



CollinaPo

Man and Biosphere Reserve

Biosphere Reserve Nomination Form

conservation
of landscapes, ecosystems,
species, and genetic variation

socio-culturally
and ecologically sustainable
development

logistic support
for demonstration projects,
environmental education,
research and monitoring



CREDITI

Promotore del processo di candidatura:

Aree protette del Po e della Collina Torinese

Candidatura supportata da:

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Commissione Nazionale Italiana per l' UNESCO

Dossier a cura di:

SiTI- Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione

Traduzioni: *Luigi Genta Traduzioni*

Con il supporto di :

Iren Energia S.p.A

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A



Sommario

Sommario	5
1. PROPOSED NAME OF THE BIOSPHERE RESERVE.....	15
2. NAME OF THE COUNTRY	15
3. FULFILLMENT OF THE THREE FUNCTIONS OF BIOSPHERE RESERVES	16
3.1 "Conservation - contribute to the conservation of landscapes, ecosystems, species and genetic variation".....	16
3.2 "Development - foster economic and human development which is socio-culturally and ecologically sustainable".....	19
3.3 "Logistic support - support for demonstration projects, environmental education and training, research and monitoring related to local, regional, national and global issues of conservation and sustainable development".....	21
4. CRITERIA FOR DESIGNATION AS A BIOSPHERE RESERVE	23
4.1 "Encompass a mosaic of ecological systems representative of major biogeographic region(s), including a gradation of human interventions".....	25
4.2 "Be of significance for biological diversity conservation".....	27
4.3 "Provide an opportunity to explore and demonstrate approaches to sustainable development on a regional scale".....	29
4.4 "Have an appropriate size to serve the three functions of biosphere reserves".....	31
4.5 Through appropriate zonation.....	32
(a) a legally constituted core area or areas devoted to long term protection, according to the conservation objectives of the biosphere reserve, and of sufficient size to meet these objectives".....	32
(c) an outer transition area where sustainable resource management practices are promoted and developed".....	36
(d) Please provide some additional information about the interaction between the three areas.....	37
4.6 "Organizational arrangements should be provided for the involvement and participation of a suitable range of inter alia public authorities, local	

communities and private interests in the design and the carrying out of the functions of a biosphere reserve".....	39
4.6.1 Describe arrangements in place or foreseen.....	39
4.6.2 Have any cultural and social impact assessments been conducted, or similar tools and guidelines been used?.....	40
4.7 Mechanisms for implementation.....	41
Does the proposed biosphere reserve have:.....	41
"(a) mechanisms to manage human use and activities in the buffer zone or zones"?	41
"(b) a management policy or plan for the area as a biosphere reserve"?	41
"(c) a designated authority or mechanism to implement this policy or plan"?	42
"(d) programmes for research, monitoring, education and training"?	45
5. ENDORSEMENTS:.....	46
5.1 Signed by the authority/authorities in charge of the management of the core area(s):.....	46
5.2 Signed by the authority/authorities in charge of the management of the buffer zone(s):.....	52
5.3 Signed as appropriate by the National (or State or Provincial) administration responsible for the management of the core area(s) and the buffer zone(s):.....	62
5.4 Signed by the authority/authorities, elected local government recognized authority or spokesperson representative of the communities located in the transition area(s).....	63
5.5 Signed on behalf of the MAB National Committee or focal point:.....	80
6. LOCATION (COORDINATES AND MAP(S)):	83
6.1 Provide the biosphere reserve's standard geographical coordinates (all projected under WGS 84):.....	83
6.2 Provide a map(s) on a topographic layer of the precise location and delimitation of the three zones of the biosphere reserve.....	84
7. AREA :	85
7.4 Brief rationale of this zonation in terms of the respective functions of the biosphere reserve.....	88
8. BIOGEOGRAPHICAL REGION.....	122
9. LAND USE:.....	124
9.1 Historical:.....	124
9.2 Who are the main users of the biosphere reserve?.....	127
9.3 What are the rules (including customary or traditional) of land use in and access to each zone of the biosphere reserve?.....	128
9.4 Describe women's and men's different levels of access to and control over resources.....	133
10. HUMAN POPULATION OF PROPOSED BIOSPHERE RESERVE:.....	135

10.4 Brief description of local communities living within or near the proposed biosphere reserve.....	138
10.5 Name(s) of the major settlement(s) within and near the proposed biosphere reserve with reference to the map (section 6.2):.....	139
10.6 Cultural significance:.....	140
10.7 Specify the number of spoken and written languages (including ethnic, minority and endangered languages) in the biosphere reserve.....	156
11. BIOPHYSICAL CHARACTERISTICS:.....	158
11.1 General description of site characteristics and topography of area:.....	158
11.2 Altitudinal range:.....	159
11.3 Climate:	160
11.4 Geology, geomorphology, soils:.....	161
11.5 Bioclimatic zone:	165
11.6 Biological characteristics:	166
12. ECOSYSTEM SERVICES:.....	177
12.1 If possible, identify the ecosystem services provided by each ecosystem of the biosphere reserve and the beneficiaries of these services.	177
12.2 Specify whether indicators of ecosystem services are used to evaluate the three functions (conservation, development and logistic) of biosphere reserves. If yes, which ones and give details.	183
12.3 Describe biodiversity involved in the provision of ecosystems services in the biosphere reserve (e.g. species or groups of species involved).....	183
12.4 Specify whether any ecosystem services assessment has been done for the proposed biosphere reserve. If yes, is this assessment used to develop the management plan?	184
13. MAIN OBJECTIVES FOR THE BIOSPHERE RESERVE'S DESIGNATION: 185	
13.1 Describe the main objectives of the proposed biosphere reserve, integrating the three functions (conservation, development and logistic), presented below (sections 14 to 16), including components of biological and cultural diversity. Please specify the indirect pressures and/or organizational issues.....	185
13.2 Describe the sustainable development objectives of the biosphere reserve.....	188
13.3 Indicate the main stakeholders involved in the management of the biosphere reserve.	190
13.4 What consultation procedure was used for designing the biosphere reserve?.....	192
13.5 How will stakeholder involvement in implementing and managing the biosphere reserve be fostered?.....	196

13.6	What are the expected main sources of resources (financial, material and human) to implement the objectives of the biosphere reserve and projects within it?	196
14.	CONSERVATION FUNCTION:	198
14.1.	At the level of landscapes and ecosystems (including soils, water and climate):	198
14.1.1	Describe and give the location of ecosystems and/or land cover types of the biosphere reserve.	198
14.1.2	Describe the state and trends of the ecosystems and/or land cover types described above and the natural and human drivers of the trends.	206
14.1.3	What kind of protection regimes (including customary and traditional) exist for the core area(s) and the buffer zone(s)?	209
14.1.4	Which indicators or data are used to assess the efficiency of the actions/strategy used?	210
14.2	At the level of species and ecosystem diversity:	212
14.2.1	Identify main groups of species or species of particular interest for the conservation objectives, especially those that are endemic to this biosphere reserve, and provide a brief description of the communities in which they occur.	212
14.2.2	What are the pressures on key species?	213
14.2.3	What kind of measures and indicators are currently used, or planned to be used to assess both species groups and the pressures on them? Who undertakes this work, or will do so in the future?	214
14.2.4	What actions are currently undertaken to reduce these pressures?	215
14.2.5	What actions do you intend to take to reduce these pressures?	215
14.3.	At the level of genetic diversity:	216
14.3.1	Indicate species or varieties that are of importance (e.g. for conservation, medicine, food production, agrobiodiversity, cultural practices etc).	216
14.3.2	What ecological, economic or social pressures or changes may threaten these species or varieties?	218
14.3.3	What indicators, at the level of the species, are used, or will be used, to assess the evolution of population status and associated use?	218
14.3.4	What measures will be used to conserve genetic diversity and practices associated with their conservation?	219
15.	DEVELOPMENT FUNCTION:	221
15.1.	Potential for fostering economic and human development which is socio-culturally and ecologically sustainable:	221
15.1.1	Describe how and why the area has potential to serve as a site of excellence/model region for promoting sustainable development.	221
15.1.2	How do you assess changes and successes (which objectives and by which indicator)?	224
15.2.	If tourism is a major activity:	230
15.2.1	Describe the type(s) of tourism and the touristic facilities available. Summarize the main touristic attractions in the proposed biosphere reserve and their location(s).	230
15.2.2	How many visitors come to the proposed biosphere reserve each year? (Distinguish between single-day visitors and overnight guests, visitors only visiting the proposed biosphere reserve or only passing on the way to another place). Is there an upward or downward trend, or a particular target?	233
15.2.3	How are tourism activities currently managed?	238
15.2.4	Indicate possible positive and/or negative impacts of tourism at present or foreseen and how they will be assessed (linked to section 14)?	238

15.2.5 How will these impacts be managed, and by whom?	238
15.3. Agricultural (including grazing) and other activities (including traditional and customary):.....	239
15.3.1 Describe the type of agricultural (including grazing) and other activities, area concerned and people involved (including men and women).	239
15.3.2 Indicate the possible positive and/or negative impacts of these activities on biosphere reserve objectives (section 14).	245
15.3.3 Which indicators are, or will be used to assess the state and its trends?	249
15.3.4 What actions are currently undertaken, and which measures will be applied to strengthen positive impacts or reduce negative impacts on the biosphere reserve objectives?	250
15.4 Other types of activities positively or negatively contributing to local sustainable development, including impact/influence of the biosphere reserve outside its boundaries.....	253
15.4.1 Describe the type of activities, area concerned and people involved (including men and women).	253
15.4.2 Indicate the possible positive and/or negative impacts of these activities on biosphere reserve objectives (section 14). Have some results already been achieved?	256
15.4.3 What indicators are, or will be used to assess the state and its trends?	257
15.4.4 What actions are currently undertaken, and which measures will be applied to strengthen positive impacts or reducing negative ones on the biosphere reserve objectives?	259
15.5 Benefits of economic activities to local people:	259
15.5.1 For the activities described above, what income or benefits do local communities (including men and women) derive directly from the site proposed as a biosphere reserve and how?.....	259
15.5.2 What indicators are used to measure such income or other benefits?..	262
15.6 Spiritual and cultural values and customary practices:.....	263
15.6.1 Describe any cultural and spiritual values and customary practices including languages, rituals, and traditional livelihoods. Are any of these endangered or declining?.....	263
15.6.2 Indicate activities aimed at identifying, safeguarding, promoting and/or revitalising such values and practices.....	265
15.6.3 How should cultural values be integrated in the development process: elements of identity, traditional knowledge, social organizations, etc.?.....	266
15.6.4 Specify whether any indicators are used to evaluate these activities. If yes, which ones and give details.....	266
16. LOGISTIC SUPPORT FUNCTION:	267
16.1 Research and monitoring:.....	267
16.1.1 Describe existing and planned research programmes and projects as well as monitoring activities and the area(s) in which they are (will be) undertaken in order to address specific questions related to biosphere reserve management and for the implementation of the management plan.....	267
16.1.2 Summarize past research and monitoring activities related to biosphere reserve management (please refer to variables in Annex I).....	275
16.1.3 Indicate what research infrastructure is available in the proposed biosphere reserve, and what role the biosphere reserve will play in supporting such infrastructure.	279
16.2 Education for sustainable development and public awareness:.....	281
16.2.1 Describe existing and planned activities, indicating the target group(s) and numbers of people involved (as “teachers” and “students”) and the area concerned.	281

16.2.2	What facilities and financial resources are (or will be) available for these activities?	286
16.3	Contribution to the World Network of Biosphere Reserves:	287
16.3.1	How will the proposed biosphere reserve contribute to the World Network of Biosphere Reserves, its Regional and Thematic Networks?.....	287
16.3.2	What are the expected benefits of international cooperation for the biosphere reserve?	288
16.4	Internal and external communication channels and media used by the biosphere reserve:	289
16.4.1	Is (will) there (be) a biosphere reserve website? If yes, what is its URL?	290
16.4.2	Is (will) there (be) an electronic newsletter? If yes, how often will it be published?	290
16.4.3	Does (will) the biosphere reserve belong to a social network (Facebook, Twitter, etc.)?.....	290
17.	GOVERNANCE, BIOSPHERE RESERVE MANAGEMENT AND COORDINATION:	292
17.1	Management and coordination structure:	292
17.1.1	What is the legal status of the biosphere reserve?.....	292
17.1.2	What is the legal status of the core area(s) and the buffer zone(s)?	292
17.1.3	Which administrative authorities have competence for each zone of the biosphere reserve (core area(s), buffer zone(s), transition area(s))?	293
17.1.4	Clarify the respective competence of each of these authorities. Make a distinction between each zone if necessary and mention any decentralized authority.....	294
17.1.5	Indicate the main land tenure (ownership) for each zone.	296
17.1.6	Is there a single manager/coordinator of the biosphere reserve or are several people in charge of managing it? If one manager/coordinator, who designates and employs him/her (national authorities, environmental administrative agency, local authorities)?.....	297
17.1.7	Are there consultative advisory or decision-making bodies (e.g., scientific council, general assembly of inhabitants of the reserve) for each zone or for the whole biosphere reserve?	298
	If yes, describe their composition, role and competence, and the frequency of their meetings.....	298
17.1.8	Has a coordination structure been established specifically for the biosphere reserve?	299
	If yes, describe in detail its functioning, composition and the relative proportion of each group in this structure, its role and competence.	299
	Is this coordination structure autonomous or is it under the authority of local or central government, or of the manager/coordinator of the biosphere reserve?.....	299
17.1.9	How is the management/coordination adapted to the local situation?	300
17.1.10	Is there a procedure for evaluating and monitoring the effectiveness of the management?	300
17.2	Conflicts within the biosphere reserve:	301
17.2.1	Describe any important conflicts regarding the access or the use of natural resources in the area considered (and precise period if accurate). If the biosphere reserve has contributed to preventing or resolving some of these conflicts, explain what has been resolved or prevented, and how this was achieved for each zone.....	301
17.2.2	If there are any conflicts in competence among the different administrative authorities in the management of the biosphere reserve, describe these.	301
17.2.3	Explain the means used to resolve these conflicts, and their effectiveness.	302

17.3 Representation, participation and consultation of local communities:	302
17.3.1 At what stages in the existence of a biosphere reserve have local people been involved: design of the biosphere reserve, drawing up of the management/cooperation plan, implementation of the plan, day to day management of the biosphere reserve? Give some specific examples.	302
17.3.2 Describe how the local people (including women and indigenous communities) have been, and/or are represented in the planning and management of the biosphere reserve (e.g., assembly of representatives, consultative groups).....	308
17.3.3 Describe the specific situation of young people in the proposed biosphere reserve (e.g., potential impacts of the biosphere reserve on youth, consideration of their interests and needs, incentives to encourage them to participate actively in the governance system of the biosphere reserve).....	308
17.3.4 What form does this representation take (e.g., companies, associations, environmental associations, trade unions)?	309
17.3.5 Are there procedures for integrating the representative body of local communities (e.g., financial, election of representatives, traditional authorities)?	309
17.3.6 How long-lived are consultation mechanisms (permanent assembly, consultation on specific projects)? Make a complete description of this consultation. What are the roles of involved stakeholders compared to the role of the biosphere reserve?	310
17.3.7 What consultation mechanisms have been used, and who has been involved? Are they for specific purposes or long-term? What impacts have they had on decision-making processes (decisional, consultative or merely to inform the population)?	310
17.3.8 Do women participate in community organizations and decision-making processes? Are their interests and needs given equal consideration? What incentives or programmes are in place to encourage their representation and participation (e.g.: was(were) a “gender impact assessment(s)” carried out)?	310
17.4. The management/cooperation plan/policy:	311
17.4.1 Is there a management/cooperation plan/policy for the biosphere reserve as a whole?	311
17.4.2 Which actors are involved in preparing the management/cooperation plan? How are they involved?	311
17.4.3 Do local authorities formally adopt the management/cooperation plan? Are local authorities making reference to it in other policies and/or plans? If so, please provide details.	311
17.4.4 What is the duration of the management/cooperation plan? How often is it revised or renegotiated?.....	312
17.4.6 Indicate how this management/cooperation addresses the objectives of the proposed biosphere reserve (as described in section 13.1).	313
17.4.7 Is the plan binding? Is it based on a consensus?	313
17.4.8 Which authorities are in charge of the implementation of the plan, especially in the buffer zone(s) and the transition area(s)? Please provide evidence of the role of these authorities.	314
17.4.9 Which factors impede or help its implementation (e.g.: reluctance of local people, conflicts between different levels of decision-making).....	314
17.4.10 Is the biosphere reserve integrated in regional/national strategies? Vice versa, how are the local/municipal plans integrated in the planning of the biosphere reserve?	314
17.4.11 Indicate the main source of the funding and the estimated yearly budget.	315
17.5 Conclusions:	316
18. SPECIAL DESIGNATIONS:.....	317

Area Buffer.....	319
19. SUPPORTING DOCUMENTS.....	322
19.1 Location and zonation map with coordinates.....	322
19.2 Vegetation map or land cover map.....	325
19.3 List of legal documents.....	326
19.4 List of land use and management/cooperation plans.....	329
19.5 Species list.....	347
19.6 List of main bibliographic references.....	358
19.7 Original Endorsement letters.....	358
20. ADDRESSES:.....	361
20.1 Contact address of the proposed biosphere reserve:.....	361
20.2. Administering entity of the core area(s):.....	362
20.3. Administering entity of the buffer zone(s):.....	362
20.4. Administering entity of the transition area(s):.....	362

BOX

1) LA NATURA “CHE RITORNA”	18
2) LA RETE ESCURSIONISTICA DELLA COLLINA TORINESE	20
3) TRENT’ANNI DI POLITICHE INCENTRATE SUL RISPETTO DELL’AMBIENTE	22
4) LUOGHI “DA SCOPRIRE”	132
5) EFFICIENZA ENERGETICA ALL’INTERNO DEL PARCO	223
6) PANORAMICA SUI “BENI BANDIERA” PRESENTI SUL TERRITORIO	237
7) IL PROGETTO STRATEGICO “CORONA VERDE”	252
8) IL SERVIZIO DI VIGILANZA: RUOLI E RESPONSABILITA’	273
9) IL CENSIMENTO DELLE AREE UMIDE DEL PIEMONTE	278
10) ARTICOLI SCIENTIFICI E TESI SUL PROGRAMMA MAB E LA CANDIDATURA	291
11) BIBLIOGRAFIA A CURA DELLE AREE PROTETTE DEL PO E DELLA COLLINA TORINESE	307

PART I: SUMMARY



1. PROPOSED NAME OF THE BIOSPHERE RESERVE

Il nome proposto per la Riserva è: “CollinaPo Man and Biosphere Reserve”.

Di seguito il logo che intende rappresentare tale Riserva.



FIGURA 1- COLLINAPO MAN AND BIOSPHERE RESERVE

2. NAME OF THE COUNTRY

Italia.



FIGURA 2 - COLLOCAZIONE DELLA RISERVA CANDIDATA

3. FULFILLMENT OF THE THREE FUNCTIONS OF BIOSPHERE RESERVES

3.1 "CONSERVATION - CONTRIBUTE TO THE CONSERVATION OF LANDSCAPES, ECOSYSTEMS, SPECIES AND GENETIC VARIATION".

Il territorio candidato presenta due elementi di estremo interesse da un punto di vista naturalistico: il fiume Po e la Collina Torinese. Tali risorse assumono un valore da un punto di vista della tutela ambientale ancora maggiore se contestualizzati rispetto alla realtà territoriale ad elevata presenza umana in cui si trovano, caratterizzata dall'area metropolitana di Torino, da molte attività economiche e da una connotazione turistica in forte crescita.

Le Aree Protette del Po e della Collina Torinese - Parco Regionale, promotore della candidatura - in generale e le core area al loro interno custodite, rappresentano uno "scricigno" di biodiversità all'interno di un territorio antropizzato che non solo è tutelato ormai da lungo tempo grazie ad un'adeguata normativa di settore ed a progettualità dedicate, ma nel quale l'attenzione all'ambiente è in costante crescita, come testimoniano i numerosi progetti di tutela in atto, la pianificazione verso queste tematiche, le attività di divulgazione e formazione.

Con particolare attenzione alle 14 core zone proposte, sono numerosissime le specie naturali protette e gli habitat protetti, sia per quanto riguarda l'ambito fluviale che quello collinare.

Nell'area candidata sono presenti 17 Siti di Interesse Comunitario in cui sono stati censiti 14 habitat di interesse comunitario, di cui tre prioritari.

Otto SIC, localizzati tra le aree contigue della fascia fluviale del Po - tratto torinese, hanno caratteristiche proprie di ambienti fluviali in cui le aree di greto, sommerse periodicamente dalle acque, si alternano a fasce di boschi ripariali assicurando un'elevata eterogeneità ambientale grazie alla presenza di una

fauna ricca e diversificata. Sono presenti anche tratti di greto abbandonati dal corso principale del fiume, lanche tipiche delle pianure alluvionali, habitat ideali per le specie legate ad ambienti umidi.

I due SIC situati in collina presentano invece una vegetazione molto eterogenea caratterizzata dall'alternarsi di habitat di tipo forestale, prativi e coltivati. Si hanno inoltre microclimi differenti a seconda dell'esposizione dei versanti; ad esempio l'habitat prioritario di Direttiva "Faggeti del *Luzulo-Fagetum* " è tipico del piano alpino rifugiatosi a bassa quota durante l'ultima glaciazione. La presenza di più ecotoni favorisce un'alta biodiversità dei siti.

L'elevata biodiversità delle aree candidate è altresì testimoniata dalla presenza di numerose specie faunistiche anch'esse inserite nella Direttiva, quali ad esempio il *Pelobates Fuscus Insubricus*, anfibio di estremo valore naturalistico e *Oxygastra Curtisii*, libellula di grande interesse scientifico



FIGURA 4- VISTA AEREA
DEL FIUME PO E DEI LAGHI
DI BRUSASCO

BOX 1: LA NATURA “CHE RITORNA”

Il territorio candidato ha visto negli ultimi anni una sorta di ritorno della natura verso la città.


I mutamenti ambientali a cui si è assistito dal secondo dopoguerra con l'abbandono da parte dell'uomo dalle aree più marginali e meno produttive, quali zone collinari e di media montagna, hanno visto il verificarsi di una perdita delle attività agro-silvo-pastorali e l'instaurarsi di processi di trasformazione che hanno determinato un aumento delle aree boscate e di ecotono. Fenomeno questo che ha interessato anche il territorio collinare della riserva, con una colonizzazione del bosco associata ad una diminuzione della varietà dei mosaici ambientali.

Specie faunistica tipica di ambienti ecotonali, zone margine, connessa agli stadi evolutivi iniziali del bosco, è il capriolo (*Capreolus capreolus*) che nell'ultimo decennio arricchisce il patrimonio faunistico della riserva.

L'arrivo del capriolo è stato favorito sia dalla capacità intrinseca della specie di dispersione che dalle trasformazioni ambientali che hanno portato ad una modifica strutturale del paesaggio, definendo un buon indice ecotonale: alternanza di boschi a cespuglieti, prato-pascoli e piccoli lembi ad uso agricolo.

La ricolonizzazione forestale con la creazione di nuovi corridoi ecologici permette a molte specie di espandere il proprio territorio. È il caso del lupo (*Canis lupus*) specie di cui si ha una unica segnalazione in aprile 2015, “catturata” con una fototrappola, nella frazione di Torino denominata Cavoretto.





3.2 "DEVELOPMENT - FOSTER ECONOMIC AND HUMAN DEVELOPMENT WHICH IS SOCIO-CULTURALLY AND ECOLOGICALLY SUSTAINABLE".

Il territorio candidato costituisce sotto molteplici aspetti un laboratorio per la sperimentazione e l'implementazione di pratiche di gestione sostenibile delle risorse naturali e culturali.

Sono infatti numerose le attività e le progettualità presenti sul territorio fortemente caratterizzate da una spiccata attenzione ai principi dello sviluppo sostenibile, con il coinvolgimento di stakeholder dinamici ed interessati.

Nell'ambito della buffer e della transition area proposte hanno luogo attività agricole caratterizzate da una grande attenzione al rispetto della natura i cui prodotti costituiscono nutrimento per la città di Torino e gli altri Comuni presenti; è attivo un calendario di iniziative culturali molto fitto, con proposte che variano dall'educazione ambientale per i più piccoli a grandi eventi che richiamano grandi flussi; sono operative sul territorio importanti progettualità per la tutela e la valorizzazione delle risorse ambientali, paesaggistiche e culturali.

Se a questo si aggiunge l'attenzione sempre crescente verso il coinvolgimento della popolazione residente nella programmazione e pianificazione del territorio e la proposta di forme di turismo sostenibile che riguardano il fiume e la collina, ben si comprende come la "CollinaPo Man and Biosphere Reserve" costituisca un luogo privilegiato di messa in atto di quel difficile ma necessario equilibrio tra uomo e natura, tra sviluppo socio-economico e tutela e conservazione delle risorse presenti.

Sempre più negli ultimi anni si è infatti lavorato per dare vita a progetti di rete, capaci di attirare nuove forme di turismo, sostenibile e "green", di valorizzare i prodotti locali e le tradizioni e di dare voce ai diversi stakeholder impegnati sul territorio. Si pensi, ad esempio, al programma di valorizzazione del territorio collinare messo a punto dalle *Aree Protette del Po e della Collina Torinese*, che prevede numerose azioni finalizzate alla promozione della rete escursionistica.

FIGURA 5 : ESCURSIONISTI
SULLA COLLINA TORINESE




BOX 2 : LA RETE ESCURSIONISTICA DELLA COLLINA TORINESE

Torino, centro storico. Si indossano gli scarponcini e si può cominciare l'escursione. E' questa l'opportunità che i sentieri della Collina Torinese forniscono a tutti gli appassionati di sport e natura.

Partendo dalla centralissima piazza Castello oppure dalla stazione ferroviaria di Porta Nuova e camminando per una decina di minuti si raggiunge il fiume Po, punto di partenza di una fitta rete di sentieri da percorrere a piedi. Tutti i ponti sul fiume, infatti, costituiscono accessi diretti alla rete escursionistica della Collina Torinese, un patrimonio di percorsi che nel suo sviluppo complessivo supera i mille chilometri e che permette agli appassionati di inerpinarsi sui ripidi versanti che culminano con le sommità del colle della Maddalena (715 m) e del colle di Superga (670 m), il primo dominato dal Faro della Vittoria, il secondo dalla settecentesca Basilica. Per brillante intuizione, agli inizi degli anni '80, Pro Natura ed altre associazioni escursionistiche si interessarono al riconoscimento e alla valorizzazione dei percorsi pedonali della Collina, non solo con l'obiettivo di garantire un'occasione per praticare sport e per trascorrere del tempo immersi nella natura, ma anche come esperienza di conoscenza e scoperta culturale del territorio. L'istituzione del Parco Naturale della Collina di Superga avvenuta nel 1991 ha dato nuova vita al progetto, nella convinzione che solo l'escursionismo possa garantire ritmi ed atteggiamenti adatti all'apprezzamento delle risorse presenti. Oggi il Parco Naturale della Collina di Superga è parte integrante delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese. Tale Ente ha da sempre mostrato una particolare attenzione al tema della fruizione sostenibile del territorio e - ricorrendo alla legge regionale sulla sentieristica - ha recentemente avviato un programma esteso di valorizzazione territoriale, che prevede numerose azioni finalizzate alla promozione della rete escursionistica.

L'offerta escursionistica si è quindi allargata rispetto alle sole colline a ridosso di Torino ed è stato definito un tracciato denominato "Cammino delle Colline del Po". Tale percorso interessa tre siti UNESCO - Castello di Moncalieri, Sacro Monte di Crea ed i Paesaggi vitivinicoli del Monferrato Casalese - e la Canonica di Vezzolano, sito riconducibile all'itinerario culturale del Consiglio d'Europa denominato Transromanica.

La Collina di Torino è così diventata meta ricorrente delle uscite di molte sezioni CAI e di diversi gruppi escursionistici che riconoscono in questo contesto territoriale la possibilità di un'esperienza unica nella sua complessità, in cui il godimento della pratica sportiva è inscindibile dall'apprezzamento degli elementi naturali e dalla ricchezza in beni culturali dei percorsi proposti.



3.3 "LOGISTIC SUPPORT - SUPPORT FOR DEMONSTRATION PROJECTS, ENVIRONMENTAL EDUCATION AND TRAINING, RESEARCH AND MONITORING RELATED TO LOCAL, REGIONAL, NATIONAL AND GLOBAL ISSUES OF CONSERVATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT".

Il territorio candidato racchiude al suo interno 85 comuni, ciascuno caratterizzato da progettualità ed azioni concrete indirizzate alla sostenibilità, luoghi di studio e di formazione, si pensi ad esempio al Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola, di grande rilevanza per la ricerca scientifica sulla fauna piemontese.

Già solo la presenza di Torino, con i suoi numerosi centri di ricerca e formazione, l'Università e il Politecnico di Torino nonché le aziende che operano nel campo dell'innovazione e sviluppo sostenibile potrebbe essere sufficiente a giustificare l'importanza del territorio candidato rispetto alla funzione di logistica e supporto.

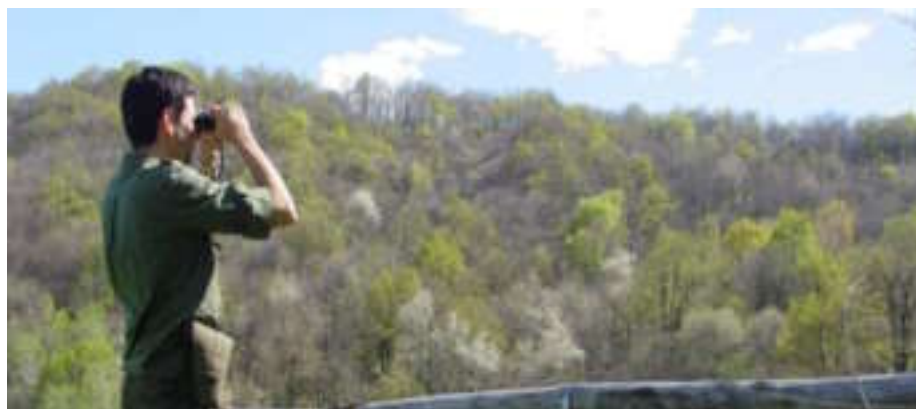
Se a questo si aggiungono le attività portate avanti dalle Aree Protette del Po e della Collina Torinese che, ormai da anni, sono promotori di iniziative di formazione, ricerca scientifica e monitoraggio il quadro risulta completo.

L'area candidata, pur con delle differenze, è un territorio vivo, dinamico, attento all'implementazione di buone pratiche in campo energetico, sociale, culturale, ambientale, turistico.

Stessa dinamicità si rivela nell'ambito della progettazione e pianificazione del territorio, con un'attenzione particolare all'ambiente, al benessere della popolazione, alla qualità dei risultati raggiunti in campo scientifico, culturale ed economico.

Sono sempre più numerosi gli appuntamenti finalizzati a divulgare i principi dello sviluppo sostenibile, dai convegni di rilevanza mondiale ai piccoli momenti di confronto su scala locale tra cittadini ed istituzioni.

FIGURA 6- GUARDIA
PARCO AL BOSCO DEL
VAJ



**BOX 3 - TRENT'ANNI DI
POLITICHE
INCENTRATE SUL
RISPETTO
DELL'AMBIENTE**

L'area in cui insiste la futura Riserva MAB è caratterizzata già da tempo da una politica programmatica e progettuale che ha posto grande attenzione al rapporto tra città, aree verdi e naturali ed acqua, portata avanti dalla città di Torino, dai Comuni limitrofi e da enti sovra locali tra cui spiccano Regione Piemonte e Provincia di Torino. Già a partire dai primi anni '90 sono stati avviati nell'area metropolitana di Torino una serie di processi di riqualificazione, valorizzazione e recupero delle risorse del territorio, attuati attraverso diversi strumenti normativi e legislativi.

Nel dettaglio, si registra la presenza di progetti strategici come Corona Verde, il PSS Valle del Fiume Po o il Programma di Sviluppo Rurale che agiscono su una porzione di territorio molto vasta e presentano un modello di governance complesso caratterizzato dalla collaborazione di una molteplicità di enti e comunità locali in stretta sinergia. Gli obiettivi di questi programmi sono legati ad azioni di lungo periodo, che sono tutt'ora in atto, che producono effetti a grande scala e che devono attuarsi attraverso progetti puntuali e locali. In linea generale questi obiettivi sono legati ad aspetti di tutela ambientale, riqualificazione delle componenti ecosistemiche di pregio, rafforzamento dei corridoi ecologici dei corsi d'acqua e delle fasce fluviali, ridisegno e potenziamento dei bordi urbani per contrastare il consumo di suolo, affidamento all'agricoltura periurbana della gestione e mantenimento degli spazi aperti e infine potenziamento della fruizione turistica. Tramite i progetti puntuali è possibile attuare sul territorio le indicazioni dei programmi strategici, quale ad esempio la creazione di un sistema continuo di parchi fluviali collegati tra loro tramite percorsi pedonali, ciclabili, ricreativi e naturalistici (Torino città d'acque e PIA "Due Fiumi"), il potenziamento della sentieristica esistente della Collina Torinese (Anello Verde), la promozione di processi di crescita locale in grado di salvaguardare l'ambiente valorizzando le produzioni tipiche (settore ristorativo, ricettivo, turistico di prossimità), la valorizzazione del paesaggio agrario e il miglioramento della competitività del sistema agroalimentare e agroindustriale locale (PTI Chieri e Carmagnola), la realizzazione di una Tangenziale Verde, un'estesa fascia in grado di collegare i parchi urbani tra loro, tra i vari comuni della cintura (PRUSST 2010) oppure la creazione di un'infrastruttura ciclabile (ciclovia) per la lunga percorrenza in attuazione della rete Eurovelo (Progetto Vento). Recentemente, grande importanza è da attribuire alle attività legate al Programma Torino Strategica, che in particolare include una linea di ricerca definita "Infrastruttura Verde".

SI VEDA ANNEX IV

Il contesto locale è quindi caratterizzato da un complesso apparato pianificatorio che da anni lavora su queste tematiche, cercando di far fronte alle nuove sfide mediante una partnership consolidata e una progettazione orientata alla sostenibilità, al paesaggio e all'ambiente.



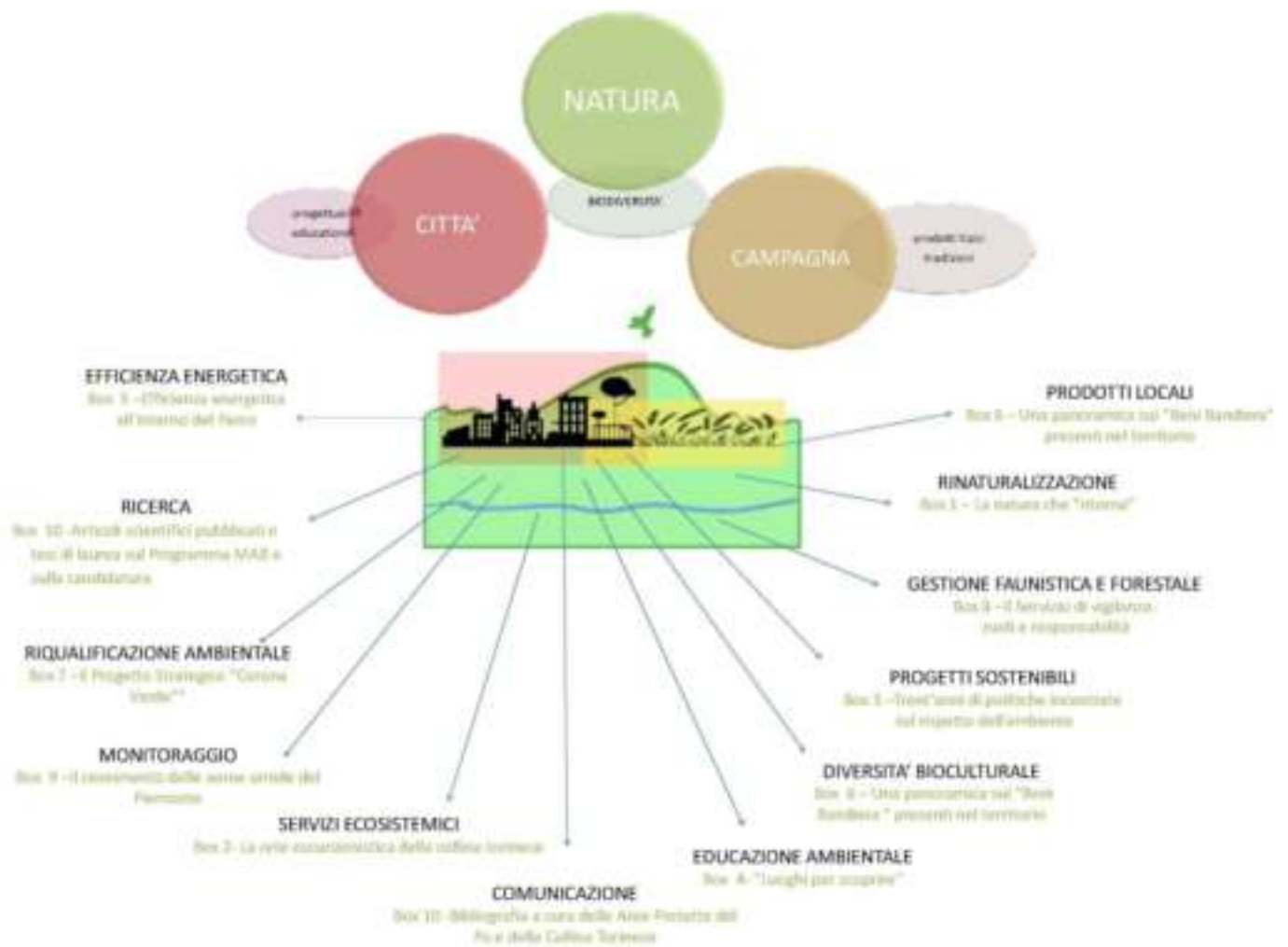
4. CRITERIA FOR DESIGNATION AS A BIOSPHERE RESERVE

L'idea concettuale alla base del percorso di candidatura sintetizza le caratteristiche del territorio e le relazioni presenti tra esse: un'area verde naturale, con la sua collina e la pianura attraversate dal fiume, cuore della candidatura stessa e caratterizzata da una grande varietà di flora e fauna nella quale coesistono, si intersecano e interagiscono aree urbane e coltivate.

In questo contesto il fiume Po costituisce un corridoio ecologico di rilevante importanza ambientale.

Aree urbane caratterizzate da un forte fattore antropico, composto di progettualità, di centri di ricerca, istituti di formazione sempre più attenti ed indirizzati alla tutela e salvaguardia dell'ambiente, circondate da campagna, la natura "addomesticata" dall'uomo che racchiude tradizioni e prodotti caratterizzanti la zona. Tutti questi elementi naturali, rurali e antropici costituiscono valori da tramandare alle future generazioni e criteri fondanti della Riserva "CollinaPo Man and Biosphere Reserve". Le diverse attività e gli stakeholder che interagiscono e cooperano sono inoltre gli attori di un modello di governance innovativo per la futura riserva MAB. Lo studio degli spazi di interazione tra uomo e natura (quali la rinaturalizzazione dei luoghi antropizzati, la fruizione sostenibile del territorio, la gestione forestale) assume quindi per questa candidatura un'importanza cruciale per dimostrare la diversità bioculturale del territorio candidato.

FIGURA 7 - L'IDEA ALLA BASE DELLA CANDIDATURA



4.1 "ENCOMPASS A MOSAIC OF ECOLOGICAL SYSTEMS REPRESENTATIVE OF MAJOR BIOGEOGRAPHIC REGION(S), INCLUDING A GRADATION OF HUMAN INTERVENTIONS".

La Riserva candidata si colloca lungo l'asse fluviale del Po tra il tratto pedemontano e di alta pianura con una direzione verso nord sino a Chivasso, dove il fiume converge ad est.

Il Po sin dalla sua origine ha influenzato, con il suo passaggio, i territori circostanti modellandone la pianura e la collina, condizionando le attività umane e la disposizione delle città.

Il continuo muoversi del fiume oltre ad aver lasciato il segno con meandri abbandonati ha fatto sì che si creassero, lungo il suo percorso, una varietà di ambienti unici da un punto di vista floristico e faunistico.

Il fiume si inserisce in un contesto antropizzato in cui la riserva candidata assume un ruolo chiave per la conservazione della biodiversità; il sistema delle core area è infatti una vera e propria rete ecologica che assolve all'importante funzione di conservazione delle specie, delle comunità e degli ecosistemi.

Le core area sono circondate da una buffer zone che garantisce la continuità ecologico - funzionale e fisico- territoriale tramite un corridoio ecologico naturale, il fiume Po e la vegetazione ad esso associato, parallelamente alla funzione di protezione e riduzione delle minacce che potrebbero gravare sulle core area.

Sono infatti presenti alcuni tratti, anche significativi, in cui il bosco ripariale e la naturalità complessiva si sono conservati ad un buon livello ecosistemico nonostante le pressioni ambientali che insistono sul territorio e che spesso determinano una riduzione del livello di complessità e integrità strutturale degli ecosistemi. Questa rete ecologica costituisce il fondamento per la conservazione e l'arresto della perdita di biodiversità, consentendo anche una maggiore mobilità della fauna. Le core individuate rappresentano dunque delle vere eccellenze ecosistemiche in quanto ben descrivono la diversità della riserva in termini di naturalità, diversità e rarità.

In questo contesto particolare si colloca la collina Torinese, anticlinale con asse Sud-Ovest/Nord-Est, ponte tra le aree a sud

e a nord della città di Torino. La particolare posizione biogeografia della collina quale cerniera tra gli ambienti continentali e sub mediterranei, la complessa morfologia e le differenti esposizioni danno origine a differenze microclimatiche che contribuiscono a creare nell'area numerosi microclimi che ospitano specie faunistiche e floristiche differenti tra loro.

Si trovano occasionalmente specie tipicamente montane e microterme nei versanti esposti a nord alternate a specie termofile talvolta sub-mediterranee sui versanti più caldi.

Nella transition area si concentrano le principali attività antropiche della riserva quali l'agricoltura, l'industria, il turismo e le attività socio-economiche. Anche la transition, comunque, contribuisce ad aumentare il valore della biodiversità dell'intera riserva grazie alla presenza di parchi regionali quali Stupinigi e in parte La Mandria e di SIC che ospitano gli ultimi lembi della bosco planiziale padano che un tempo occupava l'intera Pianura. Nell'area a nord-est si scorge una piccola parte della piana del vercellese, che si contraddistingue per l'esteso ambiente agrario della risicoltura. Un lembo della Palude di San Genuario, SIC e ZPS, ricade nel territorio della riserva, tipico habitat palustre che ospita specie rare di particolare interesse sono le specie ornitiche ospitate.

Sono numerose le azioni di origine antropica che mirano ad un aumento della biodiversità nell'area indagata. Tra queste spiccano la realizzazione ex novo di siepi che favoriscono la creazione di habitat ecotonali per ripristinare la matrice territoriale di origine antropica (cerealcolture, coltivazioni ortive, etc.) e il loro utilizzo da parte di alcune specie tipiche di agro ecosistemi e la realizzazione di aree umide permanenti che forniscono nuovi habitat trofici e riproduttivi per specie acquatiche, luoghi che sono altresì utilizzati da specie molto mobili come ad esempio gli uccelli.

4.2 "BE OF SIGNIFICANCE FOR BIOLOGICAL DIVERSITY CONSERVATION".

La riserva candidata, grazie alle caratteristiche fisiche e le vicissitudini geologiche, ospita una notevole varietà di ambienti e di specie faunistiche che hanno determinato un elevato livello di biodiversità. La posizione dominante del fiume e il suo continuo movimento hanno fatto sì che nell'area si insediassero numerosi ambienti quali greti, lanche e boschi ripari, ognuno dei quali si distingue per la presenza di specie caratteristiche.

Nella riserva sono presenti parchi e riserve naturali nonché numerosi siti meritevoli di essere inseriti in Rete Natura 2000, con 17 SIC (Direttiva Habitat) e 8 ZPS (Direttiva Uccelli), siti che sono la testimonianza di un'elevata biodiversità.

Il territorio ospita 14 habitat di interesse comunitario di cui 3 prioritari. I siti sono caratterizzati da una prevalenza dell'ecosistema "Forestale dell'Europa temperata" che occupa il circa il 52% dei SIC presenti. L'habitat più rappresentativo della riserva è il 91E0* Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior*, la cui caratteristica è proprio la dipendenza dalla presenza d'acqua e comprende diversi tipi di comunità forestali igrofile quali i boschi ripari e boschi alluvionali. L'ombra fitta dei boschi ripari influenza notevolmente lo sviluppo del sottobosco e trattiene una forte umidità anche d'estate, favorendo la presenza di molte specie di anfibi e di insetti igrofilo.

Di notevole interesse in quanto fuori dalla propria regione biogeografica sono le faggete (habitat 9110), tipico habitat alpino rifugiatosi sulla collina torinese durante l'ultima glaciazione.

Sono presenti 265 specie di Direttiva Habitat tra anfibi, invertebrati, mammiferi, flora, pesci, rettili e uccelli.

Tra gli anfibi sono presenti 5 specie inserite in Direttiva Habitat, di cui alcune comuni mentre altre risultano essere più rare o minacciate. Tra queste spiccano per l'elevatissimo interesse naturalistico la sottospecie endemica *Pelobates fuscus ssp Insubricus*, che vive in pochissime località, tra loro isolate, della Pianura Padana, la *Rana latastei* presente nei pochi lembi relitti della foresta planiziale e il *Triturus carnifex*.




FIGURA 8 – RANA
LANISTEI

Ricca è anche la popolazione ittica con 38 specie segnalate, di cui 22 autoctone e 2 delle quali caratterizzate da uno stato di conservazione definito “critico” secondo la Lista Rossa IUCN nazionale: *Anguilla anguilla* e *Salmo marmoratus*. La riserva ospita 5 specie a forte rischio di estinzione secondo lo Stato di conservazione della fauna ittica in Piemonte; oltre alle due già citate sono infatti presenti *Chondrostoma soetta*, *Tinca tinca* e *Esox lucius*.

Il fiume Po permette la connessione ecologica per la biodiversità presente e costituisce un luogo privilegiato di vita e riproduzione per numerose specie.

L'avifauna presente lungo il fiume Po è abbondante in quanto esso rappresenta un luogo fondamentale per la nutrizione, la nidificazione e lo svernamento di molti uccelli che vi trovano un



ambiente riparato da forti escursioni termiche e ricco di fauna ittica. Gli ambienti come le lanche, dove l'acqua rallenta la sua velocità associati ad una bassa ossigenazione dell'acqua, all'innalzamento estivo della temperatura e l'elevata umidità del suolo e atmosferica, costituiscono un elevato potenziale trofico per l'elevato sedimento organico presente in cui nidificano, trovano rifugio e si nutrono molte specie di uccelli tipici di canneto e boscaglie igrofile di zone umide.

Le Aree Protette del Po e della Collina Torinese vantano una checklist completa dell'avifauna presente sul territorio con 208 specie censite di cui 116 sono specie con presenza regolare o annuale, in quanto svernanti o presenti tutto l'anno nella riserva.

La collocazione geografica della Riserva alle porte delle Alpi, fa sì che l'area sia interessata dal passaggio delle rotte migratorie accogliendo numerose specie ornitiche in primavera ed autunno. Molti uccelli di ambienti acquatici sono infatti migratori che nidificano nelle regioni settentrionali, mentre d'inverno si concentrano maggiormente nelle zone umide (paludi, laghi, fiumi) dell'Europa meridionale e dell'area mediterranea.

Di notevole interesse è la garzaia sita nella Riserva Naturale Speciale del Meisino, unico punto di nidificazione di ardeidi in ambito urbano in Europa.

SI VEDA IL PARAGRAFO 11.6

La descrizione della diversità biologica è rimandata ai paragrafi dedicati .

4.3 "PROVIDE AN OPPORTUNITY TO EXPLORE AND DEMONSTRATE APPROACHES TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT ON A REGIONAL SCALE".

Il territorio candidato può essere interpretato come il giardino naturale dell'area metropolitana, un luogo di eccellenze nel quale convivono due risorse di valore inestimabile, la collina e il fiume, elementi fondamentali per dare vita ad una biodiversità culturale, oltre che ovviamente naturale.

Secondo questo approccio, natura, uomo e cultura uniti sinergicamente in un unico ed ampio territorio dalle molteplici ed eccezionali risorse che vuole essere da esempio per altri casi studio.


Le Aree Protette del Po e della Collina Torinese, in particolare, ben si configurano come entità attiva nelle azioni rispondenti alle funzioni che il programma MAB prevede di sviluppare, in quanto il Parco da anni sviluppa attività di conservazione degli ecosistemi, delle specie e della biodiversità e propone iniziative che non si fermano ai soli confini amministrativi del parco.

La candidatura risulta quindi fondamentale per dare risalto a queste esperienze, a conferma della gestione integrata dei valori storico-culturali e ambientali. La localizzazione del territorio lungo un asse fluviale urbano impone una nuova visione strategica in cui la gestione ambientale è intesa come interazione tra l'uomo e ambiente, secondo principi di integrazione tra gli strumenti economici, istituzionali e sociali al fine di tutelare e migliorare l'ambiente e di garantire uno sviluppo sostenibile della società umana.

Il territorio racchiuso nella riserva proposta deve quindi essere interpretato come un laboratorio di gestione sostenibile delle risorse naturali e culturali, nell'intento di dare vita ad un luogo di produzione di natura, di cultura e di nutrimento per la città. Inoltre, il MAB come occasione di consolidamento delle dinamiche sostenibili del territorio ad oggi garantite dalle Aree Protette del Po e della Collina Torinese e dai soggetti operanti sul territorio.

Volendo quindi riassumere il percorso di candidatura attraverso alcune parole chiave, capaci di rendere conto di quanto già messo in atto in questi anni e di quanto rimane da fare, esse potrebbero fare riferimento ai seguenti elementi:

- ✓ biodiversità di estremo valore, sia in termini di specie che di habitat;
- ✓ politiche intercomunali e integrazione delle risorse;
- ✓ partecipazione e coinvolgimento della popolazione locale;
- ✓ gestione sostenibile delle risorse energetiche. Si pensi ad esempio ad Iren S.p.A., che da anni si occupa di energia rinnovabile e che ha trovato in questo territorio un luogo privilegiato di sperimentazione;
- ✓ fruizione sostenibile del territorio e valorizzazione dell'ambiente, testimoniata ad esempio dalle attività di riqualificazione delle cave svolte dalle Aree Protette del

- 
- Po e della Collina Torinese nell'ambito del Piano di Sviluppo Rurale (PSR);
- ✓ territorio candidato come “giardino” e luogo di nutrimento per la Città di Torino e come bacino di biodiversità, nonché come spazio per il loisir, la fruizione e il turismo e per il benessere della comunità;
 - ✓ sperimentazione di buone pratiche e di modelli di gestione delle risorse “esportabili” in altri contesti.

4.4 "HAVE AN APPROPRIATE SIZE TO SERVE THE THREE FUNCTIONS OF BIOSPHERE RESERVES"

La Riserva proposta presenta una superficie di 171.233,85 ettari, di cui le core zone rappresentano il circa il 2 % e la buffer zone circa il 12%. La riserva interessa tutto il tratto torinese del Fiume Po, con i suoi affluenti principali e la Collina Torinese.

Le core zone sono state individuate come aree fortemente tutelate con il fine di conservare le unicità ecosistemiche. La connessione tra le core è garantita dalla buffer zone, territorio che per lo più ricade nella sfera di influenza del Piano d'Area del Po; la contiguità tra queste aree intese come adiacenza “fisica” e connessione ecosistemica fanno sì che si possano garantire a lungo tempo le azioni di conservazione in atto.

L'intera riserva coinvolge 85 comuni, con una popolazione residente pari a circa 1,5 milioni di abitanti di cui 366 presenti nelle core zone.

Le Aree Protette del Po e della Collina Torinese - con le numerose attività di tutela e valorizzazione delle risorse ambientali e culturali - è il soggetto capofila per la messa in atto delle funzioni di conservazione, sviluppo e di supporto proprie di una Riserva MAB.

Non di meno, è fondamentale il ruolo di tutti gli altri stakeholder coinvolti nel progetto: dai singoli Comuni - tra cui Torino con i numerosi istituti di ricerca e realtà che operano nei settori dello sviluppo sostenibile, della formazione, della ricerca ambientale e tecnologica - alle associazioni presenti sul territorio, agli operatori commerciali.

4.5 THROUGH APPROPRIATE ZONATION

"(A) A LEGALLY CONSTITUTED CORE AREA OR AREAS DEVOTED TO LONG TERM PROTECTION, ACCORDING TO THE CONSERVATION OBJECTIVES OF THE BIOSPHERE RESERVE, AND OF SUFFICIENT SIZE TO MEET THESE OBJECTIVES".

Le core area individuate sono 14 e costituiscono dei nuclei tra loro separati di vere eccellenze ecosistemiche dall'elevato valore naturalistico.

Sono infatti numerose le specie faunistiche e floristiche presenti, piccole "oasi" individuate in un'area altamente antropizzata.

Le core area sono rappresentative di due ambienti tra loro molto differenti: il fiume rappresentato da 12 core ed l'ambiente collinare-boschivo rappresentato da 2 core.

La perimetrazione delle core area ha previsto l'individuazione di aree caratterizzate da vincoli stringenti per la tutela della biodiversità; esse ricadono all'interno delle Riserve regionali individuate secondo la L.R. 19/2009 *Testo unico sulla tutela delle aree naturali e della biodiversità*, aree che si caratterizzano per la presenza "di uno o più ecosistemi importanti per la diversità biologica e per la conservazione del patrimonio genetico". Inoltre, molte aree ricadono nei siti di Rete Natura 2000, SIC - ZPS e Zone Umide.

Le attività svolte all'interno di queste aree sono rivolte ad azioni di conservazione.

Fondamentale a tal fine sono la ricerca scientifica e la conoscenza del patrimonio, attuabili con azioni adeguate di monitoraggio, coinvolgimento, comunicazione ed educazione da impostare sul lungo termine e che sono rivolte soprattutto all'avifauna, alle specie di Direttiva Habitat e all'ittiofauna.

Le 14 core zone hanno una dimensione totale di 3853.05 ha e rappresentano il 2.25% dell'intera riserva.

Nel contesto italiano ed europeo, caratterizzati da una elevata densità di popolazione, la presenza dei sistemi fluviali garantisce la persistenza di condizioni ecologiche particolari che permettono la sopravvivenza di numerose specie animali, che richiedono ecosistemi a loro adatti.

L'istituzione della Riserva MAB contribuisce alla creazione di una vasta zona di tutela a supporto delle aree naturali di pregio. Lo scopo della buffer zone attorno alle core zone è infatti proprio quello di garantire il mantenimento di tali condizioni ecologiche. Inoltre, i corridoi fluviali ed i sistemi acquatici presentano interessanti caratteristiche in termini di resilienza. I fenomeni di piena e la variazione nel tempo delle condizioni fisiche del fiume generano la presenza di elementi di scambio ecologici in grado di condurre ad impatti positivi. La qualità ecologica delle aree fluviali e le sue dinamiche incluse nel contesto ben risponde al concetto di "Man and Biosphere".

La core più estesa, chiamata *Confluenza con la Dora Baltea*, ha una superficie di 1394.7 ha mentre la più piccola - con soli 60 ha - è *l'Isolotto del Ritano*. La popolazione residente corrisponde al 0.02% della popolazione totale della Riserva.

Di seguito un quadro riassuntivo delle 14 core zone.

LA RESILIENZA DI UN ECOSISTEMA È LA CAPACITÀ DI RISPONDERE ALLE VARIAZIONI O AGLI IMPATTI DERIVANTI DALL'ESTERNO OPPONENDO RESISTENZA OPPURE RITORNANDO VELOCEMENTE ALLE CONDIZIONI PRECEDENTI AL VERIFICARSI DEL DANNO

Man and Biosphere Reserve Collina Po

TABELLA 1 - QUADRO
RIASSUNTIVO DELLE
14 CORE ZONE

Numero	Nome Zone	Core	Superficie (Ha)	n° abitanti	Caratteristiche principali	Interesse specifico	Forma di Salvaguardia
1.	Confluenza Po Maira		85,44	0	Habitat fluviale con la presenza di boschi ripari.	Popolazione significativa di <i>Rana Latastei</i>	Riserva naturale speciale della confluenza del Maira (L.R.19/2009) SIC IT110016
2.	Lanca di San Michele		182,23	0	Fiume e lanca fluviale, con la presenza di ampi greti e numerosi bracci secondari con vegetazione ripariale e sommersa.	Buona qualità delle acque con ricco popolamento ittico	Riserva Naturale Speciale della Lanca di San Michele (L.R. 19/2009) SIC e ZPS IT110019
3.	Oasi del Po Morto		31,2	10	Lanca fluviale cretasi in seguito ai continui movimenti del fiume Po.	Presenza del <i>Pelobates fuscus insubricus</i>	Riserva Naturale Oasi del Po Morto (L.R. 19/2009) SIC e ZPS IT110025
4.	Lanca di Santa Marta e Confluenza con il Banna		137,10	0	Ambiente ripariale e fluviale con vecchi saliceti.	Presenza dell' <i>Oxigastrea curtisii</i>	Riserva Naturale della Lanca di Santa Marta e della Confluenza del Banna (L.R. 19/2009) SIC e ZPS IT110017
5.	Molinello		78,9	4	Ambiente fluviale con presenza di fasce ripariali	Ricco popolamento ittico	Riserva Naturale del Molinello (L.R. 19/2009)
6.	Le Vallere		113,7	0	Parco cittadino. La posizione strategica funge da corridoio con la vicina collina	Giardino fenologico "A. Allioni"	Riserva Naturale Le Vallere (L.R. 19/2009)
7.	Meisino e Isolone Bertolla		147,22	0	Tratto del Po in corrispondenza della confluenza dello Stura di Lanzo. Presenza di un isolone.	Unico esempio italiano di Garzaia urbana	Riserva Naturale del Meisino e dell'Isolone di Bertolla ZPS IT110070
8.	Collina di Superga		787,27	340	Rilievo collinare con boschi di latifoglie. Formazione geologica di particolare interesse.	Affioramenti litoidei di conglomerati, unici sulle colline torinesi.	Parco Naturale della Collina di Superga SIC IT110002

9.	Confluenza Orco e Malone	194,76	0	Ambiente fluviale caratterizzata dalla confluenza dei tre fiumi, presenza di ampi greti e strisce di boschi ripariale.	Buon popolamento ittico e presenza di specie ornitiche di interesse comunitario proprie di zone umide	Riserva naturale speciale della confluenza dell'Orco e del Malone. (L.R. 19/2009)
SIC e ZPS IT110018						
10.	Bosco del Vaj	69,66	2	Principale area boscata della collina torinese. Presenza di differenze microclimatiche e vegetazionali.	Stazione rifugio del Faggio	Riserva naturale speciale del Bosco del Vaj (L.R.19/2009)
SIC IT110009						
11.	Confluenza della Dora Baltea	1394,70	10	Area fluviale con ampi greti soggetti a periodiche sommersioni, presenza altresì di bracci morti	Presenza di numerose specie ornitiche rare nella regione o nella fascia fluviale del Po	Riserva Naturale della Confluenza della Dora Baltea (L.R.19/2009)
SIC E ZPS IT110019						
12.	Isolotto del Ritano	60,30	2	Lembo isolato di bosco pianiziale e ripario relitto alternato a vegetazione xerofila di banchi ciottolosi	Importante fioritura di orchidacee	Riserva Naturale dell'Isolotto del Ritano (L.R. 19/2009)
SIC e ZPS IT1120013						
13.	Isola dei salici	145,31	0	Area fluviale con piccoli lembi di greto periodicamente sommersi	Presenza dell'habitat 3260	Riserva Naturale dell'Isolotto del Ritano (L.R. 19/2009)
SIC e ZPS IT1120013						
14.	Mulino Vecchio	145,21	0	Ambiente fluviale con presenza di greti, saliceto ripariale e residui di bosco pianiziale.	Stazione fluviale più a monte del mollusco <i>Unio elogatus</i>	Riserva Naturale speciale del Mulino vecchio (L.R.19/2009)
SIC IT110050						

PER UNA DESCRIZIONE DETTAGLIATA VEDERE IL PARAGRAFO 7.4 E 11.6

"(B) A BUFFER ZONE OR ZONES CLEARLY IDENTIFIED AND SURROUNDING OR CONTIGUOUS TO THE CORE AREA OR AREAS, WHERE ONLY ACTIVITIES COMPATIBLE WITH THE CONSERVATION OBJECTIVES CAN TAKE PLACE".

La buffer zone è localizzata intorno alle 14 core ed è anch'essa caratterizzata da un elevato interesse naturalistico.

Quando si parla di natura è infatti impossibile ricondursi a confini amministrativi, basti pensare alla mobilità della fauna.

Grazie all'adiacenza fisica tra core e buffer, quest'ultima ben assolve alla funzioni di connessione ecologica-funzionale e di protezione delle aree "cuore".

La buffer zone partecipa in modo attivo a rinforzare e proteggere le aree cuore.


La perimetrazione della buffer coincide con l'intero territorio delle Aree protette del Po e della Collina Torinese lungo l'asse fluviale del Po e dei suoi maggiori affluenti, a cui si aggiungono i vincoli del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.L. 42/2004); è caratterizzata dalla presenza di numerosi SIC e ZPS.

Le attività principali svolte all'interno di questa area vedono un uso sostenibile del territorio con attività quali agricoltura, la gestione forestale, la riqualificazione di cave, la ricerca scientifica e la fruizione sostenibile.

La buffer zone ha una superficie totale pari a 21.161,45 ha corrispondenti al 12,4% dell'intera Riserva. La popolazione residente in quest'area è il 2,8% di quella complessiva presente nella riserva.

"(C) AN OUTER TRANSITION AREA WHERE SUSTAINABLE RESOURCE MANAGEMENT PRACTICES ARE PROMOTED AND DEVELOPED".

È la transition area la zona in cui si sviluppano le attività caratterizzanti la quotidianità delle diverse comunità locali presenti quali l'agricoltura, le attività socio-economiche, l'industria, la mobilità, la ricerca, il turismo. Il perimetro di quest'area è stato definito individuando le progettualità condivise e progresse presenti sul territorio con l'obiettivo di



ampliarne i perimetri e rafforzarne i contenuti attraverso azioni di sviluppo sostenibile del territorio. Sono inoltre presenti in quest'area parchi regionali e siti Rete Natura 2000 che contribuiscono ad aumentare il valore biologico dell'intera riserva. La transition ricade interamente all'interno della Regione Piemonte ed intercetta la Città Metropolitana di Torino e le province di Asti, Vercelli e Cuneo per un totale di 85 comuni. Sono localizzate in transition area numerose infrastrutture a supporto dell'uomo quali ferrovie e strade ad alta percorrenza (autostrade, strade statali e strade provinciali). L'area si caratterizza per la presenza di una città di grandi dimensioni quale Torino che, nonostante la presenza di circa 900.000 abitanti, partecipa in maniera attiva – sebbene indiretta – alla conservazione delle risorse naturali presenti in core e buffer grazie alla presenza di numerosi istituti che si occupano di ricerca, conservazione della biodiversità, formazione ed educazione ambientale.

Al capoluogo si aggiungono altre cittadine di rilievo quali ad esempio Chivasso, Moncalieri e San Mauro, anch'esse impegnate in progetti di sostenibilità.

Il territorio candidato, nel suo complesso, promuove e sostiene la conservazione delle risorse e dello sviluppo locale perseguendo una relazione equilibrata fra la popolazione e gli ecosistemi, anche attraverso la promozione di programmi mirati di sviluppo e pianificazione territoriale.

La superficie racchiusa nella transition area corrisponde all'85% dell'intera riserva candidata con un'estensione pari a 146.219,46 ha. La popolazione residente è di 1.476.761 abitanti, il 97,18% della popolazione dell'intera riserva.

(D) PLEASE PROVIDE SOME ADDITIONAL INFORMATION ABOUT THE INTERACTION BETWEEN THE THREE AREAS.

Le interazioni tra core, buffer e transition area sono su diversi livelli e comprendono aspetti di differente natura.

Sicuramente le interazioni più significative per la conservazione della natura sono quelle che sussistono tra le 14 core area individuate e la buffer zone.

L'ecosistema è l'insieme degli organismi viventi e dell'ambiente che li circonda. La Convenzione per la Diversità Biologica è uno degli accordi adottati con la Convenzione di Rio del 1992 e definisce l'ecosistema come un "complesso dinamico formato da comunità di piante, animali e microrganismi e dal loro ambiente non vivente, le quali, grazie alla loro interazione, costituiscono un'unità funzionale". Da ciò ne deriva che l'ecosistema è un sistema aperto che scambia energia, materia e informazione con l'esterno ed è connesso con altri ecosistemi. L'assenza di barriere fisiche fanno sì che tutte le aree naturali della riserva siano tra loro connesse.

Fatta questa premessa di carattere generale, nel caso della riserva candidata, rilevante è la presenza del fiume Po, dei suoi affluenti e la vegetazione ripariale associata che rappresentano, in un'area altamente antropizzata, un importante sistema di corridoi ecologici connessi con la vicina collina grazie alla presenza di boschi.

A questa categoria di relazioni si devono aggiungere relazioni di tipo funzionale, finalizzate alla fruizione sostenibile del territorio e al turismo. Si pensi, ad esempio, alla rete sentieristica presente nella Collina Torinese oppure alle infrastrutture per la mobilità in bicicletta.

In ultima analisi, esistono sul territorio delle interazioni di tipo progettuale e pianificatorio, che costituiscono la base per la messa in rete di idee, risorse, stakeholder.

4.6 "ORGANIZATIONAL ARRANGEMENTS SHOULD BE PROVIDED FOR THE INVOLVEMENT AND PARTICIPATION OF A SUITABLE RANGE OF INTER ALIA PUBLIC AUTHORITIES, LOCAL COMMUNITIES AND PRIVATE INTERESTS IN THE DESIGN AND THE CARRYING OUT OF THE FUNCTIONS OF A BIOSPHERE RESERVE".

4.6.1 DESCRIBE ARRANGEMENTS IN PLACE OR FORESEEN.

Già dalle sue prime fasi, il processo di Candidatura a Riserva MAB delle Aree Protette del Po e dei Territori di Collina Po ha visto la messa in atto numerose attività e procedure finalizzate al coinvolgimento e alla consultazione degli stakeholder coinvolti, con strumenti diversi al variare delle specificità dei soggetti. E' infatti condiviso che solo un processo di candidatura che sappia coinvolgere ed interessare il territorio può condurre a risultati soddisfacenti.

La "macrocategorie" coinvolte fanno riferimento ai seguenti soggetti:

- ✓ UNESCO, organo ufficiale di riferimento per la candidatura Partecipazione al 27 th Session of the MAB International Coordinating Council (ICC) con confronto circa la proposta di Candidatura all'UNESCO, 8 - 12 giugno 2015, Parigi
- ✓ Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, organo ufficiale di riferimento a livello nazionale Richiesta ufficiale di avvio della Candidatura a Riserva MAB UNESCO - Man and the Biosphere Programme - delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese e dei territori di CollinaPoOrganizzazione di numerosi incontri di lavoro finalizzati a condividere idee e materiali prodotti
- ✓ Amministrazioni pubbliche presenti sul territorio Organizzazione di numerosi incontri finalizzati a presentare il progetto e a richiederne il supporto
- ✓ 85 Comuni coinvolti nel processo di Candidatura Organizzazione di numerosi incontri finalizzati a presentare il progetto e a richiederne il supporto. Richiesta di firma di una delibera di giunta comunale relativa all'adozione del protocollo d'intesa per la gestione della riserva MAB

- ✓ Multiutilities coinvolte nel processo di Candidatura
Richiesta di firma di Convenzione Quadro Privati ed associazioni operanti presenti sul territorio, popolazione locale, mondo accademico, comunità scientifica, istituti di ricerca
- ✓ Privati e associazioni che operano sul territorio, popolazione locale, mondo accademico, comunità scientifica e istituti di ricerca
Organizzazione di numerosi incontri per presentare il progetto, pubblicazione di articoli scientifici, discussione di tesi universitarie e firma di lettere di supporto al progetto.

4.6.2 HAVE ANY CULTURAL AND SOCIAL IMPACT ASSESSMENTS BEEN CONDUCTED, OR SIMILAR TOOLS AND GUIDELINES BEEN USED?

In Italia - ed in Europa in generale - grande attenzione viene posta al concetto di responsabilità sociale. Tra gli strumenti atti a garantire tale principio, il “bilancio sociale” rappresenta quello più usato; esso consiste in un documento con il quale un’organizzazione (impresa, ente pubblico o associazione), comunica periodicamente in modo volontario, gli esiti della sua attività, non limitandosi ai soli aspetti finanziari e contabili, ma illustrando anche le politiche sociali e ambientali messe in atto nel corso dell’attività.

Il bilancio di sostenibilità è in genere ispirato ai principi di trasparenza, chiarezza, correttezza, comparabilità e verificabilità riconosciuti dal “Global Reporting Initiative”, che ritrova le basi metodologiche per l’impostazione della struttura e dei contenuti nei principali riferimenti in materia di rendicontazione sociale per gli enti pubblici. In linea con questa filosofia, nel processo di candidatura grande attenzione è stata riservata alla componente sociale e culturale del territorio, in quanto elemento di valore fondamentale. Pur non avendo sviluppato una vera e propria valutazione degli impatti, l’analisi dello stato di fatto circa le tematiche citate e l’individuazione di punti di forza e di debolezza del sistema costituisce una forma di valutazione utile per definire linee strategiche future. Già in passato sono stati sviluppati numerosi studi finalizzati ad integrare la componente sociale nelle fasi di progettazione e pianificazione; tra questi spicca il Bilancio Sociale del Parco del Po, redatto nel 2008 e per il quale è previsto un aggiornamento.

LA CANDIDATURA DIVENTA UN'OCCASIONE PER INTEGRARE TUTELA DELLE RISORSE NATURALI E SVILUPPO SOCIO-ECONOMICO IN UN TERRITORIO CHE SI SNODA LUNGO UN ASSE FLUVIALE URBANO, MEDIANTE LA PIANIFICAZIONE, LA PROGETTAZIONE E LA GESTIONE.

E' QUESTO IL PANORAMA NEL QUALE PRENDE VITA IL PRESENTE PIANO D'AZIONE, QUALE STRUMENTO DI PROGRAMMAZIONE DELLE AZIONI FUTURE DA METTERE IN ATTO NEL TERRITORIO CANDIDATO.


ESSO SI ARTICOLA SECONDO QUATTRO TEMATICHE DI RIFERIMENTO:

LE LINEE STRATEGICHE PER LA RISERVA CANDIDATA

I PROGETTI LOCALI SUL TERRITORIO

IL MODELLO DI GOVERNANCE PROPOSTO PER LA GESTIONE DELLA RISERVA

IL PIANO DI MONITORAGGIO PROPOSTO PER LA RISERVA MAB.



Oltre alla necessaria attenzione che si intende riservare alla dimensione ambientale una volta che la Riserva dovesse essere proclamata, il Piano d’Azione proposto pone l’accento anche su questi elementi, sottolineando l’importanza dell’integrazione tra le diverse dimensioni.

4.7 MECHANISMS FOR IMPLEMENTATION

DOES THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE HAVE:

"(A) MECHANISMS TO MANAGE HUMAN USE AND ACTIVITIES IN THE BUFFER ZONE OR ZONES"?

La zonizzazione proposta per la riserva candidata costituisce un sistema che nel suo complesso è in grado di adempiere alle tre funzioni previste nel Programma MAB (conservazione, sviluppo sostenibile e logistica), secondo un approccio integrato tra vincoli presenti sul territorio e potenzialità del medesimo.

Per quanto riguarda le aree core, esse fanno riferimento a quei territori nei quali sono presenti vincoli di tutela stringenti per le risorse naturali, mentre per la buffer zone garantisce una continuità gestionale e di tutela delle aree core nonché un luogo adatto alla sperimentazione di pratiche di sviluppo sostenibile.

Sul territorio candidato agiscono il Piano d’Area del Po, le misure di conservazione legate ai SIC e ZPS e, per quanto riguarda la transition, sono fondamentali i Piani Regolatori Comunali dei singoli comuni coinvolti.

La perimetrazione proposta garantisce una gestione adeguata delle attività umane presenti nel territorio, nonché uno sviluppo armonico ed in sintonia con gli obiettivi della Riserva candidata.

"(B) A MANAGEMENT POLICY OR PLAN FOR THE AREA AS A BIOSPHERE RESERVE"?

Fin dalle prime fasi della candidatura è emersa la necessità di impostare una strategia di gestione per la futura Riserva, capace di integrare soggetti coinvolti, progettualità locali e linee strategiche.

Per rispondere a questa esigenza è stato definito un Piano d'Azione riportato in allegato.

"(C) A DESIGNATED AUTHORITY OR MECHANISM TO IMPLEMENT THIS POLICY OR PLAN"?

Il soggetto promotore della candidatura è l'Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese.

Ad oggi non è ancora definita l'entità di "Riserva della Biosfera MAB", e dunque tutte le relative strutture giuridico-amministrative; nonostante ciò è stato impostato un modello di governance che prevede un meccanismo di governo del territorio articolato su più livelli e per il quale si rimanda al Piano d'Azione; in tale documento si ipotizza la costituzione di un'Associazione per la gestione della Riserva.

Capofila nella promozione delle aree naturali e nell'integrazione tra la tutela delle risorse naturali e lo sviluppo socio-economico della riserva è il Parco Regionale delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese la cui attività decennale ha visto l'attuazione di azioni di integrazione fra i territori del parco e le aree circostanti che dall'eccellenze del paesaggio e della natura possono trarre un importante beneficio territoriale, economico, sociale ed ambientale per la salute dei cittadini che in questi territori risiedono.

FIGURA 3 - IL LOGO DELLE AREE PROTETTE DEL PO E DELLA COLLINA TORINESE



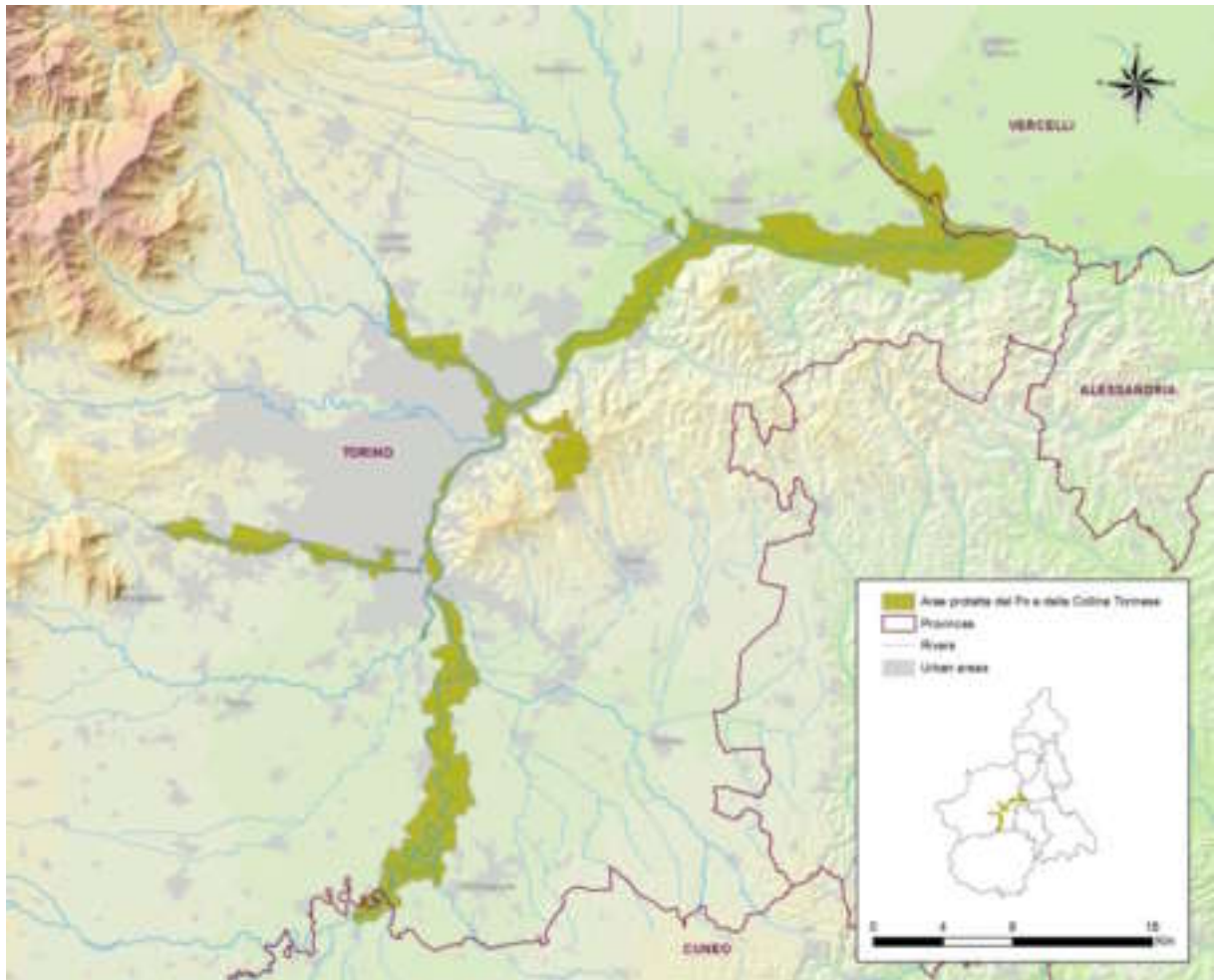
Il Parco del Po nasce nel 1990 a tutela dell'intero tratto fluviale piemontese e si snoda per 235 km dalle sue sorgenti a Pian del Re, fino alla Lombardia.

A livello amministrativo la tutela del Po è affidata a tre enti (cuneese, torinese ed alessandrino - vercellese); dopo la riorganizzazione effettuata dall'entrata in vigore in Piemonte

della Legge Regionale n. 19 del 29 giugno 2009 “Testo unico sulla tutela delle aree naturali e della biodiversità” oltre alla fascia fluviale nel tratto torinese è stata inserita nell’organizzazione anche l’area della Collina Torinese.

Oggi le Aree Protette del Po e della Collina Torinese si estendono per una superficie totale di oltre cinquemila ettari coinvolgendo tre province (Cuneo, Torino e Vercelli) e trentasette comuni.

FIGURA 7 - IL TERRITORIO DEL PARCO



Il territorio del Parco risulta complesso e diversificato: comprende in primo luogo grandi centri urbani -Torino, Moncalieri, San Mauro, Chivasso - con le infrastrutture e le forti pressioni antropiche che ne derivano, ma al contempo anche paesaggi di elevata qualità percettiva, luoghi ricchi di testimonianze storiche e ambienti ricchi di natura e biodiversità.

Le peculiarità descritte fanno del Parco un caso esemplare all'interno del panorama italiano; proprio per la sua natura strettamente metropolitana e per i territori coinvolti fortemente permeati nei tessuti urbani e periurbani, il Parco si è posto sin dalla sua istituzione quale soggetto e strumento di salvaguardia e di valorizzazione delle risorse ambientali, naturalistiche e paesaggistiche del territorio attorno al fiume.


Al contempo, la qualità naturale e dell'ambiente urbano presentano un elevato potenziale di miglioramento che negli ultimi anni ha visto l'area protetta al centro di un nuovo e forte progetto di sistema del territorio e del suo contesto orientato alla definizione di nuovi scenari di integrazione tra i principi di tutela e valorizzazione del patrimonio naturale e quelli di crescita economica e sociale.

Le Aree Protette del Po e della Collina Torinese si configurano ad oggi come entità fortemente attiva nello sviluppo di azioni rispondenti alle funzioni che il programma MAB prevede di sviluppare, quali ad esempio la conservazione degli ecosistemi, delle specie e della biodiversità, che fanno parte della natura stessa dell'area protetta.

FIGURA 8 - IL MARCHIO COLLETTIVO COLLINA PO



Il Parco, inoltre, opera ormai da tempo alla messa in atto di iniziative che vanno ben oltre i confini amministrativi dell'area stessa ad esempio la partecipazione ai tavoli di concertazione territoriale, il progetto Corona Verde, oppure alla costruzione di marche territoriali, ad esempio il marchio registrato nel 2012 con il nome di CollinaPo che mira a consolidare l'identità della piattaforma collocata a oriente dell'area metropolitana e rientra in una serie di azioni di valorizzazione territoriale. Tale marchio è stato ripreso in questa candidatura come punto di partenza su cui lavorare per ampliare e consolidare la collaborazione tra istituzioni coinvolte nel governo del territorio.



A quanto detto vanno aggiunte le consistenti azioni nel settore della formazione a livello locale e sovralocale con attività di educazione ambientale, sensibilizzazione pubblica, promozione e valorizzazione. Nel contesto descritto, le Aree Protette del Po e della Collina Torinese rappresentano quindi un caso studio di estremo interesse per la qualifica a Riserva della Biosfera.

Questo non solo perché i processi sino ad oggi messi in atto dal Parco sono da ritenersi virtuosi, ma anche perché la sua localizzazione lungo un asse fluviale urbano, con la presenza della collina, rappresenta un'occasione interessante di integrazione tra sviluppo urbano e conservazione della natura.

“(D) PROGRAMMES FOR RESEARCH, MONITORING, EDUCATION AND TRAINING”?

Il territorio candidato presenta al suo interno un panorama molto attivo dal punto di vista della ricerca scientifica, del monitoraggio ambientale e dell'educazione alla sostenibilità.

Tutti i comuni coinvolti sono impegnati su questo fronte ; numerose sono infatti le infrastrutture e gli enti che si occupano di ricerca, approfondimenti e divulgazione sulle tematiche ambientali, sia a livello pubblico che privato.

Se a questo si aggiungono le iniziative portate avanti dalle Aree Protette del Po e della Collina Torinese emerge un quadro nel quale non solo la ricerca, il monitoraggio e l'educazione non sono in secondo piano, ma addirittura ricoprono un ruolo fondamentale nell'ottica di perseguire i principi dello sviluppo sostenibile.

In particolare, per quanto riguarda il Parco, la ricerca scientifica e il monitoraggio sono tra le attività istituzionali, che vengono messe in atto tramite strumenti differenti, dalla partecipazione a progetti europei (LIFE), all'affiancamento a studenti per tesi di laurea, alla collaborazione con enti pubblici quali le università, la Regione, La Città Metropolitana di Torino, fino alla sottoscrizione di accordi con privati, si pensi ad esempio alla collaborazione con Iren S.p.A. che ha visto il territorio candidato scelto come caso studio per la sperimentazione di pratiche circa le energie rinnovabili.

SI VEDA IL CAPITOLO 16

5. ENDORSEMENTS:

5.1 SIGNED BY THE AUTHORITY/AUTHORITIES IN CHARGE OF THE MANAGEMENT OF THE CORE AREA(S):

Nome e Titolo

Dott. Ippolito Ostellino, Direttore dell' *Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese*

Data

15- September _2015

Indirizzo -numero di telefono- email

Cascina Le Vallere - Corso Trieste, 98 - 10024 Moncalieri (TO)

011/4326520


iostellino.parcopotorinese@inrete.it

Firma




Comuni

AI COMUNI DI
COCCONATO, MONCUCCO,
SALUGGIA E VENARIA
REALE E' STATO PROPOSTO
DI ADERIRE, MA IL
PROCESSO NON E' ANCORA
CONCLUSO

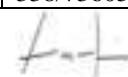
BALDISSERO TORINESE		
	Name and surname	Carlo Corinto
	Title	Mayor
	Subscription date	08/09/2015
	Contact	Sindaco.baldissero.torinese@ruparpiemont e.it 329/3178965


Signature



BRANDIZZO		
	Name and surname	Roberto Buscaglia
	Title	Mayor
	Subscription date	09/09/2015
	Contact	sindaco@comune.brandizzo.to.it 338/7360587


Signature



BRUSASCO		
	Name and surname	Giulia Bonfante
	Title	Assessor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	info@comune.brusasco.to.gov.it sindaco@comune.brusasco.to.gov.it


Signature

Giulia Bonfante

CARIGNANO		
	Name and surname	Giorgio Albertino
	Title	Assessor
	Subscription date	14/09/2015
	Contact	011/9698471


Signature

G. Albertino

CARMAGNOLA		
	Name and surname	Silvia Testa
	Title	Mayor
	Subscription date	11/09/2015
	Contact	ambiente@comune.carmagnola.to.it 011/9724258 segreteria.sindaco@comune.carmagnola.to.it 011/9724215


Signature

Silvia Testa

CASALGRASSO		
	Name and surname	Egidio Vanzetti
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	comune.casalgrasso.cn@legalmail.it


Signature

Egidio Vanzetti


CASTAGNETO PO		
	Name and surname	Giorgio Bertotto
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco@comunedicastagnetopo.it

Signature


Giorgio Bertotto

CAVAGNOLO		
	Name and surname	Corsato Mario
	Title	Mayor
	Subscription date	01/09/2015
	Contact	info@comune.cavagnolo.to.it sindaco@comune.cavagnolo.to.it 011/9151157


Signature 


CHIVASSO		
	Name and surname	Domenico Barengo
	Title	Council member
	Subscription date	02/08/2015
	Contact	domenico.barengo@katamail.com


Signature 


CIGLIANO		
	Name and surname	Anna Rigazio
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	comune@cigliano.net


Signature 

CRESCENTINO		
	Name and surname	Carmine Speranza
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	sindaco@comune.crescentino.vc.it

Signature 


LA LOGGIA		
	Name and surname	Sergio Ingaramo
	Title	Mayor
	Subscription date	09/09/2015
	Contact	segreteria.sindaco@comune.laloggia.to.it 011/9627265

Signature 

LAURIANO		
	Name and surname	Matilde Casa
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	matilde.casa@comune.lauriano.to.it 011/9187801 - 377/16/75637


Signature



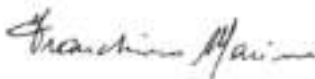
LOMBRIASCO		
	Name and surname	Marco Andreoli
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	protocollo@pec.comune.lombriasco.to.it


Signature



MAZZÈ		
	Name and surname	Marino Franchino
	Title	Council member
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	334/8587258


Signature



MONCALIERI		
	Name and surname	Laura Pompeo
	Title	Assessor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	laura.pompeo@comune.moncalieri.to.it


Signature



MONTEU DA PO		
	Name and surname	Laura Gastaldo
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	348/6962387


Signature



PINO TORINESE		
	Name and surname	Alessandra Tosi
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	a.tosi@comune.pinotorinese.to.it


Signature



RONDISSONE		
	Name and surname	Miriam De Ros
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	ufficioprocollo@comune-rondissone.to.it 011/9183601


Signature



SAN MAURO TORINESE		
	Name and surname	Ugo Giuseppe Ettore Dallolio
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	sindaco@comune.sanmaurotorinese.it


Signature



SAN RAFFAELE CIMENA		
	Name and surname	Angelo Corrù
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	protocollo@comune.sanraffaelecimena.t o.it 011/9811644


Signature



SAN SEBASTIANO DA PO		
	Name and surname	Giuseppe Bava
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	comune@comunesansebastianodapo.it


Signature



TORINO		
	Name and surname	Enzo Lavolta
	Title	Assessor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	segreteria.assessorlavolta@comune.torino.it


Signature



VEROLENGO		
	Name and surname	Tiziano Matta
	Title	Assessor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	tiziano.matta@comuneverolengo.it


Signature



VERRUA SAVOIA		
	Name and surname	Paola Moscoloni
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	protocollo@pec.comune.verruasavoia.to 0161/849112


Signature



VILLAREGGIA		
	Name and surname	Fabrizio Salono
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	info@comune.villareggia.to.it

Signature



VILLASTELLONE		
	Name and surname	Davide Nicco
	Title	Mayor
	Subscription date	14/09/2015
	Contact	info@comune.villastellone.to.it 011/9614111

Signature



5.2 SIGNED BY THE AUTHORITY/AUTHORITIES IN CHARGE OF THE MANAGEMENT OF THE BUFFER ZONE(S):

Nome e Titolo

Dott. Ippolito Ostellino, Direttore dell' *Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese*

Data

15- Settembre_2015

Indirizzo -numero di telefono- email

Cascina Le Vallere - Corso Trieste, 98 - 10024 Moncalieri (TO)


011/4326520

iostellino.parcopotorinese@inrete.it

Firma




Municipalities

BALDISSERO TORINESE		
	Name and surname	Carlo Corinto
	Title	Mayor
	Subscription date	08/09/2015
	Contact	Sindaco.baldissero.torinese@ruparpiemont e.it 329/3178965


Signature




BEINASCO		
	Name and surname	Maurizio Piazza
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	sebastiano.valentino@comune.beinasco@t o.it 011/3989282

Signature




BORGARO TORINESE		
	Name and surname	Claudio Gambino
	Title	Mayor
	Subscription date	08/09/2015
	Contact	sindaco@comune.borgaro-torinese.to.it


Signature

BRANDIZZO		
	Name and surname	Roberto Buscaglia
	Title	Mayor
	Subscription date	09/09/2015
	Contact	sindaco@comune.brandizzo.to.it 338/7360587


Signature

BRUINO		
	Name and surname	Cesare Riccardo
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	comune@comune.bruino.to.it sindaco@comune.bruino.to.it 011/9094467 – 011/9094422


Signature

BRUSASCO		
	Name and surname	Giulia Bonfante
	Title	Assessor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	info@comune.brusasco.to.gov.it sindaco@comune.brusasco.to.gov.it

Signature


CARIGNANO		
	Name and surname	Giorgio Albertino
	Title	Assessor
	Subscription date	14/09/2015
	Contact	011/9698471

Signature

CARMAGNOLA		
	Name and surname	Silvia Testa
	Title	Mayor
	Subscription date	11/09/2015
	Contact	ambiente@comune.carmagnola.to.it 011/9724258 segreteria.sindaco@comune.carmagnola.to.it 011/9724215


Signature



CASALBORGONE		
	Name and surname	Sara Pucci
	Title	Council member
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	info@comune.casalborgone.to.it


Signature



CASALGRASSO		
	Name and surname	Egidio Vanzetti
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	comune.casalgrasso.cn@legalmail.it


Signature



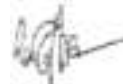
CASTAGNETO PO		
	Name and surname	Giorgio Bertotto
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco@comunedicastagneto.it


Signature




CASTIGLIONE TORINESE		
	Name and surname	Roberto Pignatta
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	info@comune.castiglionetorinese.to.it roberto.pignatta@comune.castiglionetorinese.to.it 011/9819142

Signature




CAVAGNOLO		
	Name and surname	Corsato Mario
	Title	Mayor
	Subscription date	01/09/2015
	Contact	info@comune.cavagnolo.to.it sindaco@comune.cavagnolo.to.it 011/9151157


Signature 
IL SINDACO
CORSA TO Mario

CHIERI		
	Name and surname	Claudio Martano
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	segreteria.sindaco@comune.chieri.to.it 011/9428298


Signature 
IL SINDACO


CHIVASSO		
	Name and surname	Domenico Barengo
	Title	Council member
	Subscription date	02/08/2015
	Contact	domenico.barengo@katamail.com


Signature 

CIGLIANO		
	Name and surname	Anna Rigazio
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	comune@cigliano.net

Signature 


CRESCENTINO		
	Name and surname	Carmine Speranza
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	sindaco@comune.crescentino.vc.it

Signature 

GASSINO TORINESE		
	Name and surname	Paolo Cugini
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	sindaco@comune.gassino.to.it


Signature



LA LOGGIA		
	Name and surname	Sergio Ingaramo
	Title	Mayor
	Subscription date	09/09/2015
	Contact	segreteria.sindaco@comune.laloggia.to.it 011/9627265


Signature



LAURIANO		
	Name and surname	Matilde Casa
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	matilde.casa@comune.lauriano.to.it 011/9187801 - 377/16/75637


Signature



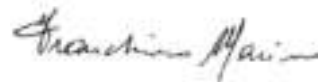
LOMBRIASCO		
	Name and surname	Marco Andreoli
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	protocollo@pec.comune.lombriasco.to.it


Signature



MAZZÈ		
	Name and surname	Marino Franchino
	Title	Council member
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	334/8587258


Signature



MONCALIERI		
	Name and surname	Laura Pompeo
	Title	Assessor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	laura.pompeo@comune.moncalieri.to.it


Signature



MONTALDO TORINESE		
	Name and surname	Valerio Soldani
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	montaldotorinese@ruparpiemonte.it comune.montaldotorinese.to@certlegal mail.it


Signature



MONTEU DA PO		
	Name and surname	Laura Gastaldo
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	348/6962387


Signature



NICHELINO		
	Name and surname	Franco Fattori
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	08/09/2015
	Contact	franco.fattori@comune.nichelino.to.it 011/6819680 - 011/6819602


Signature



ORABASSANO		
	Name and surname	Eugenio Gambetta
	Title	Mayor - PRO TEMPORE
	Subscription date	07/09/2015
	Contact	segreteria sindaco@comune.orabassano.to.it


Signature



PAVAROLO		
	Name and surname	Claudio Bertinetti
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	bertinetti.sindaco@comune.pavarolo.to.it


Signature



PECETTO TORINESE		
	Name and surname	Adriano Pizzo
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco@comune.pecetto.to.it 335/6168321


Signature



PINO TORINESE		
	Name and surname	Alessandra Tosi
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	a.tosi@comune.pinotorinese.to.it


Signature



PRALORMO		
	Name and surname	Lorenzo Fogliato
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco@comune.pralormo.to.it


Signature



RIVA PRESSO CHIERI		
	Name and surname	Strasly Livio
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	liviostrasly@gmail.com


Signature



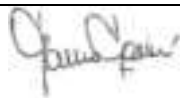
RIVALBA		
	Name and surname	Davide Rosso
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	tecnico@comune.rivalba.to.it protocollo.rivalba@cert.ruparpiemonte.it 011/96045027


Signature



RIVALTA DI TORINO		
	Name and surname	Mauro Marinari
	Title	Mayor
	Subscription date	28/07/2015
	Contact	assessore.montanari@comune.rivalta.to.it


Signature



RONDISSONE		
	Name and surname	Miriam De Ros
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	ufficioprotocollo@comune-rondissone.to.it 011/9183601


Signature



SAN MAURO TORINESE		
	Name and surname	Ugo Giuseppe Ettore Dallolio
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	sindaco@comune.sanmaurotorinese.it


Signature




SAN RAFFAELE CIMENA		
	Name and surname	Angelo Corrà
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	protocollo@comune.sanraffaelecimena.to.it 011/9811644

Signature




SAN SEBASTIANO DA PO		
	Name and surname	Giuseppe Bava
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	comune@comunesansebastianodapo.it


Signature

SANTENA		
	Name and surname	Roberto Ghio
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	r.ghio@comune.santena.to.it


Signature

SCIOLZE		
	Name and surname	Gabriella Masetto
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco@comunediscolze.it


Signature

SETTIMO TORINESE		
	Name and surname	Fabrizio Puppo
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	011/8028351

Signature


TORINO		
	Name and surname	Enzo Lavolta
	Title	Assessor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	segreteria.assessorelavolta@comune.torino.it

Signature

TORAZZA PIEMONTE		
	Name and surname	Massimo Rozzino
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	011/9181001 - 334/6587683


Signature



VEROLENGO		
	Name and surname	Tiziano Matta
	Title	Assessor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	tiziano.matta@comuneverolengo.it


Signature



VERRUA SAVOIA		
	Name and surname	Paola Moscoloni
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	protocollo@pec.comune.verruasavoia.to.it 0161/849112


Signature



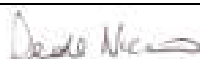
VILLAREGGIA		
	Name and surname	Fabrizio Salono
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	info@comune.villareggia.to.it

Signature



VILLASTELLONE		
	Name and surname	Davide Nicco
	Title	Mayor
	Subscription date	14/09/2015
	Contact	info@comune.villastellone.to.it 011/9614111

Signature



5.3 SIGNED AS APPROPRIATE BY THE NATIONAL (OR STATE OR PROVINCIAL) ADMINISTRATION RESPONSIBLE FOR THE MANAGEMENT OF THE CORE AREA(S) AND THE BUFFER ZONE(S):

Nome e Titolo

Dott. Ippolito Ostellino, Direttore dell' *Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese*

Data

15- Settembre _2015

Indirizzo -numero di telefono- email

Cascina Le Vallere - Corso Trieste, 98 - 10024 Moncalieri (TO)

011/4326520

iostellino.parcopotorinese@inrete.it

Firma



5.4 SIGNED BY THE AUTHORITY/AUTHORITIES, ELECTED LOCAL GOVERNMENT RECOGNIZED AUTHORITY OR SPOKESPERSON REPRESENTATIVE OF THE COMMUNITIES LOCATED IN THE TRANSITION AREA(S).



Nome ,Titolo

Alberto Valmaggia, Assessore all'Ambiente, Urbanistica, Programmazione territoriale e paesaggistica, Sviluppo della montagna, Foreste, Parchi, Protezione Civile, Regione Piemonte

Data

Settembre-2015

Indirizzo- numero di telefono- email

Corso Bolzano, 44 - 10121 Torino


0114321610

assessorato.valmaggia@regione.piemonte.it

Firma




Municipalities

ALBUGNANO		
	Name and surname	Giovanni Gola
	Title	Assessor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	galagiovanni2@gmail.com 335/6794529


Signature



ANDEZENO		
	Name and surname	Franco Gai
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	protocollo@comune.andezeno.to.it


Signature



ARAMENGO		
	Name and surname	Rita Tognin
	Title	Council member
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	rita.tognin@gmail.com


Signature



ARIGNANO		
	Name and surname	Domenica Barisano
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco@comune.arignano.to.it.


Signature



BALDISSERO TORINESE		
	Name and surname	Carlo Corinto
	Title	Mayor
	Subscription date	08/09/2015
	Contact	Sindaco.baldissero.torinese@ruparpiemont e.it 329/3178965


Signature



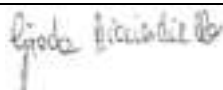
BEINASCO		
	Name and surname	Maurizio Piazza
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	sebastiano.valentino@comune.beinasco@t o.it 011/3989282


Signature



BERZANO DI SAN PIETRO		
	Name and surname	Giada Ricciardiello
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	giada.ricciardiello@gmail.com


Signature



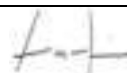
BORGARO TORINESE		
	Name and surname	Claudio Gambino
	Title	Mayor
	Subscription date	08/09/2015
	Contact	sindaco@comune.borgaro-torinese.to.it


Signature



BRANDIZZO		
	Name and surname	Roberto Buscaglia
	Title	Mayor
	Subscription date	09/09/2015
	Contact	sindaco@comune.brandizzo.to.it 338/7360587


Signature



BROZOLO		
	Name and surname	Sergio Bongiovanni
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	info@comune.brozolo.to.it 011/9150022


Signature



BRUINO		
	Name and surname	Cesare Riccardo
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	comune@comune.bruino.to.it sindaco@comune.bruino.to.it 011/9094467 – 011/9094422


Signature



BRUSASCO		
	Name and surname	Giulia Bonfante
	Title	Assessor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	info@comune.brusasco.to.gov.it sindaco@comune.brusasco.to.gov.it


Signature



BUTTIGLIERA D'ASTI		
	Name and surname	Francesca Capellino
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	sindaco.buttigliera.dasti@reteunitaria.piemonte.it 011/9921237


Signature




CAMBIANO		
	Name and surname	Giancarlo Michellone
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	011/9441616

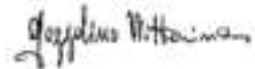
Signature




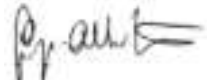
CANDIOLO		
	Name and surname	Stefano Boccardo
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	sindaco.boccardo@comune.candiole.torino.it 011/9934800


Signature 


CAPRIGLIO		
	Name and surname	Vittorina Gozzolino
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	capriglio@cst.asti.it capriglio@ruparpiemonte.it 0141/997194


Signature 

CARIGNANO		
	Name and surname	Giorgio Albertino
	Title	Assessor
	Subscription date	14/09/2015
	Contact	011/9698471


Signature 

CARMAGNOLA		
	Name and surname	Silvia Testa
	Title	Mayor
	Subscription date	11/09/2015
	Contact	ambiente@comune.carmagnola.to.it 011/9724258 segreteria.sindaco@comune.carmagnola.to.it 011/9724215

Signature 


CASALBORGONE		
	Name and surname	Sara Pucci
	Title	Council member
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	info@comune.casalborgone.to.it

Signature 

CASALGRASSO		
	Name and surname	Egidio Vanzetti
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	comune.casalgrasso.cn@legalmail.it


Signature



CASELLE TORINESE		
	Name and surname	Luca Baracco
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	luca.baracco@alice.it 011/9964124


Signature



CASTAGNETO PO		
	Name and surname	Giorgio Bertotto
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco@comunedicastagnetopo.it


Signature



CASTAGNOLE PIEMONTE		
	Name and surname	Mattia Sandrone
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	sindaco@castagnolepiemonte.net mattia.sandrone@gmail.com 011/9862811 - 349/4529395


Signature



CASTELNUOVO DON BOSCO		
	Name and surname	Giorgio Musso
	Title	Mayor
	Subscription date	08/09/2015
	Contact	gm.cd@libero.it 011/9876165


Signature



CASTIGLIONE TORINESE		
	Name and surname	Roberto Pignatta
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	info@comune.castiglionetorinese.to. it roberto.pignatta@comune.castiglionetorinese.to.it 011/9819142


Signature



CAVAGNOLO		
	Name and surname	Corsato Mario
	Title	Mayor
	Subscription date	01/09/2015
	Contact	info@comune.cavagnolo.to.it sindaco@comune.cavagnolo.to.it 011/9151157


Signature

IL SINDACO
CORSATO Mario

CERRETO D'ASTI		
	Name and surname	Mario Angelo Saini
	Title	Mayor
	Subscription date	14/09/2015
	Contact	0141/996073


Signature



CHIERI		
	Name and surname	Claudio Martano
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	segreteria.sindaco@comune.chieri.to.it 011/9428298



Signature



IL SINDACO
Claudio Martano



CHIVASSO		
	Name and surname	Domenico Barengo
	Title	Council member
	Subscription date	02/08/2015
	Contact	domenico.barengo@katamail.com



Signature






CIGLIANO		
	Name and surname	Anna Rigazio
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	comune@cigliano.net
Signature		

CINZANO		
	Name and surname	Delfino Casalegno
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	protocollo@comune.cinzano.to.it
Signature		

CRESCENTINO		
	Name and surname	Carmine Speranza
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	sindaco@comune.crescentino.vc.it
Signature		


GASSINO TORINESE		
	Name and surname	Paolo Cugini
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	sindaco@comune.gassino.to.it
Signature		

ISOLABELLA		
	Name and surname	Silvia Colombatto
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	comune.isolabella@sicap.it
Signature		

LA LOGGIA		
	Name and surname	Sergio Ingaramo
	Title	Mayor
	Subscription date	09/09/2015
	Contact	segreteria.sindaco@comune.laloggia.to.it 011/9627265


Signature



LAURIANO		
	Name and surname	Matilde Casa
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	matilde.casa@comune.lauriano.to.it 011/9187801 - 377/16/75637


Signature



LEINÌ		
	Name and surname	Raffaella Maria Arzenton
	Title	Council member
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	r.arzenton@comune.leini.to.it


Signature



LOMBRIASCO		
	Name and surname	Marco Andreoli
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	protocollo@pec.comune.lombriasco.to.it


Signature



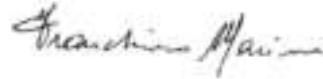
MARENTINO		
	Name and surname	Ines Molino
	Title	Mayor
	Subscription date	11/09/2015
	Contact	comune.marentino@tin.it 011/9435412 - 011/9435000


Signature



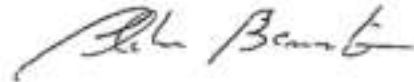
MAZZÈ		
	Name and surname	Marino Franchino
	Title	Council member
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	334/8587258


Signature



MOMBELLO DI TORINO		
	Name and surname	Claudio Berruto
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	sindaco.mombello.di.torino@ruparpiemonte.it 328/0183882


Signature



MONCALIERI		
	Name and surname	Laura Pompeo
	Title	Assessor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	laura.pompeo@comune.moncalieri.to.it


Signature



MONTALDO TORINESE		
	Name and surname	Valerio Soldani
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	montaldotorinese@ruparpiemonte.it comune.montaldotorinese.to@certlegalmail.it


Signature



MONTEU DA PO		
	Name and surname	Laura Gastaldo
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	348/6962387


Signature



MORASENGO		
	Name and surname	Massimo Ghigo
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	0141/900223 – 348/0100956


Signature



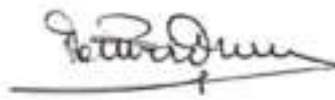
MORIONDO TORINESE		
	Name and surname	Giuseppe Grande
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	sindaco@comune.moriondo.to.it


Signature



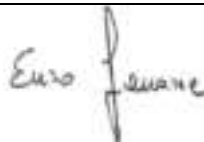
NICHELINO		
	Name and surname	Franco Fattori
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	08/09/2015
	Contact	franco.fattori@comune.nichelino.to.it 011/6819680 - 011/6819602


Signature



NONE		
	Name and surname	Enzo Garrone
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	011/9990811 - 320/4306910


Signature



ORABASSANO		
	Name and surname	Eugenio Gambetta
	Title	Mayor - PRO TEMPORE
	Subscription date	07/09/2015
	Contact	segreteria sindaco@comune.orabassano.to.it


Signature



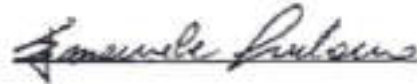
OSASIO		
	Name and surname	Silvio Cerruti
	Title	Mayor
	Subscription date	14/09/2015
	Contact	osasio@ruparpiemonte.it


Signature



PASSERANO MORMORITO		
	Name and surname	Emanuele Giubasso
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	emanuele.giubasso@gmail.com 347/4531714


Signature



PAVAROLO		
	Name and surname	Claudio Bertinetti
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	bertinetti.sindaco@comune.pavarolo.to.it


Signature



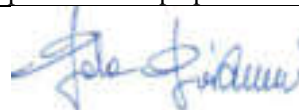
PECETTO TORINESE		
	Name and surname	Adriano Pizzo
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco@comune.pecetto.to.it 335/6168321


Signature



PINO D'ASTI		
	Name and surname	Giovanni Gola
	Title	Councillor of the municipality of Albugnano, pp the mayor Aldo Maria Marchisio (with delegation of signature)
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	pino.dasti@ruparpiemonte.it


Signature



PINO TORINESE		
	Name and surname	Alessandra Tosi
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	a.tosi@comune.pinotorinese.to.it


Signature



PIOBESI TORINESE		
	Name and surname	Fiorenzo Demichelis
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco@comune.piobesi.it


Signature



PIOVÀ MASSAIA		
	Name and surname	Antonello Murgia
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco.piovamassaia@gmail.com


Signature



POIRINO		
	Name and surname	Angelita Mollo
	Title	Mayor
	Subscription date	09/09/2015
	Contact	sindaco@comune.poirino.to.it ufficio.segreteria@comune.poirino.to.it


Signature



PRALORMO		
	Name and surname	Lorenzo Fogliato
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco@comune.pralormo.to.it


Signature



RIVA PRESSO CHIERI		
	Name and surname	Strasly Livio
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	liviostrasly@gmail.com


Signature



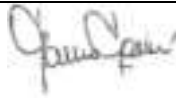
RIVALBA		
	Name and surname	Davide Rosso
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	tecnico@comune.rivalba.to.it protocollo.rivalba@cert.ruparpiemonte.it 011/96045027


Signature



RIVALTA DI TORINO		
	Name and surname	Mauro Marinari
	Title	Mayor
	Subscription date	28/07/2015
	Contact	assessore.montanari@comune.rivalta.to.it


Signature



RONDISSONE		
	Name and surname	Miriam De Ros
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	ufficioprotocollo@comune-rondissone.to.it 011/9183601


Signature



SAN BENIGNO CANAVESE		
	Name and surname	Maura Geminiani
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	sindaco@comunesanbenigno.it


Signature



SAN MAURO TORINESE		
	Name and surname	Ugo Giuseppe Ettore Dallolio
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	sindaco@comune.sanmaurotorinese.it


Signature



SAN RAFFAELE CIMENA		
	Name and surname	Angelo Corrà
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	protocollo@comune.sanraffaelecimena.t o.it 011/9811644


Signature



SAN SEBASTIANO DA PO		
	Name and surname	Giuseppe Bava
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	comune@comunesebastianodapo.it


Signature



SANTENA		
	Name and surname	Roberto Ghio
	Title	Deputy mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	r.ghio@comune.santena.to.it


Signature



SCIOLZE		
	Name and surname	Gabriella Masetto
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	sindaco@comunediscolze.it


Signature



SETTIMO TORINESE		
	Name and surname	Fabrizio Puppo
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	011/8028351


Signature



TONENGO		
	Name and surname	Raffaele Audino
	Title	Mayor
	Subscription date	01/09/2015
	Contact	0141/908112


Signature



TORINO		
	Name and surname	Enzo Lavolta
	Title	Assessor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	segreteria.assessorelavolta@comune.torino.it


Signature



TORAZZA PIEMONTE		
	Name and surname	Massimo Rozzino
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	011/9181001 - 334/6587683


Signature



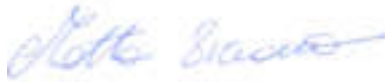
TROFARELLO		
	Name and surname	Gianfranco Visca
	Title	Mayor
	Subscription date	10/09/2015
	Contact	011/6482111


Signature



VEROLENGO		
	Name and surname	Tiziano Matta
	Title	Assessor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	tiziano.matta@comuneverolengo.it


Signature



VERRUA SAVOIA		
	Name and surname	Paola Moscoloni
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	protocollo@pec.comune.verruasavoia.to.it 0161/849112


Signature



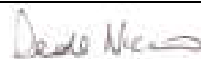
VILLAREGGIA		
	Name and surname	Fabrizio Salono
	Title	Mayor
	Subscription date	02/09/2015
	Contact	info@comune.villareggia.to.it


Signature



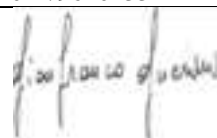
VILLASTELLONE		
	Name and surname	Davide Nicco
	Title	Mayor
	Subscription date	14/09/2015
	Contact	info@comune.villastellone.to.it 011/9614111


Signature



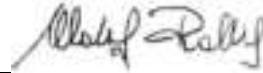
VINOVO		
	Name and surname	Gianfranco Guerrini
	Title	Mayor
	Subscription date	11/09/2015
	Contact	sindaco@comune.vinovo.to.it 011/9620433


Signature



VIRLE PIEMONTE		
	Name and surname	Mattia Robasto
	Title	Mayor
	Subscription date	03/09/2015
	Contact	Robastomattia1@gmail.com

Signature



VOLPIANO		
	Name and surname	Emanuele De Zuanne
	Title	Mayor
	Subscription date	04/09/2015
	Contact	sindaco@comune.volpiano.to.it 335/5431564

Signature



5.5 SIGNED ON BEHALF OF THE MAB NATIONAL COMMITTEE OR FOCAL POINT:

Nome e Titolo

Dott.ssa Maria Carmela Giarratano, Divisione II Tutela della biodiversità,

Divisione IV Programmazione e sviluppo delle aree naturali protette

Direzione generale per la protezione della natura e del mare

Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare

Data:

29-Settembre 2015

Indirizzo- email -numero di telefono

Via Cristoforo Colombo, n. 44 00147 - Roma (Italia)

PNM-II@minambiente.it PNM-IV@minambiente.it

06/5722 8205 - 8201 06/57223431

Firma

PART II: DESCRIPTION



6. LOCATION (COORDINATES AND MAP(S)):

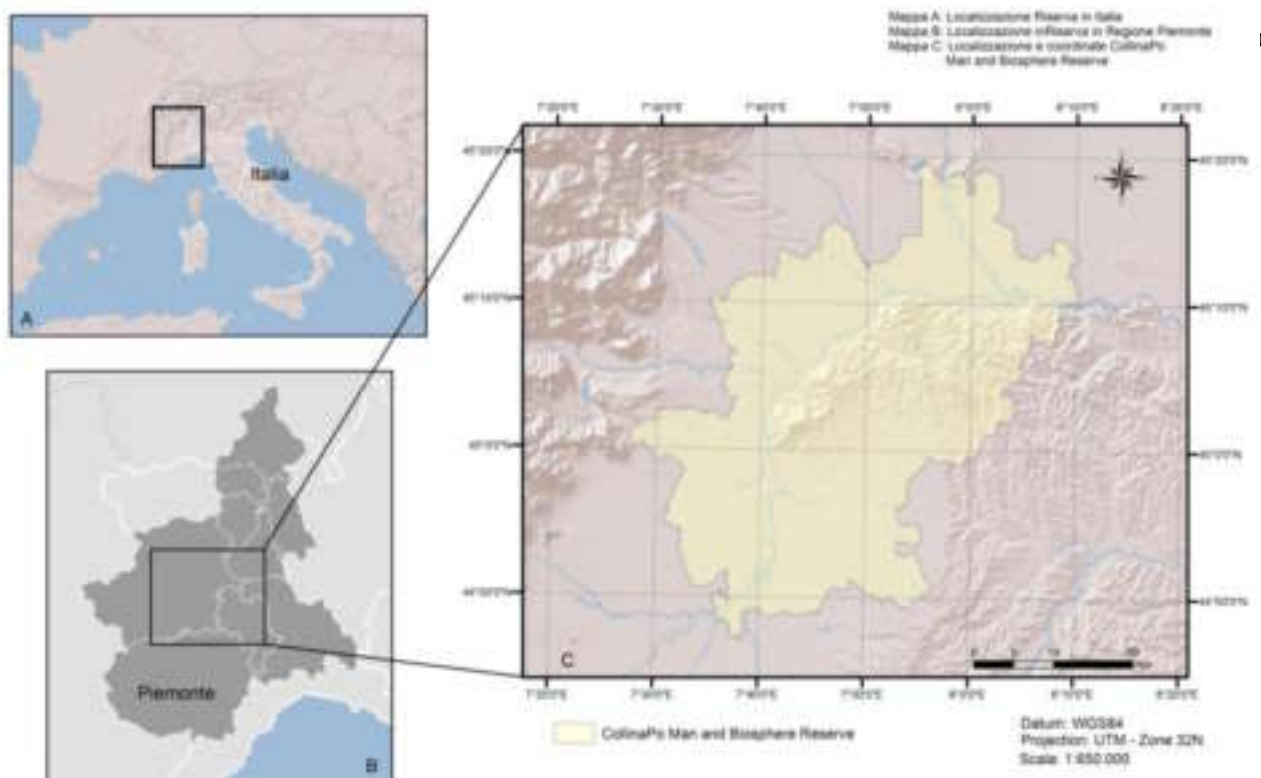
6.1 PROVIDE THE BIOSPHERE RESERVE'S STANDARD GEOGRAPHICAL COORDINATES (ALL PROJECTED UNDER WGS 84):

La Riserva si colloca in Italia, Regione Piemonte.

Di seguito le coordinate della Riserva in WGS 84, UTM zona 32N.

Punti cardinali	Latitudine	Longitudine
Punto più centrale	45°3'12,285''	7°48'51,833''
Punto più a nord	45°19'40,979''	7°55'17,788''
Punto più a sud	44°47'0,934''	7°38'27,667''
Punto più a ovest	45°0'45,655''	7°27'25,831''
Punto più a est	45°13'2,816''	8°10'27,214''

TABELLA 1 - COORDINATE DELLA RISERVA

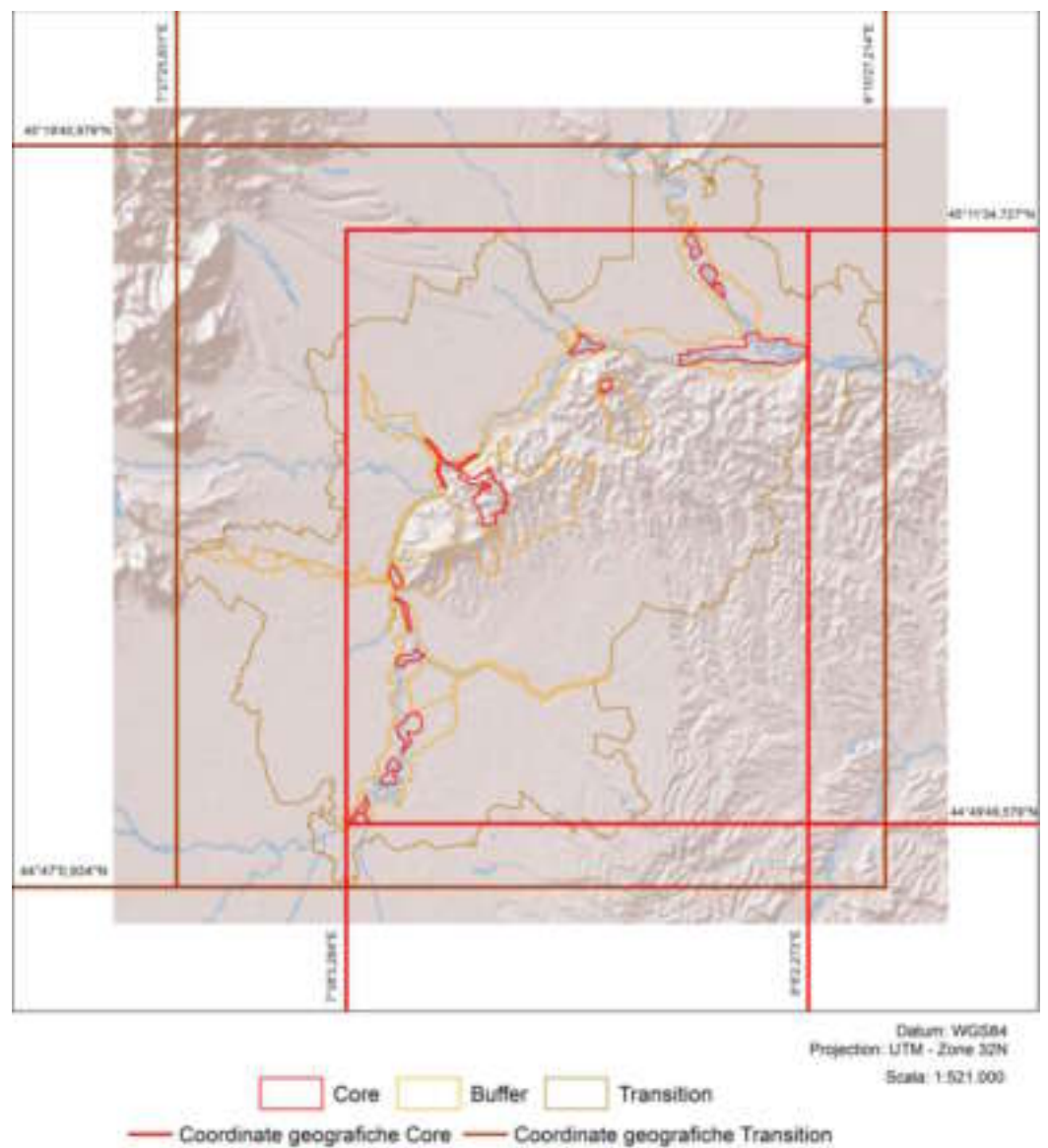


ONE

6.2 PROVIDE A MAP(S) ON A TOPOGRAPHIC LAYER OF THE PRECISE LOCATION AND DELIMITATION OF THE THREE ZONES OF THE BIOSPHERE RESERVE.

Di seguito si riporta una mappa della Riserva candidata in cui sono evidenziate le coordinate di longitudine e latitudine relativamente ai punti “estremi” del sistema delle core e della transition.

FIGURA 10 – COORDINATE DELLA RISERVA



7. AREA :

La Riserva della Biosfera candidata ha una superficie totale di 171.233,85 ettari, suddivisi come segue.

TABELLA 2 - SUPERFICIE DELLA RISERVA CANDIDATA

	TERRESTRIAL	MARINE (IF APPLICABLE)	TOTAL
7.1 Area of Core Area(s):	3.853,05 ha	N.A.	3.853,05 ha
7.2 Area of Buffer Zone(s):	21.161,45 ha	N.A.	21.161,45 ha
7.3 Area of Transition Area(s):	146.219,46 ha	N.A.	146.219,46 ha
TOTAL:	171.233,85 ha	N.A.	171.233,85 ha

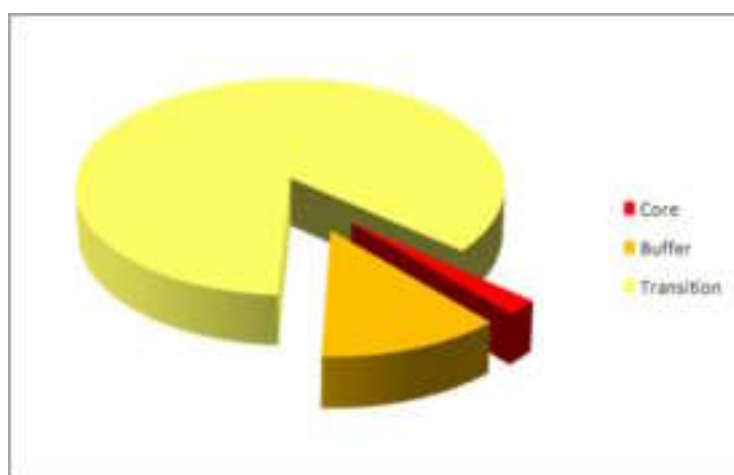


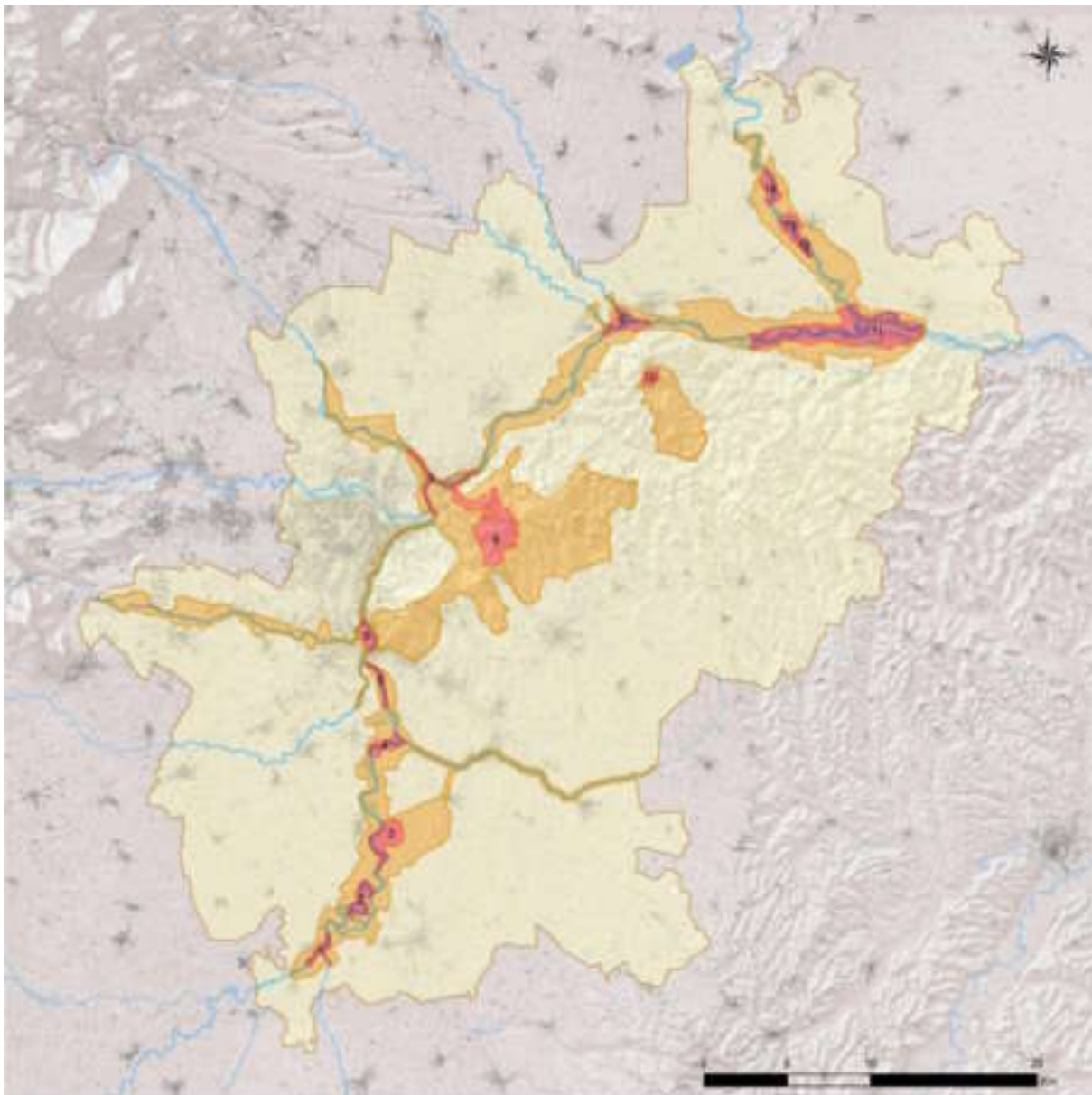
FIGURA 11 - SUDDIVISIONE DELLA SUPERFICIE TRA CORE, BUFFER E TRANSITION

Le Core individuate sono quattordici:

1. Confluenza Po Maira
2. Lanca di San Michele
3. Oasi del Po Morto
4. Lanca di Santa Marta e Confluenza con il Banna
5. Molinello
6. Le Vallere
7. Meisino e Isolone Bertolla
8. Collina di Superga
9. Orco e Malone
10. Bosco del Vaj
11. Confluenza della Dora Baltea
12. Isolotto del Ritano
13. Isola dei salici
14. Mulino Vecchio

Si riporta di seguito una mappa dell'area candidata nella quale sono indicati i vincoli presenti sul territorio.

FIGURA 12 - CORE, BUFFER, TRANSITION



Legend

Core Area

1. Confluenza Po - Mare
2. Lancia di San Michele
3. Dars del Po Morto
4. Lancia di Santa Maria e Confluenza con il Saona
5. Molinello

6. La Valleria
7. Mesino e Isola di Bertolla
8. Collina di Superga
9. Orso e Malona
10. Bosco del Vaj

11. Confluenza della Dora Baltea
12. Isotto del Riano
13. Isola del Balzo
14. Malva Vesuvia

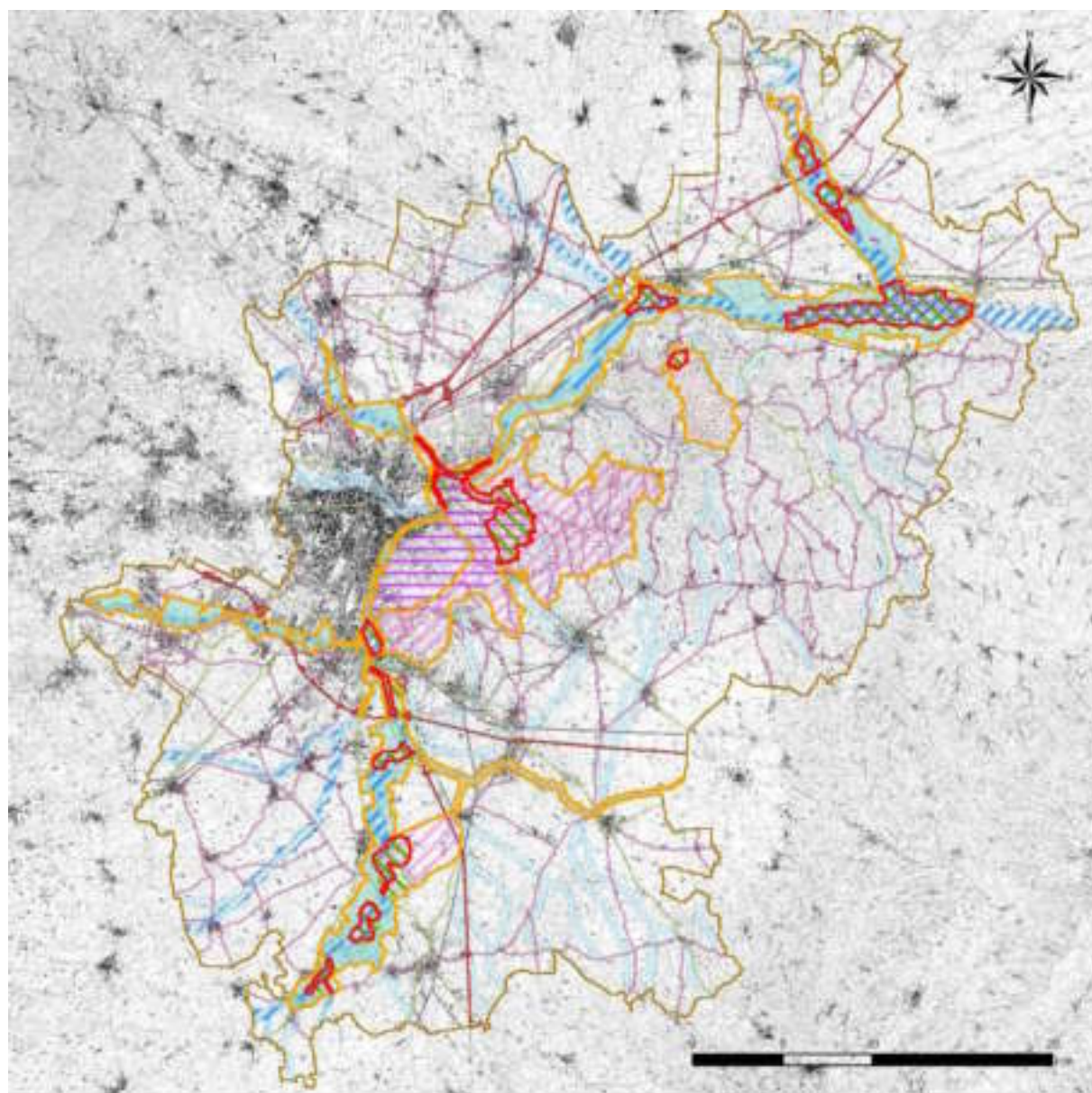
Buffer Zone

Transition Area

Date: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N
Scale: 1:410.000

Version: 0.76 (Technical support map)
Scale: 1:10.000

FIGURA 13 - I VINCOLI PRESENTI NELL'AREA CANDIDATA



Legend

- Core Area
- Buffer Zone
- Transition Area

Legislative Decree 42/2004

- Regional reserve (art. 142)
- Rivers, streams and watercourses (art. 142)
- Galassini - Areas protected by specific provisions (art. 157)
- area n° 1487/1938 - Areas protected by specific provisions (art. 157)

Interim Plan for the Hydrogeological Structure (PAI)

- SIRDCA
- Zones mainly of naturalistic interest - Pa Area Plan
- (1)

Infrastructures

- Railways
- Motorway
- State highways
- Provincial roads

Natura 2000

- SIC
- Area Protetta del Pa a Collina Terinese

Datum: WGS 1984
 Projection: UTM - Zone 32N
 Scale: 1:380.000

7.4 BRIEF RATIONALE OF THIS ZONATION IN TERMS OF THE RESPECTIVE FUNCTIONS OF THE BIOSPHERE RESERVE.

La zonizzazione proposta per la riserva candidata costituisce un sistema che nel suo complesso è in grado di adempiere alle tre funzioni previste nel Programma MAB (conservazione, sviluppo sostenibile e logistica), secondo un approccio integrato tra vincoli presenti sul territorio e potenzialità del medesimo.

Sono infatti numerose le normative che tutelano l'ambiente, si pensi alla Direttiva Habitat 92/43/CEE e alla Direttiva Uccelli 79/409/CE, a cui ci si è riferito per la definizione di aree core, buffer e transition.

Come richiesto dalla loro stessa finalità - la tutela e conservazione della natura - per l'individuazione e la perimetrazione delle aree core è stato utilizzato il criterio dei vincoli ricadenti sul territorio.

CORE ZONE

Quale punto di partenza, i perimetri delle core area sono stati definiti in prima istanza sulla base delle Riserve Naturali individuate secondo la L.R. 19/2009, art. 7 comma 2.

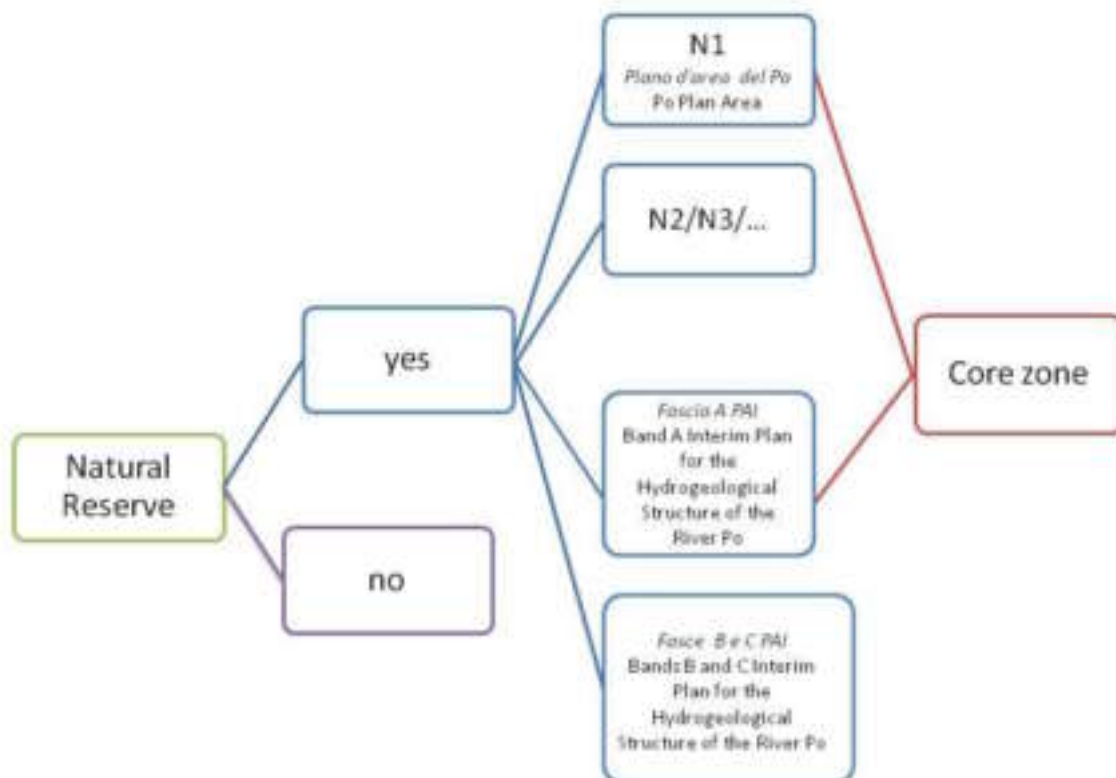
Le riserve naturali nascono infatti con la finalità di “tutelare, gestire e costruire gli ambienti naturali e seminaturali che costituiscono habitat necessari alla conservazione e all'arricchimento della biodiversità”, obiettivo principale della Riserva MAB. Una volta individuate le riserve presenti sul territorio, si è ulteriormente ristretto il confine delle aree core al fine di individuare vincoli aggiuntivi per la protezione delle risorse naturali: la presenza di aree N₁ (Piano d'Area del Po) oppure di una Fascia A (Progetto di Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico del Fiume Po).

Tali elementi pongono importanti vincoli in termini di divieto di caccia e di inedificabilità. Inoltre, al fine di utilizzare un approccio il più cautelativo possibile, si è deciso di osservare una distanza di 50 metri da strade ad alta percorrenza (Autostrade, Strade Statali e Strade Provinciali) ponendo sempre una fascia “buffer” tra core area e transition.

Si è giunti così ad individuare quattordici aree in grado di assolvere alla funzione di conservazione delle specie e degli ecosistemi presenti nella Riserva in quanto, nonostante le pressioni presenti sul territorio, presentano delle eccellenze ecosistemiche adeguatamente tutelate.

Delle quattordici core individuate, dodici ricadono all'interno dei perimetri dei Siti di Rete Natura 2000; in nove di esse ricadono Zone Umide facenti parte della rete ecologica regionale secondo la L.R. 19/2009, aree che rivestono un ruolo fondamentale per gli ecosistemi fluviali.

FIGURA 14 - CRITERI
ADDOTTATI PER TRACCIARE
LA CORE ZONE



Di seguito un riferimento ai vincoli citati ed uno schema che illustra le modalità di tracciatura delle core zone.

- ✓ *Legge Regionale 19/2009 "Testo unico sulla tutela delle aree naturali e della biodiversità".*

La legge individua le modalità di gestione dei siti costituenti il sistema Regionale delle Aree Protette del Piemonte.

Le norme di tutela e salvaguardia sono sancite all'articolo 8 il quale, al comma 3, individua i seguenti divieti:


- a) esercizio di attività venatoria;
- b) introduzione da parte dei privati di armi, esplosivi e qualsiasi mezzo di cattura;
- c) apertura di nuove cave o movimenti di terra che modificano la morfologia dei luoghi o tali da alterare il regime idrico e di falda;
- d) realizzazione di nuove strade e di ampliamento di quelle esistenti, se non in funzione delle attività agricole, forestali e pastorali;
- e) cattura uccisione e danneggiamento o disturbo delle specie animali, fatta salva l'attività di pesca;
- f) raccolta e danneggiamento delle specie vegetali, fatte salvo le attività agro-silvo-pastorali.

- ✓ *Autorità di Bacino del Fiume Po - Progetto di Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI).*

Definizione della fascia A o Fascia di deflusso della piena; è costituita dalla porzione di alveo che è sede prevalente, per la piena di riferimento, del deflusso della corrente, ovvero che è costituita dall'insieme delle forme fluviali riattivabili durante gli stati di piena .

L'articolo 29, comma 2, stabilisce che nella Fascia A sono vietate:

- a) le attività di trasformazione dell'assetto morfologico, idraulico, infrastrutturale ed edilizio dei luoghi;
- b) la realizzazione di nuovi impianti di trattamento delle acque reflue, nonché l'ampliamento degli impianti esistenti;
- c) la realizzazione di nuovi impianti di smaltimento e di recupero dei rifiuti, nonché l'esercizio di tali operazioni e l'ampliamento degli impianti già esistenti;

- 
- d) le coltivazioni erbacee non permanenti e arboree, ad eccezioni d'interventi di bioingegneria forestale, per un'ampiezza di almeno 10 m dal ciglio di sponda, al fine di garantire il mantenimento o il ripristino della vegetazione spontanea lungo le sponde dell'alveo;
- e) la realizzazione di complessi ricettivi all'aperto;
- f) il deposito a cielo aperto di materiali di qualsiasi genere.

✓ *Il Piano d'Area del Po.*

Il Piano d'Area del Po è lo strumento di pianificazione del territorio protetto del Sistema delle Aree protette della fascia Fluviale del Po Piemontese.

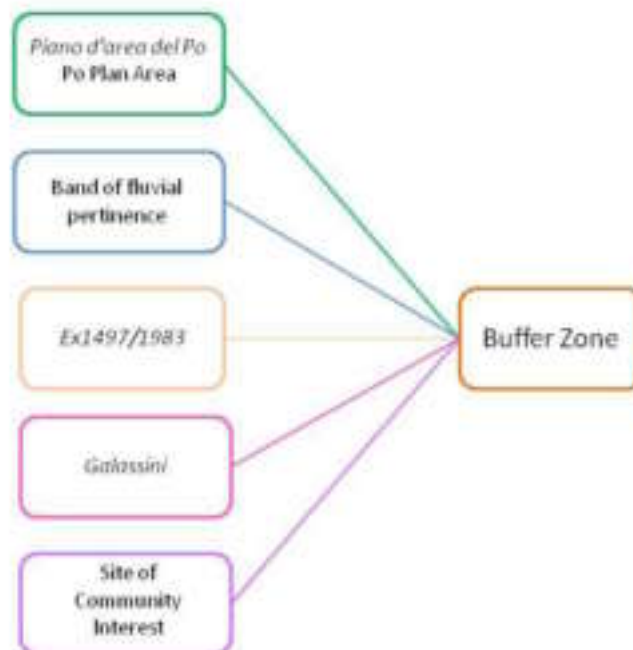
Art. 2.2 Nella fascia di pertinenza fluviale è garantita l'evoluzione naturale del fiume e degli ecosistemi connessi, con particolare riguardo alle zone umide latitanti (lanche, morte, mortizze etc.). Sono escluse quelle utilizzazioni e quelle modalità d'intervento che possono pregiudicare tali processi - salvo quanto espressamente previsto nelle presenti norme - mentre sono previsti interventi volti alla ricostituzione degli equilibri alterati, alla restituzione al fiume dei terreni inopportunamente sottratti, all'eliminazione per quanto possibile dei fattori meno accettabili d'interferenza antropica.


Tra le aree individuate nel Piano quelle con tutela stringente sono le Zone a prevalente interesse naturalistico - chiamate N. Nello specifico sono presenti tre diversi livelli di protezione (N₁, N₂ ed N₃), tra cui di particolare interesse N₁ "zone di primario interesse naturalistico, a basso livello di antropizzazione, con elevata incidenza di elementi naturali e specifiche emergenze naturalistiche, suscettibili di consolidare, con la progressiva contrazione delle aree di coltivazione intensiva a favore dell'arboricoltura e dei rimboschimenti, il valore naturalistico".

BUFFER ZONE

La buffer zone coincide con l'intero territorio delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese, i vincoli individuati dal Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio - D.L. 42/2004 (Galassini, aree ex-1497/1939 e fasce fluviali) e il Sito di Interesse Comunitario nel caso del Bosco del Vaj, per il quale sono presenti misure di gestione "sitospecifiche". Ne deriva un territorio in grado di garantire una continuità ecologica ed ecosistemica tra le aree core e adatto a contribuire alla conservazione delle risorse presenti e all'arresto della perdita di biodiversità. Le attività presenti in questa area sono compatibili con gli obiettivi di conservazione delle aree core e rispondono adeguatamente alla funzione di sviluppo.

FIGURA 15- CRITERI
ADOTTATI PER
TRACCIARE LA BUFFER
ZONE





Di seguito un riferimento agli elementi citati ed uno schema che illustra le modalità di tracciatura della buffer.

- ✓ *Decreto Legislativo n. 42 del 22 gennaio 2004 “Codice dei beni culturali e del paesaggio”.*

L'articolo 142 individua alcune aree soggette a disposizioni di tutela; solo due tipologie di aree tutelate interessano il territorio oggetto di candidatura.

Comma c) i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;

comma f) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi.

Inoltre l'articolo 157, dispone la validità dei provvedimenti di tutela emanati ai sensi della legge 431/1985, “Galassini”, aree sulle quali vige la totale inedificabilità. Allo stesso articolo è sancita la conservazione dell'efficacia dei provvedimenti di dichiarazione di pubblico interesse emessi ai sensi delle legge 1497/1983.

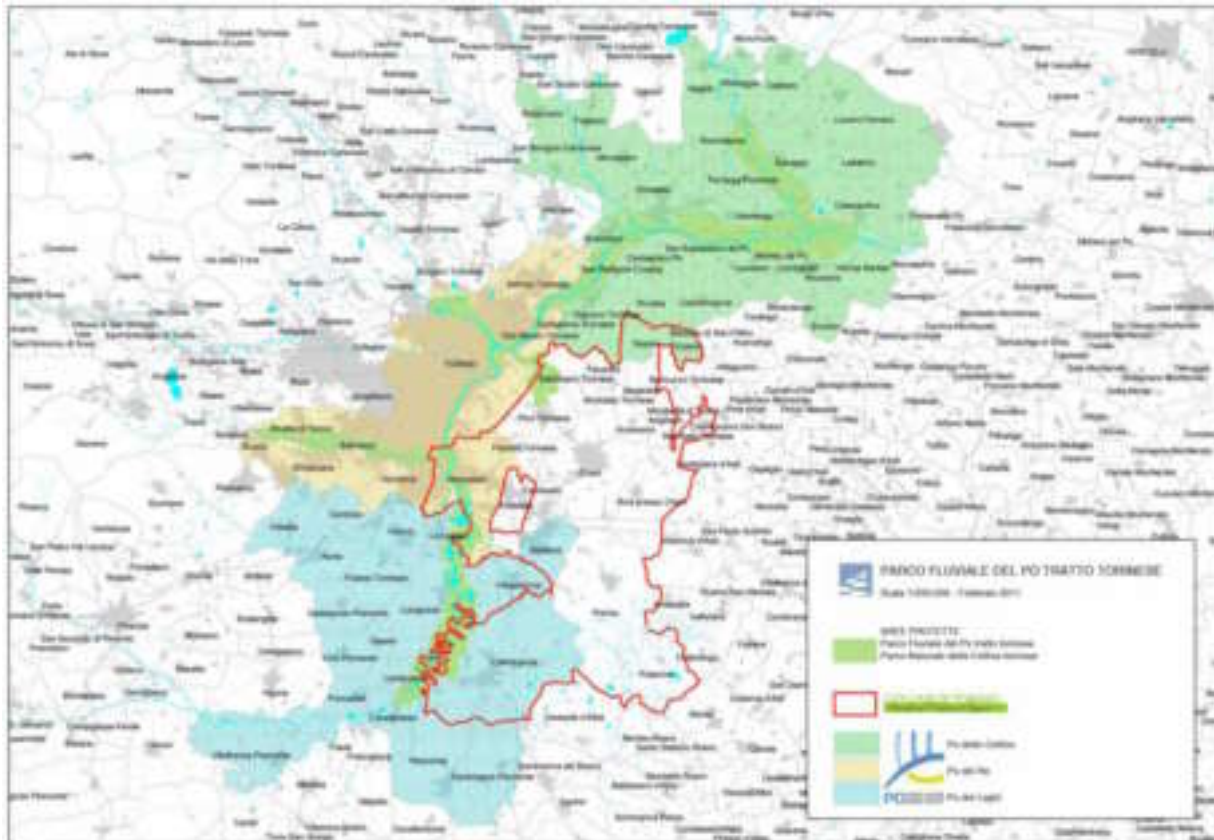
- ✓ *Deliberazione della Giunta Regionale n. 54-7409 del 07.04.2014 “Misure di Conservazione per la tutela dei siti della Rete Natura 2000 del Piemonte”.*


Misure di conservazione predisposte al fine di mantenere uno stato di conservazione soddisfacente gli habitat e le specie di interesse comunitario presenti nei Siti di Importanza Comunitaria (SIC), nelle Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e nelle Zone di Protezione Speciale (ZPS). Recepiscono quanto previsto dal Decreto ministeriale del 17 ottobre 2007 e s.m.i. “Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS)”

L'area transition, volutamente ampia, è stata definita in primis sulla base di progettualità condivise e pregresse che, pur non essendo vincoli, testimoniano volontà di collaborare e finalità comuni. Il territorio scelto presenta un importante rapporto con il fiume Po e la sua collina, sia di tipo geomorfologico, che storico e paesaggistico. Interessante in termini geomorfologici e di progettualità sul territorio è la zona del Pianalto Astigiano, dove si trova il comune di Isolabella.

Da tempo ormai il territorio candidato si è trovato a collaborare per dare vita a progetti condivisi, con la realizzazione di alcuni marchi territoriali, tra cui spiccano Strada dei colori e dei sapori, Po dei Re, Po della Collina e Po dei Laghi. In particolare, questi marchi sono poi stati ripresi e ravvivati attraverso la creazione del già citato marchio CollinaPo, che è alla base della presente candidatura. Inoltre, parte del territorio candidato ha firmato un Protocollo di cooperazione per la gestione e promozione della rete dei sentieri e sono presenti alcune Unione dei Comuni che hanno sperimentato forme di collaborazione convincenti.

FIGURA 16 - MARCHI PRESENTI SUL TERRITORIO CANDIDATO

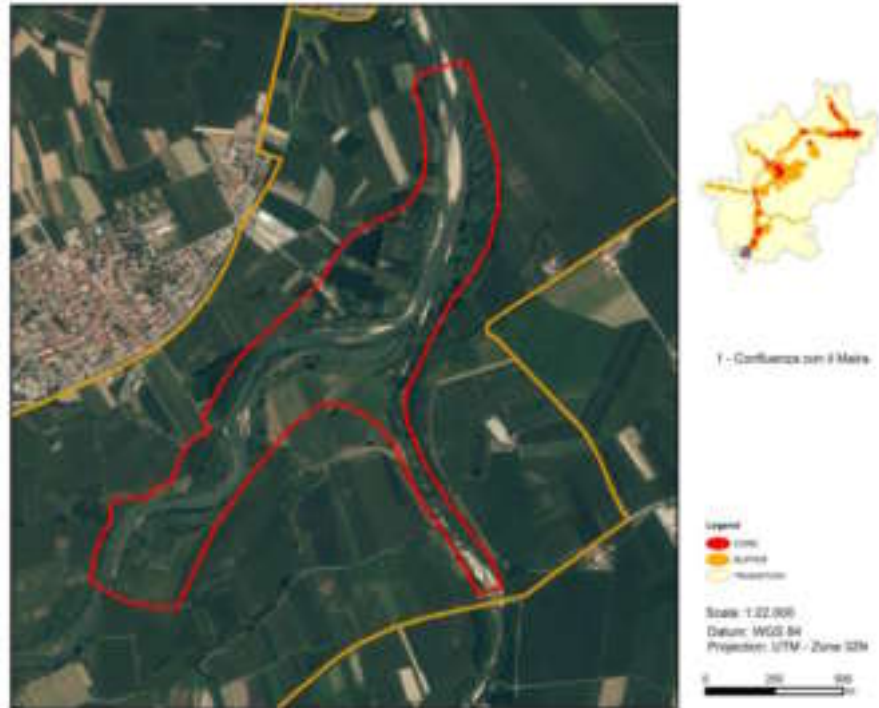




La transition area così individuata ha visto la definizione di una nuova “geografia” del territorio indirizzata alla gestione della Riserva che, partendo dall’idea del marchio collettivo CollinaPo, mira ad ampliare il territorio coinvolto e a rafforzarne i contenuti.

Grazie alla presenza delle comunità locali, degli istituti di ricerca e delle attività agricole presenti, tale area risponde alle funzioni di sviluppo e formazione, oltre che, in maniera indiretta, collabora alla conservazione delle risorse naturali presenti in core e buffer.

Vista l’importanza delle singole core nell’adempire alla funzione di conservazione, si riporta di seguito un inquadramento territoriale e una descrizione biologica di ognuna di queste aree.



CORE AREA 1 - CONFLUENZA PO MAIRA

Area: 85,44 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 0

Vincoli: Riserva Regionale confluenza Po Maira e Fascia A del PAI

D.H.(92/43/CEE)	Habitat
3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Salix elaeagnos</i>
91E0*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)

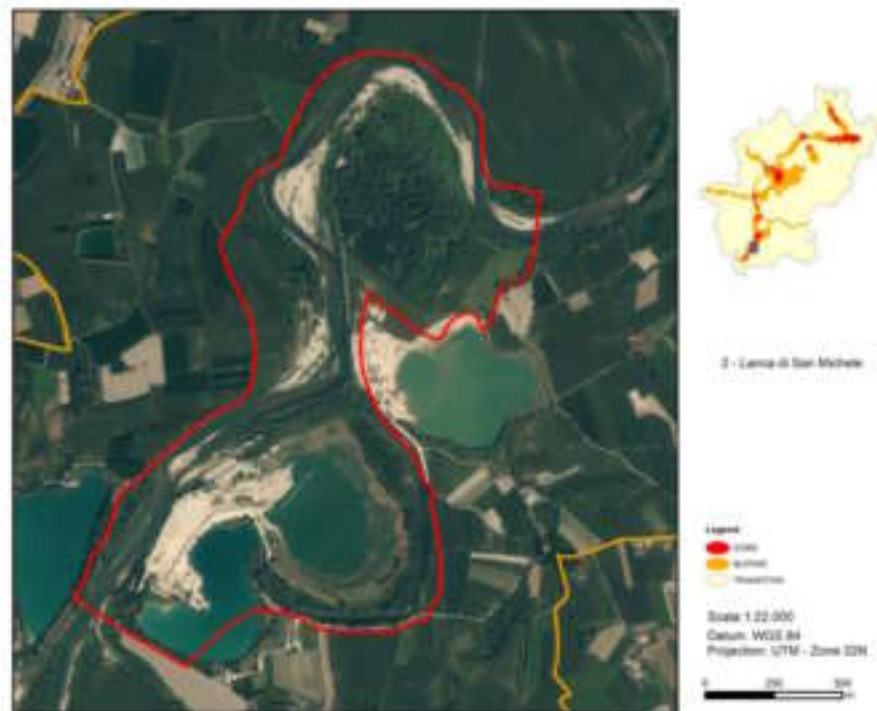
Caratteristico ambiente fluviale in cui si alternano lembi di bosco ripario ad aree di greto. L'area ospita due specie endemiche della Pianura padana: la Lampreda di Zanandrea (*Lampetra zanandrea*) e la rana di Lataste (*Rana latastei*), quest'ultima tipica di boschi umidi e foreste igrofile, habitat caratteristici della pianura alluvionale del Po ormai rarefatti. Presenti specie di uccelli tipiche di ambienti agricoli integri quali: l'Averla piccola (*Lanius collurio*) e la Totavilla (*Lullula arborea*). Specie legate ad un mosaico ambientale diversificato, caratterizzato dall'alternanza di seminativi ad elementi lineari quali le siepi.

Le sponde molto naturali e la buona qualità delle acque favoriscono la presenza di un buon popolamento ittico, che infatti ospita 16 specie autoctone appartenenti agli ordini: Cypriniformes, Perciformes, Salmoniformes e Scorpaeniformes.



FIGURA 17: AVERLA PICCOLA, *LANIUS COLLURIO*,

(FOTO DI ANDREJ CHUDÝ)



CORE ZONE 2 - LANCA DI SAN MICHELE

Area: 182,23 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 0

Vincoli Core: Riserva Naturale della Lanca di San Michele, Zona di prevalente interesse naturalistico N1 e Fascia A del PAI

D.H.(92/43/CEE)	Habitat
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition
3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Salix elaeagnos</i>
91Eo*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

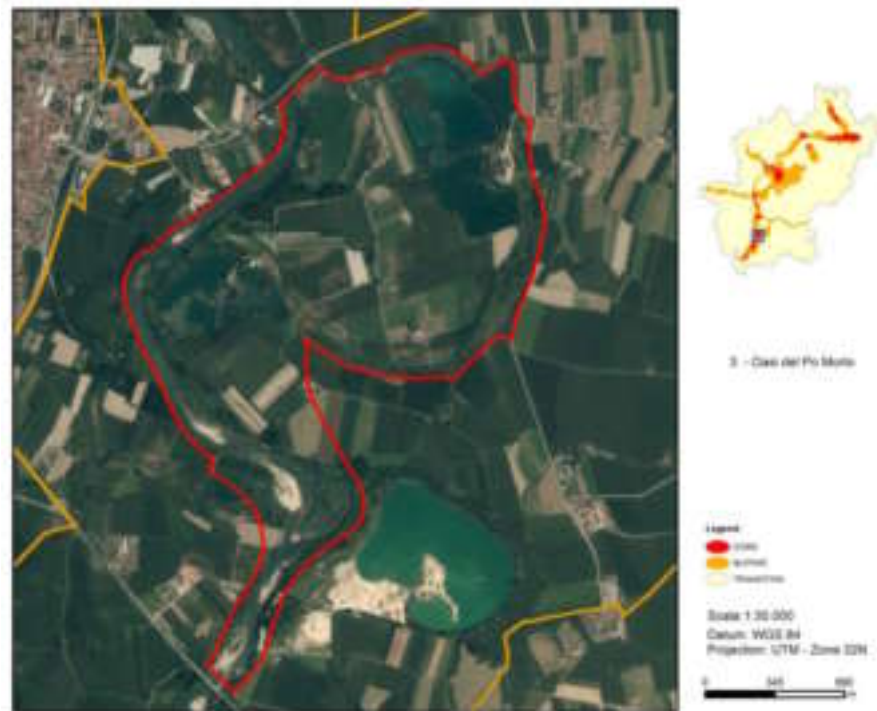
Ambiente fluviale e ripariale, con la presenza di bacini palustri rinaturalizzati. In un antico alveo del fiume, oggi abbandonato, si è creata una zona umida, che costituisce l'habitat ideale per la presenza di cenosi igrofile ed acquatiche. In uno dei meandri abbandonati da Po è stato ricreato un lembo dell'originale bosco planiziale padano, il Bosco del Gerbasso.

Nelle aree ripariali trovano inoltre rifugio numerose specie ornitiche, tra le quali una specie tipica di areali umidi di acque dolci è il tarabuso (*Botaurus stellaris*) specie elencata in D.U.

Tra le specie di D.H. è segnalata la natrice tassellata (*Natrix tessellata*) specie localizzata e rara per il Piemonte, tipica di laghi e corsi d'acqua con sponde naturali e ricche di pesci tra cui la presenza della Lampreda di Zanandrei e il cobite mascherato *Sabanejewia* larvata.

FIGURA 18 - PARTICOLARE
LANCA ABBANDONATA





CORE ZONE 3 - OASI DEL PO MORTO

Area: 311,2 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 10

Vincoli: Riserva Naturale del Po Morto e Fascia A del PAI

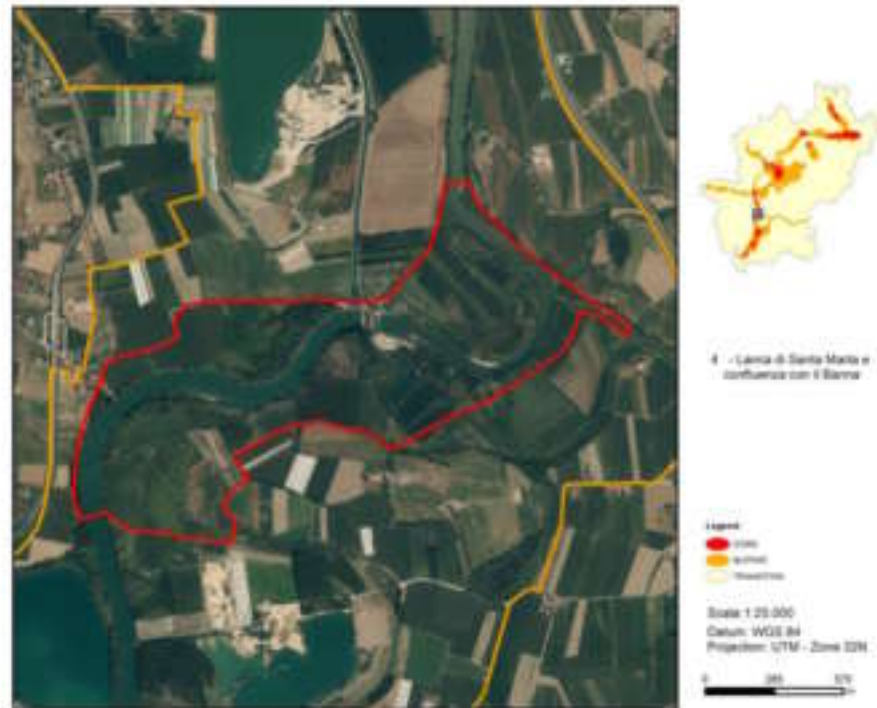
D.H.(92/43/CEE)	Habitat
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition
3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Salix elaeagnos</i>
91Eo*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Lanca fluviale creatasi in seguito allo spostamento continuo dell'alveo del Po. In prossimità del fiume, a causa del mancato ricambio d'acqua, si è creata una zona umida peri-fluviale assimilabile ad uno "stagno": le acque ferme e basse e l'elevato grado trofico favoriscono cenosi erbacee flottanti o radicate sul fondo (3150). In questa area sono presenti inoltre dei piccoli laghi di cava naturalizzati.

È presente il rarissimo Pelobate fosco (*Pelobates fuscus insubricus*) specie tipica di aree planiziali, in pericolo secondo la Lista Rossa Italiana, e specie prioritaria ai sensi della Direttiva Habitat. In Piemonte sono presenti solo 7 siti riproduttivi.

**FUGURA 19 –
PELOBATE FOSCO,
*PELOBATES FUSCUS
INSUBRICUS*, (FOTO
DI FRANCO
ANDREONE)**





CORE ZONE 4 - LANCA DI SANTA MARTA E CONFLUENZA CON IL BANNA

Area: 137,10 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 0

Vincoli: Riserva Naturale Lanca di Santa Marta e Confluenza con il Banna e Fascia A del PAI

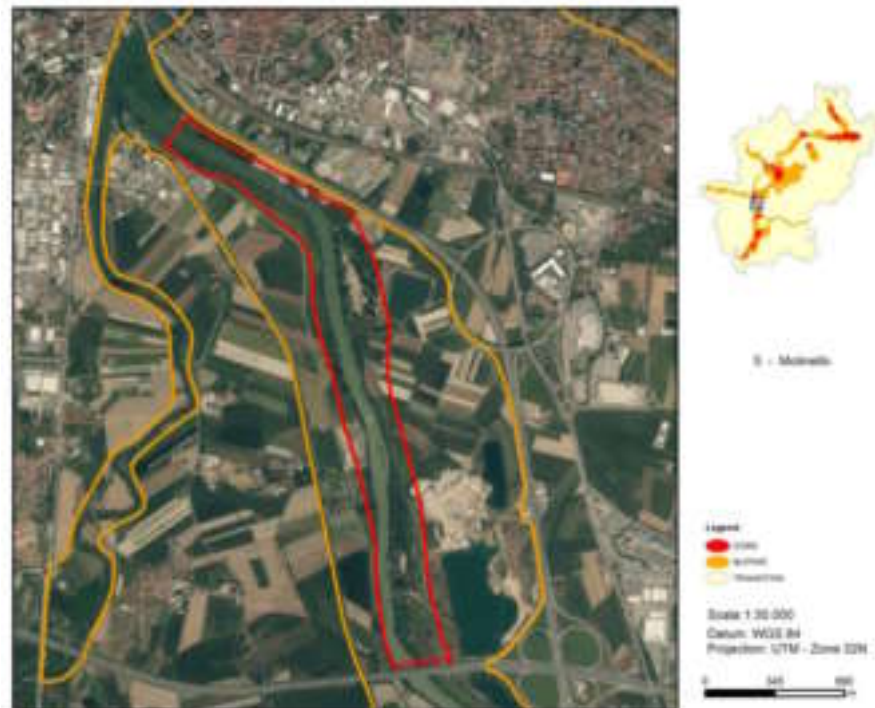
D.H.(92/43/CEE)	Habitat
91E0*	Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Ambiente fluviale e ripariale con sponde alte e vegetate alternate ad aree lacustri. L'ambiente ripariale è composto prevalentemente da vecchi saliceti. Tra le specie in Direttiva è presente la rana di Lataste (*Rana latastei*) e numerosi uccelli legati ad ambienti acquatici tra i quali risultano nidificanti: il tarabusino (*Ixobrychus minutus*), il martin pescatore (*Alcedo attis*), il nibbio bruno (*Milvus migrans*) e la moretta (*Aythya fuligula*). Risultano invece di passo: l'airone rosso (*Ardea purpurea*), l'airone bianco (*A. alba*) e la garzetta (*Egretta garzetta*).

Presenti numerosi odonati tra cui l'*Oxigastrea curtisii*, specie rara in Piemonte e segnalata solo in alcuni Siti Natura 2000 italiani.



FIGURA 20- LIBELLULA
OXYGASTRA CURTISII,
(FOTO DI RÉGIS KRIEG-
JACQUIER)



CORE ZONE 5 – MOLINELLO

Area: 78,9 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 4

Vincoli: Riserva Naturale del Molinello e Fascia A

Ambiente tipico fluviale con fasce ripariali lungo le sponde del fiume. Presente una ricca popolazione ittica di specie autoctone tra cui alcune a rischio per la regione Piemonte, sono segnalate: *Anguilla anguilla*, *Salmo trutta marmoratus*, *Rutilus pigus*, *Chondrostoma soetta*, *Esox lucius*, *Tinca tinca* e *Thymallus thymallus*.



CORE ZONE 6 - LE VALLERE

Area: 113,7 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 0

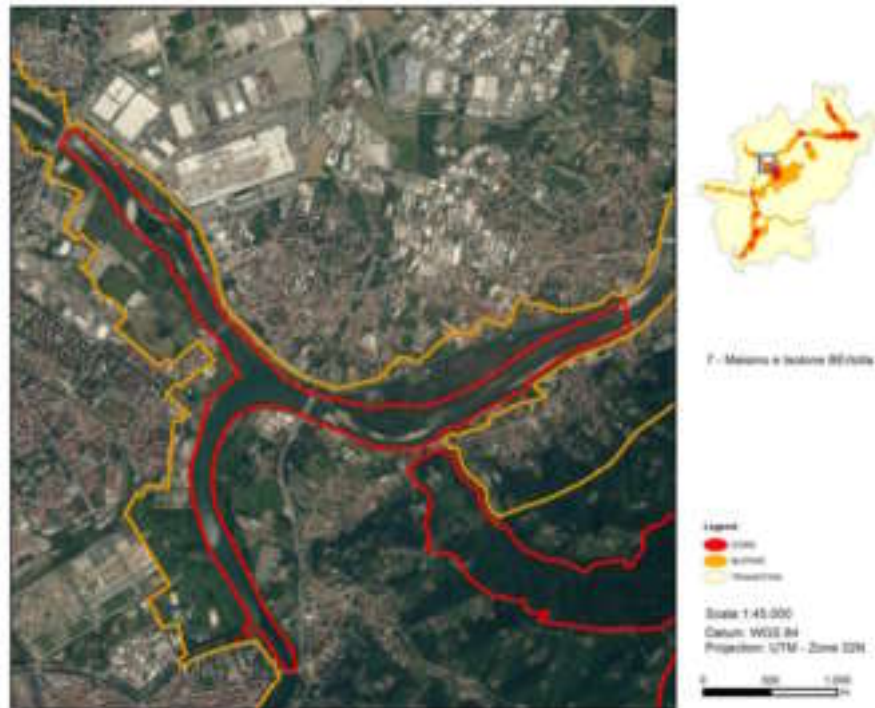
Vincoli: Riserva Naturale Le Vallere e Fascia A

Parco cittadino caratterizzato da ambienti aperti di tipo agricolo alternati a radure e piccoli boschi dal tipico carattere ripariale.

Il territorio della core, a sud della collina torinese, funge da corridoio ecologico con la vicina collina; sono due le specie che rappresentano questo collegamento: il rampichino (*Certhia brachydactyla*) ed il picchio muratore (*Sitta europaea*).

Presente il giardino fenologico "A. Allioni" situato all'interno di una rete internazionale, con un'area di 5.000 m².

L'obiettivo del progetto è quello di indagare l'importanza degli effetti del clima sullo sviluppo delle piante a seconda della diversa latitudine.



CORE ZONE 7 - MEISINO E ISOLONE BERTOLLA

Area: 147,22 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 0

Vincoli: Riserva Naturale del Meisino e dell'Isolone Bertolla,

Fascia A

H.D.(9/43/EEC)	Habitat
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione <i>Chenopodium rubri</i> p.p. and <i>Bidention</i> p.p.
91Eo*	Foreste alluvionali <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)

L'importanza del sito è legata all'avifauna e pertanto è stata designata ZPS nel 1997. Vera oasi cittadina in cui è ospitato l'unico esempio italiano di garzaia urbana, preservata all'aggressione edilizia grazie alla sua inaccessibilità. Sono infatti presenti caratteristiche ambientali idonee alla presenza di

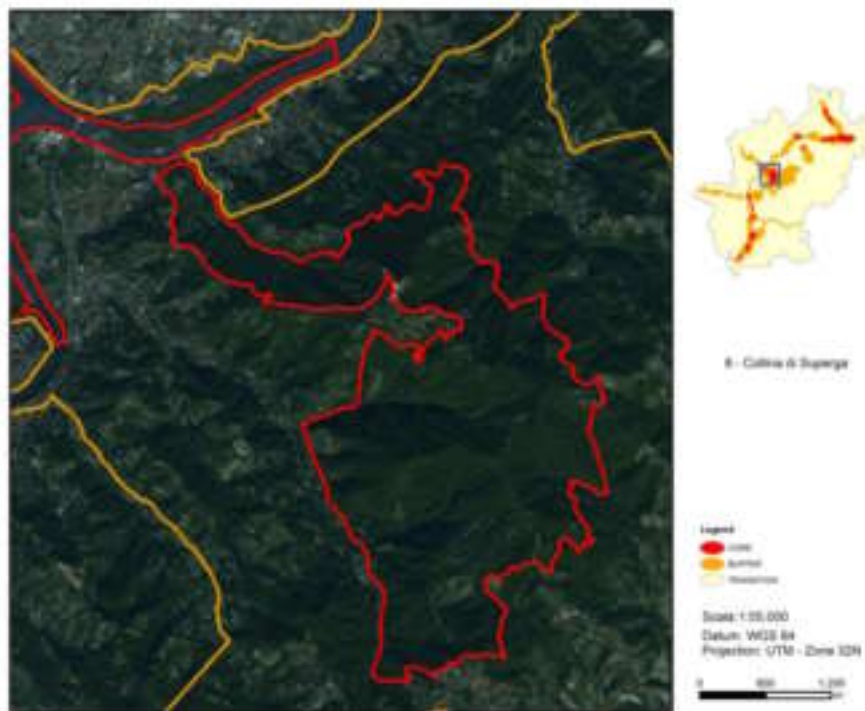
garzaie quali boschi ripariali con: salici, pioppi, ontani e farnie. Sito di nidificazione di aironi cenerini (*Ardea cinerea*), censiti circa 60 nidi.

Sono presenti altre specie ornitiche svernanti, tra cui alcuni anatidi quali il germano reale *Anas platyrhynchos*, il moriglione *Aythya ferina*, la moretta *Aythya fuligula* e la marzaiola *Spatula querquedula*, quest'ultima è una specie di passo. Numerose sono le specie presenti regolarmente sul territorio quali la gallinella d'acqua *Gallinula chloropus*, il tuffetto *Tachybaptus ruficollis*, il cormorano *Phalacrocorax carbo* e la folaga *Fulica atra*.

Area ricca di ittiofauna con la presenza di 27 specie ittiche segnalate.

**FIGURA 21- AIRONE
CINERINO, *ARDEA
CINEREA***





CORE ZONE 8 - COLLINA DI SUPERGA

Area: 787,27 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 340

Vincoli: Parco Collina di Superga

D.H.(92/43/CEE) Habitat

6210*	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia)
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie igrofile.
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
9160	Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa Centrale del Carpinion betuli
9180	Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion

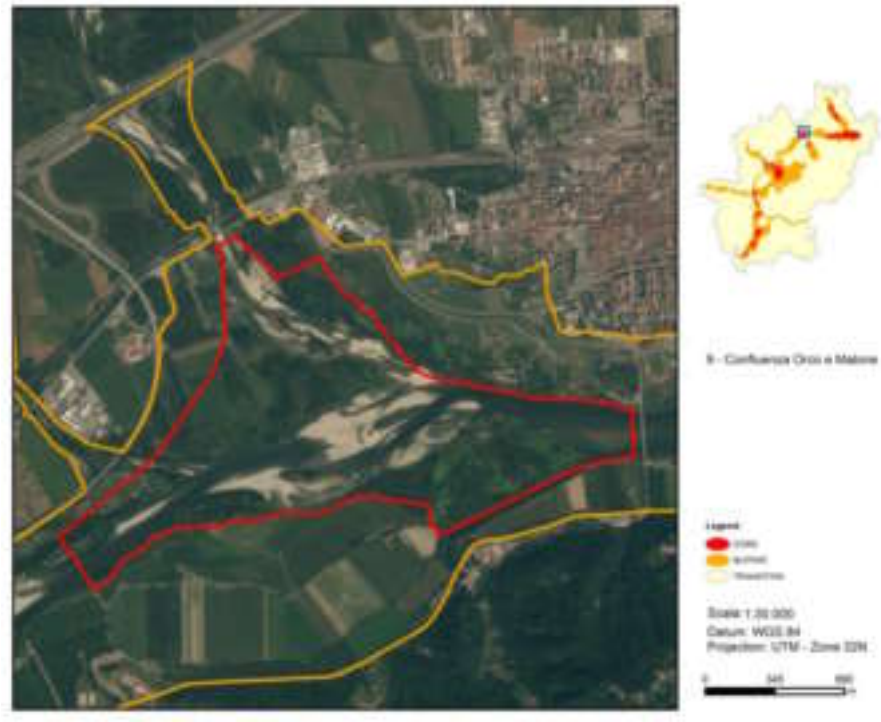
91Eo*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
9260	Foreste di <i>Castanea sativa</i>

È la core con limite altitudinale più elevato, con quote comprese tra i 216 ed i 670 m slm e pendii ripidi. Caratterizzano l'area i boschi misti, prevalentemente querceti, che variano secondo le condizioni microclimatiche dovute alle diverse esposizioni dei versanti.

L'habitat maturo di latifoglie ha fatto sì che il Picchio nero (*Dryocopus martius*), tipica specie alpina allargasse il suo areale fino a giungere a quote più basse. Le formazioni forestali prevalenti sono i querceti di rovere (*Quercus petraea*) e roverella (*Quercus pubescens*) con occasionale presenza di cerro (*Quercus cerris*), orniello (*Fraxinus cerris*) e sorbo domestico (*Sorbus domestica*). Tra le specie erbacee più caratteristiche sono afodelo (*Asphodelus albus*), il dittamo (*Dictamnus albus*) e il giaggiolo susino (*Iris graminea*) quest'ultimo molto raro in regione. L'area riveste una notevole importanza dal punto di vista paleontologico per l'affioramento di rocce formatesi nel "mare piemontese" che occupava l'intera Pianura Padana nel Terziario. Su limitati affioramenti litoidi di conglomerati, dal nome di "Formazione di Superga", è presente una vegetazione erbacea tipica di ambienti montani rara in contesti collinari a *Chrysopogon gryllus*, *Danthonia alpina*, *Plantago serpentina* e *Minuartia Larifolia*.

FIGURA 22- PICCHIO NERO, *DRYOCOPUS MARTIUS*, (FOTO DI ALASTAIR RAE)





CORE ZONE 9 - CONFLUENZA ORCO E MALONE

Area: 194,76 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 0

Vincoli: Riserva Naturale Orco e Malone, Zona di prevalente interesse naturalistico N₁ e Fascia A del PAI

D.H.(92/43/CEE) Habitat

3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Salix elaeagnos</i>
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitricho- Batrachion</i>
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodion rubri</i> p.p. e <i>Bidention</i> p.p.
9160	Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa Centrale del <i>Carpinion betuli</i>

91Eo*

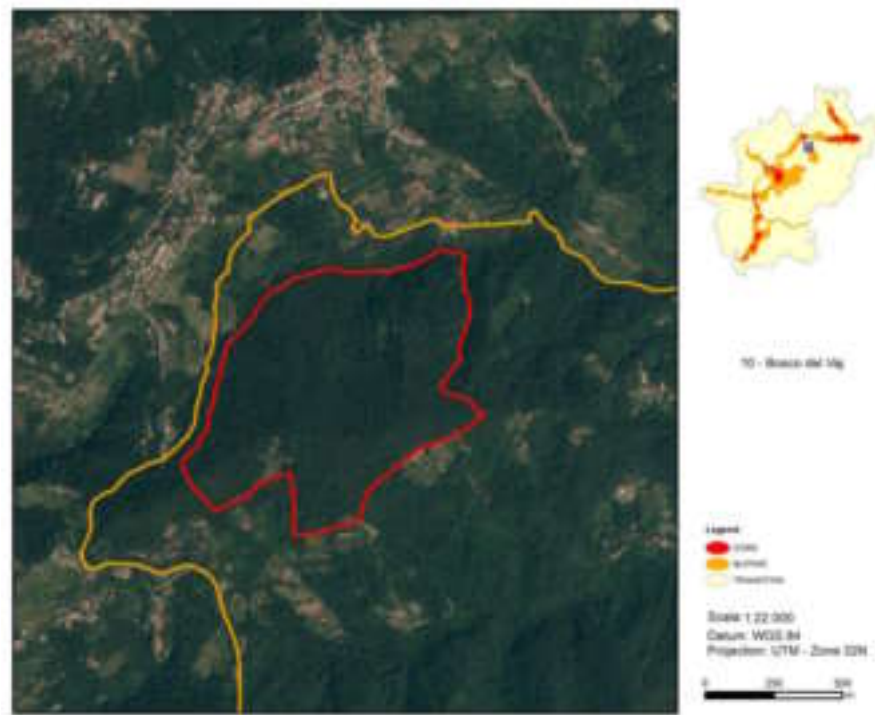
Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Area ricca di ittiofauna e quindi habitat naturale per la nidificazione di specie ornitiche strettamente legate per motivi trofici ai corsi d'acqua. Si possono infatti rilevare specie quali: il corriere piccolo (*Charadrius dubius*), il martin pescatore (*Alcedo atthis*), il Cormorano (*Phalacrocorax carbo*), la garzetta (*Egretta garzetta*) e l'airone bianco (*Egretta alba*) svernante. Le acque ospitano una ricca ittiofauna, 25 specie segnalate, con popolazioni di: ciprinidi, cobiti, cottidi e salmonidi autoctoni.

Caratteristico è l'ambiente di Direttiva Habitat 3260 in ambienti di risorgiva in acque con corrente moderata, e temperature da fresche a tiepide, tendenzialmente meso-eutrofiche, in cui le comunità vegetali di tipo radicanti si dispongono a formare tipici pennelli in direzione del flusso d'acqua.



FIGURA 23 - GARZETTA
EGRETTA GARZETTA



CORE ZONE 10 - BOSCO DEL VAJ

Area: 69.66 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 2

Vincoli: Riserva Naturale del Bosco del Vaj

D.H.(92/43/CEE) Habitat

9110	Faggeti del Luzulo-Fagetum
9160	Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa Centrale del Carpinion betuli
91E0*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
9260	Foreste di <i>Castanea sativa</i>

Riserva naturale istituita nel 1978 per la presenza di una faggeta, specie tipica di ambiente montano relitta sulla collina torinese a seguito dell'ultima glaciazione, zona rifugio dalle particolari caratteristiche microclimatiche. La Faggeta infatti è sita a quote particolarmente basse e disgiunta dall'areale alpino, e risulta un nucleo relitto ad alto fusto che raggiunge i 20 metri di altezza e più di 50cm di diametro.

L'area Core è classificata come "banca genetica" in quanto bosco da seme, cioè zona in cui sono presenti specie che hanno raggiunto la maturità e la stabilità tanto da produrre seme che può essere utilizzato in vivai e come "serbatoio di genoma" per la diffusione in altre zone che sono sprovviste di tali piante.

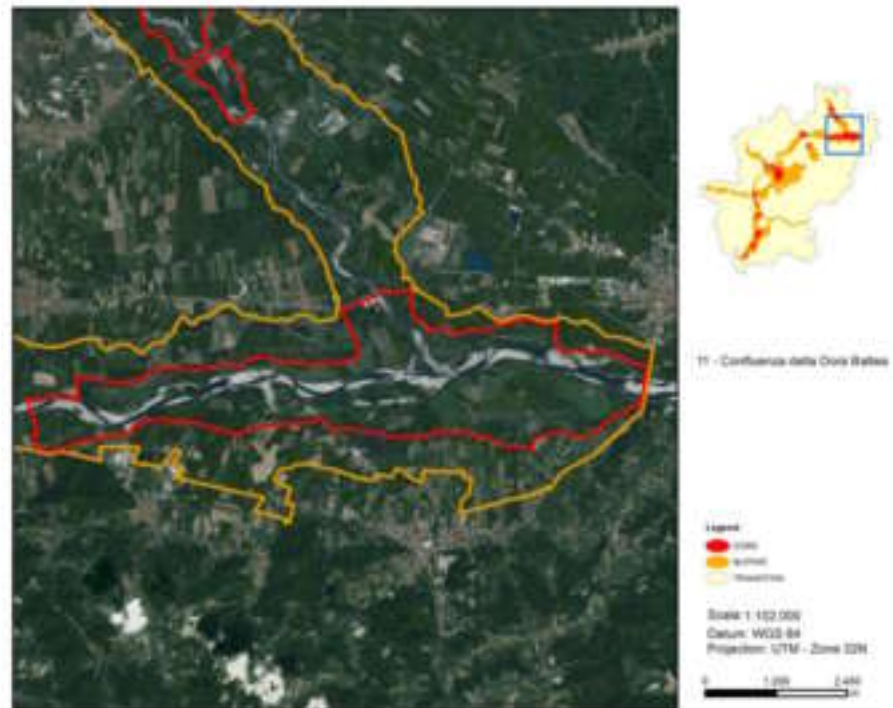
Questa peculiarità è molto rilevante per quanto riguarda il Protocollo di Nagoya .

IL PROTOCOLLO DI NAGOYA SULL' "ACCESSO ALLE RISORSE GENETICHE E L'EQUA CONDIVISIONE DEI BENEFICI DERIVANTI DAL LORO UTILIZZO" È UNO STRUMENTO INTERNAZIONALE ADOTTATO DALLA CONFERENZA DELLE PARTI DELLA CONVENZIONE SULLA BIODIVERSITÀ BIOLOGICA CON LO SCOPO DI REGOLAMENTARE L'ACCESSO ALLE RISORSE GENETICHE E GARANTIRE UNA EQUA RIPARTIZIONE DEI BENEFICI DERIVANTI DAL LORO UTILIZZO.

SI VEDA PARAGRAFO 14.3.4

FIGURA 24 - BOSCO DEL VAJ





CORE ZONE 11 - CONFLUENZA DELLA DORA BALTEA


Area: 1394,70 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 10

Vincoli: Riserva Naturale della Confluenza della Dora Baltea, Zona di prevalente interesse naturalistico N1 e Fascia A del PAI

D.H.(92/43/C

E)	Habitat
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione el Magnopotamion o Hydrocharition
3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa Salix elaeagnos
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione el Ranunculion fluitantis e Callitricho- Batrachion
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine



Alopecurus pratensis, *Sanguisorba officinalis*)

9160 Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa Centrale del Carpinion betuli

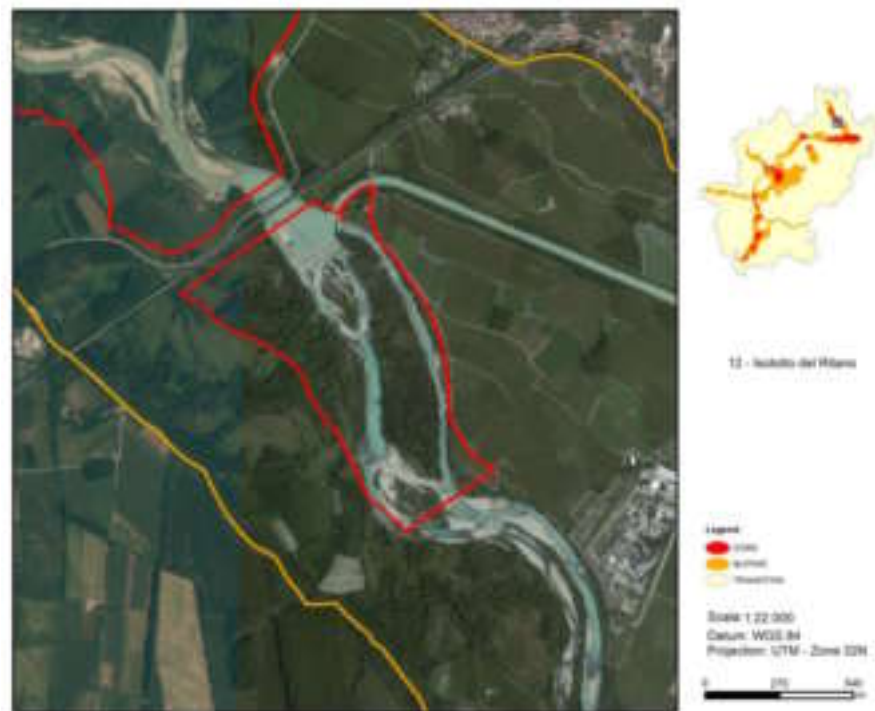
91E0* Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion baie*)

Area situata sulla confluenza Dora-Po, in questo tratto il Po si miscela con le acque più ossigenate della Dora Baltea il più importante affluente piemontese. L'interesse naturalistico dell'area di studio è dovuto sia alla vegetazione con quercocarpineti relitti e idrofite rare che alla diversità faunistiche di tipo ittica e ornitica. L'area ospita un popolamento ittico che ospita specie tipiche di acque fredde quali: i) Salmonidi: *Salmo* (trutta) *marmoratus*, *Esox lucius*, *Thymallus thymallus* e ii) Cottidi: *Cottus gobio*. Specie che si mescolano ad altre tipiche di acqua temperate quali i Ciprinidi tipiche dei corsi d'acqua di pianura: la tinca *Tinca tinca*, il triotto *Rutilus erythrothalmus* e la scardola *Scardinius erythrothalmus*.

L'elevato valore ornitologico è invece dovuto alla presenza di avifauna nidificante e di passo, area di svernamento per l'avifauna acquatica con elevata presenza di anatidi appartenenti a differenti specie.

Avifauna legata ad ambienti acquatici e specie limicole, otto specie di Scolopacidi, che frequentano acque basse e calme di rive fangose. In questa area sverna la gru *Grus grus*. Presente una garzaia di Garzette (*Egretta garzetta*), Nitticore (*Nycticorax nycticorax*) e Aironi guardabuoi (*Bubulcus ibis*).

Numerose sono le specie di uccelli, 21 su 30, utilizzate a livello regionale per la formulazione del Farmland Bird Index, indice che utilizza i monitoraggi dell'avifauna per determinare la qualità ambientale degli agro-ecosistemi e la loro evoluzione nel tempo.



CORE ZONE 12 - ISOLOTTO DEL RITANO

Area: 60,30 ha

Popolazione (numero di abitanti): 2

Vincoli: Riserva Naturale dell'isolotto del Ritano, Zona di prevalente interesse naturalistico N1 e Fascia A del PAI

D.H.(92/43/CEE) Habitat

3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Salix elaeagnos</i>
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitricho- Batrachion</i>
6210*	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (<i>Festuco-Brometalia</i>)
9160	Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa Centrale del <i>Carpinion betuli</i>

91Eo*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91Fo	Foreste ripariali miste lungo i grandi fiumi a <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> e <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus angustifolia</i> (<i>Ulmenion minoris</i>)

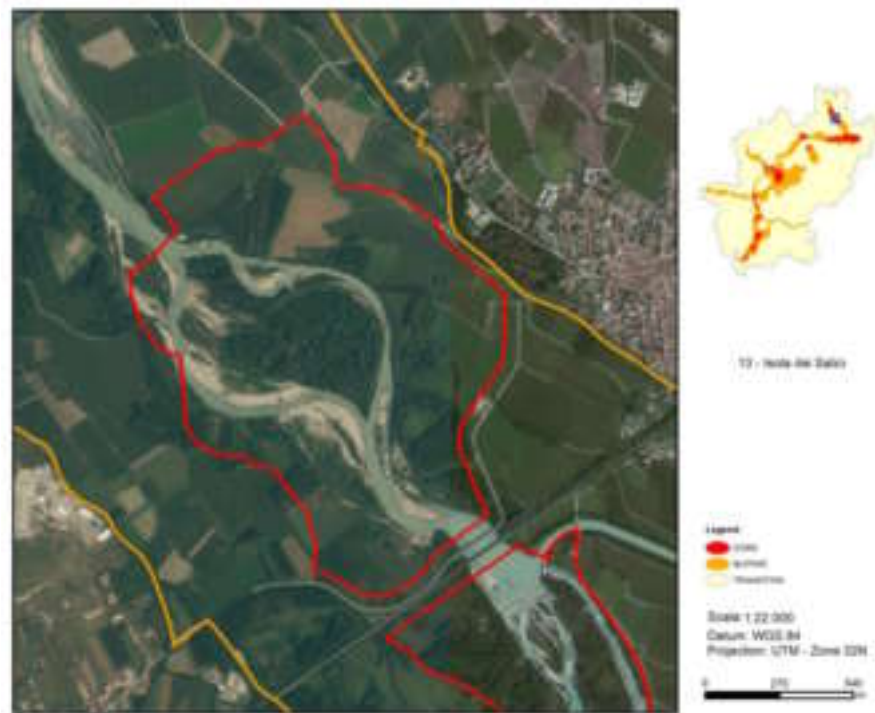
La core zone è caratterizzata da boschi igrofilo e dai boschi misti dei grandi fiumi di pianura e dalla presenza dell'Isolotto del Ritano.

L'Isolotto ospita una formazione boschiva misto planiziale evoluta e matura in cui sono presenti e numerose specie arboree ed arbustive. L'habitat prioritario 91EO è impreziosito dalla presenza di: ontano bianco (*Alnus incana*) specie rarissima in pianura, dal pioppo bianco (*Populus alba*), grigio (*P. canescens*) e nero (*P. nigra*). Sono altresì presenti delle formazioni prative aride 6210*, che ospitano specie erbacee xerofile, in cui spicca la presenza di alcune specie di orchidacee rare in ambito planiziale come: *Orchis coriophora* e *Orchis tridentata*.

Presente il rarissimo *Pelobates fuscus insubricus*.



FIGURA 25 - ORCHIDEA SCREZIATA *ORCHIS TRIDENTATA*



CORE ZONE 13 - ISOLA DEI SALICI

Area: 145,31 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 0

Vincoli: Riserva Naturale dell'isolotto del Ritano, Zona di prevalente interesse naturalistico N1 e Fascia A del PAI

D.H.(92/43/CEE) Habitat

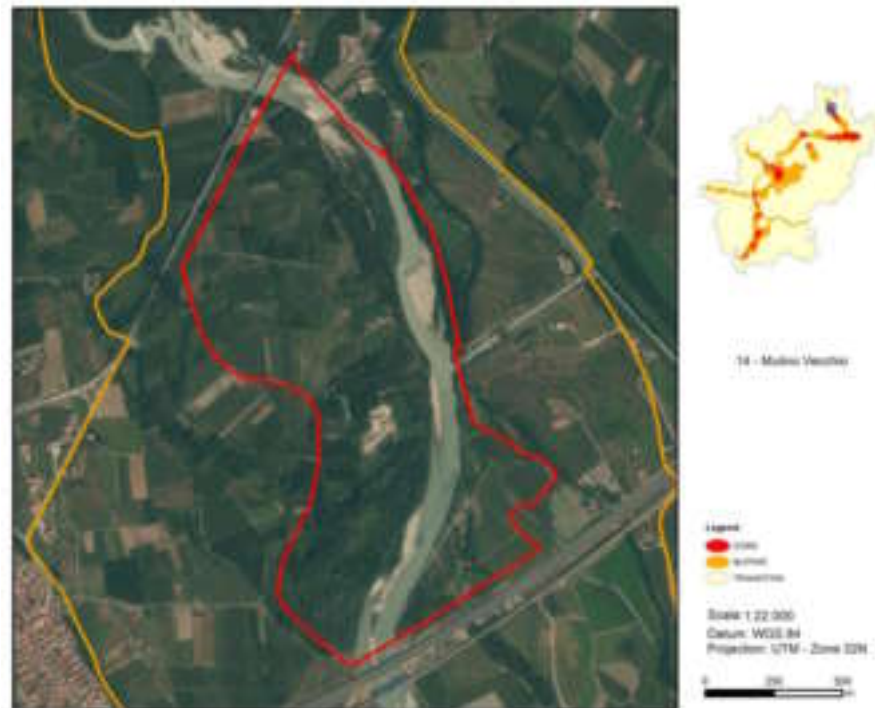
3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a <i>Salix elaeagnos</i>
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitricho- Batrachion</i>
9160	Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa Centrale del <i>Carpinion betuli</i>

91Eo*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
91Fo	Foreste ripariali miste lungo i grandi fiumi a <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> e <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus angustifolia</i> (Ulmenion minoris)

Area a vocazione agricola il paesaggio è stato modificato dalle alluvioni di nel corso dell'ultimo ventennio, il fiume ha eroso una vasta fascia di terreni ripariali con la creazione di un isolotto: Isola dei Salici. Area fluviale con piccoli lembi di greto periodicamente sommersi.

FIGURA 26 - SALICE RIPARIALE, *SALIX ELEAGNOS*, (FOTO DI HERMANN SCHACHNER)





Core zone 14 - Mulino Vecchio

Area: 145,21 Ha

Popolazione (numero di abitanti): 0

Vincoli: Riserva Naturale del Mulino Vecchio, Zona di prevalente interesse naturalistico N1 e Fascia A del PAI

D.H.(92/43/CEE)	Habitat
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodium rubri</i> p.p. e <i>Bidention</i> p.p.
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
9160	Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa Centrale del Carpinion betuli

91Eo*

Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

L'area comprende un tratto della Dora Baltea caratterizzato da un ambiente fluviale con presenza di greti, lembi di saliceto ripariale e residui di boschi planiziali.

È la stazione situata più a monte in Piemonte in cui è possibile rinvenire il mollusco bivalve *Unio elongatulus* una piccola "cozza di acqua dolce".

Caratteristico è l'habitat 3270 il cui substrato è costituito da sabbie, limi o argille frammisti ad uno scheletro ghiaioso. Ospitano comunità vegetali costituite da specie erbacee annuali a rapido accrescimento che si insediano su suoli alluvionali, periodicamente inondati e ricchi di nitrati situati ai lati del corso d'acqua.

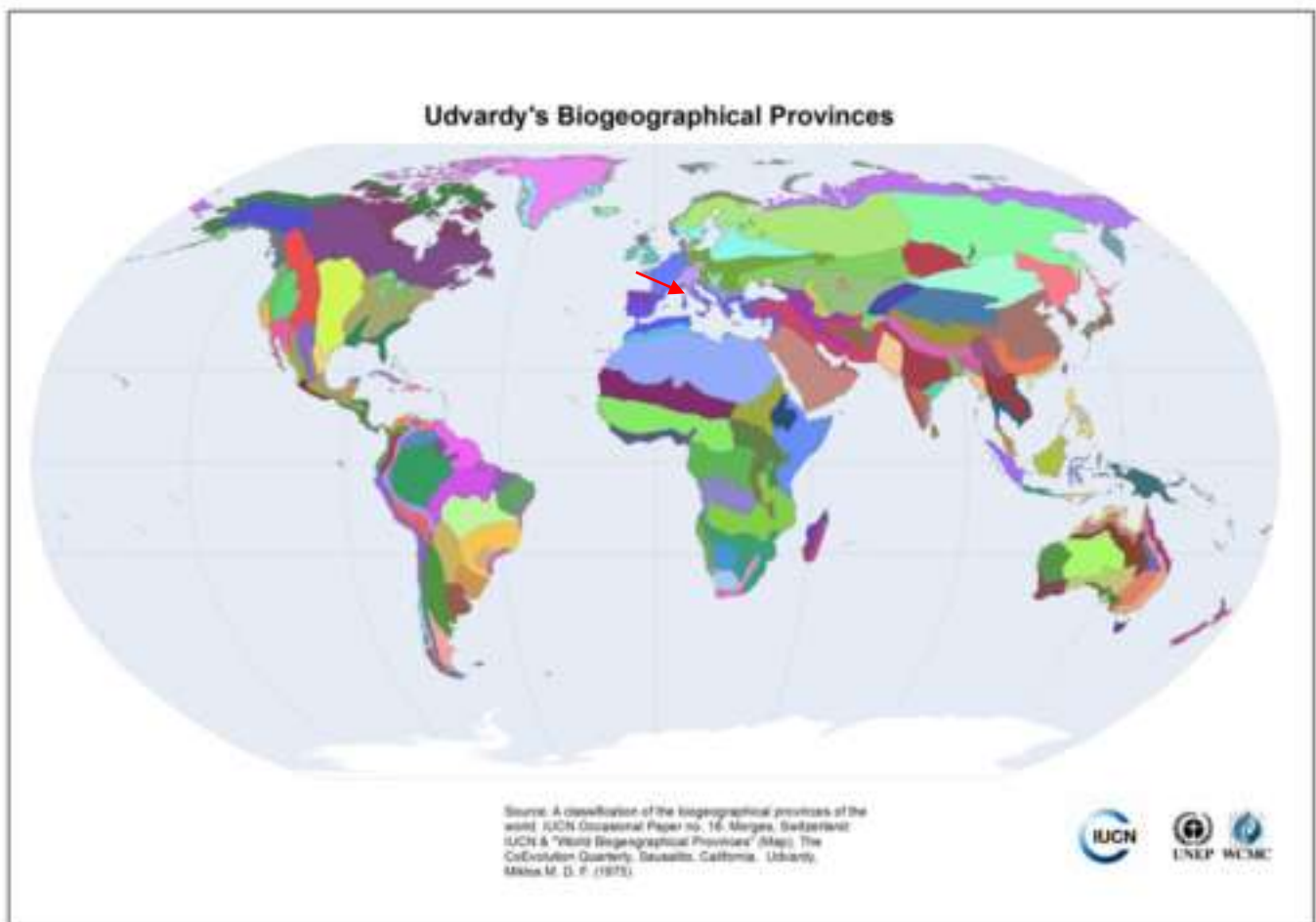


FIGURA 4 - SALICETO RIPARIALE

8. BIOGEOGRAPHICAL REGION

Secondo il sistema di classificazione internazionale di Udvardy (1975) la Riserva della biosfera proposta è situata nella regione Palaearctic (regione 2), nella provincia Central European Highlands (Province 32) e bioma Mixed mountain systems (biome 12).

FIGURA 28- BIOGEOGRAPHICAL PROVINCES



La foresta temperata decidua, tipiche del paesaggio centro-europeo, è costituita da latifoglie proprie dei climi temperati freschi. L'aggettivo "deciduo" (dal latino decedere) indica che le piante reagiscono ai rigori invernali con la perdita delle foglie, infatti questo tipo di foreste occupano aree soggette a differenze climatiche stagionali quali estati calde e inverni freddi.

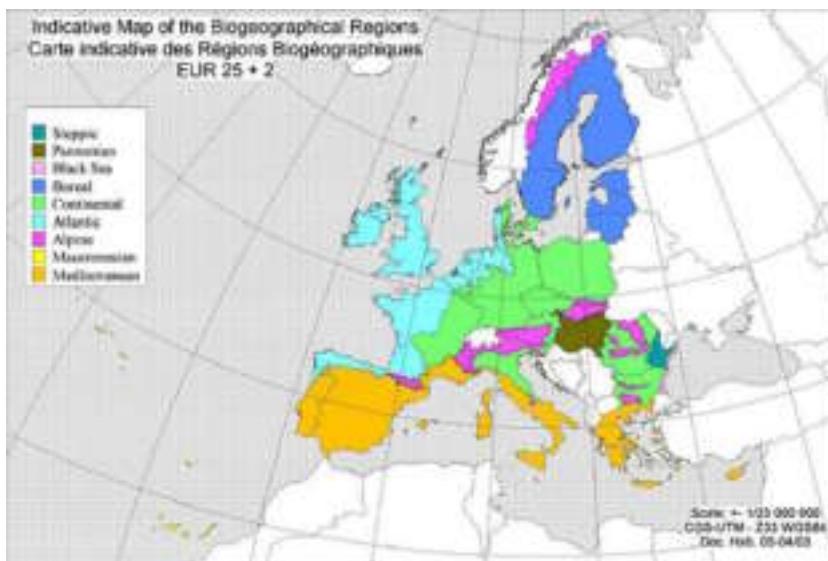
Gli alberi che rappresentano questo bioma nella riserva sono le querce, i faggi, i castagni, frassini, gli olmi ed i pioppi.

La Direttiva 43/92 EEC ha suddiviso il territorio dell'Unione Europea in nove regioni biogeografiche, secondo caratteristiche ecologiche omogenee. La riserva della Biosfera candidata ricade nella regione biogeografica continentale, che costituisce il 29,35% del territorio europeo.

In Italia tale regione comprende il territorio lungo la Pianura Padana e l'alto litorale adriatico, separato dalla porzione centro-europea tramite la regione alpina.

FIGURA 29 - REGIONI BIOGEOGRAFICHE NEL TERRITORIO EUROPEO E IN DETTAGLIO IN ITALIA

[HTTP://WWW.MINAMBIENTE.IT/PAGINA/LE-REGIONI-BIOGEOGRAFICHE](http://www.minambiente.it/pagina/le-regioni-biogeografiche)



9. LAND USE:

9.1 HISTORICAL:

Gli usi storici del suolo dell'area candidata sono ben rappresentati dalla cartografia storica prodotta a partire dalla metà del Settecento per volontà istituzionale.


I documenti iconografici hanno portato in luce la stretta relazione tra la complessità geomorfologica dell'area e le scelte che hanno coinvolto nel tempo l'ambiente pedemontano, quello fluviale e quello collinare. In particolare, intorno alla metà del XVIII secolo la piana pedemontana scavata dagli affluenti del Po in sponda sinistra è ancora fortemente caratterizzata da vasti complessi boschivi, perlopiù planiziali, concentrati a nord della Stura e nell'area compresa tra Dora e Sangone.

Verso il Chisola la componente boschiva si infittisce nei pressi di Stupinigi, polo venatorio di grande estensione, voluto dai dinastia regnante e quindi regolamentato da specifiche normative sulla "Caccia Riservata"; più frammentata e alternata a prati irrigui è la macchia boschiva estesa in prossimità dei margini sud occidentali della Transition area (Comuni di None e Piobesi).

Un paesaggio fluviale molto variegato caratterizza il tratto meridionale del Po (Carignano) laddove le esondazioni del fiume formano gore e rami minori che caratterizzano il bosco planiziale con insule e quinte circolari (core zone numero 2 e numero 3).

Vasti campi irrigui si estendono a nord della Dora fino ai margini boschivi, vigneti e alteni si sviluppano lungo le pendici collinari tra Dora e Sangone, una ramificata rete di cascine punteggia l'area verso sud dove si riscontrano generalmente vigneti lungo i modesti pendii e prati irrigui a valle (None, Piobesi, Castagnole, Vinovo).

Sulla sponda destra prevale la struttura a pettine della collina torinese denominata "Montagna di Torino" scandita dai filari delle vigne destinate a scomparire progressivamente qui come altrove nel secolo successivo.



In generale, il reticolo disegnato dalle vie principali e secondarie -strade di servizio interpoderali, sentieri campestri- e dalla ramificazione delle bealere accoglie tra le maglie ambiti rurali con forte specificità colturale, in prevalenza campi arati, prati irrigui, alteni e vigneti. Questi ambiti si pongono in relazione fisica e funzionale con le cascine che potevano svolgere il ruolo di pertinenze rustiche annesse alle residenze nobiliari extraurbane e quindi capaci di un'autonoma capacità organizzativa oppure, in altri casi, si trattava di abitazioni rurali e fabbricati di servizio, tra loro aggregati e generalmente privi di edifici comunitari rilevanti. In entrambi i casi, questa tipologia edilizia nasceva stretta relazione con lo sfruttamento agricolo del suolo.

Tra il Settecento e l'Ottocento, Torino perdeva il suo ruolo di "città-capitale" per assumere quello di polo commerciale nei traffici commerciali con i paesi d'Oltralpe e con i porti liguri; di conseguenza nei primi decenni del XIX secolo prendevano l'avvio importanti lavori infrastrutturali volti principalmente alla razionalizzazione e al potenziamento dell'ossatura viaria preesistente e alla realizzazione della rete ferroviaria. In questo scenario di cambiamento, il governo centrale attivava uno specifico organismo preposto alla regolamentazione dei lavori pubblici su strade, ponti e acque (Consiglio di ponti, acque, strade e selve, 1816) riprendendo il modello francese di qualche anno prima (Conseil général des ponts et chaussées, 1804).

Su queste premesse si basava la progressiva riconversione produttiva del territorio in direzione "industriale".

A partire dalla seconda metà dell'Ottocento allo sviluppo dell'industria contribuiva la creazione di tracciati viari veloci, della ferrovia, di infrastrutture produttive e di una rete irrigua utile per l'approvvigionamento d'acqua e di forza motrice. Diramati per oltre 160 km i canali artificiali, derivanti in gran parte dalla Dora Riparia e in secondo luogo dal Po, erano funzionali sia alla produzione agricola sia a quella manifatturiera; il loro tracciato diviene dunque determinante per la allocazione di mulini e di impianti manifatturieri come i setifici, i martinetti e le segherie.

Inoltre, si conservano le storiche macchie boschive concentrate per lo più tra i corsi di Ceronda-Stura- Po, i prati e coltivi nella piana tra la Stura e Brandizzo, la serie di cascine emergenti nella fitta trama di campi e prati percorsi da canali irrigui a sud di Torino.

In generale, gli interventi del XIX secolo non alterano la struttura profonda della trama agricola di Ancien Regime.

Nel primo Novecento l'utilizzo della corrente elettrica svincolava la localizzazione delle industrie dai corsi d'acqua; i complessi produttivi si configuravano in modo decentrato con una particolare dislocazione dell'industria metallurgica (auto) nel nucleo storico di Torino. L'intorno della città-capoluogo è interessato dalla formazione di zone a vocazione tessile (Caselle, Orbassano, soprattutto Chieri), mentre le fornaci si distribuiscono in modo omogeneo in pianura, sfruttando gli abbondanti giacimenti di argilla presenti in loco. Fenomeno conseguente è la nascita di borghi industriali che non modificano nella sostanza la preesistente maglia insediativa.

SI VEDA PARAGRAFO 11.6.

FIGURA 30 - CARTA TOPOGRAFICA DELLA CACCIA, 1760-1761 CA. PARTICOLARE DELL'AREA VENATORIA DI STUPINIGI, TRA IL CORSO DEL SANGONE E IL TORRENTE CHISOLA (IN ARCHIVIO DI STATO DI TORINO, CORTE, CARTE TOPOGRAFICHE SEGRETE, TORINO 15 A VI ROSSO).

In generale, permangono i principali sistemi rurali consolidati, i resti di bosco planiziale presso le anse fluviali, un sistema di irrigazione artificiale - strettamente connesso ad aggregati rurali, a manufatti di servizio e canali minori - che configura una vera e propria rete territoriale.



9.2 WHO ARE THE MAIN USERS OF THE BIOSPHERE RESERVE?

I principali utilizzatori delle core zone (soggette a forti misure di tutela e salvaguardia) sono il personale del Parco e i tecnici e gli studiosi che compiono indagini, monitoraggi, ricerche, affiancati da persone di passaggio che compiono attività sportive e ricreative a basso impatto.

Ognuna della 14 core zone presenta caratteristiche differenti in quanto a conformazione e presenza di fattore antropico, ma in ciascuna la natura viene tutelata e rispettata.

Generalmente è bassa la presenza di centri abitati e di residenti, così come sono limitate le attività agricole.

Nella zona buffer, che si spinge fino ai confini del Parco, si iniziano ad avere i primi centri urbani veri e propri e hanno luogo attività economiche quali agricoltura e cave. Gli utilizzatori di queste aree sono soprattutto i protagonisti di queste attività ed i soggetti ad essi collegati, oltre al personale del Parco ed ai turisti che lì si recano.

E' elevata la presenza di sportivi che "sfruttano" il territorio del Parco per allenarsi.

Questa zona è di collegamento tra l'esterna transition e il cuore della Riserva, quindi vi si possono riscontrare caratteristiche di una e dell'altra area, così come si possono incontrare utilizzatori "tipici" di entrambe le zone.

Infine nell'area transition hanno sede i centri urbani e le aree agricole che caratterizzano questa riserva MAB.

Accanto a residenti delle città, sono utilizzatori di quest'area studiosi e studenti fuori sede e un ampio numero di turisti, concentrati particolarmente a Torino.

Sono concentrate qui tutte le principali attività economiche, generalmente più impattanti rispetto a quelle della buffer e più estese

9.3 WHAT ARE THE RULES (INCLUDING CUSTOMARY OR TRADITIONAL) OF LAND USE IN AND ACCESS TO EACH ZONE OF THE BIOSPHERE RESERVE?


Il territorio candidato risulta complesso e diversificato.

Si vuole innanzitutto chiarire il concetto di “accesso” alla Riserva MAB proposta, partendo da una riflessione circa il concetto di area protetta.

Il concetto di “area naturale protetta” affonda le sue radici nel percorso storico tracciato dagli Stati Uniti, che per primi intrapresero azioni mirate a preservare parte degli straordinari ambienti originari. L'area protetta veniva intesa come un "santuario" poiché furono, inizialmente, imposti vincoli molto restrittivi come il divieto di intervenire sulle dinamiche naturali e l'impossibilità di costruire infrastrutture; quindi l'uomo veniva escluso dagli ambienti tutelati. In Europa, l'idea della tutela delle risorse naturali arrivò in ritardo rispetto a Stati Uniti, Canada e Australia. Le motivazioni sono dovute all'assenza di territori incontaminati e perché i popoli europei da secoli hanno convissuto a stretto contatto con la natura, incidendo pesantemente su di essa con le proprie attività. Successivamente, con l'inizio del XX secolo furono istituite le prime aree protette; inizialmente, erano tutte impostate sul "modello americano", poi si iniziò a percorrere una via con connotazioni proprie. In Italia, Francia e Inghilterra, dove si era propensi a modelli meno restrittivi poiché si doveva tener conto della notevole presenza umana, si affermò la visione secondo la quale l'area protetta non doveva essere considerata un luogo da lasciare al suo destino, ma era possibile intervenire quando necessario e le comunità residenti potevano svilupparsi economicamente puntando sulle attività turistiche e ricreative. Di conseguenza, si trattava di un modello che non poneva l'attenzione solo su animali e natura, ma anche sull'uomo.

Questa interpretazione, che si allinea perfettamente al concetto di Riserva MAB, nel caso specifico qui proposto ha permesso di candidare anche territori antropizzati.

Proprio in quest'ottica, tutto il territorio in oggetto non è soggetto ad alcuna restrizione in termini di “accesso”, ma anzi



l'elevata accessibilità a tutte le aree rafforza il concetto di rapporto tra natura e uomo. L'assenza di divieti di accesso non significa che le Aree Protette del Po e della Collina Torinese non proteggano il loro territorio e le specie presenti, ma anzi l'istituzione dell'area protetta trova la ragione d'essere nella volontà di migliorare un ambiente sottoposto alla pressione dell'uomo.

Il Parco, ed in generale il territorio proposto a Riserva, è sottoposto a particolari condizioni d'uso, sia per rispondere a motivi di sicurezza ambientale che a motivi di "proprietà" (si pensi alle aree di proprietà del demanio, che garantiscono la protezione degli argini di fiumi, o a quelle dedicate a un utilizzo collettivo delle risorse naturali come l'uso civico di boschi e pascoli).

Rispetto quindi al tema di "uso del suolo", esistono degli strumenti costituiti dagli indirizzi dettati dalla pianificazione dell'area, che permettono di riordinare diverse attività sviluppando un nuovo modo di far convivere attività umane, fruizione e beni naturalistici, dal controllo operato dal Servizio di vigilanza, dalle azioni di sensibilizzazione culturale ed educativa che l'Ente annualmente propone mediante l'organizzazione di manifestazioni, incontri e visite guidate, promuovendo lo sviluppo sostenibile per il benessere delle persone, l'economia e l'ambiente e bilanciando attentamente la conservazione con i diversi usi possibili.

Le regole di uso del territorio sono legate principalmente alla regolamentazione delle Aree Protette del Po e Collina Torinese (Piano d'Area del Po). Il Parco del Po è stato istituito con la Legge Regionale n° 28/1990. I suoi confini sono stati in seguito ampliati con le Leggi Regionali n° 65/1995 e 14/2001.

Le finalità del Parco sono le seguenti:

- ✓ tutelare le caratteristiche naturali, ambientali, paesaggistiche e storiche dell'area fluviale
- ✓ difendere le acque da fattori inquinanti
- ✓ promuovere lo sviluppo delle attività agricole compatibili
- ✓ organizzare sul territorio la ricerca scientifica, le attività didattiche, turistiche, culturali e ricreative

- ✓ tutelare le specie faunistiche e floristiche presenti
- ✓ gestire le norme di tutela urbanistica e paesaggistica del Piano d'Area.

Il Parco gestisce il suo territorio attraverso 3 diverse tipologie di protezione, a cui tra l'altro ci si è riferiti per la definizione delle aree core, buffer e transition:

1. Le Riserve Naturali Speciali (R.N.S.), istituite per tutelare particolari aspetti dell'ambiente che si presenta con caratteristiche di maggiore naturalità;

2. Le Aree Attrezzate (A.A.), istituite non solo per tutelare ma anche per consentire la fruizione dell'ambiente naturale da parte del pubblico con attrezzature per il tempo libero, lo sport e lo svago;

3. La Zona di Salvaguardia (Z.S.), istituita per fungere da cuscinetto e da raccordo tra il regime d'uso e di tutela tra le Riserve o le Aree Attrezzate e il territorio circostante.

L'integrità ambientale è senza dubbio superiore all'interno dei confini delle aree gestite come Riserve Naturali Speciali e Aree Attrezzate, soprattutto nelle circoscritte aree che si sono conservate o sono state ripristinate a bosco planiziale, a siepe, a prato stabile, a gerbido o a lanca.

Nella fascia di protezione esterna alle zone sopracitate, cioè nella Zona di Salvaguardia, l'impatto antropico (rete viaria, insediamenti industriali, artigianali, agricoli e residenziali) è di maggiore intensità ma è proprio in tali situazioni che l'intervento di gestione del territorio effettuato dall'Ente Parco attraverso il Piano d'Area assume un ruolo strategico.

Il Piano d'Area è uno stralcio del Piano Territoriale Regionale ed è sovraordinato ai Piani Regolatori dei Comuni. Questi ultimi, all'interno dei confini dell'area protetta, devono pertanto attenersi alle norme del Piano d'Area. E' il principale strumento di cui si avvale il Parco del Po per regolare e pianificare ogni tipo di intervento che modifichi lo stato dei luoghi.

Per tutti i territori inclusi nella rete Natura 2000, è stata poi ampiamente introdotta la procedura di Valutazione di Incidenza (Direttiva 92/43 / CEE, articolo 6).

Come considerazione finale si vuole sottolineare che la ex Provincia di Torino (oggi Città Metropolitana), con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 121-29759 del 21 luglio 2011 ha approvato la variante al Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale, denominata "PTC₂", divenuta pienamente efficace a seguito della pubblicazione sul B.U.R. n. 32 del 11 agosto 2011.

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale è riferimento per la formazione di programmi, piani di settore e provvedimenti finalizzati allo sviluppo, salvaguardia, tutela e valorizzazione del territorio. Strumento di programmazione e pianificazione generale dell'intero Ente, del quale rappresenta volontà ed obiettivi, adeguato alle politiche della Regione, il PTCP è riferimento per la pianificazione urbanistica generale e per la pianificazione territoriale settoriale provinciale, costituendo principale fonte di indirizzo nella definizione delle politiche territoriali.

Obiettivo principe del PTC₂ è il contenimento del consumo di suolo, l'innovazione del Piano Territoriale sta nella definizione, insieme agli Enti locali, del limite tra aree già compromesse e le aree libere. Aree libere che il Piano considera "inedificabili" ed alle stesse attribuisce un valore in quanto libere (agricole, fertili, boscate) sottraendole, di fatto, alle attese di valorizzazione immobiliare, legata alla loro possibile messa a rendita.

Per il PTC i suoli liberi (ed in particolare agricoli) sono un valore che non bisogna ulteriormente compromettere e danneggiare, sono una ricchezza da tutelare per le future generazioni; la ricchezza di una Provincia ancora in larga misura agricola e con i suoli tra i più fertili dell'Europa non può essere ulteriormente erosa.

Con questo strumento viene rafforzata la coesistenza tra aree di valore e usi antropici, tramite il monitoraggio e la valutazione.

PER GLI STRUMENTI DI
GESTIONE (PIANI E
MISURE) SI VEDA IL CAP. 17,

PER L'USO DEL SUOLO SI
VEDA IL PARAGRAFO 11.6

BOX 4 - LUOGHI "PER SCOPRIRE"

Regione Piemonte e Parco del Po e della Collina Torinese hanno realizzato una rete di "Luoghi per scoprire", costituita dalle seguenti strutture, che si occupano di educazione nel territorio del parco:

Cascina Le Vallere

La cascina Le Vallere è la sede del Parco fluviale del Po Torinese, un'area protetta istituita nel 1990 con la volontà di migliorare un ambiente fortemente antropizzato. L'ambito di un'area protetta offre all'educazione ambientale un contesto coinvolgente per i ragazzi, gli insegnanti, i genitori.

Cascina Bricco di Carmagnola

La Cascina Bricco di Antonio Villois, accreditata nel circuito regionale delle Fattorie Didattiche, è un'azienda agricola che produce formaggi e derivati, attrezzata per accogliere scolaresche, gruppi, famiglie e tutti coloro che intendono approfondire la conoscenza del mondo rurale.

Cascina del Mulino

La cascina del Mulino, un antico edificio rurale piemontese del '600, è nota per la produzione di numerose varietà di patate, prodotto tipico di Villastellone, oltre a produzioni cerealicole ed una particolare gamma di distillati, tra cui la caratteristica Grappa 'd Teresio, grappa alla patata blu. La Cascina è anche fattoria sociale e promuove e sviluppa percorsi per diversamente abili.

Centro Ippico Meisino

Il Centro Ippico Meisino si trova nel cuore del Parco Fluviale del Po, ed ha tra i suoi obiettivi la pratica dell'equitazione. Ha particolarmente a cuore anche l'educazione ambientale con un programma dedicato alle scuole e ai ragazzi denominato "Identità e Differenza".

Tenuta Cerello

La Tenuta Cerello sorge nella campagna del Chivassese. Le sue antiche mura, che nel 1305 erano proprietà del Marchese del Monferrato e successivamente della Real Casa di Savoia, sono testimoni della storia del luogo. La fattoria didattica propone percorsi educativi a partire dalla scuola primaria su acqua, bosco, cereali, sostenibilità ambientale, oltre a laboratori naturalistici, artistici e musicali.

Museo di Storia Naturale di Carmagnola

E' la sede del primo centro visita del Parco Fluviale del Po torinese, ospita diorami e plastici con la rappresentazione degli ambienti rappresentativi del territorio del parco come canneti, coltivazioni, boschi. Inoltre numerose collezioni di minerali, insetti, mammiferi, uccelli permettono al visitatore di conoscere da vicino anche gli abitanti più "timidi" del parco.

Oasi Botanico Ricreativa del Ceretto

Di proprietà della Società UNICAL (Gruppo Buzzi Unicem S.p.a.), inserita nella rete delle attività didattiche dell'Ente Parco. Si propone come un piacevole momento di educazione naturalistica e ambientale, attraverso visite guidate gratuite improntate ad una "lettura" degli ecosistemi acquatici, con un'articolazione e un'approfondimento differenziati a seconda dell'utenza scolastica.

9.4 DESCRIBE WOMEN'S AND MEN'S DIFFERENT LEVELS OF ACCESS TO AND CONTROL OVER RESOURCES.

In Italia non esistono differenze tra uomo e donna in termini di accesso alle risorse e di ruolo nella società.

Esistono pari opportunità a livello legislativo ed enti preposti per il controllo, il monitoraggio e la consulenza su questa tematica.

Nonostante ciò, persistono ancora dei retaggi della mentalità dei tempi passati, soprattutto per quanto riguarda la correlazione lavoro e famiglia: pur essendosi quasi annullate le differenziali in tema di istruzione e occupazione, esistono ancora pregiudizi “culturali”, legati ad esempio alla maternità, che sortiscono effetti potenzialmente negativi e che dipendono spesso dall'estrazione sociale e dalla provenienza.

In Piemonte e nella zona candidata risulta una quasi parità numerica tra uomini e donne residenti, con piccolo vantaggio della popolazione femminile

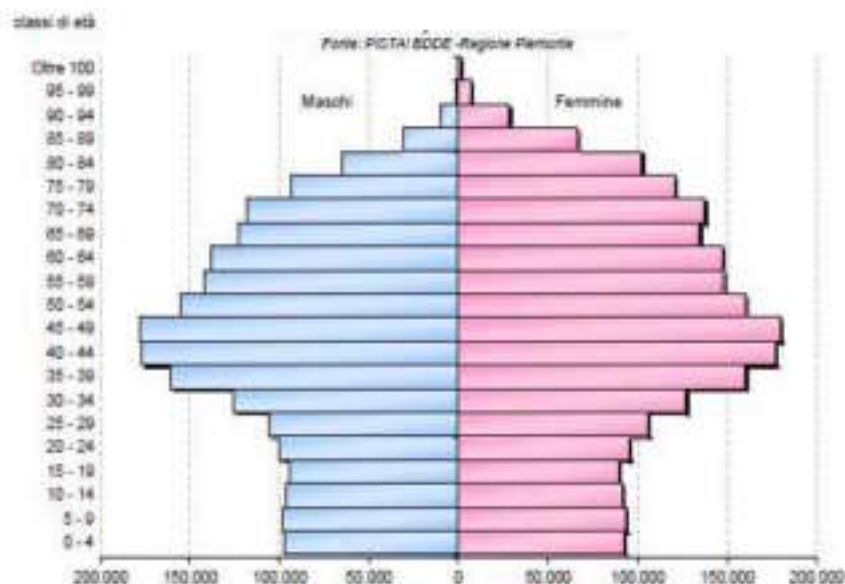


FIGURA 5 - SUDDIVISIONE DELLA POPOLAZIONE TRA MASCHI E FEMMINE, REGIONE PIEMONTE

Il tasso di istruzione e di impiego femminile nei servizi, centri di ricerca, enti pubblici etc della Riserva candidata è tendenzialmente in crescita. Esemplificativo è il mestiere del Guardia Parco, considerato solo dieci anni fa come prettamente maschile ma che ha raggiunto oggi raggiunto la parità di opportunità di impiego

Un dato interessante è l'esatta parità nel consiglio metropolitano (3 consiglieri donna e 3 consiglieri uomo) oggi presente nella Città Metropolitana di Torino.

10. HUMAN POPULATION OF PROPOSED BIOSPHERE RESERVE:

La popolazione residente nella Riserva è pari a 1.519.529 individui (15° Censimento generale della popolazione svolto nel 2011 da ISTAT).

TABELLA 3 -
POPOLAZIONE PRESENTE
NELLA RISERVA

	Permanently	Seasonally
10.1 Core Area(s)	366	N.A.
10.2 Buffer Zone(s)	42.402	N.A.
10.3 Transition Area(s)	1.476.761	N.A.
Total:	1.519.529	N.A.

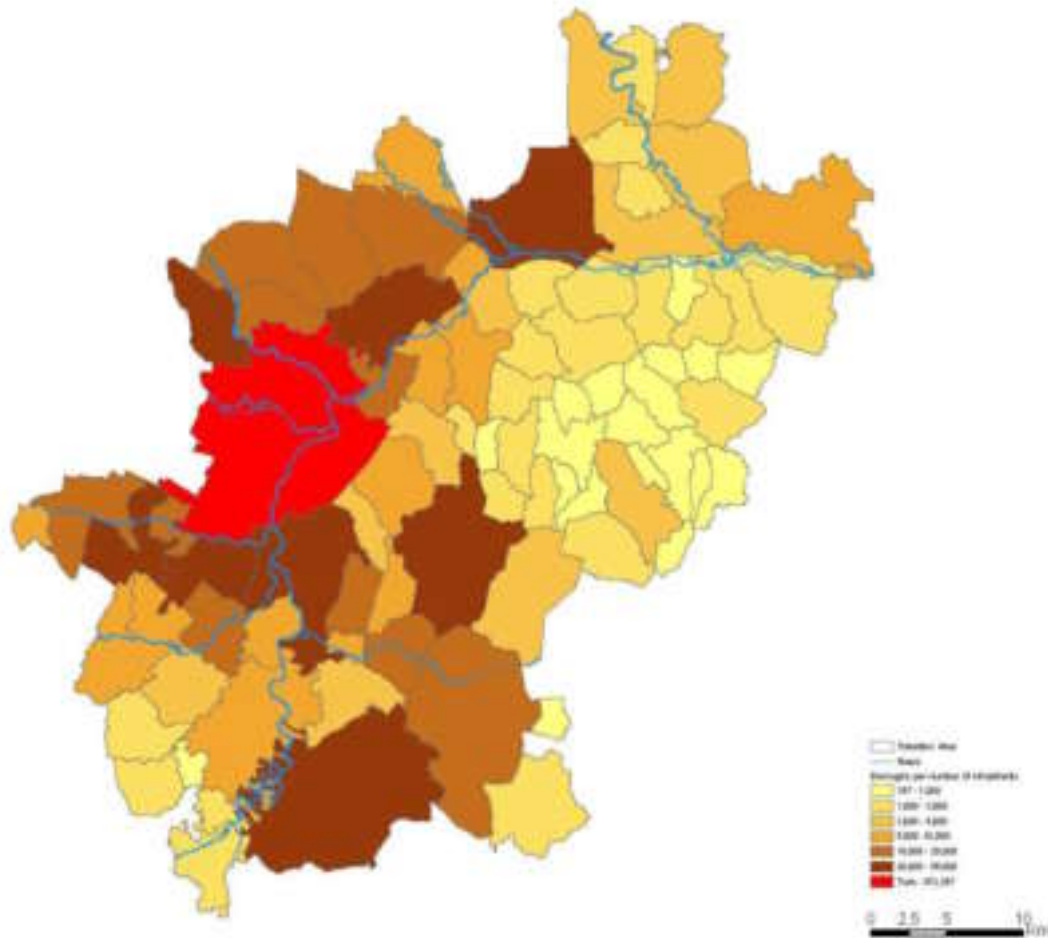
L'articolazione amministrativa fa riferimento a 85 comuni di cui la maggior parte (53 comuni ovvero il 62%) ha dimensioni demografiche piccole e non raggiunge i 5.000 abitanti.

Il 77% della popolazione si concentra in pochi comuni di grosse dimensioni; la sola città di Torino ospita circa 880.000 abitanti.

TABELLA 4 -
SUDDIVISIONE DEGLI
ABITANTI NEI DIVERSI
COMUNI

	Numero di comuni		Abitanti	
	Numero	%	Numero	%
Comuni tra i 100 e i 1000 abitanti	19	22,35	9.788	0,64
Comuni tra i 1000 e i 3000 abitanti	23	27,06	38.297	2,52
Comuni tra i 3000 e i 5000 abitanti	11	12,94	44.642	2,94
Comuni tra i 5000 e i 10000 abitanti	12	14,12	92.426	6,08
Comuni tra i 10000 e i 20000 abitanti	11	12,94	164.691	10,84
Comuni tra i 20000 e i 56000 abitanti	8	9,41	297.318	19,57
Città di Torino	1	1,18	872.367	57,41
TOTALE	85	100	1.519.529	100

FIGURA 6 - ABITANTI NELLA
RISERVA CANDIDATA

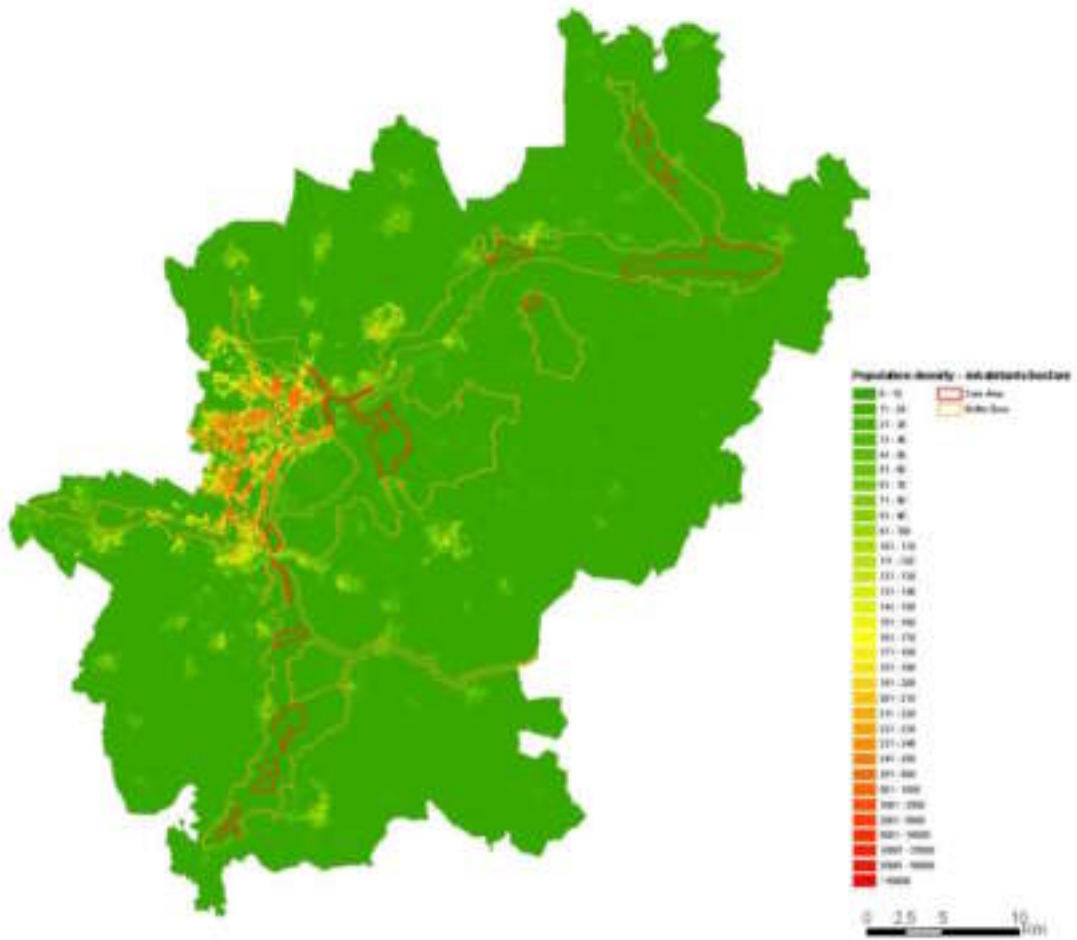


La densità relativa dell'intera Riserva è di 9 ab/ha. La popolazione non è distribuita uniformemente nella riserva; la città con densità maggiore è Torino (70 ab/ha), valore che si distacca sensibilmente dalla seconda città più densamente popolata (Beinasco, 32 ab/ha). La densità più bassa è invece registrata a Tonengo con 0,35 ab/ha.

Anche l'analisi della densità di popolazione per singole caselle censuarie conferma questi dati.

Coerentemente con le finalità delle diverse zone, nelle core vive solo lo 0,02% della popolazione e il 2,8% in buffer, mentre il restante 97% circa si concentra in transition.

FIGURA 33 – DENSITA' DI POPOLAZIONE NELLA RISERVA

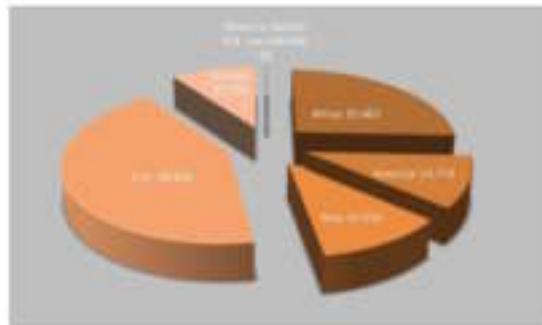


10.4 BRIEF DESCRIPTION OF LOCAL COMMUNITIES LIVING WITHIN OR NEAR THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE.

La transition area, la zona più polata della riserva, è stata soggetta negli anni a vari flussi migratori: prima al fenomeno dell'immigrazione dai paesi esteri negli anni 60 c'è stato un rilevante incremento della popolazione composta da lavoratori, in particolare operai delle grandi industrie (prima tra tutte la FIAT) dal sud dell'Italia e dalla campagna circostante. Di questi tempi di crisi economica è iniziato un fenomeno di ritorno alla campagna con nuove attività economiche relative all'agricoltura e conseguenti cambi tendenze migratorie e comunità di lavoratori.

FIGURA 34 - PROVENIENZE DEGLI IMMIGRATI IN TORINO

Fonte: ARCHIVIO ANAGRAFICO DELLA CITTÀ DI TORINO. SERVIZIO STATISTICA E TOPONOMASTICA. ELABORAZIONE A CURA DELL'UFFICIO PUBBLICAZIONI E ANALISI STATISTICHE



L'immigrazione è un fenomeno marcato nella Regione Piemonte, come del resto in tutta Italia. Circa il 10% della popolazione residente nei centri urbani della Riserva è costituito da

immigrati. Si possono distinguere alcune "comunità" in base al Paese di provenienza: il numero maggiore di stranieri è dall'est Europa, in particolare Romania seguito da Albania e Moldavia, si ha poi un gruppo nutrito proviene dal Marocco, seguito da un gruppo proveniente dell'America del Sud (Perù, Ecuador e Brasile). Abbastanza consistenti sono le comunità cinese ed africana (Nigeria e Senegal).

Accanto al flusso migratorio descritto, soprattutto nei centri urbani si riscontra un significativo fattore di persone "fuori sede": tutti quelli studenti, docenti, ricercatori e in generale lavoratori che si stabiliscono nelle città per svolgere le loro attività in modo temporaneo. Anche se non si tratta di vere e proprie comunità, questo gruppo di persone si riconosce in un'identità comune in quanto "persone di passaggio".

10.5 NAME(S) OF THE MAJOR SETTLEMENT(S) WITHIN AND NEAR THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE WITH REFERENCE TO THE MAP (SECTION 6.2):

La città più vicina - compresa nella transition area - è Torino. Con una popolazione di circa 900.000 abitanti è il capoluogo dell'omonima città metropolitana e della regione Piemonte.

È il quarto comune italiano per popolazione dopo Roma, Milano e Napoli e costituisce il terzo complesso economico-produttivo del Paese. Prima capitale del Regno d'Italia dal 1861 al 1865, è uno dei maggiori poli universitari, artistici, turistici, culturali e scientifici dello Stato.

Sede nel 2006 dei XX Giochi olimpici invernali, è il fulcro dell'industria automobilistica italiana, nonché importante centro dell'editoria, del sistema bancario e assicurativo, delle telecomunicazioni, del cinema, della pubblicità, dell'enogastronomia, del design e dello sport.

A partire dal primo gennaio 2015 è entrato in vigore la Città Metropolitana di Torino, quale ente territoriale di area vasta, di secondo livello, a sostituzione della Provincia. Circa tre quarti dei Comuni presenti nell'area candidata rientrano in questa unità amministrativa.

Nel territorio candidato, oltre a Torino, sono presenti altri centri di rilevanza nel panorama piemontese: tra questi spiccano Chivasso (popolazione residente circa 27.000 abitanti), Moncalieri (circa 57.000 abitanti), Chieri (circa 37.000 abitanti), San Mauro Torinese (circa 19.000 abitanti) e Settimo Torinese (circa 48.000 abitanti).

A Chivasso si trova il celebre Canale Cavour, edificato negli anni '60 dell'Ottocento.

Moncalieri è il primo comune della città metropolitana per popolazione dopo Torino, nonché il quinto del Piemonte per numero di residenti. Il territorio di Moncalieri ricalca per certi aspetti quello del capoluogo Torino. Infatti, come esso si estende in parte in collina e in parte in pianura ed è attraversato dal Po nelle zone centrali della città. L'abitato consta di tre corsi d'acqua principali, oltre al maggior fiume italiano, anche il torrente

Sangone e il torrente Chisola, nonché numerosi altri rii minori che scendono dalle vicine colline.

La cittadina di Chieri è situata ai piedi della collina torinese, ad est del capoluogo, sul margine meridionale delle colline del Po. Idrograficamente il territorio comunale ricade nei due bacini contigui del Banna e del Tepice. Sono numerose le chiese ed i palazzi di rilevanza storica ed artistica.


San Mauro Torinese si trova a pochi chilometri dal centro di Torino ed è situato ai piedi delle pendici settentrionali della collina torinese, dominata dalla Basilica di Superga. Una parte del comune è sul lato sinistro del Po; il nucleo più antico è invece situato sulla sponda destra, lungo l'antica strada che un tempo collegava la Porta Praetoria di Torino (ubicata nell'attuale Piazza Castello) e la romana Industria (l'attuale Monteu da Po) con Valenza e Casale Monferrato.

Settimo Torinese è il decimo comune della regione per popolazione; fa parte del progetto Tangenziale Verde insieme ai comuni di Borgaro e Torino. È storica e rilevante la presenza all'interno del comune di grossi insediamenti industriali dei settori più svariati, quali ad esempio Lavazza, L'oreal, Pirelli, etc.

10.6 CULTURAL SIGNIFICANCE:

L'area candidata mostra un ampio e variegato patrimonio culturale formatosi nel corso di periodi storici differenti e sopravvissuto ai processi di trasformazione territoriale. Le tracce materiali e immateriali sedimentate nell'area hanno originato dei veri e propri sistemi culturali tra loro interconnessi; la formazione di questa rete complessa di beni è stata in vario modo influenzata dal baricentro urbano dell'area proposta, cioè Torino la città-capitale prima del Ducato di Savoia (dal 1563), poi del Regno di Sardegna (dal 1720) e infine del Regno d'Italia (dal 1861 al 1865).

Il suo ruolo polarizzante condizionava il disegno del territorio in modo significativo dal tardo Cinquecento e in seguito con risultati di grande rilevanza ambientale e territoriale tra XVIII e XIX secolo; esempi significativi in questo senso sono i grandi assi



radiali di collegamento tra la città e le monumentali residenze dei Savoia immerse in vasti parchi e aree di caccia che connotano tuttora estesi ambiti territoriali come nel caso di Stupinigi.

All'entourage della dinastia regnante si legano una serie di ville extraurbane di grande qualità architettonica che testimoniano il gusto e i modi del vivere tra età moderna e contemporanea; tra i numerosi esempi diffusi un po' ovunque nell'area, emergono quelle dislocate sulla collina in riva destra del Po, un tempo percorsa dai filari di vite pertinenti alla villa.

Alla strutturale agricola del territorio fa invece riferimento il sistema degli aggregati rurali che in forma di semplici cascine o di più articolati complessi punteggiano prevalentemente le fasce di pianura testimoniando la continuità d'uso del suolo negli ultimi due secoli.

Agli stessi aspetti fa riferimento il ramificato sistema di canalizzazione che agli inizi del XIX secolo impegnava gli Organi di gestione del territorio per assicurare la dovuta irrigazione ai campi coltivati e la forza motrice indispensabile al funzionamento del nuovo sistema di fabbrica.

I corsi di canali artificiali e bealere alimentati prevalentemente dalla Stura, dalla Dora e dal Po, formavano un vero e proprio sistema delle acque caratterizzato da opere di ingegneria idraulica di grande rilievo anche a livello internazionale.

Oltre a questi beni, l'area candidata si caratterizza di una ossatura culturale formata da singoli manufatti architettonici con forte valore identitario (castelli, torri, campanili, chiese) e da forme insediative aggregate; queste due macrocategorie risalgono all'età pre-moderna, si legano essenzialmente alle istituzioni politiche e ecclesiastiche, e trovavano la propria affermazione sul territorio prima della centralizzazione dello Stato.

E' il caso, tra gli altri, dei distretti amministrativi e comunali di Moncalieri e Chieri o dei poli monastici quali San Benigno, Rivalta e San Giacomo di Stura, realtà diverse per funzione ma caratterizzate da una micro-centralità che ha in vario modo segnato il territorio a loro afferente.

Di seguito si illustrano attraverso una periodizzazione convenzionale una selezione di esempi particolarmente significativi dei sistemi culturali connotanti l'area candidata.

ETÀ ROMANA (I A.C.- II A.C.)

Segno più evidente nel paesaggio è l'appoderamento regolare delle aree pianeggianti dove il tracciato di appezzamenti modulari componeva un peculiare disegno geometrico. Le tracce più evidenti della centuriazione romana si rilevano nell'agro torinese, intorno dell'aeroporto di Caselle, e nella piana presso Chieri.

Tra gli insediamenti, occupa un posto di primo piano la città romana di *Industria* (Comune di Monteu da Po) fondata in età augustea (fine I secolo a.C.-inizi I secolo d.C.) sulla riva destra del fiume Po. Il rinomato centro commerciale ed artigianale affermatosi soprattutto nel settore metallurgico veniva in luce attraverso importanti indagini di scavo nei primi anni del XIX secolo (1809-1811); in seguito (dal 1966) la Soprintendenza Archeologica del Piemonte contribuiva al rinvenimento dell'importante area archeologica sviluppata su una superficie pianeggiante di circa 33.000 mq. a ridosso della *Riserva Naturale della Confluenza della Dora Baltea* (Riserva del Baraccone).

L'area, attualmente aperta al pubblico, offre ai visitatori la possibilità di conoscere la complessità topografica e il tessuto urbano di una città romana, oggi testimoniata dai suoi quartieri centrali e da alcuni tra i più significativi edifici pubblici e privati quali i resti di un tempio su podio, di botteghe e di ambienti con pavimentazioni di grande pregio. La produzione locale di bronzi fu molto abbondante, con un grande numero di esemplari giunti sino a noi, ora esposti presso il Museo di Antichità di Torino

L'importanza del sito travalica la scala locale come ribadisce *La Carta della qualità dei servizi* (2013) adottata del Ministero per i beni e le attività culturali ed il Turismo con l'obiettivo di promuovere un'ampia valorizzazione del sito e di adeguare l'organizzazione delle attività alle aspettative degli utenti, nel

rispetto della tutela e della ricerca. In questo modo la Carta “costituisce un vero e proprio “patto” con gli utenti, uno strumento di comunicazione e di informazione che permette loro di conoscere i servizi offerti, le modalità e gli standard promessi, di verificare che gli impegni assunti siano rispettati, di esprimere le proprie valutazioni anche attraverso forme di reclamo.

Nella città principale dell'area candidata si trova uno degli esempi meglio conservati di porta urbana edificata all'inizio della nostra era: la Porta Palatina costruita agli inizi del I secolo rappresenta ancora oggi uno dei monumenti simbolo di Torino. Elemento di comunicazione tra lo spazio rurale e lo spazio urbano, la porta segnava il punto di partenza della strada per Roma.

Il suo straordinario valore storico-ambientale emerse gradualmente attraverso ripetute campagne di restauro che, a partire dalla metà dell'Ottocento, portarono alla demolizione degli edifici addossati alla porta, alla conservazione di parte delle mura adiacenti alle torri e a altri preziosi ritrovamenti di elementi connessi alla struttura principale.

FIGURA 35-
PORTE PALATINE, (TORINO)



ETÀ MEDIOEVALE

In questo periodo è di primaria importanza per la strutturazione socio-culturale del territorio il sistema ecclesiastico diocesano facente capo alle città di Torino e di Ivrea (settore nord orientale).

L'elemento intorno al quale si organizza la vita religiosa della comunità è la pieve che esercita la propria giurisdizione su ampie porzioni di territorio anche attraverso chiese minori, urbane e rurali.

Tra le numerose testimonianze giunte fino a noi emergono la pieve di Druento e quella di Vergnano che dalla sua posizione eminente offre un magnifico panorama della pianura chierese e delle colline dell'alto astigiano.

In un contesto geomorfologico diverso, un punto di riferimento imprescindibile nell'organizzazione ecclesiastica medievale era la pieve di Piobesi, tuttora uno straordinario esempio di architettura romanica.

Costruita nell'XI secolo sul sito di un grande edificio di culto preesistente (V-VII sec) la chiesa racchiude preziose testimonianze risalenti a epoche diverse: l'impianto medievale, i resti romani di un'abside e di un fonte battesimale, i cicli pittorici della facciata realizzati alla metà del Trecento con una profusione di riferimenti all'ambiente naturale, e gli affreschi interni di fattura rinascimentale, la cappella barocca addossata alla struttura originaria, confermano la continuità d'uso e l'importanza dell'edificio a scala territoriale.

L'edificio è accessibile al pubblico grazie ad una convenzione firmata dal Comune di Piobesi Torinese con un'Associazione di volontari locali, che sostiene diverse attività volte alla promozione turistica e culturale di nove Comuni della pianura a sud di Torino, tutti compresi nell'area di candidatura

Una moltitudine di chiese “isolate” di origine medievale si conservano in aree di forte interesse ambientale e paesaggistico per il contesto morfologico e idrografico: tra queste, è particolarmente interessante il caso di San Pietro di Nevigliano nel territorio di San Sebastiano Po, compreso tra la Riserva Naturale Speciale della Confluenza della Dora Baltea e la Riserva Regionale Bosco del Vaj. Rimanda all’antica vocazione di polo infrastrutturale la chiesa di Santa Maria di Testona cui era affidato il controllo di una strada che collegava Torino con le terre del Monferrato. La chiesa risalente al XI secolo mostra oggi la stratificazione delle varie fasi costruttive -da quella romanica a quella barocca- e ha mantenuto la sua identità di polo religioso per la comunità, offrendo attività aggregative e educative in stretta collaborazione con le famiglie e le altre istituzioni locali.

Oltre le chiese isolate, il territorio offre straordinari esempi di centri di vita monastica. Sebbene inglobati nell’urbanizzazione recente, rimangono dei poli visivi significativi per il territorio . E’ il caso dell’antica abbazia di Pulcherada (X sec.) svettante sulla riva destra del fiume Po: elemento catalizzatore di numerosi eventi culturali che trovano nel complesso edilizio recentemente restaurato dagli esperti del Consorzio San Luca, un palcoscenico ideale tra storia e memoria.

FIGURA 36-
ABBAZIA DELLA
PULCHERADA (SAN
MAURO TORINESE)



Ancora a stretto contatto con gli elementi fluviali del territorio metropolitano è l'abazia di San Giacomo di Stura (1146ca.): un raro esempio di nucleo religioso-produttivo di impianto monastico, con permanenze romaniche (absidi) e sette-ottocentesche (corpo della chiesa e azienda rurale). Da qui, nel XVIII secolo i monaci gestivano il vicino porto fluviale sul fiume Stura (Porto di Leinì o dell'Abbadia), circondato dalle sette cascate dell'abazia che facevano parte della vasta proprietà fondiaria. La funzione agricola del complesso si conservava anche quando l'impianto di un filatoio di seta alla metà del XIX secolo segnava una sostanziale conversione industriale degli immobili. Tuttavia l'antico complesso religioso con l'annessa scuola costituì un importante riferimento culturale e sociale per un'area in rapido popolamento; al suo interno alcune famiglie continuarono a vivere abitando il luogo come in passato. In questo modo, la "cittadella" medievale autosufficiente, chiusa entro le proprie mura, conservava gli edifici di carattere religioso, le botteghe artigianali, il forno per il pane, le stalle, i pollai, fino alla metà del XX secolo.

Ai margini nord occidentali della buffer zone, l'abazia di Fruttuaria a San Benigno Canavese costituisce uno dei più antichi e grandiosi complessi monastici dell'Italia settentrionale. Sorta in un'area allora scarsamente abitata, l'abbazia attraeva intorno a sé una comunità via via crescente divenuta un fiorente borgo per lo più agricolo controllato dagli abati. Testimoniano il ruolo di primo piano di questo polo le due strutture sovrapposte della chiesa (una medievale, l'altra barocca) visibili attraverso un percorso archeologico che mostra i preziosi mosaici a motivi geometrici e vegetali dell'XI XII secolo

ETÀ BASSOMEDIOEVALE (XIV-XV SECOLO)

Nel basso Medioevo l'organizzazione del territorio candidato è principalmente affidata al sistema delle castellanie cioè ad una rete di distretti governati da un Signore legittimato a esercitare le proprie funzioni e prerogative. Testimonia questa suddivisione

una fitta trama di “luoghi del potere” dotati di una forte valenza paesistica di tipo percettivo e simbolico-istituzionale.

Nonostante le trasformazioni barocche abbiano in molti casi inglobato o cancellato il primitivo impianto, rimangono caratterizzanti cascine fortificate a punteggiare le aree di pianura del sito candidato. Esempi significativi si trovano nella fascia rurale tra il basso chierese, la piana di Poirino e il Po, come nel caso del castello di Torre Valgorrera che ha mantenuto i caratteri del manufatto originario anche in relazione al borgo rurale e ai coltivi.

Il grande complesso di cascine a corte con chiesa e fabbricati rustici rimanda alla funzione e agricola già svolta in età medievale, mentre gli attributi forti del castello caratterizzano gli spazi abitativi un tempo riservati al Signore locale.

FIGURA 37-
“CASTELVECCHIO” DI
STUPINIGI (NICHELINO)



Anche nel caso del “Castelvecchio”, emergente nella piana alle porte di Torino, la connotazione militare dell’edificio principale si accosta alle pertinenze rustiche e alle cascine “tipo” padane articolate su due piani intorno a una corte interna.

Per la sua duplice vocazione agricola e difensiva, il sito è parte integrante de “I luoghi del cuore” il progetto promosso dal FAI

(*Fondo Ambiente Italiano* per il paesaggio l'arte e la natura) che chiede a tutti i cittadini di segnalare i piccoli e grandi tesori che amano e che vorrebbero salvare ai fini di una sensibilizzazione nei confronti del patrimonio culturale.

Oltre alle cascate fortificate di pianura, l'ossatura medievale del sito si avvale di nuclei fortificati di altura che connotano tuttora lo skyline collinare.

La maggiore concentrazione si sviluppa nel comprensorio collinare a nord di Chieri, verso il fiume Po: qui le numerosissime torri medievali segnalano anche a distanza la presenza dei monumentali castelli appartenuti alle casate nobiliari del Piemonte.

Come, tra i molti altri, il Castelguelfo e i castelli di Arignano, strutture di presidio della vaste aree agricole circostanti, che offrono un palinsesto molto variegato di soluzioni costruttive e distributive coerenti con i criteri architettonici e stilistici delle diverse fasi costruttive. Eccezionali testimonianze del cambiamento del gusto e delle esigenze del vivere negli spazi privati, questi edifici si ampliano nei secoli divenendo dei veri e propri complessi edilizi dove gli spazi di rappresentanza si accostano a quelli rurali come i fienili, le stalle e le scuderie.

Altrettanto indicativi, gli elementi diffusi sull'intero territorio di candidatura e oggi variamente inglobati negli insediamenti permettono di ricostruire le forme del vivere e dell'abitare nel Medioevo. Una moltitudine di torri e mura urbane, casaforti e brani di insediamenti. A quest'ultima categoria appartiene il *receptum* di Brusasco, uno straordinario esempio di luogo protetto da recinto e fossato preposto ad accogliere i beni delle comunità agricole: prodotti, bestiame, strumenti di lavoro e, in caso di attacchi nemici anche la popolazione, venivano ospitati in questo spazio attrezzato. A Brusasco, l'impianto del borgo trecentesco è ancora perfettamente leggibile; la peculiarità del luogo catturava già alla fine del Settecento l'interesse di un nobile che al rientro dai suoi viaggi in Europa realizzava qui un parco di gusto romantico e nuovi edifici aderenti al Gothic

Revival. Il valore storico documentario e paesaggistico del sito si coglie a pieno percorrendo l'itinerario pedonale che mette in comunicazione il ricetto trecentesco, il vicino castello settecentesco e la piccola chiesa medievale, il tutto all'interno di una cornice di grande pregio ambientale.

Un altro suggestivo itinerario tra i boschi e le colline affacciate sulla "Riserva Naturale del Baraccone e della confluenza della Dora Baltea" collega Brusasco con una tra le più importanti opere nel panorama delle strutture fortificate del territorio. Si tratta della fortezza di Verrua Savoia, già luogo militare in età romana, poi caposaldo difensivo medievale della principale dinastia piemontese, infine scenario di guerra durante i duri scontri con gli eserciti francesi di primo Settecento. Al nucleo primitivo di metà Trecento composto come di consueto da castello e ricetto, si aggiungeva due secoli più tardi un borgo recintato e tra XVII e XVIII secolo il sito assumeva le forme e le dimensioni di una moderna fortezza bastionata secondo i più aggiornati requisiti costruttivi qui progettati da Sébastien Le Prestre de Vauban uno dei più grandi ingegneri militari di tutti i tempi. Luogo identitario di grande riconoscimento collettivo, la fortezza di Verrua è oggetto di grande attenzione da parte degli enti e della comunità come dimostrano gli interventi di restauro e le molteplici iniziative senza scopo di lucro finalizzate alla conservazione e valorizzazione del bene.

FIGURA 38-
FORTEZZA DI VERRUA



ETÀ MODERNA (XVI-XVIII SECOLO)

La fine dell'occupazione territoriale ad opera dei Francesi (Cateau Cambrésis, 1559) determinava il ruolo di Torino come città capitale del Ducato sabauda.

Da quel momento la struttura del territorio assumeva effettivamente una polarizzazione su Torino, con significative ricadute sugli aspetti socio-politici e economici dell'area candidata.

Un eccezionale patrimonio culturale documenta questo momento che trova un imprescindibile punto di riferimento nel sistema delle residenze sabaude, già riconosciuto nel *World Heritage* per il suo *outstanding universal value*: *“the Committee decided to inscribe this property on the basis of criteria (i), (ii), (iv) and (v), considering that the Residences of the Royal House of Savoy in and around Turin represent a comprehensive overview of European monumental architecture in the 17th and 18th centuries, using style, dimensions, and space to illustrate in an exceptional way the prevailing doctrine of absolute monarchy in material terms”*.

Il processo costruttivo dipanatosi nell'arco di due secoli, vedeva in una prima fase la costruzione delle “Corona di delitie” composta da monumentali edifici con vastissime pertinenze riservate alla caccia e al loisir, orbitante intorno a Torino.

Su questi nuovi poli gravitava la dinastia regnante dei Savoia, seguita dalla foltissima corte.

Le relazioni tra le sontuose dimore e la città capitale definivano una nuova ossatura territoriale che si andava a sovrapporre a quella medievale.

Le ville fluviali furono i primi poli emergenti del nuovo disegno: tra queste svolge tuttora un ruolo attivo nel panorama culturale territoriale e sovra locale, il castello del Valentino residenza fluviale extraurbana nel XVI secolo e oggi sede della Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino.

La prima Reggente dello Stato sabauda, Cristina di Francia, lo scelse come palazzo di rappresentanza, ampliandolo secondo il modello francese a pavillon-système (progetto di Carlo di Castellamonte, 1621-1641), con la definizione delle torri verso il fiume, della manica aulica, dei tetti "alla francese". Alla sinistra del Castello, un'area di 27.000 metri quadrati è occupata dall'Orto Botanico; fondato da Vittorio Amedeo II nel 1729, comprende numerose piante rare ed è fornito di ampie serre, un erbario e di una Biblioteca, dove sono conservate preziose tavole botaniche del XVIII secolo.

FIGURA 39 -
VALENTINO CASTLE
(TORINO)



Il legame fisico e funzionale tra la città di Torino e le residenze reali extraurbane trova una eccezionale testimonianza nella Villa della Regina. Il complesso formato da edifici, vigna e giardini, fu costruito ad inizio Seicento sulla collina torinese sul modello delle ville romane. Nel corso del secolo veniva ampliato negli spazi esterni e aggiornato nelle decorazioni e arredi degli ambienti interni, poi rivisti nel secolo successivo con il contributo dei più grandi architetti e artisti del periodo. L'unitarietà, perseguita fin dal progetto iniziale, tra la vigna, la villa con i padiglioni aulici, le grotte, i giochi d'acqua nei giardini e nel parco e le zone di servizio ed agricole, è il filo conduttore


che ha motivato i numerosi interventi di restauro coordinati dalla Soprintendenza per i Beni Storici, Artistici ed Etnoantropologici del Piemonte (dal 1994) grazie a fondi pubblici e privati; gli eccezionali risultati conseguiti hanno permesso di fare riemergere l'originaria connessione della Villa della Regina con la Città, di cui costituisce il fondale scenografico oltre il Po.

Si amplia a partire da un fortilizio medioevale, il castello arroccato sulla collina di Moncalieri voluto da Carlo Emanuele I (1610); nell'arco di sessant'anni assumeva la configurazione odierna di solido e monumentale castello protetto da torri angolari, visibile a grande distanza. Parte integrante dell'edificio è il parco che si estende sulla collina per circa 10 ettari, voluto dalla casa regnante come luogo di svago e di "delitiae della corte". Straordinario esempio di parco paesaggista di fine '800 conserva esemplari botanici di grande bellezza, il romantico laghetto, alcuni edifici come la Torre del Roccolo dove veniva praticata la caccia "alla bresciana" e straordinari scorci panoramici che dalla sommità del parco spaziano sul Castello, sul centro storico di Moncalieri e sulle Alpi Occidentali e Liguri.

Nel corso del Settecento il sistema delle residenze sabaude raggiungeva il suo massimo sviluppo. Il sistema di ville fino ad allora incentrato sul fiume Po si amplia disegnando una rete radiocentrica intorno alla città-capitale. Emblema di questo processo è la Reggia di Venaria, il monumentale complesso considerato uno dei capolavori assoluti del barocco universale. Nei suoi quasi 2.000 metri lineari, il percorso di visita comprende l'incantevole scenario del Salone di Diana, gli Appartamenti privati del Re e della Regina, la solennità della Galleria Grande e

della Cappella di Sant'Uberto, gli immensi volumi delle Scuderie Juvarriane, i suggestivi giardini divisi in Parco alto e Parco basso impreziosito dal più grande Potager d'Italia. Il progetto attuale di rifacimento del potager ispirato all'antico disegno presenta una forma quadrata dove troviamo aree coltivate, vasche, fontane, spalliere di alberi da frutto e pergole su cui potranno crescere fioriture e ortaggi.

Grazie ad un'attenta lettura dei documenti storici gli studiosi sono stati in grado di risalire alle specie coltivate all'interno degli



orti e dei frutteti e al loro utilizzo, fonte indispensabile che ha permesso di recuperare una vocazione del luogo che sembrava perduta.

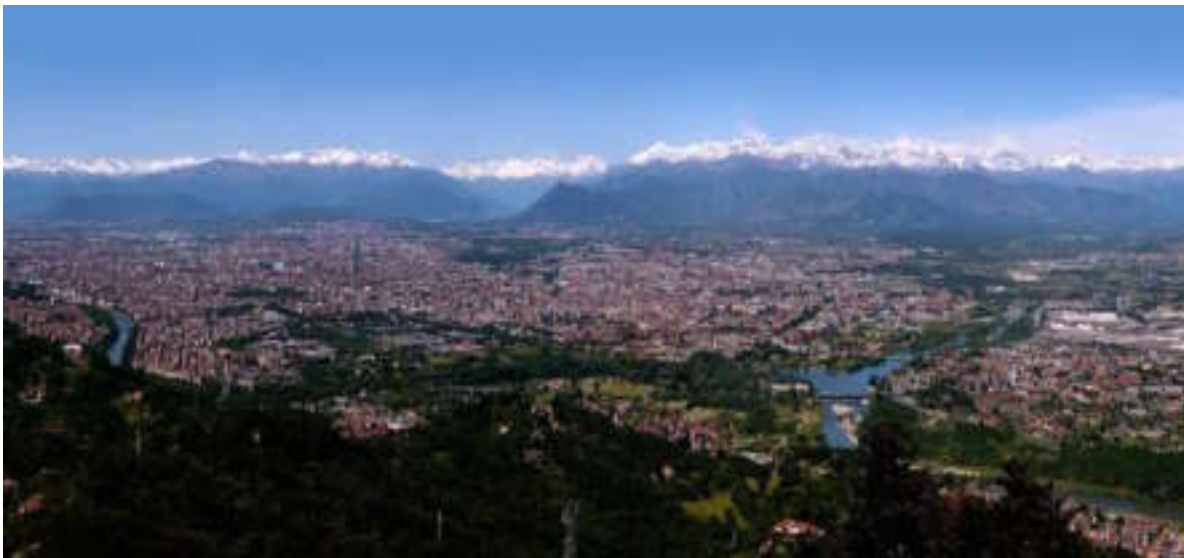
Oltre ai momenti di svago, gli interessi della casa regnante si orientavano verso lo sfruttamento agricolo del territorio; in quest'ottica sorgeva la "Mandria di Chivasso" (1766 ca.) che ancora oggi occupa una vastissima area pianeggiante di oltre 600 ettari. Il complesso testimonia chiaramente la vocazione agricola del sito composto da sette cascine distribuite su diversi punti per facilitare la coltivazione dei campi. Di grande interesse il sistema irriguo anch'esso di antica concezione: infatti i terreni sabbiosi sono serviti dalle acque provenienti dal fiume Orco, attraverso il canale di Caluso costruito nel 1556 dalle truppe francesi che in quel periodo occupavano il Canavese.

Le residenze sabaude costituirono un modello per una molteplicità di residenze extraurbane volute dalla classe nobiliare per trascorre il tempo libero in contesti di grande pregio naturale e ambientale. Nel Settecento maturo queste ville fuori città modificano e ristrutturano il disegno globale della collina oltre il Po, da Moncalieri a San Raffaele Cimena, così come della pianura verso sud. Circondate da vasti parchi le ville Morra di Lavriano (Villastellone), Cavour (Santena) e "La Tesoriera". che oggi risulta pienamente inglobata nella città di Torino. Ha mantenuto il vasto parco di circa 75.000 mq articolato intorno al grande prato verde alla francese su cui affaccia un ricco patrimonio di alberi, arbusti e fiori, con specie tipicamente italiane e altre che, pur di provenienza lontana, si sono acclimatate, come la robinia, originaria del nord America, la quercia rossa e il platano, originari dell'estremo Oriente. Inoltre si possono ammirare 18 differenti specie arboree e vicino all'ingresso troneggia il gigantesco platano di sei metri e mezzo di circonferenza, piantato nel 1715: è l'albero più vecchio della Città. Oltre alle residenze private, in età moderna prendeva forma una importante rete devozionale punteggiata da una molteplicità di chiese parrocchiali che si affiancano alle pievi medievali; la diffusione capillare di questi edifici religiosi testimonia la misura del fenomeno che interessa il territorio candidato nella sua interezza. Dai manufatti più semplici -come le croci, i piloni, le cappelle- che testimoniano la sostanziale

“cristianizzazione” del tessuto agricolo, ai grandi edifici religiosi che diventano dei veri e propri simboli del territorio. Tra questi ultimi emerge il Santuario di Superga, costruito su progetto di uno tra i più grandi architetti barocchi italiani, Filippo Juvarra, su richiesta del futuro re Vittorio Amedeo II (dal 1717). Jean Jacques Rousseau salendo al colle che ospita la Basilica affermava “ho dinanzi il più bello spettacolo che possa colpire l’occhio umano”, ponendo l’accento sul suggestivo panorama naturale e antropico. Pur mantenendo chiara la sua vocazione religiosa, è una meta turistica imperdibile con migliaia di visitatori di diversa estrazione: pellegrini, appassionati di arte e storia, amanti dello sport o delle bellezze naturalistiche e paesaggistiche.


Altro polo devozionale caratterizzante il tratto torinese del Po è la chiesa di Santa Maria al Monte dei Cappuccini, un riferimento visivo di grande importanza così come le monumentali chiese barocche che punteggiano l’intero comprensorio collinare con le loro facciate in mattoni rossi e campanili svettanti.

FIGURA 40- VISTA PANORAMICA DA SUPERGA, (TORINO)



ETÀ CONTEMPORANEA (XIX-XX SECOLO)

A partire dai primi anni del XIX secolo il fenomeno di industrializzazione del territorio determinava l’avvio di importanti opere infrastrutturali; tra queste emerge una diramata rete di canali artificiali utili all’irrigazione dei campi e all’approvvigionamento di forza motrice. Tra le prime



realizzazioni in ordine di tempo è il Canale dei Mulini detto Michelotti progettato (1816, arch. Ignazio Maria Lorenzo Michelotti) al fine di assicurare energia meccanica a mulini e industrie torinesi. Oggi scomparso, il canale si originava sulla sponda destra del Po, all'altezza di quella che oggi è una delle principali piazze urbane dove permangono le testimonianze più significative dell'opera di ingegneria idraulica.

Più tardi, tra il 1863 e il 1866 veniva realizzata la più importante opera per le irrigazioni della Pianura Padana occidentale, il canale Cavour che dava grande impulso al progresso agricolo e industriale dell'area con benefici evidenti ancora oggi. Infatti, il suo lungo tracciato di circa 83 km (dal fiume Po a Chivasso, attraverso la Pianura Vercellese e quella Novarese per terminare nel fiume Ticino a Galliate) garantisce tuttora un'irrigazione efficace in relazione alle tipologie di colture, fornisce l'acqua per la produzione di energia idroelettrica, raccoglie e smaltisce le acque meteoriche.

Per la sua complessità e vastità venne considerata per parecchi decenni l'eccellenza dell'ingegneria idraulica italiana ed europea: 101 ponti, 210 sifoni e 62 ponti-canale garantiscono gli attraversamenti di strade e corsi d'acqua, mentre la monumentale bocca di presa sul fiume Po costituisce una testimonianza di grande valore ambientale. Pienamente in uso, l'edificio largo quanto il canale, è stato concepito per contenere tre ordini di paratoie - due utilizzati per il normale servizio di regolazione delle acque ed il terzo sussidiario - un tempo mosse a mano e oggi meccanizzate.

L'importanza dell'opera idraulica nella storia produttiva del territorio è ampiamente illustrata dall'Archivio Storico dei Canali Cavour aperto alla consultazione pubblica. Il vasto patrimonio documentario formato da un gran numero di disegni e descrizioni comprende anche stralci degli archivi dei privati, delle famiglie nobiliari, degli enti ecclesiastici, dei comuni ecc., che in epoche ancora più antiche hanno promosso iniziative irrigatorie e hanno curato la gestione di tali canali.

10.7 SPECIFY THE NUMBER OF SPOKEN AND WRITTEN LANGUAGES (INCLUDING ETHNIC, MINORITY AND ENDANGERED LANGUAGES) IN THE BIOSPHERE RESERVE.

Con circa 14.000 stranieri iscritti all'anagrafe (circa il 10% della popolazione residente e stimato intorno al 3% degli immigrati presenti in Italia), la città metropolitana di Torino fornisce una panoramica completa della varietà e complessità dell'ambito sociologico dell'area analizzata.

La lingua ufficiale è l'italiano; da segnalare è il piemontese, inserito nell'UNESCO Atlas of Endangered languages, dialetto della regione in cui è inserita la zona analizzata, con accezioni e differenze terminologiche a seconda della cittadina di riferimento.


E' da considerarsi una lingua tradizionale con ampia letteratura di riferimento, ma è ormai in uso solo tra la parte più anziana della popolazione autoctona o tra qualche appassionato.

Da segnalare il largo uso della lingua inglese quale mezzo di comunicazione per un ambiente ampiamente multiculturale, lingua insegnata fin dall'istruzione primaria e utilizzata nelle università e centri di ricerca in cui studiano e lavorano fianco a fianco persone provenienti da Paesi differenti.

Dai dati dell'immigrazione si possono evincere le seguenti considerazioni circa le altre lingue straniere:

- ✓ Con circa 25.000 persone immigrate dall'Est Europa, il romeno è la lingua più parlata nella zona analizzata, con buona diffusione anche di albanese e moldavo;

- ✓ numerosi sono gli originari del Marocco che parlano il darija, che quindi risulta quindi la seconda lingua più parlata nella Riserva (insieme al francese spesso parlato da queste popolazioni);

- 
- ✓ rilevante è la presenza sul territorio di immigrazione dai paesi sud americani, quindi si riscontra un largo uso della lingua spagnola (peruviani, equadoregni) e portoghese (brasiliani);

 - ✓ sono circa 4.000 le persone che hanno come madrelingua il cinese;

 - ✓ molto ampia sul territorio analizzato l'immigrazione africana (Nigeria, Senegal) e del mondo arabo (Egitto), con tutte le annesse accezioni di lingue e dialetti a seconda del Paese di provenienza, in aggiunta all'uso della lingua inglese o francese.

11. BIOPHYSICAL CHARACTERISTICS:

11.1 GENERAL DESCRIPTION OF SITE CHARACTERISTICS AND TOPOGRAPHY OF AREA:

La morfologia del territorio si sviluppa in un'area di pianura con quote comprese tra i 140 ed 250 m s.l.m. ed una di collina che si eleva con quote comprese tra i 250 ed i 715 m s.l.m con andamento Sud Ovest- Nord Est.

Il fiume Po è l'elemento principale della riserva MAB con il tratto pedemontano e di alta pianura la cui una direzione è dapprima verso nord sino a Chivasso dove il fiume converge ad est.

Il fiume è localizzato in un contesto ambientale altamente sfruttato dall'uomo sia da un punto di vista insediativo che agricolo, motivo per cui rappresenta l'unico sistema di reti naturali e di collegamento in un territorio così altamente frammentato. Nonostante le pressioni ambientali che insistono sul territorio, il fiume è il principale serbatoio di biodiversità nell'area della pianura torinese grazie anche alle numerose zone umide presenti lungo tutto il suo corso. Queste rappresentano infatti uno degli ecosistemi più importanti il cui buono stato di conservazione è garanzia di una efficiente rete ecologia sul territorio e di un alto livello di biodiversità. La formazione di queste aree umide lungo le sponde fluviali è dovuta al continuo modellamento dei corsi d'acqua da cui si sono generate delle depressioni del terreno. L'area collinare si caratterizza per due versanti tra loro molto differenti, uno interno verso il chierese in cui si hanno pendenze dolci che variano gradualmente man mano che si sale di quota, ed un versante esterno, a nord ovest, sulla città di Torino con valli incise, pendenze ripide e marcate.

L'area collinare si caratterizza per la presenza di rocce sedimentarie di origine marina, poco cementata e facilmente rodibile, grazie alla quale si è sviluppata una morfologia particolare. Il territorio che ne deriva ha diversa esposizione dei versanti, ciò fa sì che il territorio collinare abbia una vegetazione molto ricca in quanto ospita micro-habitat differenti

11.2 ALTITUDINAL RANGE:

11.2.1 HIGHEST ELEVATION ABOVE SEA LEVEL:

715 metres

11.2.2 LOWEST ELEVATION ABOVE SEA LEVEL:

140 metres.

Circa l'83% della riserva Mab è situata in una quota compresa tra i 140 m slm ed i 300 m slm.

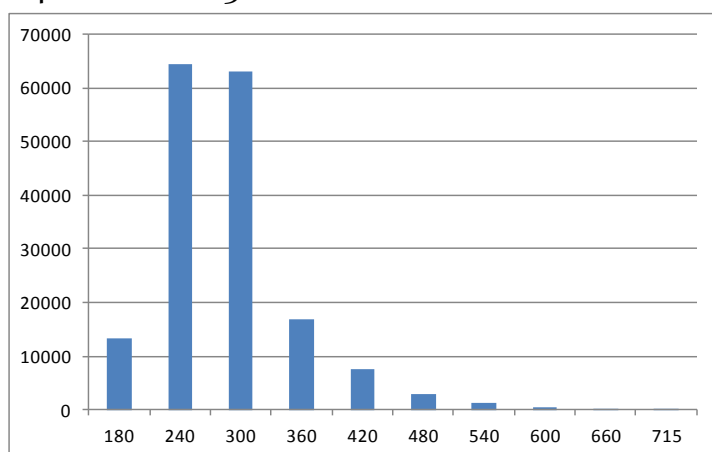


FIGURA 7 - RANGE ALTITUDINALE DELLA RISERVA

Il settore collinare ospita le quote più alte; l'altitudine massima è localizzata nella collina torinese al Colle della Maddalena (715 m s.l.m.), la quota minima è invece nell'area nord-est dell'area (140 m s.l.m).

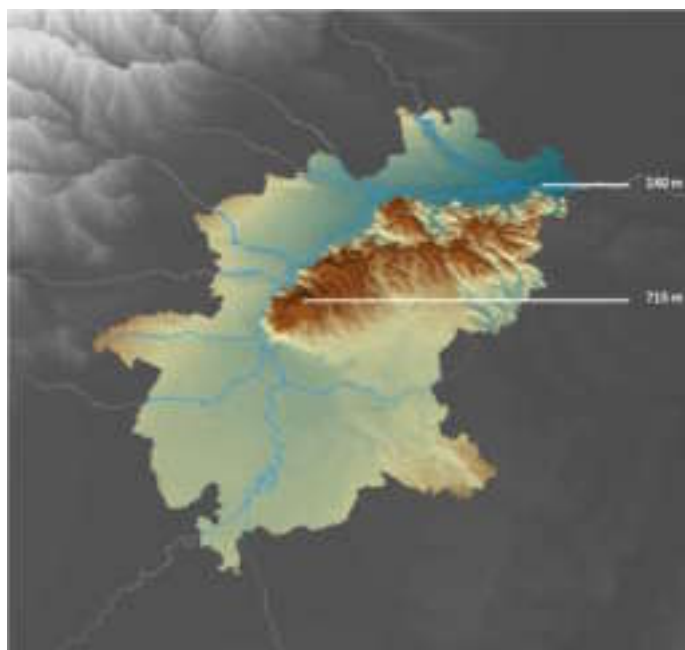


FIGURA 45 - MODELLO ALTIMETRICO DELLA RISERVA

11.2.3 FOR COASTAL/MARINE AREAS, MAXIMUM DEPTH BELOW MEAN SEA LEVEL:

NA, non si tratta di una zona in cui è presente il mare.

11.3 CLIMATE:

Il Piemonte è una regione caratterizzata dall'alternanza di differenti caratteristiche climatiche. La riserva ha un clima temperato dal carattere sub - continentale, con inverni molto rigidi e poco piovosi a cui si alternano estati calde e afose durante le quali si verificano numerosi temporali. Il mese più caldo dell'anno è luglio con temperature medie massime di 28,5 °C e minime di 17,7 °C. Il mese più freddo è invece gennaio con una temperatura media massima di 5,7 °C e minima di -0,8 °C. Le precipitazioni nevose risultano piuttosto scarse e incostanti; in collina solo molto di rado il manto nevoso ricopre il terreno. Le precipitazioni piovose si verificano con due picchi annuali, primavera e autunno. In aprile le precipitazioni medie sono di 108,1 mm mentre a settembre il valore è di 106,3 mm; il picco minimo si ha nel mese di dicembre con 46mm. (ARPA Piemonte analisi anni 1958 - 2009).

11.3.1 AVERAGE TEMPERATURE OF THE WARMEST MONTH:

Luglio 21,9 °C

11.3.2 AVERAGE TEMPERATURE OF THE COLDEST MONTH:

Gennaio 1,6 °C

11.3.3 MEAN ANNUAL PRECIPITATION:

758mm, dato registrato ad un'altitudine di 239 m s.l.m.

11.3.4 IS THERE A METEOROLOGICAL STATION IN OR NEAR THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE? IF SO, WHAT IS ITS NAME AND LOCATION AND HOW LONG HAS IT BEEN OPERATING?

In Piemonte il soggetto che si occupa di monitorare le condizioni meteorologiche è l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) che raccoglie ed analizza costantemente dati.

L'ARPA è dotata di una rete di misura in tempo reale di dati meteorologici, composta da oltre 400 stazioni meteorologiche.

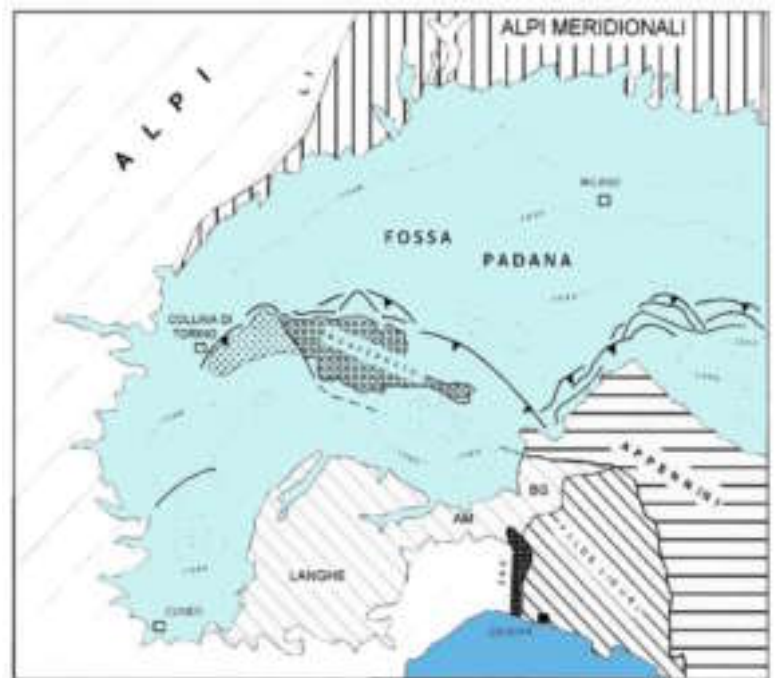
Nella riserva della biosfera sono presenti 26 stazioni meteorologiche, situate nei comuni di: Brandizzo, Carmagnola, Caselle Torinese, Castagneto Po, Castiglione Torinese, La Loggia, Moncalieri, Pino Torinese, Poirino, Pralormo, San Benigno Canavese, San Sebastiano da PO, Santena, Tonengo, Torino e Venaria Reale.

Nei pressi della sede del Parco a Le Vallere è presente una di queste stazioni, situata nel comune di Moncalieri (coordinate WGS84 7°40'22,451"E; 45°1'1'126N) ad un'altitudine di 239 m s.l.m.

11.4 GEOLOGY, GEOMORPHOLOGY, SOILS:

Le caratteristiche geomorfologiche dell'area del Po e della sua Collina sono il risultato dell'evoluzione geologica che ha interessato la formazione non solo del Piemonte ma dell'intera Italia in generale. Caratteristica peculiare del territorio candidato sono le Colline del Po, rilievi dai pendii dolci, lungo la sponda est del fiume Po, il versante sulla ad ovest si presenta invece con valli incise, pendenze ripide e marcate dovute ai fenomeni erosivi del fiume Po che nel corso dei millenni ha abbassato il suo livello di piena. Il complesso collinare risulta isolato dagli altri rilievi dalla pianura piemontese. Il territorio della Riserva è il risultato di una serie di processi sedimentari intervallati a movimenti tettonici iniziati circa 5 milioni di anni fa. In quel periodo la catena alpina e la dorsale appenninica erano già formate ed emergevano dal mare, il cosiddetto "mare Padano" che occupava tutto il territorio dell'attuale pianura padana; l'area alpina piemontese costituiva il "golfo" del mare Piemontese da cui emergevano solo alcune isole corrispondenti alle attuali Collina di Torino e basso Monferrato che iniziavano a formarsi.

FIGURA 42 - COLLINA DI TORINO E SISTEMA DEL MONFERRATO AL CENTRO DELLA "FOSSA PADANA"
[HTTP://WWW.MUSEOTORINO.IT/SITE/EXHIBITIONS/HISTORY/ROM/1/GALLERY](http://www.museotorino.it/site/exhibitions/history/ROM/1/GALLERY)



Il continuo innalzamento dell'area Piemontese ha poi causato il ritiro del mare verso est.

Le aree emerse furono occupate dai primi corsi d'acqua; quelli alpini formarono in pianura dei grossi ventagli di sedimenti (conoidi fluviali) che occuparono parte dell'ampio corridoio formatosi tra le alpi e la collina. Le acque dei corsi d'acqua alpini confluivano in due grossi bacini Piemontese Settentrionale, a nord della collina e Meridionale a sud della collina torinese il paleoPo.

I cambiamenti climatici e l'alternarsi delle fasi glaciali, che seguirono, determinarono il modellamento del paesaggio alpino, raccolta delle acque di fusione del ghiaccio in pianura con formazione di conoidi fluvioglaciali.

Il paleoPo ha abbandonato, circa 100.000 anni fa, il percorso originario occupando quello che conosciamo oggi.

I corsi d'acqua nell'area torinese hanno inciso i conoidi precedentemente formati e la pianura torinese viene costituita da depositi fluvioglaciali e fluviali legati agli affluenti alpini del Po. Nei settori di pianura vicine agli affluenti della dora Riparia, Sangone e Stura il continuo migrare dei corsi d'acqua ha determinato la formazione di aree pianeggianti e depresse. Testimonianza dei processi geomorfologici appena descritti e della presenza del mare in questo distretto paleogeografico sono le formazioni litologiche di origine sedimentaria e i ripiegamenti di età cenozoica, che caratterizzano la Collina di Torino.

I terreni sedimentari costituiscono il basamento pre-oceanico, sedimenti creati tra il Cretaceo e l'Oligocene inferiore a cui seguirono delle deformazioni e ripiegamenti formatasi in seguito ad un'intensa attività tettonica tra il Miocene ed il Pliocene.

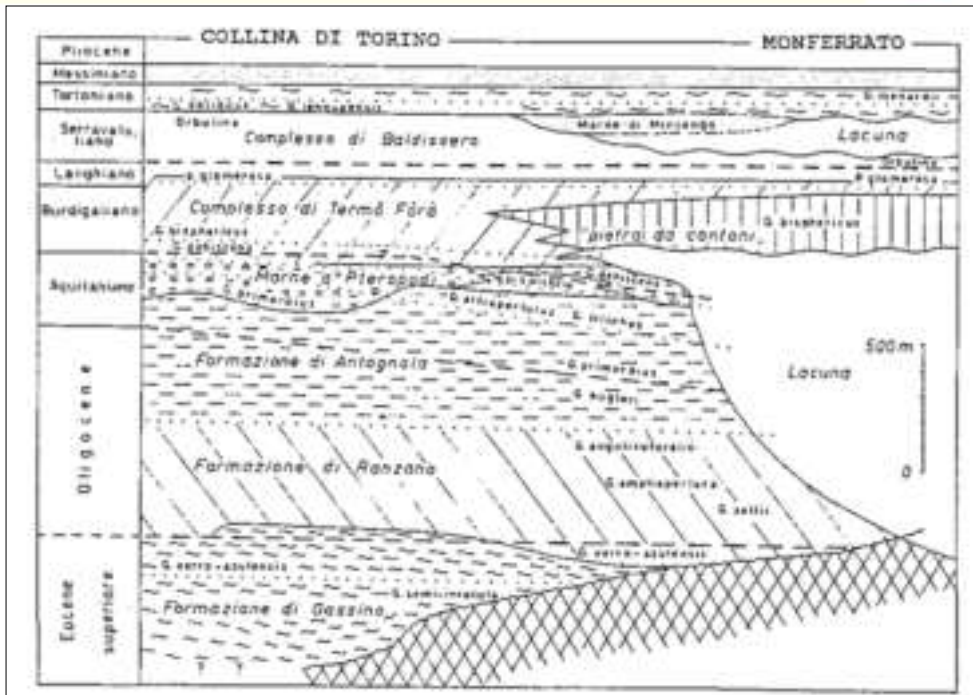


FIGURA 8- SUCCESIONE LITOSTRATIGRAFICA DEL CENOZOICO DELLA COLLINA DI TORINO E RAPPORTI DI ETEROPIA CON LE COEVE FORMAZIONI DEL MONFERRATO

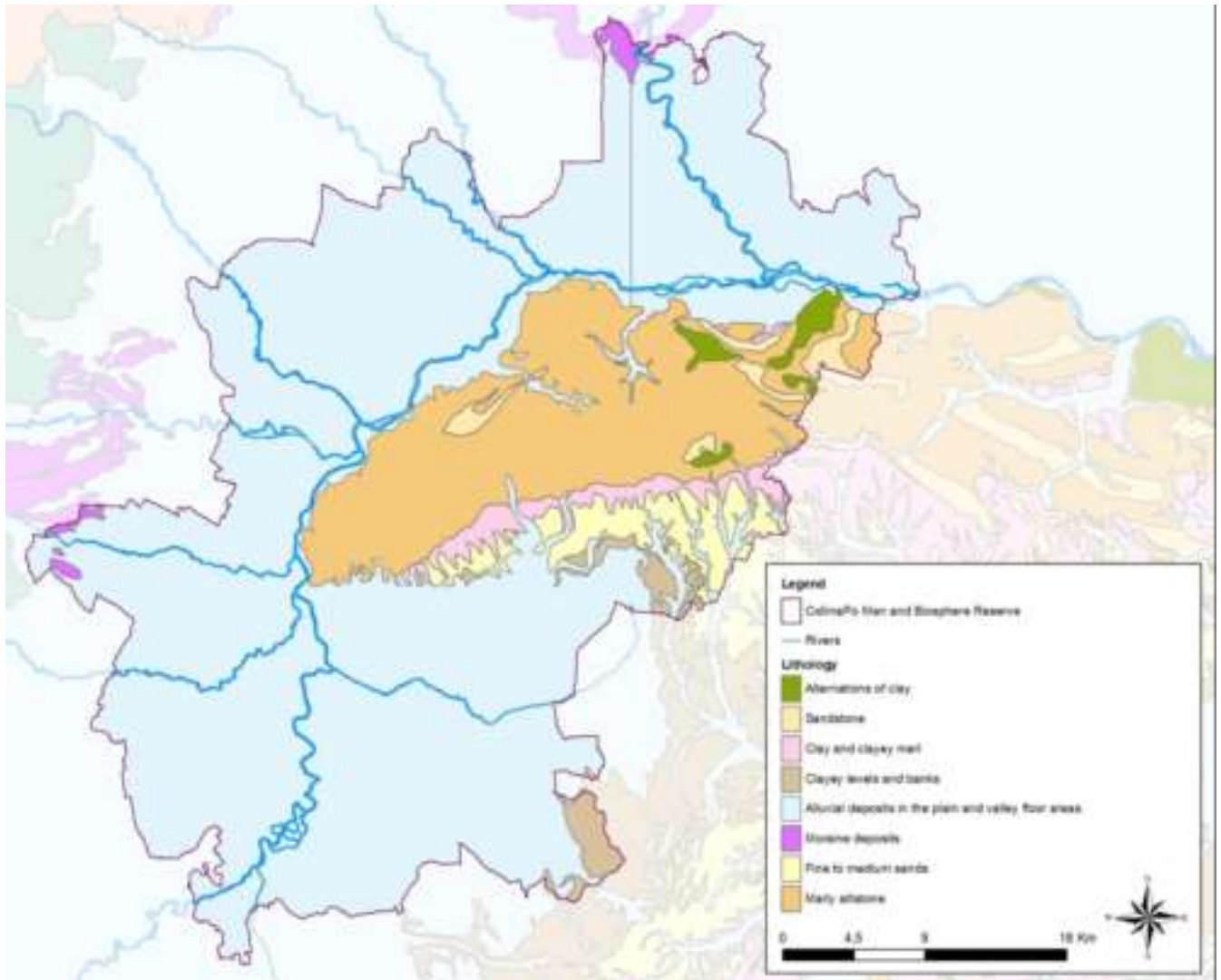
La successione stratificata della Collina di Torino copre un intervallo temporale compreso tra l'Eocene superiore ed il Pliocene. Il settore collinare è costituito dai depositi con età compresa tra l'Oligocene e il Miocene medio. Elemento litologico fondamentale sono i depositi pelitici (siltiti o marne più o meno argillose o calcaree), il prodotto della sedimentazione di materiale fangoso presente in sospensione nel mare.

Di particolare interesse è la struttura geologica della Collina di Superga, composta da una vasta piega rivolta verso l'alto; nella figura che segue sono visibili i banchi di conglomerati alternanti a strati arenacei e subordinatamente pelitici nella parte sommitale della Formazione di Superga.

FIGURA 44 - AFFIORAMENTO DELLA PIEGA DI SUPERGA, STRADA "PANORAMICA" NEI PRESSI DELLA CURVA DEL MONTE AMAN



FIGURA 45 - MAPPA
GEOLOGICA DELLA RISERVA
CANDIDATA



11.5 BIOCLIMATIC ZONE:

La zona bioclimatica in cui rientra la riserva candidata è in 3 diverse zone: Semi - Arido , Sub - Umido secco e Sub - Umido umido. Il più rappresentativo, in quanto ricade la maggior parte della riserva, è quello di tipo Sub - Umido secco.

Areas	Average annual rainfall/mm	Aridity index		Core area(s)	Buffer zone(s)	Transition area(s)
		Penman	(UNEP index)			
Hyper-arid	P<100	<0.05	<0.05			
Arid	100-400	0.05-0.28	0.05-0.20			
Semi-arid	400-600	0.28-0.43	0.21-0.50			
Dry Sub-humid	600-800	0.43-0.60	0.51-0.65	X	X	X
Moist Sub-humid	800-1200	0.60-0.90	>0.65			
Per-humid	P>1200	>0.90				

TABELLA 5 - INDICE DI ARIDITÀ, INDICE RISULTANTE DALL'USO DI P/ETP

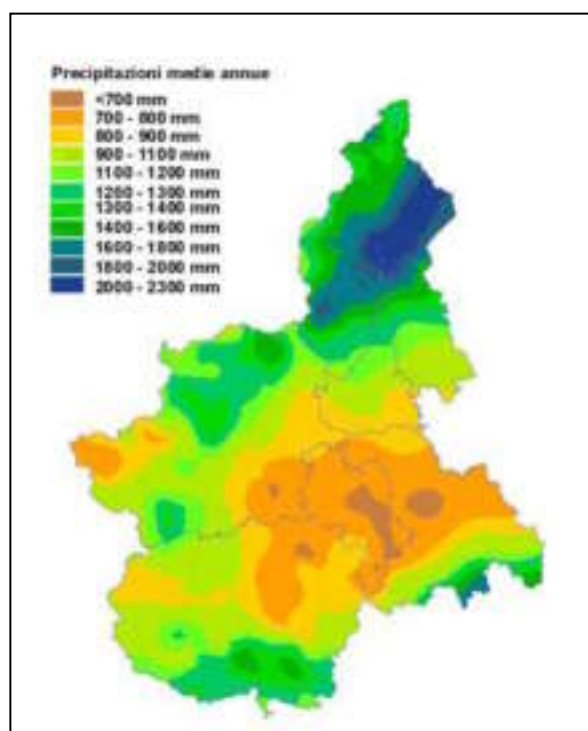


FIGURA 46 - PRECIPITAZIONI MEDIE ANNUALI (REGIONE PIEMONTE)

11.6 BIOLOGICAL CHARACTERISTICS:

Per quanto riguarda l'uso del suolo, sono stati utilizzati i dati Land Cover Piemonte prodotti dalla Regione Piemonte (Classificazione uso del suolo 2010, formato vettoriale). Di seguito una tabella che indica per ciascuna zona gli ettari rispetto al livello 1 di uso del suolo secondo la classificazione Corine Land Cover.

TABELLA 6 - ETTARI RISPETTO AL LIVELLO 1 DI USO DEL SUOLO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE CORINE LAND COVER

CLC CODE	DESCRIPTION	ETTARI CORE	ETTARI BUFFER	ETTARI TRANSITION	TOTALE	PERCENTUALE
1	Territori modellati artificialmente	183,39	8.711,54	31.327,96	40.222,89	21,86%
2	Territori agricoli	1.546,48	17.596,50	97.019,29	11.6162,27	63,12%
3	Territori boscati e ambienti semi-naturali	1.553,52	6.219,22	17.087,92	24.860,67	13,51%
4	Zone umide	2,39	0,71	14,30	17,40	0,01%
5	Corpi idrici	567,27	1.436,86	769,99	2.774,11	1,51%
					184.037,34	100,00

Il maggior uso del suolo che caratterizza transition e buffer zone è quello agricolo; anche le core presentano un'estensione elevata di territori agricoli, che risultano però ben equilibrati rispetto ai territori boscati e ambienti semi-naturali.

FIGURA 47 -
DISTRIBUZIONE DEI TIPI
DI USO DEL SUOLO.

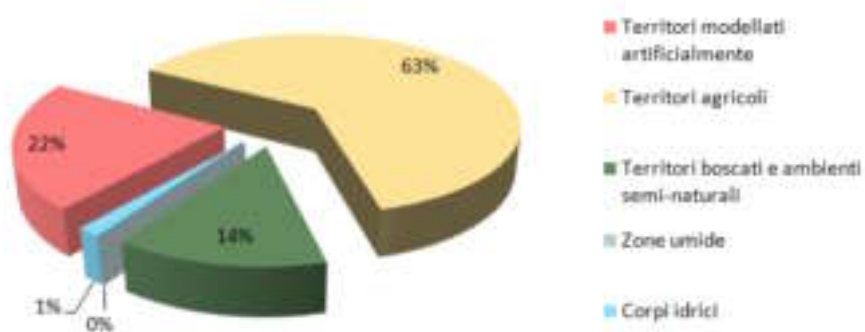
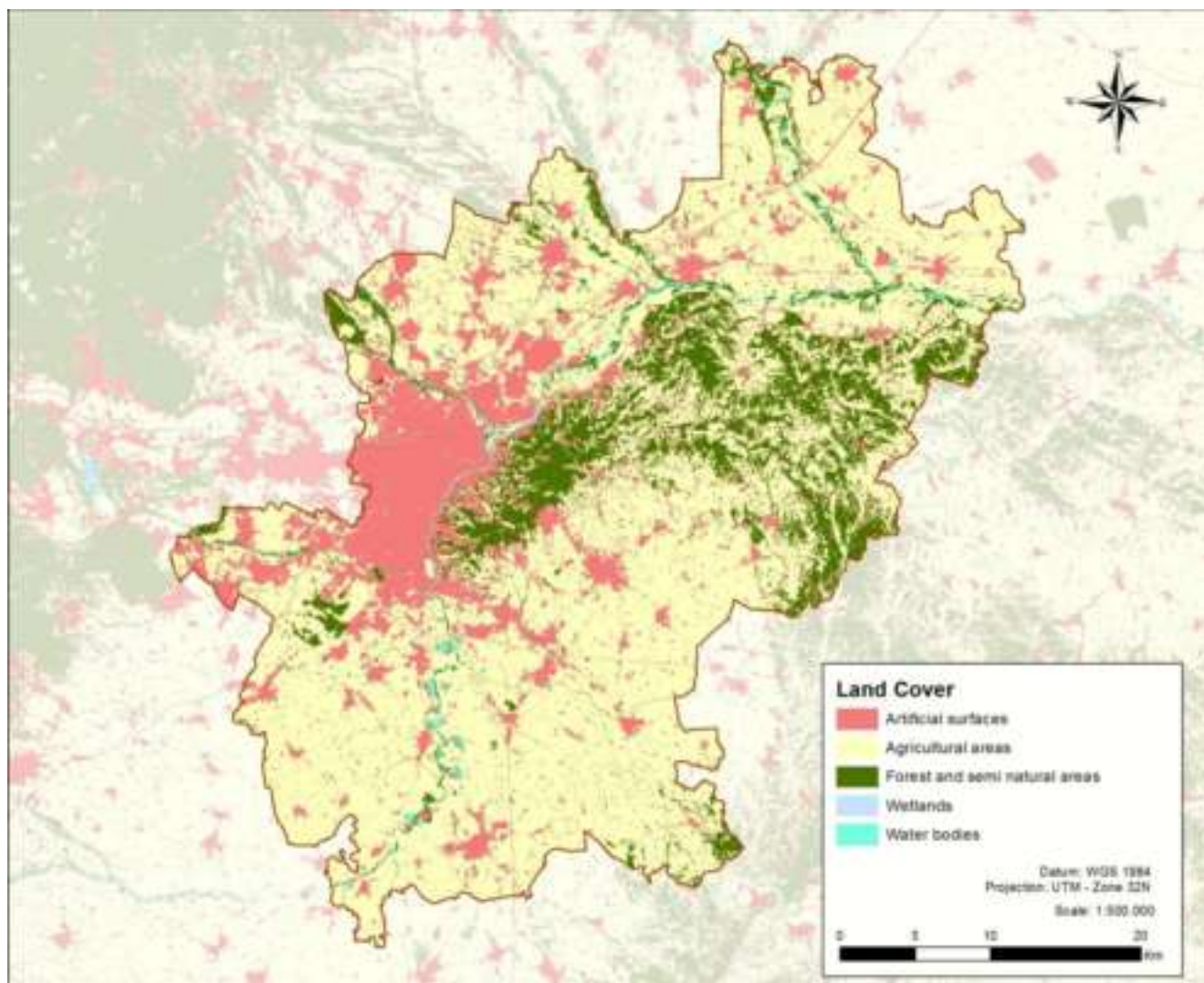


FIGURA 48 - PERCENTUALE
DI USO DEL SUOLO
NELL'AREA CANDIDATA
(LIVELLO 1 DI CLC)

Si propone ora una descrizione degli habitat presenti nella riserva candidata. Nel complesso, essi comportano la presenza di una biodiversità vegetale elevata; è infatti facile rilevare la presenza di tipi di vegetazione molto diversificati in termini di distribuzione altitudinale.

TABELLA 7 - ELENCO CODICE HABITAT AI SENSI DELLA DIRETTIVA 92/43/CEE COMPRESI NELL'AREA CANDIDATA

Code	Name	Posizione nella Riserva (zonazione)
3130	Oligotrophic to mesotrophic standing waters with vegetation of the <i>Littorelletea uniflorae</i> and/or of the <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Transition (Peschiere e Laghi di Pralormo)
3150	Natural eutrophic lakes with <i>Magnopotamion</i> or <i>Hydrocharition</i> -type vegetation	Core e Buffer (Lanca di San Michele; Oasi del Po Morto; Confluenza della Dora Baltea). - Transition (Palude di San Genuario e San Silvestro; Peschiere e Laghi di Pralormo; Stagni di Poirino - Favari).
3240	Alpine rivers and their ligneous vegetation with <i>Salix eleagnos</i>	Core e Buffer (Oasi del Po Morto; Confluenza Orco e Malone; Confluenza della Dora Baltea; Isolotto del Ritano). - Transition (Isola di Santa Maria).
3260	Water courses of plain to montane levels with the <i>Ranunculion fluitantis</i> and <i>Callitricho-Batrachion</i> vegetation	Transition (Isola di Santa Maria; Palude di San Genuario e San Silvestro).
3270	Rivers with muddy banks with <i>Chenopodion rubri p.p.</i> and <i>Bidention p.p.</i> vegetation	Core e Buffer (Meisino e Isolone Bertolla; Confluenza Orco e Malone). - Transition (Isola di Santa Maria).
*6210	Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*important orchid	Core e Buffer (Collina di Superga; Bosco del Vaj; Isolotto del Ritano). - Transition (Isola di Santa Maria).

	sites)	
6430	Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels	Core e Buffer (Collina di Superga; Bosco del Vaj) – Transition (Isola di Santa Maria).
6510	Lowland hay meadows (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Core e Buffer (Collina di Superga; Bosco del Vaj; Confluenza della Dora Baltea). – Transition (Isola di Santa Maria; Stupinigi).
9110	<i>Luzulo-Fagetum</i> beech forests	Core e Buffer (Bosco del Vaj).
9160	Sub-Atlantic and medio-European oak or oakhornbeam forests of the <i>Carpinion betuli</i>	Core e Buffer (Collina di Superga; Confluenza Orco e Malone; Bosco del Vaj; Confluenza della Dora Baltea; Isolotto del Ritano; Mulino Vecchio). – Transition (Palude di San Genuario e San Silvestro; Peschiere e Laghi di Pralormo; Stupinigi; Stagni di Poirino – Favari).
*9180	<i>Tilio-Acerion</i> forests of slopes, screes and ravines	Core e Buffer (Collina di Superga).
*91E0	Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Core e Buffer (Confluenza con il Maira; Lanca di San Michele; Oasi del Po Morto; Lanca di Santa Marta e Confluenza con il Banna; Meisino e Isolone Bertolla; Collina di Superga; Confluenza Orco e Malone; Bosco del Vaj; Confluenza della Dora Baltea; Isolotto del Ritano; Mulino Vecchio). – Transition (Isola di Santa Maria; Palude di San Genuario e San Silvestro; Stupinigi; Stagni di Poirino – Favari).
91Fo	Riparian mixed forests of <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> and <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> or <i>Fraxinus angustifolia</i> , along the great rivers (<i>Ulmenion minoris</i>)	Transition (Isola di Santa Maria; Stupinigi).
9260	<i>Castanea sativa</i> woods	Core (Collina di Superga; Bosco del Vaj).

*prioritaria

Legenda

Color	Macrocategoria di riferimento
	31: Acque stagnanti
	32: Acque correnti - tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale (letti minori, medi e maggiori) in cui la qualità dell'acqua non presenta alterazioni significative
	62: Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli
	64: Praterie umide seminaturali con piante erbacee alte
	65: Formazioni erbose mesofile
	91: Foreste dell'Europa temperata
	92: Foreste mediterranee caducifoglie

Sono 3 gli habitat prioritari presenti nell'area candidata, tra cui l'habitat *91Eo, che è il più diffuso e significativo per il territorio entro cui ricade il sito. Questo habitat comprende diversi tipi di boschi igrofili caratterizzanti le fasce ripariali dei fiumi in pianura e dei torrenti in montagna (fino a circa 1500 m). I territori localizzati tra le aree contigue della fascia fluviale del Po - tratto torinese, hanno caratteristiche proprie di ambienti fluviali in cui le aree di greto, sommerse periodicamente dalle acque, si alternano a fasce di boschi ripari assicurando un'elevata eterogeneità ambientale grazie alla presenza di una fauna ricca e diversificata. Sono presenti anche tratti di greto abbandonati dal corso principale del fiume, anche tipiche delle pianure alluvionali, habitat ideali per le specie legate ad ambienti umidi e presenza di vegetazione xerofila.

Le zone presenti in collina presentano, invece, una vegetazione molto eterogenea caratterizzata dall'alternarsi di habitat di tipo forestale, prativi e coltivati. La presenza di più ecotoni favorisce in generale un'alta biodiversità dei siti.



Di seguito una descrizione delle caratteristiche degli habitat citati:

Habitat **3130** in questo habitat sono censiti le cenosi annuali a dominanza di piperacee e juncacee che si sviluppano sui suoli fangosi soggetti a periodici disseccamenti ovvero la vegetazione annuale, anfibia, dei margini di acque ferme.

Habitat **3150** Habitat biologicamente molto importante che presenta una elevata biodiversità vegetale.

Riferibili alla Lanca di San Michele il legame con questo habitat è stabilito dalle cenosi erbacee acquatiche composte da alcune specie caratteristiche come *Lemna trisulca*, *Rorippa palustris*, *Myriophyllum verticillatum*, *M. spicatum*, *Potamogeton nodosus* e *P. gramineus*. La caratteristica di acque ferme, basse e con un grado trofico elevato tipico dell'oasi del Po morto di Carignano, ospitano cenosi erbacee natanti o radicanti sul fondo che identificano questa tipologia di habitat.

Questi habitat risultano importanti per l'avifauna acquatica, ad esempio, all'interno del sito Baraccone, nel 2002 risultavano presenti 3 differenti garzaie: due di airone cenerino (*Ardea cinerea*) ed una di nitticora (*Nycticorax nycticorax*) e garzetta (*Egretta garzetta*), due specie inserite nell'All. I della Direttiva Uccelli. L'area, in generale, rappresenta una zona di svernamento importante per l'avifauna acquatica. Presenta infatti un popolamento ittico ricco e diversificato.

Habitat **3240** Formazioni arboreo-arbustive pioniere di salici di greto che si sviluppano sui greti ghiaioso-sabbiosi di fiumi con regime torrentizio e con sensibili variazioni del livello della falda nel corso dell'anno. La biodiversità vegetale è abbastanza notevole per la consistenza di ambienti umidi e aridi almeno in superficie. L'habitat è intrinsecamente effimero essendo soggetto ad alluvioni ed erosione torrentizia.


In particolar modo lo ritroviamo a causa dei saliceti arbustivi ripari a *Salix eleagnos* nelle Oasi del Po Morto, Confluenza Orco e Malone, Confluenza della Dora Baltea ed Isolotto del Ritano e Isola di Santa Maria.

Habitat **3260** habitat raro che presenta cenosi stabili, se non alterate da immissioni di inquinanti. Gli ambienti che rientrano in questo tipo sono caratterizzati da portata quasi costante, non influenzati da episodi di piena, spesso in zone di risorgiva. Spesso è habitat associato o in contatto con colture agricole, pioppeti artificiali e anche, seppur raramente, alneti di ontano nero (91E0).

Nei canali dell'Isola di Santa Maria, dove scorrono acque oligotrofiche limpide e fredde, è presente a causa della caratteristica vegetazione sommersa e flottante.

Habitat **3270** Questo habitat comprende le comunità vegetali che si sviluppano sulle rive fangose dei fiumi di pianura e della fascia submontana, caratterizzate da vegetazione nitrofila pioniera, con terofite del *Chenopodium rubri* p.p. e del *Bidention* p.p.. In primavera e fino all'inizio dell'estate i siti, a lungo inondati, appaiono come rive melmose prive di vegetazione, il cui sviluppo avviene più tardi. Se le condizioni non sono favorevoli queste comunità vegetali possono essere ridotte o completamente assenti. Presente nella ZPS Meisino e Isolone Bertolla e Confluenza Orco e Malone importante per essere un sito che ospita una delle poche garzaie europee in ambiente urbano: a monte del bacino artificiale è presente un roost di diverse centinaia di cormorani, mentre l'isolone Bertolla ospita una grossa garzaia.

Nell'area transition, nell'Isola di Santa Maria, nelle zone fluviali ove l'ampio greto ospita banchi fangosi, compie il suo breve ciclo la vegetazione pioniera, annuale nitrofila, delle alleanze *Chenopodium rubri* e *Bidention*.



Habitat ***6210** contiene una biodiversità vegetale molto elevata. La permanenza di questi habitat è garantita da regolari falciature (o pascolamento ovicaprino non eccessivo) e da assenza di concimazioni.

E' habitat prioritario nel sito della Collina di Superga attraverso le praterie secche; nel Bosco del Vaj con praterie secche seminaturali a *facies* coperte da cespugli ed infine nell'Isolotto del Ritano sui tratti di greto ciottoloso stabilizzato presente nelle radure dell'isolotto, attraverso formazioni prative aride con la presenza di specie erbacee xerofile ed arricchito dalla presenza di alcune specie di orchidee rare in ambito pianiziale come *Gymnadenia conopsea*, *Orchis coriophora* e *O. tridentata*. Nell'Isola di Santa Maria le cenosi vegetali di pratelli aridi sono leggermente degradate.

Habitat **6430** Include comunità di orli e mantelli boschivi, a carattere nitro-igrofilo, con specie in generale di taglia elevata (alte erbe, megaforbie), che si sviluppano al margine dei boschi e dei corsi d'acqua. I tipi forestali piemontesi qui considerati sono soprattutto quelli di saliceto di salice bianco, saliceto paludoso di *Salix cinerea*, Alneti di ontano nero, Alneti di ontano bianco. È presente nelle zone della Collina di Superga e del Bosco del Vaj nei margini umidi di strade e boschi che ospitano formazioni prative umide ad alte erbe. Nell'Isola di Santa Maria, al margine della vegetazione forestale sono presenti cenosi di alte erbe igrofile.

Habitat **6510** Si tratta di praterie a copertura totale di suoli alluvionali pianeggianti o piuttosto profondi di pendio, tendenzialmente a pH neutro (-subacido), con drenaggio variabile (freschi o, in zone pianeggianti, anche umidi stagionalmente). Sono praterie da sfalcio pianiziaro-submontane, per lo più poco o abbastanza concimate con una notevole biodiversità vegetale. Con prati da sfalcio collinari è presente ad esempio nella Collina di Superga e Bosco del Vaj.


Habitat 9110 Il tipo comprende le faggete acidofile, pure o miste con conifere, che caratterizzano diversi ambiti altitudinali, dal livello collinare a quello altimontano. Tale habitat è caratteristico e locale del Bosco del Vaj che presenta un'estesa stazione relitta di faggio con ontano bianco (*Alnus incana*), sita a quote particolarmente basse per la regione e soprattutto disgiunta dall'areale alpino.

Habitat 9160 Il tipo comprende querceti di farnia o farnia e rovere, con carpino bianco, sviluppati su suoli idromorfi, o con falda freatica elevata, a matrice limoso-argillosa.

Soprattutto nella Collina di Superga è estesamente rappresentato l'habitat di tipo forestale come il querco-carpineto. Anche il Bosco del Vaj, a prevalenza con habitat 9110 presenta negli impluvi il querco-carpineto ed i querceti misti con frassino ed altre latifoglie. Stupinigi rappresenta invece una testimonianza delle originarie formazioni planiziali padane di cui restano pochi relitti a causa del contesto altamente urbanizzato della pianura Padana.

Habitat *9180 Habitat prioritario caratterizzato da latifoglie miste (frassino maggiore, tigli, aceri, olmi) che si sviluppano in corrispondenza di versanti detritici, a pezzatura grossolana, scoscesi, o sul fondo di valloni con apporti colluviali (ambienti di forra). L'habitat di acero-tiglio-frassineto lo si trova ben rappresentato nella Collina di Superga.

Habitat *91E0 Questo habitat comprende diversi tipi di boschi igrofilo caratterizzanti le fasce ripariali dei fiumi in pianura e dei torrenti in montagna (fino a circa 1500 m). Si tratta di alneti di ontano bianco e/o nero, alno-frassineti, salici-populeti e saliceti a *Salix alba*. Facendo riferimento ai tipi forestali il saliceto di salice bianco è presente su suolo sabbioso con falda idrica più o meno superficiale. I pioppeti si comportano allo stesso modo, ma su suoli più ricchi di ciottoli. L'alneto di ontano nero si insedia su suoli molto umidi (sottotipo umido) o saturi d'acqua poco



ossigenata che è affiorante (sottotipo paludoso). L'alneto di ontano bianco si trova lungo i torrenti montani ad acque ossigenate o, talvolta, su morene umide di pendio o bassi versanti freschi.

Questo habitat prioritario lo ritroviamo in maniera più o meno estesa in quasi tutte le zone candidate caratterizzando fortemente i boschi e la vegetazione riparia.

Habitat 91Fo Boschi alluvionali e ripariali misti meso-igrofilo che si sviluppano lungo le rive dei grandi fiumi nei tratti medio-collinare e finale che, in occasione delle piene maggiori, sono soggetti a inondazione. Si sviluppano su substrati alluvionali limoso-sabbiosi fini. Per il loro regime idrico sono dipendenti dal livello della falda freatica. Rappresentano il limite esterno del “territorio di pertinenza fluviale”. Presente nella zona Isola di Santa Maria con boschi misti ripari dove è presente l'olmo cigliato (*Ulmus laevis*), e a Stupinigi con porzioni relitte di boschi misti ripari di grandi fiumi di pianura.

Habitat 9260 Foreste supramediterranee e submediterranee dominate da *Castanea sativa*, e vecchie piantagioni stabilizzate con sottobosco seminaturale. È presente nella Collina di Superga e, non per certo per estensione, anche nel Bosco del Vaj.

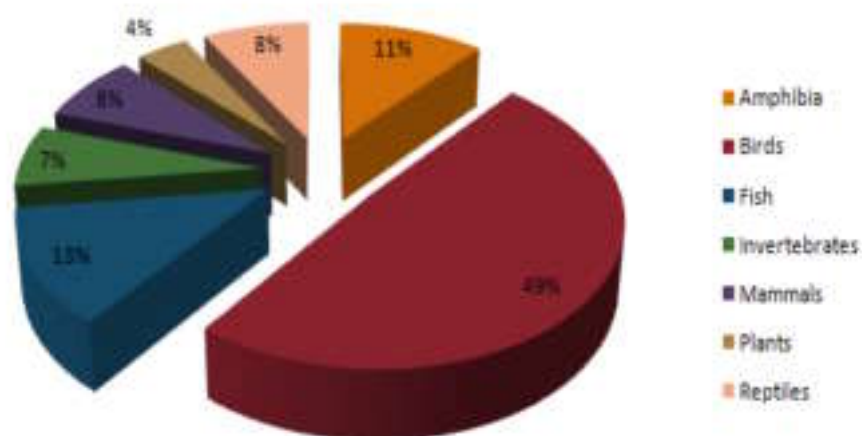
In generale, le maggiori pressioni agenti sugli habitat citati sono di origine antropica e derivano dalla presenza di attività umane quali l'agricoltura, il turismo, la mobilità su strada.

A questo si aggiunge la problematica delle specie alloctone, di cui si parlerà di seguito.

In ogni caso, sono numerosi i progetti e le azioni volte alla mitigazione e gestione di questi impatti, con l'obiettivo finale di mantenere nel tempo il valore naturalistico dell'area candidata.

Dopo una panoramica degli habitat presenti, si sofferma ora l'attenzione sulle specie di interesse conservazionistico caratterizzanti il territorio candidato.

FIGURA 49 - PERCENTUALE DELLE SPECIE DI INTERESSE CONSERVAZIONISTICO RILEVATE SUL TOTALE



Dal grafico si evince che la percentuale maggiore è rappresentata dagli uccelli che in queste aree trovano ecosistemi ideali per svolgere in tranquillità il loro ciclo vitale. Vi è infatti una fauna ittica abbastanza ricca e diversificata che ne costituisce il nutrimento. Seguono gli anfibi, i mammiferi e i rettili, gli invertebrati e le piante.

Nel territorio candidato sono presenti specie alloctone, per le quali sono in atto numerosi studi atti ad approfondirne la conoscenza e programmi di gestione e monitoraggio.

SI VEDA ANNEX V

FIGURA 50 - MARTIN PESCATORE, *ALCEDO ATTHIS*



12. ECOSYSTEM SERVICES:


12.1 IF POSSIBLE, IDENTIFY THE ECOSYSTEM SERVICES PROVIDED BY EACH ECOSYSTEM OF THE BIOSPHERE RESERVE AND THE BENEFICIARIES OF THESE SERVICES.

Gli ecosistemi terrestri sono in grado di influenzare positivamente il benessere umano sotto diversi aspetti attraverso i cosiddetti “servizi ecosistemici”. Essi rivestono un ruolo fondamentale nel garantire benessere alle popolazioni; alcuni di essi, essenziali per la vita dell’uomo, non possono essere ottenuti da beni sostitutivi, condizione questa che rende ancora più urgente la necessità di contrastare il degrado a cui sono sottoposte le risorse naturali. Basandosi sugli servizi effettuati dal gruppo di lavoro del “The Economics of Ecosystems and Biodiversity” (TEEB) si arriva ad un elenco di 22 servizi ecosistemici, da confrontare con quelli prodotti nella Riserva candidata. In particolare, le quattro categorie considerate nel caso di Collina Po (acque interne, boschi, aree agricole ed aree urbanizzate) sono state individuate facendo riferimento al Millennium Ecosystem Assessment (MEA) che si focalizza sulle modalità con cui l’uomo modifica gli ecosistemi e sui possibili benefici che trae da essi.

	Acque interne/boschi	Aree agricole ed urbanizzate
SUPPORTING SERVICES	Si intendono con questa categoria i servizi forniti all'uomo	
Food	x	x
(Fresh) water supply	x	
Raw materials	x	x
Genetic resources	x	x
Medicinal resources	x	
Ornamental resources	x	

TABELLA 8 - SERVIZI ECOSISTEMICI INDIVIDUATI DA TEEB E UN CONFRONTO TRA QUESTI E QUELLI PRODOTTI NELLA RISERVA CANDIDATA.

REGULATING SERVICES	Si intendono con questa categoria i servizi di supporto all'ambiente attraverso la regolazione di processi naturali	
Influence on air quality	x	
Climate regulation	x	x
Moderation of extreme events	x	x
Regulation of water flows	x	x
Waste treatment/water purification	x	x
Erosion prevention	x	x
Nutrient cycling and maintenance of soil fertility	x	x
Pollination	x	x
Biological control	x	x
HABITAT SERVICES	Si intendono con questa categoria i servizi di supporto agli habitat	
Lifecycle maintenance (esp. nursery service)	x	x
Gene pool protection (conservation)	x	
CULTURAL SERVICES	Si intendono con questa categoria i benefici non materiali forniti all'uomo	
Aesthetic information	x	x
Opportunities for recreation and tourism	x	x
Inspiration for culture, art and design		x
Spiritual experience		
Cognitive information (education and science)	x	x



Per quanto riguarda le prime tre categorie di servizi sono numerosi gli elementi di interesse per il territorio candidato.

L'ambiente ripariale si riferisce alla fasce fluviali lungo il corso del Po dove vi è un graduale passaggio da acque oligotrofe, povere di minerali a mesotrofe ed eutrofe che garantiscono la presenza di una gran varietà ittica e vegetazionale determinando la presenza di elementi di notevole interesse floristico e faunistico. Tale ecosistema è infatti habitat ideale per molte specie, soprattutto ornitiche che rimangono legate alle rive per motivi trofici donando un alto valore naturalistico alla zona, come succede ad esempio nelle lanche dove la ricca avifauna trova rifugio nella folta vegetazione tipica di specchi d'acqua stagnanti.

Le foreste umide e igrofile - oltre che essere un habitat per molte specie di animali della fauna endemica (come chiroteri, anfibi e entomofauna) - sono anche fonte di materiale organico come foglie e rami, nonché di funghi che crescono ai piedi dei grandi alberi, molti dei quali sono commestibili.

La presenza di aree umide permette di regolare la temperatura e il clima attraverso la fissazione del carbonio presente nell'atmosfera. Le zone umide assumono un valore idrogeologico fondamentale svolgendo la funzione di attenuazione e regolazione di fenomeni quali le piene dei fiumi e le alluvioni.

Queste zone, inoltre, presentano un alto valore biologico, perché rappresentano una delle tipologie di habitat più importanti per la conservazione della biodiversità.

I fluttuanti livelli dell'acqua delle zone umide controllano i processi di ossido-riduzione garantendo un corretto ciclo nutritivo del suolo, attraverso la regolazione dell'ossigeno presente nell'aria, la composizione della vegetazione, la sedimentazione e la decomposizione della materia organica. Giocano quindi un ruolo fondamentale nel ciclo del carbonio, azoto e zolfo trasformandolo e non permettendone l'accumulo nell'atmosfera, diventano così "trappole" per nutrienti.

I boschi, invece, esercitano un ruolo non indifferente in termini di stabilizzazione dei terreni e delle sponde, proteggendole dall'erosione e riducendo la vulnerabilità dei pendii nei confronti


degli smottamenti superficiali. In caso di alluvioni la foresta mitiga gli effetti dei deflussi di punta.

Le funzioni naturalistiche in senso stretto riguardano la conservazione della biodiversità, delle risorse genetiche e di ambienti e habitat particolari per alcune specie vegetali o animali.

Le funzioni ambientali sono invece costituite dall'insieme degli effetti positivi indotti dalla presenza del bosco sull'ambiente circostante quali:

- ✓ il rilascio di ossigeno in atmosfera e la fissazione di anidride carbonica atmosferica sotto forma di composti stabili nel legno, nella lettiera e nel suolo, contribuendo così alla riduzione dei gas serra;
- ✓ la filtrazione delle acque meteoriche;
- ✓ l'abbattimento dei particolati atmosferici e degli altri inquinanti atmosferici;
- ✓ la riduzione dell'inquinamento acustico.

Nell'area candidata sono presenti delle zone adibite alla pesca sportiva che garantiscono il soddisfacimento degli obiettivi di consumo domestico per gli appassionati di questo sport. Inoltre, il corso d'acqua è sfruttato per la produzione di energia elettrica e teleriscaldamento grazie alla presenza di dighe ed impianti idroelettrici dislocati in diversi punti lungo il Po. Oltre a tale servizio di natura energetica, questi impianti possono assumere un ruolo nella ricerca scientifica. Ne è un esempio l'impianto di risalita dell'ittiofauna presente nella zona de La Loggia che, costruito su una traversa esistente dagli anni '50, permette oggi di monitorare il passaggio dei pesci attraverso una cabina di visualizzazione con conteggio dei pesci e percorso di visita didattico, il tutto sfruttando il rilascio d'acqua per produrre energia idroelettrica. I boschi a funzione produttiva occupano circa il 16% della superficie forestale regionale, con una prevalente localizzazione nei territori di pianura. Prevalgono i castagneti (circa il 40% della superficie) e robinieti (circa il 30%), con una netta dominanza del governo a ceduo (circa il 60%). Queste risorse rappresentano il primo anello della filiera economica foresta-legno, che vedono coinvolti proprietari e gestori forestali (pubblici e privati), ditte boschive e imprese di



prima e seconda trasformazione del legno. All'interno della funzione produttiva dei boschi sono compresi anche i prodotti non legnosi: tartufi, funghi, piccoli frutti e altri prodotti del sottobosco, nonché la fauna d'interesse venatorio.

L'ecomosaico costituito dagli agro-ecosistemi è molto variegato, con un livello di biodiversità molto diverso in relazione alla tipologia di coltura presente e alle sue modalità di gestione. La presenza di siepi e filari e la conservazione delle fasce di margine legate a pratiche meno intensive, è habitat ideale di molte specie di anfibi che nelle pozze d'acqua che si formano per l'irrigazione trovano un'area favorevole alla loro riproduzione. Le aree aperte sono habitat di molte specie entomologiche non adatte alla fitta vegetazione.

Anche l'ambiente urbano in senso stretto è oggi diventato un territorio nel quale la natura può inserirsi trovando una sua collocazione. Sono noti infatti nidi e colonie riproduttive all'interno dei grandi edifici storici presenti nei comuni candidati e che diventano un habitat "moderno" per specie come uccelli o pipistrelli che possono qui trovare più facilmente fonti di cibo e che sono in grado di convivere sinergicamente con l'uomo.

L'agricoltura garantisce un certo sviluppo economico per la popolazione residente attraverso la produzione e la vendita di prodotti locali tipici (miele, vino, ortaggi etc.). Inoltre, l'ambiente urbano presenta numerosi parchi che rappresentano un polmone verde all'interno di centri talvolta anche densamente popolati, si pensi alla città di Torino.

Il controllo della pratica rurale mira a tutelare la parte boschiva salvaguardandola e controllandone i confini. Le aree umide del fiume sono strettamente legate alla funzione di irrigazione regolando il flusso dell'acqua.

Per quanto riguarda i servizi ecosistemici culturali, fiume e collina presentano un alto valore educativo e culturale, con la presenza di attività e tradizioni legate alla specificità di questi luoghi.

E' possibile percorrere questi territori a piedi o in bicicletta con opportunità di tragitti che intersecano le aree ripariali di pianura e le lanche, i boschi planiziali fino ad itinerari più impegnativi

nei boschi sulle colline, il tutto avendo la possibilità di conoscere e visitare beni culturali di rilievo.

A tal proposito, sono disponibili diverse pubblicazioni che elencano i sentieri percorribili in queste aree; la maggior parte di questi percorsi ha una valenza didattica e si rivolge ad un pubblico diversificato, offrendo la possibilità di conoscere da vicino gli habitat naturali e gli animali che fanno parte della fauna endemica.

Il territorio che segue il percorso del fiume Po e della collina torinese è particolarmente ricco di testimonianze artistiche ed architettoniche - risalenti a diversi periodi storici - che contribuiscono al valore estetico e culturale dei luoghi.

Sono inoltre importati le funzioni turistico- ricreative dei boschi e del fiume. Le attività di pesca sportiva garantiscono la presenza di tradizioni e associazioni legate a questa attività nonché la possibilità di un controllo della stessa e della diffusione di nuove tecniche di pesca. Inoltre, sono molto praticati il canottaggio, il bird-watching, la corsa e l'equitazione.

Il mantenimento di pratiche agricole sostenibili permette la valorizzazione economica, sociale e culturale di questi luoghi.

In particolare, attraverso il piano di gestione rurale si vuole stimolare l'innovazione, la cooperazione e lo sviluppo delle conoscenze sulle zone rurali; inoltre, è importante rinsaldare i nessi tra agricoltura, produzione alimentare e silvicoltura, da un lato, e ricerca e innovazione, dall'altro, anche al fine di migliorare la gestione e le prestazioni ambientali.

Fondamentale è il ruolo culturale rivestito dagli agglomerati urbani inseriti nella riserva, primo tra tutti Torino.

Il territorio candidato nel suo complesso costituisce un luogo privilegiato di sperimentazione di integrazione tra "urbano" e natura, dove grande attenzione viene posta al benessere e alla salute della popolazione residente, che nel "verde" presente può praticare sport, rilassarsi, rigenerarsi.

12.2 SPECIFY WHETHER INDICATORS OF ECOSYSTEM SERVICES ARE USED TO EVALUATE THE THREE FUNCTIONS (CONSERVATION, DEVELOPMENT AND LOGISTIC) OF BIOSPHERE RESERVES. IF YES, WHICH ONES AND GIVE DETAILS.

Nel corso degli anni sono stati svolti molti studi nell'area candidata che hanno fornito dati relativi all'ecosistema naturale (come ad esempio valutazioni IBE, IFF, uso del suolo, ecc) e alle attività culturali e didattiche presenti, nonché al valore degli ecosistemi presenti.

Questi lavori di ricerca costituiscono il primo step per la messa in atto di un sistema di indicatori finalizzato a valutare il raggiungimento delle tre funzioni proprie di una Riserva.

A questo va aggiunto il fatto che in Piemonte sono molti gli enti pubblici e privati che monitorano l'andamento delle diverse componenti ambientali ed ecosistemiche presenti.

In particolare, la Regione Piemonte raccoglie all'interno del proprio Sistema Informativo Ambientale Diffuso (SITAD) dati relativi alla geomorfologia, alle risorse idriche, all'uso dei suoli (<http://www.sistemapiemonte.it/serviziositad/>), a cui si aggiunge l'operato di ARPA Piemonte (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente) che registra in continuo dati relativi alle componenti ambientali e a possibili impatti su di esse (aria, acqua, suolo, rifiuti, inquinamento acustico, atmosferico, elettromagnetismo, etc.) (<http://www.arpa.piemonte.it/>).

SI VEDA ANNEX III

12.3 DESCRIBE BIODIVERSITY INVOLVED IN THE PROVISION OF ECOSYSTEMS SERVICES IN THE BIOSPHERE RESERVE (E.G. SPECIES OR GROUPS OF SPECIES INVOLVED).

L'elevata biodiversità propria della Riserva garantisce la presenza di servizi ecosistemici di rilievo; si rimanda all'elenco di specie e alla descrizione degli habitat di direttiva già affrontata nel capitolo precedente.

E' importante sottolineare come tale biodiversità sia caratterizzata da una grande complessità che continua a evolversi, anche grazie a progetti di sostenibilità che permettono la convivenza tra natura e uomo arrivando alla creazione di un mosaico di habitat ideali anche in contesti urbani (ne è un esempio la garzaia urbana presente nella core dell'isolone Bertolla).

12.4 SPECIFY WHETHER ANY ECOSYSTEM SERVICES ASSESSMENT HAS BEEN DONE FOR THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE. IF YES, IS THIS ASSESSMENT USED TO DEVELOP THE MANAGEMENT PLAN?

Non sono ancora state fatte valutazioni specifiche sui servizi ecosistemici riconducibili alla riserva, ma nel corso degli anni passati sono state eseguite molte valutazioni puntuali sugli habitat presenti e sul loro ruolo in termini di sostenibilità, gettando le basi per approfondimenti futuri sul tema.

La tematica inoltre è ripresa nel Piano d'Azione nel quale tra le linee strategiche individuate spiccano la valorizzazione dell'ambiente naturale e la conservazione dei suoi valori.

13. MAIN OBJECTIVES FOR THE BIOSPHERE RESERVE'S DESIGNATION:

13.1 DESCRIBE THE MAIN OBJECTIVES OF THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE, INTEGRATING THE THREE FUNCTIONS (CONSERVATION, DEVELOPMENT AND LOGISTIC), PRESENTED BELOW (SECTIONS 14 TO 16), INCLUDING COMPONENTS OF BIOLOGICAL AND CULTURAL DIVERSITY. PLEASE SPECIFY THE INDIRECT PRESSURES AND/OR ORGANIZATIONAL ISSUES.

“A UNESCO biosphere reserve is a place where people share a way of living with nature that builds a future we're proud of”.

Questa citazione, estrapolata dal documento relativo alla 27th Session of the MAB International Co-ordinating Council (ICC) svoltosi dall'8 al 12 giugno 2015 a Parigi, ben riassume il principale obiettivo che si intende raggiungere attraverso l'istituzione della Riserva “CollinaPo Man and Biosphere”.

Il territorio candidato infatti mira ad andare ben oltre la conservazione della biodiversità proponendo un modello di sviluppo in grado di integrare tutela delle risorse naturali presenti sul territorio, tramite il coinvolgimento e la formazione della popolazione.

L'ampia area candidata, per anni legata alla produzione “torinese” di autoveicoli, ha cercato – e sta cercando – una nuova identità basata sulle sue risorse naturali e culturali. Questo processo di riscoperta del *genius loci* (il fiume e la collina) è in atto da anni e ha portato all'istituzione del Parco ed ora a questa candidatura.

La *vision* della Riserva - la motivazione alla base di questo processo di candidatura- è quello di dare vita ad un laboratorio di sostenibilità, nel quale essere il capofila di un processo di

PAROLE CHIAVE:
LABORATORIO PER
SPERIMENTARE ED
IMPLEMENTARE BUONE
PRATICHE DI
SOSTENIBILITÀ

utilizzo sostenibile delle risorse naturali e culturali, attraverso la ricerca di fondi dedicati e la creazione di una rete degli stakeholder coinvolti.

Secondo questa visione, la natura diventa una risorsa importante da gestire, valorizzare e proteggere, non solo da "sfruttare", come è avvenuto per lungo tempo a Torino, una città per anni dedicata all'industria metalmeccanica.

Questa sfida - rendere l'area della Riserva un luogo dove i principi dello sviluppo sostenibile siano effettivamente applicati - richiede una zona di transizione molto ampia, all'interno della quale vivono e lavorano circa 1.500.000 di abitanti. Queste persone devono essere interpretati come "utenti di sostenibilità". L'inclusione della Riserva candidata nella rete MAB UNESCO costituirebbe una spinta decisiva per le politiche di conservazione, ma con un obiettivo in più, essere in grado di orientare i processi di sviluppo.

Entrare a far parte della rete MAB UNESCO costituirebbe uno slancio decisivo per le politiche di conservazione, ma ancor più orienterebbe le dinamiche di sviluppo.

NEL 1747, PRESSO IL COLLE DELL'ASSIETTA, FRANCIA E PIEMONTE SI FRONTEGGIARONO DURAMENTE. I PIEMONTESE VINSERO GRAZIE NON SOLO ALLA CONOSCENZA DEL TERRENO, MA ANCHE PER LA EROICA RESISTENZA, ASSECONDANDO L'ORDINE DI NON MUOVERSI. DOPO CINQUE ORE DI ASSALTI, I FRANCESI DESISTETTERO, LASCIANDO CIRCA 5MILA MORTI SULL'ASSIETTA; I DIFENSORI EBBERO APPENA DUECENTO VITTIME. LA LEGGENDA VUOLE CHE IN TALE OCCASIONE NACQUE IL TERMINE "BOGIA NEN", ATTO AD INDICARE IL POPOLO PIEMONTESE.

In questo senso, la presenza della città di Torino e di numerosi altri Comuni "attivi sul fronte ambientale, costituisce un punto di forza in tale processo, in quanto luoghi privilegiati di ricerca scientifica e sperimentazione di nuovi modelli di gestione del territorio.

Al fine di raggiungere gli obiettivi esplicitati, sono in atto numerosissimi incontri sul territorio, partecipazioni a convegni e seminari, pubblicazione di articoli scientifici sul tema, riflessioni condivise sul modello di governance, il tutto nell'ottica di dare vita ad un'unica grande "comunità" che si adopera per la messa in atto dei principi alla base del programma MAB.

Gli abitanti di questa parte dell'Italia sono soprannominati "*bogia nen*", che significa in piemontese "persone che si muovono poco".

In realtà, la storia ci racconta come questo nome presenti anche una connotazione positiva legata alla solidità ed affidabilità dei piemontesi.

SI VEDA ANNEX III

La candidatura a Riserva MAB è un'occasione per questo territorio di continuare a muoversi nella giusta direzione.

Gli obiettivi operativi che concretizzano questo percorso sono le dieci linee strategiche, spesso trasversali alle tre funzioni tipiche delle Riserve MAB, che caratterizzano il Piano d'Azione sottoscritto da tutti gli stakeholder coinvolti.



FIGURA 51 - USO SOSTENIBILE DEL TERRITORIO: LA NATURA A QUINDICI MINUTI DI CAMMINATA DAL CENTRO DI TORINO



FIGURA 52- GESTIONE SOSTENIBILE DEL TERRITORIO: DA AREE ADIBITE A CAVE AL SITO DI VALORE NATURALE

13.2 DESCRIBE THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OBJECTIVES OF THE BIOSPHERE RESERVE.

La Riserva proposta vuole essere un vero e proprio laboratorio di sostenibilità nel quale le tre zone di riferimento – core, buffer e transition – collaborano ed interagiscono ciascuna con le proprie caratteristiche peculiari.

Al fine di riassumere gli obiettivi di sostenibilità su cui si intende lavorare, si ritiene opportuno fare riferimento a quelli individuati come strategici nell'ambito del 27th Session of the MAB International Co-ordinating Council (ICC), esplicitando per ciascuno di essi le modalità con cui la Riserva MAB assolverà ai medesimi.


Obiettivo strategico 1) *“Conserve Biodiversity, Restore and Enhance Ecosystem Services and Foster the Sustainable Use of Natural Resource”*.

Si potrebbe definire l'obiettivo “base” della Riserva CollinaPo, in quanto il valore del territorio candidato trae la sua origine proprio dalle risorse naturali presenti e dall'esistenza di politiche di tutela, progettualità ed iniziative finalizzate alla conservazione nel tempo di tali risorse.

Sono soprattutto le aree core, grazie alla presenza di vincoli di tutela stringenti, a contribuire al raggiungimento di tale obiettivo, ma anche la buffer, con la presenza delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese e la transition, con la sue progettualità e le sue attività di ricerca costituiscono un tassello fondamentale nel processo.

Obiettivo strategico 2) *Contribute to Building Sustainable, Healthy and Equitable Societies, Economies and Thriving Human Settlements.*

Questo secondo elemento è di grande interesse per la Riserva CollinaPo, soprattutto se si considera il suo peculiare contesto urbano.



Le risorse naturali presenti nella Riserva costituiscono un ambiente salutare per la popolazione presente che, in un contesto urbano come quello costituito dalla Città Metropolitana di Torino è di fondamentale importanza.

Inoltre, la presenza delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese garantisce che il territorio ricompreso nella buffer zone venga fruito in modo sostenibile e diventi una risorsa utilizzabile dalla popolazione senza differenza di genere, classe sociale ed età.

La transition area, con le numerose aziende impegnate nell'applicazione dei principi dello sviluppo sostenibile non può che contribuire al raggiungimento di questo obiettivo, che si concretizza in parole chiave quali mobilità sostenibile, energie rinnovabili, chiusura dei cicli, pianificazione e progettazione sostenibile del territorio, coinvolgimento degli stakeholder.

Si pensi, ad esempio, alla presenza sul territorio piemontese di 93 organizzazioni che hanno ricevuto la registrazione EMAS, suddivise tra amministrazioni pubbliche, parchi, aziende private, settore turistico ed alberghiero (dato aggiornato al 2013, fonte ARPA Piemonte).

Obiettivo strategico 3) *Facilitate Sustainability Science and Education for Sustainable Development.*

Questo obiettivo, oltre ad essere già oggi un elemento di forza del territorio candidato, che vanta numerosi istituti di ricerca, formazione e strutture finalizzate alla divulgazione dei principi dello sviluppo sostenibile, è una delle sfide che la Riserva CollinaPo vuole lanciare per il futuro: l'istituzione della Riserva passo importante per la creazione di un percorso di "educazione alla sostenibilità" che coinvolga non solo il territorio candidato ed i suoi abitanti, ma anche il "resto del mondo" attraverso campagne di sensibilizzazione, momenti di confronto, seminari, pubblicazioni scientifiche.

Obiettivo strategico 4) *Support Mitigation and Adaptation to Climate Change and Other aspects of Global Environmental Change.*

La necessità di agire per contrastare i cambiamenti climatici è ormai condivisa dall'intera comunità scientifica che anzi ne sottolinea il carattere di urgenza.

In questo contesto si inserisce il ruolo delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese: l'istituzione di parchi ed aree protette è da considerarsi un elemento essenziale per mettere in atto una risposta globale di contenimento del fenomeno. Le aree protette, infatti, contribuiscono attivamente ad affrontare le cause primarie del problema, proteggendo gli ecosistemi naturali e riducendo le emissioni di gas ad effetto serra, soprattutto grazie allo stoccaggio e al sequestro del carbonio.

Si ritiene quindi che la Riserva CollinaPo, come tutte le altre Riserve coinvolte nel Programma MAB, sia da considerarsi area di riferimento per studiare e testare le modalità di adattamento dei sistemi naturali ed umani ai cambiamenti climatici, permettendo lo sviluppo di strategie da esportare altrove.

13.3 INDICATE THE MAIN STAKEHOLDERS INVOLVED IN THE MANAGEMENT OF THE BIOSPHERE RESERVE.

Il territorio candidato comprende 85 Comuni tra cui la città di Torino. Ne deriva che gli stakeholder coinvolti sono un numero elevatissimo e di natura molto diversa tra di loro.

Questa caratteristica della Riserva è da interpretarsi come un punto di forza nel processo di diffusione dei principi dello sviluppo sostenibile: un bacino ampio di possibili fruitori rappresenta una grande opportunità per comunicare e far apprezzare i temi alla base del Programma MAB.

Di seguito un elenco dei principali stakeholder, raggruppati per macrocategorie.

Categorie di stakeholder	Stakeholder presenti sul territorio candidato
Aree Protette del Po e della Collina Torinese	Ente di gestione (dirigenza, area amministrazione, area tecnica, area vigilanza, area comunicazione, promozione, educazione ambientale), Assemblea dei Sindaci, Consiglio direttivo, Giunta esecutiva, personale dipendente, accompagnatori naturalistici, stagisti, etc.
Amministrazioni pubbliche presenti sul territorio	Regione Piemonte, Città di Torino, Città Metropolitana, Autorità di Bacino del Fiume Po, Agenzia Interregionale Fiume Po etc.
Comuni coinvolti nel processo di Candidatura	85 Comuni, relativi organi istituzionali e popolazione residente.
Multiutilities coinvolte nel processo di Candidatura	Iren Energia, Smat, GTT, Camera di Commercio di Torino, etc.
Privati ed associazioni operanti presenti sul territorio	B&B, ristoranti, piccole medie imprese, Coldiretti etc.
Turisti e persone che usufruiscono del parco	Turisti, sportivi, scuole, etc.
Mondo accademico, comunità scientifica, istituti di ricerca	Politecnico di Torino, Università degli Studi di Torino, ARPA, Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione, International Training Centre of the ILO, etc.

TABELLA 11 - PRINCIPALI
STAKEHOLDER
COINVOLTI

Quello che emerge è un quadro molto complesso, in cui le dinamiche sono numerose e non sempre di facile gestione, ma molto ricco e variegato.

Inoltre, grazie alla presenza di numerosi soggetti da tempo attivi sul territorio, la rete degli stakeholder è ad oggi già molto consolidata, come è emerso dall'ampia partecipazione riscontrata negli incontri organizzati sul territorio durante il percorso di presentazione della Candidatura a Riserva MAB di CollinaPo.

13.4 WHAT CONSULTATION PROCEDURE WAS USED FOR DESIGNING THE BIOSPHERE RESERVE?

Già dalle sue prime fasi, il processo di Candidatura a Riserva MAB delle Aree Protette del Po e dei Territori di Collina Po ha visto la messa in atto numerose attività e procedure finalizzate al coinvolgimento e alla consultazione degli stakeholder coinvolti, con strumenti diversi al variare delle specificità dei soggetti. E' infatti condiviso che solo un processo di candidatura che sappia coinvolgere ed interessare il territorio può condurre a risultati soddisfacenti.

Questo percorso ha visto anche numerosi momenti di confronto con esperti, che sono stati essenziali per focalizzare gli elementi chiave della candidatura e impostare il Piano d'Azione.

Si riporta di seguito un quadro delle principali attività messe in atto, suddividendo tra macrocategorie di riferimento.

Soggetti coinvolti	Modalità di coinvolgimento e confronto
Comunità scientifica internazionale	Organizzazione di un incontro con le Amministrazioni e le associazioni del territorio alla presenza del dott. Philippe Pypaert, Programme Specialist, Ufficio UNESCO di Venezia, Cascina Le Vallere Moncalieri, Sala incontri, 27 Marzo 2015. Partecipazione al 27 th Session of the MAB International Co-ordinating Council (ICC) UNESCO, 8 - 12 giugno 2015, Parigi.


Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare	Organizzazione di numerosi incontri di lavoro finalizzati a condividere idee e materiali prodotti.
Amministrazioni pubbliche presenti sul territorio (Regione Piemonte, Città Metropolitana di Torino etc.)	Organizzazione di numerosi incontri finalizzati a presentare il progetto e a richiederne il supporto. Lettere di supporto
Comuni coinvolti nel processo di Candidatura	Organizzazione di numerosi incontri finalizzati a presentare il progetto e a richiederne il supporto. Richiesta di firma di una delibera di giunta comunale relativa all'adozione del protocollo d'intesa per la gestione della riserva MAB
Multiutilities coinvolte nel processo di Candidatura	Organizzazione di numerosi incontri finalizzati a presentare il progetto e a richiederne il supporto. Richiesta di firma di Convenzione Quadro (Iren S.p.A e SMAT)
Privati ed associazioni operanti presenti sul territorio, popolazione locale, mondo accademico, comunità scientifica, istituti di ricerca	Organizzazione di numerosi incontri finalizzati a presentare il progetto, pubblicazione di articoli scientifici, svolgimento di tesi di laurea sul tema, etc. Lettere di Supporto

Si riporta di seguito una breve elenco di quelle ritenute più significative al fine di dare vita ad un processo condiviso con il territorio.

- ✓ Incontro con i sindaci della Comunità delle Aree Protette Po e Collina Torinese, 11 dicembre 2014.
- ✓ Incontro con Carignano, Carmagnola, Moncalieri, Pralormo, 15 gennaio 2015.
- ✓ Incontro con Chieri e Pino Torinese, 20 gennaio 2015.
- ✓ Incontro con Torino, Assessore all'Ambiente, Politiche per l'innovazione e lo sviluppo, Lavori pubblici, Verde e igiene urbana del Comune di Torino, 22 gennaio 2015.
- ✓ Incontro con San Mauro e Comuni dell'Unione NET, 22 gennaio 2015.
- ✓ Incontro con le Amministrazioni e le associazioni del territorio alla presenza del dott. Philippe Pypaert, Programme Specialist, Ufficio UNESCO di Venezia, 27 Marzo 2015.
- ✓ Incontro allargato a tutti i Comuni dell'Area Nord, 14 aprile 2015.
- ✓ Incontro allargato a tutti i Comuni dell'Area Sud, 23 aprile 2015.
- ✓ Presentazione aperta al pubblico della candidatura MAB UNESCO CollinaPo per condividere processi, contenuti e sviluppi nel territorio, 8 maggio 2015.

Tale lavoro di coinvolgimento affonda le basi nel forte legame delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese con il territorio e le istituzioni presenti; il processo si è poi rafforzato a partire dal 2014, quando il Parco – insieme all'istituto SiTI (istituto Superiore per i Sistemi Territoriali per l'Innovazione) - ha dato l'avvio al processo di Candidatura a Riserva MAB – Man and Biosphere - dell'UNESCO.

Il processo di Candidatura a Riserva MAB si è concretizzando poi in termini di riscontri positivi ottenuti da parte delle autorità



competenti (tra i vari momenti di confronto, si citano l'incontro con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare avvenuto a Roma, 16 febbraio 2015 e la partecipazione al 27th Session of the MAB International Co-ordinating Council (ICC) a Parigi, 9 - 12 giugno 2015).

Come ultimo evento di rilevanza si vuole sottolineare l'incontro del 03 luglio 2015, durante il Festival Città Metropolitane, curato da INU Istituto Nazionale di Urbanistica e Ordine Architetti, Pianificatori, Paesaggisti, Conservatori Provincia di Reggio Calabria, tenutosi a Torino, che ha ospitato le città metropolitane italiane e i soggetti protagonisti che, a vario titolo, concorrono alle azioni di cambiamento, di crescita, di coesione territoriale, economica e sociale, in una tre giorni in cui convegni, testimonianze, intrattenimenti, esposizioni, editoria, saranno luogo comune di dialogo e narrazione.

All'interno della manifestazione, l'Ente Parco del Po e della Collina Torinese, quale soggetto capofila, è stato invitato ad illustrare il progetto di candidatura del territorio di CollinaPo a MAB UNESCO, per discutere di come questa Riserva concretizzerebbe, per un vasto territorio che si estende nella Città metropolitana di Torino lungo il Po e nel chierese, gli obiettivi di innovazione, partecipazione dei cittadini e innalzamento della qualità collettiva dell'ambiente, diventando motore di sviluppo sostenibile.

In tale sede è avvenuta la richiesta formale di adesione a tutti gli 85 comuni coinvolti, alla presenza dell'Assessore all'Ambiente, Politiche per l'innovazione e lo sviluppo, Lavori pubblici, Verde e igiene urbana del Comune di Torino; richiesta che si è poi effettivamente concretizzata nella sottoscrizione di tutti i Comuni, tramite proprie Delibere Comunali, ad una adesione formale che rende particolarmente evidente non solo l'interesse, ma il reale coinvolgimento di tutte le aree coinvolte, core, buffer e transition, alla candidatura MAB CollinaPo.

13.5 HOW WILL STAKEHOLDER INVOLVEMENT IN IMPLEMENTING AND MANAGING THE BIOSPHERE RESERVE BE FOSTERED?

Il coinvolgimento degli stakeholder è un tema ritenuto di particolare importanza nell'ambito della candidatura qui presentata, soprattutto alla luce della pluralità e varietà dei medesimi.


Per quanto riguarda la governance, si è lavorato alla definizione di un modello innovativo, esplicitato nel Piano d'Azione, che rappresenta un primo importante passo per la messa in rete di tutti i soggetti coinvolti nelle politiche di governo del territorio.

Per quanto riguarda gli stakeholder non direttamente coinvolti nella gestione della Riserva, si intende mettere in atto un vero e proprio progetto di Comunicazione e Coinvolgimento che, attraverso l'organizzazione di seminari, convegni, attività divulgative, pubblicazione di articoli, siti web etc. permetta di tenere sempre viva l'attenzione sul tema e di confrontarsi su aspettative, idee, prospettive.

13.6 WHAT ARE THE EXPECTED MAIN SOURCES OF RESOURCES (FINANCIAL, MATERIAL AND HUMAN) TO IMPLEMENT THE OBJECTIVES OF THE BIOSPHERE RESERVE AND PROJECTS WITHIN IT?

I principali soggetti ad oggi coinvolti operativamente nel processo di Candidatura fanno riferimento a queste diverse categorie:

- ✓ soggetti pubblici operanti sul territorio;
- ✓ soggetti privati che supportano finanziariamente la candidatura;
- ✓ soggetti con competenze tecniche per la redazione del dossier di Candidatura.



Ciascuno di questi soggetti mette a disposizione le proprie competenze e risorse, con modalità differenti da caso a caso.

In particolare, per quanto riguarda la prima categoria, il soggetto di riferimento sono le Aree Protette del Po e della Collina Torinese, promotori del progetto.

Il Parco, attraverso i suoi diversi uffici, ha messo a disposizione del processo di candidatura dati scientifici, personale ed esperienza, nonché si è fatto portavoce del progetto nei numerosissimi incontri organizzati sul territorio.

La seconda categoria è ad oggi rappresentata da Iren S.p.A, che nel dicembre 2014 diventa partner del progetto con la firma di una Convenzione Quadro per il supporto economico del progetto di oltre 150.000 euro.

Iren S.p.A. sin dalla sua nascita, ha posto grande attenzione alla sostenibilità ambientale, sociale ed economica, nella convinzione che oggi la crescita di un territorio debba passare attraverso l'utilizzo razionale delle risorse.

La terza categoria è rappresentata da SiTI (Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione) che fornisce supporto tecnico (stesura del dossier, realizzazione di cartografia, raccolta ed elaborazione dati etc.)

Nasce così un gruppo di lavoro che dal 2014 si occupa in maniera stabile e strutturata delle diverse attività previste dal cronoprogramma.

Questo modello di collaborazione sarà perseguito (ed implementato) anche in futuro con la creazione di un ufficio tecnico permanente dedicato al Programma MAB composto da Ente Parco ed Istituti di ricerca e supportato da risorse finanziarie di natura privata, come esplicitato nel Piano d'Azione.

Recentemente (estate 2015) SMAT ha aderito alla candidatura con un contributo economico.

14. CONSERVATION FUNCTION:

14.1. AT THE LEVEL OF LANDSCAPES AND ECOSYSTEMS (INCLUDING SOILS, WATER AND CLIMATE):

14.1.1 DESCRIBE AND GIVE THE LOCATION OF ECOSYSTEMS AND/OR LAND COVER TYPES OF THE BIOSPHERE RESERVE.

La funzione della conservazione dei paesaggi, degli habitat e degli ecosistemi è garantita e dimostrata dalla presenza di 14 habitat di interesse comunitario, di cui 3 sono prioritari.

SI VEDA IL
PARAGRAFO 11.5


Gli habitat di Direttiva coprono circa il 7% del territorio proposto. Tra questi il più diffuso è l'habitat prioritario *91E0 .

In generale, poiché l'Italia possiede, nel panorama europeo, un patrimonio di biodiversità tra i più significativi, la Direzione per la Protezione della Natura e del Mare quale organo del Governo Italiano preposto all'attuazione della politica ambientale, persegue l'obiettivo di tutela della biodiversità attraverso la produzione di strumenti di conoscenza del patrimonio naturale nazionale e l'elaborazione di linee guida e indirizzi per la sua gestione. Da quando lo Stato è stato organizzato in Regioni, molte competenze relative alla protezione della natura sono state trasferite a queste ultime.

SI VEDA IL
PARAGRAFO 11.6

Facendo riferimento all'uso del suolo, nel complesso il territorio si presenta articolato in diverse tipologie ambientali rispetto alla classificazione del primo livello Corine Land Cover (CLC) che comprende queste cinque categorie:

- 1 - territori modellati artificialmente,
- 2 - territori agricoli,
- 3 - territori boscati e ambienti semi-naturali,
- 4 - zone umide
- 5 - corpi idrici



Il progetto Corine Land Cover (CLC) è nato a livello europeo specificamente per il rilevamento e il monitoraggio delle caratteristiche di copertura e uso del territorio, con particolare attenzione alle esigenze di tutela ambientale.

I dati qui riportati si riferiscono ai dati “Land Cover Piemonte” edizione 2010. In tale anno infatti la Regione Piemonte ha dato vita ad un progetto di armonizzazione ed integrazione dei dati e delle cartografie presenti negli archivi al fine di restituire in formato vettoriale l'uso e la copertura del suolo.

La scala utilizzata è di 1:25.000 a fronte di una scala pari a 1:100.000 per CLC. L'ultimo aggiornamento di tali materiali risale al 2011. I primi tre livelli seguono la legenda di Corine Land Cover, mentre il IV livello segue uno schema personalizzato per la Regione Piemonte.

Le fonti utilizzate per la generazione della copertura sono:

Carta forestale e degli altri usi del suolo derivante dalla redazione dei Piani Forestali Territoriali (PFT) (2001-2005);

Anagrafe unica Agricoltura più dato geografico delle particelle catastali di fonte AGEA (anno 2010);

Uso del suolo nelle fasce fluviali (Difesa del Suolo);

Rapporto sullo stato del territorio (edifici, aree sportive, parcheggi, cave, discariche, cantieri) aggiornato al 2008;

Grafo regionale unificato dei Trasporti;

Carta tecnica regionale Numerica (edizioni 1991-1999-2001-2004).

Si riporta nel dettaglio la descrizione fino a livello numero 4 delle classi Corine Land Cover e il calcolo dell'area (in ettari) delle tre zone core, buffer e transition che ricadono nelle categorie descritte.

Man and Biosphere Reserve Collina Po

TABELLA 9 - CALCOLO
DEGLI ETTARI DELLA
CLASSE 1 (TERRITORI
MODELLATI
ARTIFICIALMENTE).

LC CODE	DESCRIPTION	ETTARI CORE	ETTARI BUFFER	ETTARI TRANSITION	TOTALE
1	Territori modellati artificialmente	183,39	8.711,54	31.327,96	40.222,89
11	Zone urbanizzate	16,38	1.328,98	16.374,10	17.719,45
111	Tessuto urbano continuo	1,19	258,45	8.790,40	9.050,04
1111	Tessuto urbano continuo e denso	0,10	13,29	1.379,07	1.392,46
1112	Edifici del Tessuto urbano continuo e denso	0,00	13,45	1.603,43	1.616,88
1113	Tessuto urbano continuo e mediamente denso	0,46	171,87	4.025,00	4.197,34
1114	Edifici del Tessuto urbano continuo e mediamente denso	0,63	59,84	1.782,90	1.843,37
112	Tessuto urbano discontinuo	15,19	1.070,53	7.583,70	8.669,41
1121	Tessuto urbano discontinuo	5,16	702,61	5.129,25	5.837,01
1122	Edifici del Tessuto urbano discontinuo	2,37	188,52	1.565,69	1.756,58
1123	Tessuto urbano rado	5,03	101,87	402,70	509,60
1124	Edifici del Tessuto urbano rado (case sparse)	2,63	77,53	486,06	566,22
12	Insedimenti produttivi, commerciali, dei servizi pubblici e privati, delle reti e delle aree infrastrutturali	20,66	5.582,05	9.379,76	14.982,47
121	Insedimenti industriali, commerciali, artigianali dei grandi impianti e di servizi pubblici e privati	0,69	105,09	3.984,59	4.090,38
1211	Zone industriali, commerciali e reti di comunicazione continue e dense	0,03	33,29	1.306,96	1.340,29
1212	Edifici delle Zone industriali, commerciali e reti di comunicazione continue e dense	0,00	13,90	1.509,44	1.523,34
1213	Zone industriali, commerciali e reti di comunicazione discontinue	0,00	19,40	309,70	329,10
1214	Edifici delle Zone industriali, commerciali e reti di comunicazione discontinue	0,66	38,50	858,49	897,65
122	Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori	19,97	5.476,95	5.209,22	10.706,14
1221	Reti stradali e spazi accessori	18,95	5.190,38	4.937,35	10.146,68
1222	Reti ferroviarie e spazi accessori	1,02	286,57	271,88	559,47
124	Aeroporti	0,00	0,00	185,94	185,94
1240	Aeroporti	0,00	0,00	185,94	185,94
13	Zone estrattive, discariche e cantieri	49,88	365,15	304,73	719,76
130	Aree estrattive, discariche e cantieri indifferenziati	20,22	137,94	145,86	304,02
1300	Aree estrattive, discariche e cantieri indifferenziati	20,22	137,94	145,86	304,02
131	Aree estrattive	29,66	141,06	125,51	296,23
1310	Aree estrattive	29,66	141,06	125,51	296,23
132	Discariche e depositi di rottami	0,00	86,14	33,36	119,51
1321	Discariche e depositi di cave, miniere e industrie	0,00	86,14	33,36	119,51
14	Zone verdi artificiali non agricole	58,19	1.351,30	5.019,07	6.428,57
140	Zone verdi artificiali non agricole indifferenziate	57,59	1.293,72	4.622,56	5.973,87
1400	Aree verdi artificiali non agricole indifferenziate	57,59	1.293,72	4.622,56	5.973,87
141	Aree verdi urbane	0,01	13,41	166,37	179,78
1413	Cimiteri	0,01	13,41	166,37	179,78
142	Aree ricreative e sportive	0,60	44,18	230,14	274,92
1422	Impianti sportivi (calcio, atletica, tennis, sci)	0,60	44,18	230,14	274,92

TABELLA 10 - CALCOLO DEGLI ETTARI DELLA CLASSE 2 (TERRITORI AGRICOLI).

LC CODE	DESCRIPTION	ETTARI CORE	ETTARI BUFFER	ETTARI TRANSITION	TOTALE
2	Territori agricoli	1.546,48	17.896,50	97.019,29	116.462,27
22	Colture permanenti	521,20	1.902,48	7.226,12	9.649,80
224	Arboricoltura da legno	509,88	1.576,94	4.325,20	6.412,03
2240	Arboricoltura da legno indifferenziata	75,89	509,04	2.501,36	3.086,29
2241	Poppi	433,99	1.067,90	1.823,84	3.325,73
220	Colture permanenti indifferenziate	11,25	150,43	723,17	884,84
2200	Colture permanenti indifferenziate	11,25	150,43	723,17	884,84
222	Frutteti e frutti minori	0,06	102,34	802,31	904,71
2220	Frutteti e frutti minori indifferenziati	0,00	89,15	397,24	486,39
2221	Noccioleti	0,06	8,39	267,94	276,38
2222	Castagne da frutto	0,00	0,00	5,94	5,94
2223	Meleti	0,00	1,90	13,13	15,02
2224	Paschetti	0,00	2,17	24,04	26,21
2225	Actinidiet	0,00	0,74	94,02	94,76
223	Oliveti	0,00	2,57	19,85	22,43
2230	Oliveti	0,00	2,57	19,85	22,43
221	Vigneti	0,00	70,21	1.355,59	1.425,79
2210	Vigneti	0,00	70,21	1.355,59	1.425,79
21	Seminativi	784,46	13.804,03	83.750,51	98.339,01
213	Risate	0,00	87,74	2.513,30	2.601,05
2130	Risate	0,00	87,74	2.513,30	2.601,05
212	Seminativi in aree irrigue	165,71	1.486,31	6.617,51	8.269,53
2121	Seminativi semplici in aree irrigue	165,71	1.486,31	6.617,51	8.269,53
211	Seminativi in aree non irrigue	3,17	26,41	672,24	701,82
2111	Seminativi semplici in aree non irrigue	3,17	26,41	672,24	701,82
210	Seminativi indifferenziati	615,59	12.203,56	73.947,46	86.766,61
2101	Seminativi semplici in aree indifferenziate	608,85	11.855,39	72.141,02	84.605,26
2102	Vivai in aree indifferenziate	1,07	41,54	217,25	259,86
2103	Colture orticole a pieno campo in aree indifferenziate	5,66	288,36	1.513,38	1.807,40
2104	Serre e tunnel in aree indifferenziate	0,00	18,27	75,81	94,08
23	Prati stabili	223,80	1.752,06	5.201,23	7.177,09
231	Prati stabili e pascoli	223,80	1.752,06	5.201,23	7.177,09
2310	Prati stabili e pascoli	223,80	1.752,06	5.201,23	7.177,09
24	Zone agricole eterogenee	17,03	137,92	841,43	996,38
243	Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti	17,03	137,92	841,43	996,38
2430	Aree prevalentemente occupate da colture agrarie con presenza di spazi naturali importanti	17,03	137,92	841,43	996,38
20	Territori agricoli indifferenziati	38,28	84,06	250,29	372,64
200	Territori agricoli indifferenziati	38,28	84,06	250,29	372,64
2000	Territori agricoli indifferenziati	38,28	84,06	250,29	372,64

Man and Biosphere Reserve Collina Po

TABELLA 11 - CALCOLO DEGLI ETTARI DELLA CLASSE 3 (TERRITORI BOSCATI ED AMBIENTI SEMI NATURALI).

LC CODE	DESCRIPTION	ETTARI CORE	ETTARI BUFFER	ETTARI TRANSITION	TOTALE
3	Territori boscati e ambienti semi-naturali	1.553,52	6.219,22	17.087,92	24.860,67
31	Aree boscate	1.259,01	5.916,31	16.602,65	23.777,97
312	Boschi a prevalenza di conifere	0,00	0,00	15,04	15,04
3120	Boschi a prevalenza di conifere indifferenziati	0,00	0,00	14,84	14,84
3122	Pinete	0,00	0,00	0,21	0,21
311	Boschi a prevalenza di latifoglie	1.243,32	5.827,44	16.061,62	23.132,38
3110	Boschi a prevalenza di latifoglie indifferenziati	37,74	44,46	468,96	551,16
3111	Acero-tiglio-fraxinieti	0,00	0,00	2,15	2,15
3112	Castagneti	0,00	0,00	692,38	692,38
3113	Robineti	193,40	1.863,83	8.361,81	10.419,04
3114	Quercocarpineti	133,34	1.499,62	4.341,45	5.974,41
3115	Querceti di rovero	504,24	1.461,07	599,78	2.565,09
3116	Querceti di roverella	20,87	359,72	1.150,20	1.530,78
3119	Formazioni legnose riparie	353,73	598,75	444,90	1.397,38
313	Boschi misti di conifere e latifoglie	15,69	88,87	525,99	630,55
3130	Boschi misti di conifere e latifoglie	15,69	88,87	525,99	630,55
33	Zone aperte con vegetazione rada o assente	294,12	287,17	302,59	883,88
333	Aree con vegetazione rada	6,53	2,38	4,39	13,29
3330	Aree con vegetazione rada	6,53	2,38	4,39	13,29
334	Aree percorse da incendi			1,55	1,55
3340	Aree percorse da incendi			1,55	1,55
331	Spiagge, dune e sabbie, isole fluviali, greti	287,59	284,79	295,49	867,87
3310	Spiagge, dune e sabbie, isole fluviali, greti	287,59	284,79	295,49	867,87
330	Zone aperte con vegetazione rada o assente indifferenziate	0,00	0,00	1,17	1,17
3300	Zone aperte con vegetazione rada o assente indifferenziate	0,00	0,00	1,17	1,17
32	Zone caratterizzate da vegetazione arbustiva e/o erbacea	0,30	15,74	182,69	198,82
324	Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	0,06	0,48	5,30	5,84
3240	Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione naturale	0,06	0,48	5,30	5,84
322	Cespuglieti e arbusteti	0,33	14,12	149,60	164,06
3220	Cespuglieti e arbusteti	0,33	14,12	149,60	164,06
321	Praterie e brughiere di alta quota	0,00	1,13	27,79	28,92
3210	Praterie e brughiere di alta quota	0,00	1,13	27,79	28,92

TABELLA 12 -
CALCOLO DEGLI
ETTARI DELLA CLASSE
4 (ZONE UMIDE).

LC CODE	DESCRIPTION	ETTARI CORE	ETTARI BUFFER	ETTARI TRANSITION	TOTALE
4	Zone umide	2,39	0,71	14,30	17,40
41	Zone umide interne	2,39	0,71	14,30	17,40
411	Paludi	0,00	0,00	2,19	2,19
4110	Paludi	0,00	0,00	2,19	2,19
412	Torbiere	2,39	0,71	12,11	15,22
4120	Torbiera	2,39	0,71	12,11	15,22

TABELLA 13 - CALCOLO
DEGLI ETTARI DELLA
CLASSE 5 (CORPI
IDRICI)

LC CODE	DESCRIPTION	ETTARI CORE	ETTARI BUFFER	ETTARI TRANSITION	TOTALE
5	Corpi idrici	567,27	1.436,86	769,99	2.774,11
51	Acqua continentale	567,27	1.436,86	769,99	2.774,11
512	Bacini d'acqua	78,59	292,60	213,31	584,51
5120	Bacini d'acqua indifferenziati	2,22	2,31	11,64	16,17
5121	Bacini d'acqua naturali	5,06	12,13	14,96	32,15
5122	Bacini d'acqua artificiali a destinazione produttiva	71,31	278,16	186,72	536,20
511	Corpi d'acqua	488,67	1.144,26	556,68	2.189,61
5111	Corpi idrici attivi (fiumi e torrenti)	487,36	1.079,47	426,80	1.993,63
5112	Canali e idrovie	1,31	64,79	129,88	195,98

Si riporta ora una tabella in cui sono indicati gli habitat di Direttiva presenti nell'area candidata relativamente alle tre zone (core, buffer e transition) ed i codici del progetto Corine Biotopes il quale - a differenza del programma Corine Land Cover che è specificamente destinato al rilevamento e al monitoraggio delle caratteristiche del territorio, con particolare attenzione alle esigenze di tutela dello stesso - ha come fine l'identificazione e la descrizione dei biotopi di maggiore importanza per la conservazione della natura nella Comunità.

Come "biotopo" o "sito" si definisce un'area territoriale o corpo acquatico che forma un'unità ecologica di significato comunitario per la conservazione e protezione della natura; per ciò che concerne invece il concetto di "significato comunitario", gli elementi per definirlo sono:

- ✓ presenza di specie vegetali o animali a rischio
- ✓ presenza di habitat sensibili (Allegato alla direttiva Habitat)
- ✓ presenza di determinati gruppi tassonomici di specie (orchidee, etc)
- ✓ ricchezza del sito, ai fini della collezione degli habitat europei.

TABELLA 14 - HABITAT PRESENTI NELL'AREA CANDIDATA E BIOTOPI AD ESSI COLLEGATI

Codice habitat	Name	Codice Corine Biotopes
3130	Oligotrophic to mesotrophic standing waters with vegetation of the <i>Littorelletea uniflorae</i> and/or of the <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	22.12 - Mesotrophic waters 22.31 - Northern perennial amphibious communities - <i>Littorelletalia</i> 22.32 - Northern dwarf annual amphibious swards - <i>Cyperetalia fusci</i> (<i>Nanocyperetalia</i>)
3150	Natural eutrophic lakes with <i>Magnopotamion</i> or <i>Hydrocharition</i> -type vegetation	22.13 - Eutrophic waters 22.41 - Free-floating vegetation - <i>Lemnon minoris</i> (<i>Hydrocharition</i>) 22.421 - Large pondweed bed - <i>Magnopotamion</i> 22.422 - Small pondweed communities - <i>Parvopotamion</i> 22.431 - Floating broad-leaved carpets - <i>Nymphaeion albae</i>
3240	Alpine rivers and their ligneous vegetation with <i>Salix eleagnos</i>	24.224 - Gravel bank thickets and woods 44.112 - Pre-Alpine willow and sea-buckthorn brush
3260	Water courses of plain to montane levels with the <i>Ranunculion fluitantis</i> and <i>Callitriche-Batrachion</i> vegetation	24.4 - Euhydrophytic river vegetation 22.432 - Shallow-water floating communities

3270	Rivers with muddy banks with <i>Chenopodium rubri p.p.</i> and <i>Bidention p.p.</i> vegetation	24.52 - Euro-Siberian annual river mud communities 22.33 - Bur marigold communities
*6210	Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*important orchid sites)	Da 34.31 a 34.34. 34.31 - Sub-continental steppic grasslands (<i>Festucetalia valesiaca</i>) 34.32 - Sub-Atlantic semi-dry calcareous grasslands (<i>Mesobromion</i>) 34.33 - Sub-Atlantic very dry calcareous grasslands (<i>Xerobromion</i>) 34.34 - Central European calcaro-siliceous grasslands (<i>Koelerio-Phleion phleoidis</i>)
6430	Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels	37.7 (Humid tall herb fringes) 37.8 (Subalpine and alpine tall herb communities)
6510	Lowland hay meadows (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	38.2 (Lowland and collinar hay meadows)
9110	<i>Luzulo-Fagetum</i> beech forests	41.11 - Central European acidophilous beech forests with woodrush <i>Luzulo-Fagenion</i> 41.111 - Medio-European collinar woodrush beech forests 41.112 - Hercyno-Jurassian collinar woodrush beech forests 41.171 - Southern Alpine and Apennine acidophilous beech forests
9160	Sub-Atlantic and medio-European oak or oakhornbeam forests of the <i>Carpinion betuli</i>	41.24 - Sub-Atlantic stitchwort oak-hornbeam forests 41.28 - Southern alpine oak-hornbeam forests
*9180	<i>Tilio-Acerion</i> forests of slopes, screes and ravines	41.4 Mixed ravine and slope forests 41.41 Ravine ash-sycamore forests 41.43 Alpine and peri-Alpine slope forests 41.45 Thermophilous Alpine and peri-Alpine mixed lime forests
*91E0	Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	44.13 - Middle European white willow forests 44.2 - Boreo-alpine riparian galleries 44.3 - Middle European stream ash-alder woods 44.5 - Southern alder and birch galleries 4.91 - Alder swamp woods
91F0	Riparian mixed forests of <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> and <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> or <i>Fraxinus angustifolia</i> , along the great rivers (<i>Ulmenion minoris</i>)	44.4 (Mixed oak-elm-ash forests of great rivers) 44.42 Residual medio-european fluvial forest 44.431 (Illyrian ash-oak-alder forests) 44.44 (Po oak-ash-alder forests) 44.513 Western Mediterranean alder galleries (<i>Alno-Fraxinetum oxycarpae</i>) 44.634 Tyrrhenian ash-alder galleries (<i>Alno-</i>

		Fraxinetum angustifoliae p.) 44.635 Italian ash galleries (Carici-Fraxinetum angustifoliae)
9260	<i>Castanea sativa</i> woods	41.9 Chestnut woods

14.1.2 DESCRIBE THE STATE AND TRENDS OF THE ECOSYSTEMS AND/OR LAND COVER TYPES DESCRIBED ABOVE AND THE NATURAL AND HUMAN DRIVERS OF THE TRENDS.


Lo stato degli habitat e degli ecosistemi in generale può modificarsi a seguito del verificarsi di impatti di natura antropica e naturale.

Nel caso della Riserva candidata, si è accennato alla presenza di possibili impatti nel paragrafo 11.6 (si sottolinea come, in termini cautelativi, siano stati descritti soprattutto gli impatti che hanno una valenza negativa per l'area di interesse).

Al fine di restituire una fotografia circa la situazione degli habitat di direttiva, si riportano di seguito informazioni circa "lo stato di conservazione" così come definito dalla Regione Piemonte

TABELLA 15 – STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI HABITAT DI DIRETTIVA

Habitat	Stato di Conservazione
3130: Oligotrophic to mesotrophic standing waters with vegetation of the <i>Littorelletum</i> uniflorae and/or of the <i>Isoetes-Najas</i> vegetation	Da medio a ridotto
3150: Natural eutrophic lakes with <i>Magnopotamion</i> or <i>Hydrocharition</i> -type vegetation	Minacciato. Da medio a ridotto
3240: Alpine rivers and their ligneous vegetation with <i>Salix eleagnos</i>	Minacciato. Da medio a ridotto
3260: Water courses of plain to montane levels with the <i>Ranunculion fluitantis</i> and <i>Callitriche-Batrachion</i> vegetation	Minacciato
3270: Rivers with muddy banks with <i>Chenopodium rubri</i> p.p. and <i>Bidenton</i> p.p. vegetation	Cenosi poco rappresentativa della regione. Minacciato
*6210: Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*important orchid sites)	Da buono a medio.
6430: Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels	Da mediocre a buono
6510: Lowland hay meadows (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Da mediocre a buono
9110: <i>Luzulo-Fagetum</i> beech forests	Discreto
9160: Sub-Atlantic and medio-European oak or oakhornbeam forests of the <i>Carpinion betuli</i>	Mediocre
*9180: <i>Tilio-Acerion</i> forests of slopes, screes and ravines	Buono
*91E0: Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Boschi in forte degrado
91F0: Riparian mixed forests of <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> and <i>Ulmus minor</i> . <i>Fraxinus excelsior</i> or <i>Fraxinus angustifolia</i> , along the great rivers (<i>Ulmion minoris</i>)	Mediocre
9260: <i>Castanea sativa</i> woods	Da mediocre a buono



Non esiste ad oggi uno studio specifico sull'evoluzione nel tempo di tali habitat, ma il territorio e le sue risorse sono costantemente sottoposte a controlli e monitoraggi che garantiscono il mantenimento della naturalità dei luoghi e l'integrità degli ecosistemi.

Inoltre, la candidatura può costituire l'occasione per dare vita a progetti ed azioni specifiche di conservazione della natura a supporto di quanto già in atto. In Italia grande attenzione è rivolta alla conservazione della natura e numerosi sono gli strumenti a disposizione per ottenere questi obiettivi di tutela e protezione.

Si pensi ad esempio ai "Piani d'azione" per specie faunistiche in pericolo e alle "Linee guida per il contenimento di specie che arrecano danni alla fauna autoctona ed agli habitat naturali" redatti dall'ISPRA su commissione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione per la Protezione della Natura.

[HTTP://WWW.MINAMBIENTE.IT/PAGINA/PIANI-D-AZIONE-E-LINEE-GUIDA-LE-RISORSE-FAUNISTICHE-TERRESTRI](http://www.minambiente.it/pagina/piani-d-azione-e-linee-guida-le-risorse-faunistiche-terrestri)

Alla stesura di tali documenti hanno partecipato i maggiori esperti per ogni specie, indicati dai principali enti di ricerca, dall'Unione Zoologica Italiana e da Associazioni non governative.

Tutti i piani di azione e le linee guida sono stati pubblicati a cura del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e fanno parte della Collana Quaderni di Conservazione della Natura.

Inoltre, a livello regionale, va ricordato il fondamentale lavoro di raccolta ed elaborazione dati a cura di ARPA che, nel documento dal titolo "Lo Stato dell'Ambiente", riporta annualmente informazioni circa le diverse componenti ambientali ed i trend che le caratterizzano, al fine di evidenziare miglioramenti e criticità.

SI VEDA PARAGRAFO 11.6

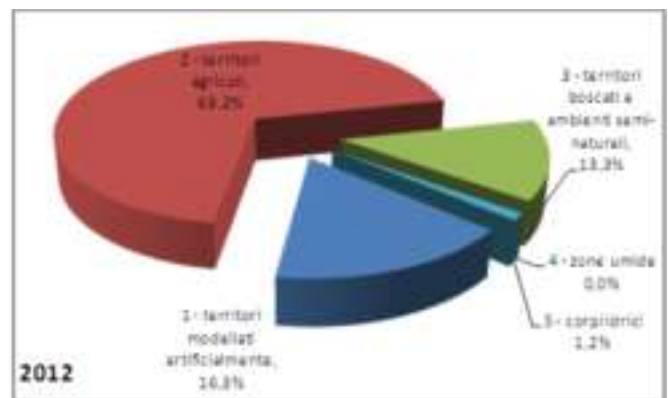
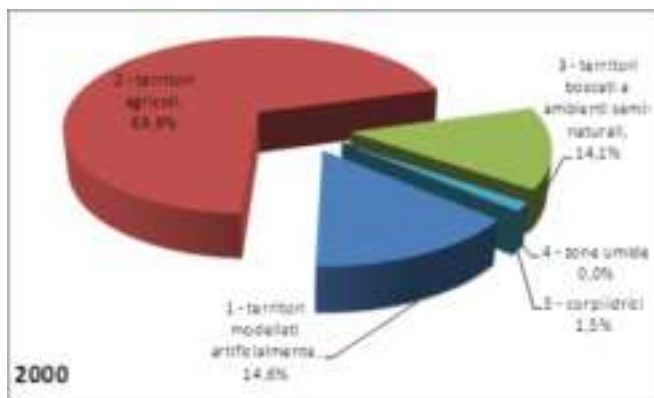
Ne deriva un ricco patrimonio informativo, cui attingere per progettare e attuare politiche ambientali.

Tale documento inoltre costituisce un valido strumento per informare e sensibilizzare i cittadini sulla necessità di salvaguardare l'ambiente. Relativamente alla situazione in

termini di uso del suolo, si riporta qui un'analisi circa le variazioni che si sono riscontrate tra il 2000 e il 2012. In particolare, facendo riferimento al primo livello di Corine Land Cover le categorie analizzate sono: aree antropizzate, aree agricole, territori boscati e ambienti seminaturali, zone umide e corpi idrici.

Effettuando un confronto tra i dati relativi al 2000 e quelli del 2012 emerge come non vi siano stati sostanziali cambiamenti nell'uso suolo, se non un lieve aumento della copertura artificiale (aree urbanizzate, residenziali e complessi industriali) del terreno pari all'1,7% (circa 2.900 ha), trend comunque in linea con gli andamenti registrati a livello nazionale e solo in transition area.

FIGURA 53-
RIPARTIZIONE
PERCENTUALE DEL
PRIMO LIVELLO DI
CORINE, ANNI 2000 E 2012.



Come si evince dai due grafici, il territorio candidato mostra un'elevata presenza di terreni agricoli. Dalla caratterizzazione che deriva dal secondo livello di Corine Land Cover, la categoria di uso del suolo più rappresentativa dell'intera riserva è quella dei seminativi con circa il 46% sul totale.

Si riporta di seguito un confronto tra i dati al 2000 e quelli al 2012 facendo riferimento al secondo livello di Corine Land Cover.

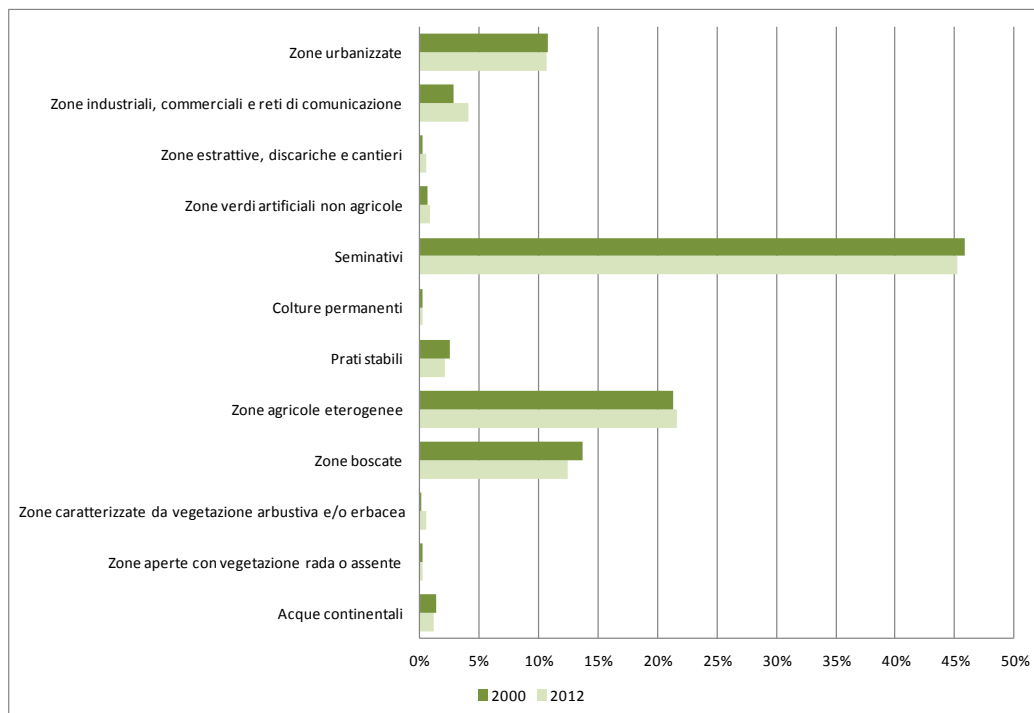


FIGURA 54 - RIPARTIZIONE PERCENTUALE DEL SECONDO LIVELLO DI CORINE, ANNI 2000 E 2012.

Anche a questo livello di definizione emerge un quadro sostanzialmente invariato; le superfici agricole omogenee (derivanti da un'aggregazione delle categorie "seminativi" e "colture permanenti") hanno subito un calo dello 0,5% (pari a 972 ha) a favore dell'aumento delle aree agricole eterogenee 0,3% (500 ha) e degli ambienti seminaturali pari a 0,4% (772 ha) - categoria quest'ultima che raggruppa "zone con vegetazione arbustiva e/o erbacea" e "zone aperte con vegetazione rada o assente".

L'aumento di ambienti seminaturali testimonia i processi di "rinaturalizzazione" in atto nella collina Torinese che determinano un aumento delle aree di ecotono e bosco

SI VEDA BOX 1- LA NATURA CHE "RITORNA"

14.1.3 WHAT KIND OF PROTECTION REGIMES (INCLUDING CUSTOMARY AND TRADITIONAL) EXIST FOR THE CORE AREA(S) AND THE BUFFER ZONE(S)?

Il territorio candidato presenta nel suo complesso un corposo apparato normativo e vincolistico di protezione e gestione del territorio e delle sue risorse, elementi questi che hanno guidato nella fase di tracciatura dei confini della Riserva.

Con particolare attenzione alle core area e alla buffer, sono numerosi i vincoli presenti sul territorio e gli strumenti atti al governo di tali territori, tra cui di particolare importanza il Piano d'Area del Po.

14.1.4 WHICH INDICATORS OR DATA ARE USED TO ASSESS THE EFFICIENCY OF THE ACTIONS/STRATEGY USED?

SI VEDA PARAGRAFO
7.4

I molti progetti di ricerca e monitoraggio svolti in passato ed in atto oggi nella Riserva candidata costituiscono di fatto la base dati per verificare nel tempo l'andamento degli ecosistemi ed eventualmente rivedere politiche che non risultano funzionali od efficienti.


Inoltre, sono state – e lo saranno sempre di più – sviluppate delle tesi di laurea che hanno permesso di arricchire il patrimonio di conoscenze acquisite sul territorio candidato e che sono utili per valutare strategie e proposte future.

Di seguito un elenco delle tesi che hanno approfondito temi relativi al territorio candidato negli ultimi dieci anni.

SI VEDA IL
PARAGRAFO 16.4.3

A queste si aggiungono quelle citate nel paragrafo 16.4.3 esplicitamente svolte sul Programma MAB.

- ✓ Balbiano Guido, Bianchi Marco, Carrà Elisabetta, Cornetto Michele (2005), Il parco del Po del tratto torinese: bilancio di quindici anni di gestione di un'area protetta – relatore Dott. Carlo Socco, Politecnico di Torino, Facoltà di architettura, Corso di laurea in architettura per il restauro e la valorizzazione dei beni architettonici e ambientali.
- ✓ Cirrina Davide (2005), Ipotesi di riqualificazione ambientale e urbana: il Sangone prima della confluenza – Relatore Prof. Paolo Castelnovi; Correlatore Dott. Ippolito Ostellino, Politecnico di Torino, Facoltà di architettura.
- ✓ Lembo Rosa (2005), Nell'ambito del parco fluviale del Po: studio di uno specchio d'acqua per attività remiere ed ipotesi progettuale di impianto generale - Relatore Dott. Giuseppe Orlando, Politecnico di Torino, Facoltà di architettura.

- 
- ✓ Caredda Morena, Carlo Emanuele (2006), Il parco fluviale del Po tratto torinese. Analisi paesistico-ambientale – Relatore Dott. Socco Carlo, Politecnico di Torino, Facoltà di architettura.
 - ✓ Magni Luca (2006), Valutazione dell’influenza da parte delle fonti diffuse di inquinamento sulla qualità del torrente Sangone e del fiume Po nel tratto tra Moncalieri e San Mauro - Relatore Prof. Giuseppe Genon, Politecnico di Torino, Facoltà di Ingegneria, Laurea Specialistica in Ingegneria della Protezione del Territorio
 - ✓ Deborah Panepinto (2006), Studio della qualità delle acque del fiume Po nel tratto Moncalieri-San Mauro – Relatore Prof. Giuseppe Genon, Politecnico di Torino, Facoltà di ingegneria, Corso di laurea specialistica in ingegneria per l’ambiente e il territorio.
 - ✓ Ceccarelli Giulia, Becchio Monica (2009) Borgo Cornalese: un progetto di riqualificazione nell'ambito del Parco fluviale del Po torinese. – Relatori Dott.ssa Ocelli Chiara Lucia Maria, Prof. Palma Riccardo, Politecnico di Torino, Facoltà di Architettura, Corso di Laurea in Architettura (costruzione).
 - ✓ Gjoka Artan, Lantrua Davide (2010), Progetto di rifunzionalizzazione del sistema dei percorsi del parco fluviale del Po a Carignano e della Borgata di Tetti Faule – Relatori Prof. Palma Riccardo, Dott.ssa Ocelli Chiara, Dott. Sassone Mario, Politecnico di Torino, Facoltà di architettura, Corso di laurea in architettura (costruzione)
 - ✓ Nosengo Luigi (2010), La fascia fluviale del Po tra Casale Monferrato e Valenza: progetto Po e pianificazione locale – Relatore Dott. Roberto Gambino, Politecnico di Torino, Facoltà di architettura, Corso di laurea in architettura
 - ✓ Esposito Simone, Sampietro Federica (2012), Il parco del Po nella città di Torino - Relatore Prof. Giancarlo Motta; Correlatori Prof.ssa Marcella Graffione, Arch. Antonia Pizzigoni, Prof.ssa Carolin Stapenhorst, Politecnico di Torino, Facoltà di architettura, Corso di laurea in architettura costruzione città
 - ✓ Seglie Daniele, (2014), Monitoraggio degli anfibi nell’ambito del progetto “Azioni per la biodiversità naturale ed agraria nel Corridoio Ecologico Rurale del Po

e della Collina Torinese - C.E.R.Po.Co". PSR 2007-2013 - Misura 323. Relazione Finale. Ente di gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese e Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Torino.

- ✓ Trussardi Greta (2014), La verifica di compatibilità paesaggistica nelle aree protette. Il caso studio dell'Ente Parco Po prima e dopo la L.R. 19/2009 - Relatore Dott.ssa Claudia Cassatella, Tesi di Laurea. Corso di laurea triennale in: Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Paesaggistico-Ambientale. Politecnico di Torino Area dell'Architettura.

A quanto elencato vanno aggiunti numerosi stage extracurricolari grazie ai quali sono stati raccolti interessanti indicatori dello stato e del trend del territorio.

14.2 AT THE LEVEL OF SPECIES AND ECOSYSTEM DIVERSITY:

14.2.1 IDENTIFY MAIN GROUPS OF SPECIES OR SPECIES OF PARTICULAR INTEREST FOR THE CONSERVATION OBJECTIVES, ESPECIALLY THOSE THAT ARE ENDEMIC TO THIS BIOSPHERE RESERVE, AND PROVIDE A BRIEF DESCRIPTION OF THE COMMUNITIES IN WHICH THEY OCCUR.

Per avere l'elenco completo di tutti i principali gruppi di specie di interesse conservazionistico presenti nell'area presa in esame, si rimanda allegato "Caratteristiche biologiche"

Volendo ricordare le specie animali a maggior interesse conservazionistico, esse sono:

SI VEDA ANNEX V

- la rarissima specie endemica *Pelobates fuscus insubricus* segnalata nelle liste rosse IUCN e tutelata dalla legge italiana.
- *Grus grus*, specie svernante estinta nella regione (RE) secondo la lista rossa italiana.
- Molte specie di chiroterri, come ad esempio il *Myotis blythii* che, nell'Isola Santa Maria, è riuscito a formare una numerosa colonia che costituisce uno dei siti di maggior rilevanza conservazionistica presenti in Italia.
- Il rettile chelonide *Emys orbicularis*, il quale possiede un alto livello di tutela, nella ZPS Palude di San Genuario e San Silvestro, è presente con una delle più vitali popolazioni regionali.

- Per quanto riguarda la fauna ittica, la specie più rilevante è il *Chondrostoma soetta* considerata “In Pericolo (EN)” nelle liste rosse IUCN e in allegato nelle Convenzione di Berna e nella Direttiva 92/43/CEE.
- Per gli invertebrati è rilevante la presenza dell’Odonata *Oxygastra curtisii* considerata “Quasi Minacciata” (NT) nelle liste rosse IUCN e in allegato nelle Convenzione di Berna e nella Direttiva 92/43/CEE.

14.2.2 WHAT ARE THE PRESSURES ON KEY SPECIES?

Le specie che caratterizzano maggiormente il territorio in esame sono quelle strettamente legate all’acqua (soprattutto uccelli ed anfibi). Gli ambienti fluviali sono tra gli habitat più ricchi di biodiversità; nonostante la loro importanza, sono però tra gli ecosistemi più minacciati. Le principali pressioni che agiscono sulle specie indicate sono legate ai seguenti fenomeni:

- ✓ presenza di specie alloctone, problematica sulla quale il Parco svolge un lavoro di studio ed approfondimento costante;
- ✓ urbanizzazione e presenza di attività umane, soprattutto per quanto riguarda la transition area;
- ✓ modifiche nella qualità dell’acqua dovute alla presenza di scarichi industriali e all’inquinamento in generale; a tal proposito, si sottolinea come lo Stato Ecologico del Fiume Po sia da buono a sufficiente al variare delle zone di campionamento;
- ✓ variazioni degli habitat riconducibili ai cambiamenti climatici, per quanto la zona di interesse non sia tra le più significative per questo tema.

Il territorio candidato è da sempre attento alla gestione e mitigazione degli impatti negativi sull’ambiente e sulle sue risorse; soprattutto per quanto riguarda le core zone e la buffer, fondamentale è il ruolo delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese che nasce proprio con l’obiettivo di tutelare il fiume e la collina.

14.2.3 WHAT KIND OF MEASURES AND INDICATORS ARE CURRENTLY USED, OR PLANNED TO BE USED TO ASSESS BOTH SPECIES GROUPS AND THE PRESSURES ON THEM? WHO UNDERTAKES THIS WORK, OR WILL DO SO IN THE FUTURE?

Come già detto, il territorio candidato mostra da sempre una particolare attenzione alla valutazione degli impatti e delle minacce che possono gravare sul territorio al fine di definire strategie di contenimento e monitoraggio.

Il Parco del Po e della Collina Torinese, in particolare, è da sempre impegnato nel monitoraggio e controllo dello stato di conservazione del territorio, sia attraverso progetti di ricerca, che vere e proprie progettualità sul territorio. Sono infatti stati raccolti una gran quantità di dati grazie a lavori di tesi, articoli scientifici e stage che rientrano in progetti di conservazione attiva, come ad esempio lo studio svolto sul Pelobate a Carignano. Alcuni di questi lavori sono stati citati nel paragrafo 14.1.4.

A questo si aggiungono le attività di raccolta ed elaborazione dati sullo stato delle componenti ambientali svolte da Regione Piemonte e da ARPA, che mettono a disposizione set di indicatori molto ricchi e costantemente aggiornati. Per quanto riguarda le attività future di monitoraggio, si propone un set di indicatori che, partendo da quelli proposti dagli enti prima citati, è costituito come segue.

TABELLA 17- INDICATORI PROPOSTI PER LA FUNZIONE DI CONSERVAZIONE

Fenomeno da monitorare	Indicatore proposto
Qualità delle acque superficiali	Stato ecologico Stato chimico
Uso del suolo	Variazioni in termini di Corine Land Cover
Qualità degli ecosistemi	Variazioni in termini di habitat presenti Variazioni in termini di specie presenti
Naturalità dei luoghi	Variazioni in termini di superfici forestali Variazioni in termini di aree umide

14.2.4 WHAT ACTIONS ARE CURRENTLY UNDERTAKEN TO REDUCE THESE PRESSURES?

Le azioni principali messe in atto per ridurre le pressioni sulle specie di particolare interesse per la conservazione fanno riferimento ai seguenti elementi:

- ✓ Ricerca, monitoraggio e formazione del personale che si occupa di ricerca scientifica
- ✓ Interventi di ripristino ecologico
- ✓ Gestione razionale del territorio e del suo sfruttamento (disciplina di pesca e caccia)
- ✓ Mantenimento di aree rurali (pascolo, recinzioni, promozione di eco-turismo, etc.)
- ✓ Rispetto e puntuale applicazione della normativa
- ✓ Definizione di linee guida per la gestione sostenibile del territorio.

SI VEDA PARAGRAFO
16.2.2

Attualmente il Parco sta cercando di soddisfare al meglio queste esigenze attraverso i diversi progetti già citati e la sua presenza attiva nell'organizzazione di eventi divulgativi e didattici. Inoltre, di fondamentale importanza è stata l'Istituzione dello Sportello Forestale presso la sede delle Vallere, che permette un controllo puntuale ed una gestione coordinata degli interventi sul territorio. A ciò vanno aggiunti progetti locali gestiti a livello comunale.

VEDI PARAGRAFO
15.3.1

14.2.5 WHAT ACTIONS DO YOU INTEND TO TAKE TO REDUCE THESE PRESSURES?

Il Parco del Po e della Collina Torinese si occupa di progetti di conservazione attiva e si propone quale promotore di proposte progettuali, nel suo ruolo istituzionale di attore partecipe delle dinamiche evolutive del territorio.

Le principali azioni che si intendono mettere in atto per ridurre le pressioni agenti sul territorio fanno riferimento ai seguenti elementi:

- ✓ strutturare programmi di monitoraggio sull'andamento delle componenti ambientali in modo integrato con un'attenzione particolare al territorio nella transition area;

- ✓ prevedere modalità di gestione attiva e condivisa del territorio e delle progettualità, secondo le indicazioni riportate nel Piano d'Azione;
- ✓
- ✓ promuovere e valorizzare iniziative legate alla sostenibilità, si pensi ad esempio ad iniziative portate avanti dalla Città di Torino per quanto riguarda l'agricoltura di prossimità.

Inoltre, una volta proclamata la Riserva, è intenzione intensificare la collaborazione con le università e gli enti ministeriali, aprendosi anche allo scambio di best practice con Riserve MAB già esistenti per una valorizzazione sinergica dei territori collegati. A tal proposito, si cita il Forum sullo sviluppo Locale organizzato a Torino, ottobre 2015

14.3. AT THE LEVEL OF GENETIC DIVERSITY:

14.3.1 INDICATE SPECIES OR VARIETIES THAT ARE OF IMPORTANCE (E.G. FOR CONSERVATION, MEDICINE, FOOD PRODUCTION, AGROBIODIVERSITY, CULTURAL PRACTICES ETC).

Si è già parlato dell'importanza delle specie presenti nel territorio candidato per la funzione di conservazione che rivestono.

A questo va aggiunto l'importante contributo che forniscono in termini di agrobiodiversità, produzione di cibo ed in generale servizi ecosistemici forniti. In Piemonte esiste un rilevante numero di razze animali e varietà coltivate tradizionali che rappresentano un importante patrimonio genetico. Nella Riserva candidata, l'agrobiodiversità riguarda principalmente vitigni autoctoni, varietà locali di frutta, ortaggi, legumi, di razze avicunicole autoctone e di pesci.

La specificità dei prodotti agroalimentari ed il legame con territorio della Riserva candidata è testimoniata dalle numerose certificazioni con marchi di qualità europei e nazionali (descritti laddove si parla di agricoltura). In particolare le certificazioni riguardano:

- 1 prodotto ittico con marchio di qualità europeo DOP - Denominazione d'Origine Protetta (ad oggi solo due marchi di questo tipo sono stati assegnati);
- 16 vini con marchio di qualità italiano DOC - Denominazione di Origine Controllata;
- 58 prodotti agroalimentari con marchio di qualità italiano PAT - Prodotti Agroalimentari Tradizionali;
- 5 prodotti agricoli e zootecnici sono Presidi Slow Food.

TABELLA 20 -
DEFINIZIONE MARCHI
DI QUALITA'

Marchio di qualità	Descrizione
DOP - Denominazione d'Origine Protetta - Marchio di Qualità Europeo	La Denominazione d'Origine Protetta (DOP) identifica la denominazione di un prodotto la cui produzione, trasformazione ed elaborazione devono aver luogo in un'area geografica determinata e caratterizzata da una perizia riconosciuta e constatata.
DOC - Denominazione di Origine Controllata - Marchio di Qualità Italiano	Questo sistema di certificazione della qualità, in seguito all'entrata in vigore europea nel 1992 dei marchi DOP, IGP e STG, è stato utilizzato esclusivamente per contraddistinguere i vini di qualità. Il marchio DOC viene attribuito ai vini prodotti in zone delimitate, di solito di piccole e medie dimensioni, con indicazione del loro nome geografico. Di norma il nome del vitigno segue quello della Doc e la disciplina di produzione è piuttosto rigida. I vini Doc sono immessi al consumo soltanto dopo approfondite analisi chimiche e sensoriali.
PAT - Prodotti Agroalimentari Tradizionali - Marchio di Qualità Italiano	Rappresentano un biglietto da visita dell'agricoltura italiana di qualità. Con il termine s'intendono quei prodotti agroalimentari le cui metodiche di lavorazione, conservazione e stagionatura risultino consolidate nel tempo, omogenee per tutto il territorio interessato, secondo regole tradizionali, per un periodo non inferiore ai venticinque anni.

Slow Food - Presidi Slow Food	I Presidi sostengono le piccole produzioni eccellenti che rischiano di scomparire, valorizzano territori, recuperano mestieri e tecniche di lavorazione tradizionali, salvano dall'estinzione razze autoctone e antiche varietà di ortaggi e frutta. I Presidi coinvolgono direttamente i produttori, offrono l'assistenza per migliorare la qualità dei prodotti, facilitano scambi fra Paesi diversi e cercano nuovi sbocchi di mercato (locali e internazionali).
----------------------------------	--

14.3.2 WHAT ECOLOGICAL, ECONOMIC OR SOCIAL PRESSURES OR CHANGES MAY THREATEN THESE SPECIES OR VARIETIES?

Per quanto riguarda la funzione di conservazione ed in generale i servizi ecosistemici garantiti a livello di territorio candidato, oltre all'invasione di specie aliene e la possibilità di ibridarsi, gli impatti antropici e la diminuzione degli habitat originari influiscono ulteriormente sullo stato di conservazione di queste specie. Le principali minacce - che hanno in passato influito sul territorio e che sono ancora da considerarsi attuali - che incidono sulla diversità genetica delle piante coltivate e animali allevati sono l'agricoltura intensiva, che omogeneizza fortemente sia le varietà selezionate che le tecniche di coltivazione e allevamento, il mancato trasferimento delle conoscenze relative alle varietà e tecniche agricole tradizionali, la scarsa promozione e la relativa difficile commercializzazione dei prodotti locali.

14.3.3 WHAT INDICATORS, AT THE LEVEL OF THE SPECIES, ARE USED, OR WILL BE USED, TO ASSESS THE EVOLUTION OF POPULATION STATUS AND ASSOCIATED USE?

Con riferimento al territorio della Riserva candidata potrebbe essere interessante monitorare la conservazione della biodiversità agraria sulla base dei prodotti con marchio di qualità, le aziende che li producono e gli eventi promozione e valorizzazione su territorio regionale. I dati possono essere reperiti nell'ambito delle conoscenze dell'Ente parco, del progetto Piemonte Agri Qualità della Regione Piemonte, del PSR

e di Sviluppo Piemonte, che per conto della Regione si occupa di raccogliere ed elaborare dati turistici.

A queste fonti si aggiungono i già citati database della Regione Piemonte e di ARPA Piemonte per quanto riguarda dati naturalistici e andamento delle componenti ambientali.

Per quanto riguarda le attività future di monitoraggio, si propone un set di indicatori che, partendo da quelli già a disposizione, è costituito come segue.

TABELLA 21 - INDICATORI PROPOSTI

Fenomeno da monitorare	Indicatore proposto
Evoluzione delle specie presenti	Variazione in termini di individui
Pressioni sulle specie	Variazioni in termini di specie alloctone
Patrimonio relativo all'agrobiodiversità	Numero di certificazioni (marchi di qualità)

14.3.4 WHAT MEASURES WILL BE USED TO CONSERVE GENETIC DIVERSITY AND PRACTICES ASSOCIATED WITH THEIR CONSERVATION?

Per quanto riguarda le specie presenti, in Piemonte l'interesse trasversale per il patrimonio autoctono vegetale ed animale si è concretizzato nell'attivazione di numerosi studi, programmi e progetti attuati da soggetti sia pubblici che privati, quali Regione, Province, Università, associazioni di categoria, consorzi di produzioni locali nonché associazioni, che agiscono in ambiti differenti e con azioni complementari. Si rimanda al Piano d'Azione per una panoramica delle attività future legate al tema della "conservazione". Nel 1976 è stata istituita presso l'Università degli Studi di Torino, Settore di Genetica Agraria del Di.Va.P.R.A, la Banca del Germoplasma con l'obiettivo di conservare nel lungo periodo campioni di seme di varietà locali ed antiche ancora presenti sul territorio ed ecotipi di specie ortive. La Banca del Germoplasma è una riserva di diversità che conserva campioni di semi che servono come materiale per la ricerca di base, per le attività di miglioramento genetico e per la reintroduzione di varietà, specie e popolazioni che siano estinte o in via di estinzione in particolari areali.

SI VEDA IL PIANO D'AZIONE

Ponendo l'attenzione sull'agricoltura, nell'ambito dell'attività di valorizzazione delle produzioni e del territorio, l'Assessorato all'agricoltura della Regione Piemonte sta realizzando il progetto di comunicazione e promozione "Piemonte Agri Qualità", che intende rafforzare l'identità territoriale piemontese, con le sue eccellenze ambientali paesaggistiche e culturali, le sue produzioni agroalimentari e le politiche di qualità. Il progetto comprende la creazione di un sistema di certificazione delle produzioni di qualità, la creazione di una campagna di comunicazione e la realizzazione di un portale web "Piemonte Agri Qualità".

Il Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 persegue l'obiettivo di sostenere nuove forme di cooperazione per la creazione di filiere corte, mercati locali, attività promozionali mediante l'attivazione di misure di incentivazione dei regimi di qualità dei prodotti agricoli e alimentari, la promozione delle produzioni tipiche, il sostegno all'offerta turistico-ricettiva locale.

SI VEDA ANNEX III

Le analisi sviluppate individuano tra gli obiettivi principali per il territorio regionale quello di "Sostenere il ripristino, il mantenimento e il miglioramento della biodiversità naturale e agraria". Il PSR infatti, definisce la qualità dei prodotti agroalimentari tipici, il paesaggio e l'ambiente naturale, le tradizioni e la cultura contadina e alpina piemontese un "patrimonio dormiente" in attesa di una adeguata valorizzazione.

Inoltre il variegato fenomeno della "filiera corta" in Piemonte, che prende origine da una riscoperta di antiche tradizioni mai tralasciate, ha dato recentemente vita a progetti di farmer's market, quali ad esempio "Campagna Amica Piemonte", che hanno dato un nuovo slancio ai piccoli produttori locali.

Il progetto dei Presìdi, nato nel 1999 dalla Fondazione Slow Food per la Biodiversità è uno dei veicoli più efficaci per mettere in pratica la politica di Slow Food sull'agricoltura e sulla biodiversità. Accogliendo una richiesta dei produttori è stato inoltre registrato il marchio "Presidio Slow Food" per identificare, tutelare e valorizzare i prodotti dei Presìdi italiani.

15. DEVELOPMENT FUNCTION:

15.1. POTENTIAL FOR FOSTERING ECONOMIC AND HUMAN DEVELOPMENT WHICH IS SOCIO-CULTURALLY AND ECOLOGICALLY SUSTAINABLE:

15.1.1 DESCRIBE HOW AND WHY THE AREA HAS POTENTIAL TO SERVE AS A SITE OF EXCELLENCE/MODEL REGION FOR PROMOTING SUSTAINABLE DEVELOPMENT.

La qualità dell'ambiente naturale ed urbano presentano un elevato potenziale di miglioramento che negli ultimi anni ha visto le aree protette al centro di un nuovo e forte progetto di sistema del territorio, orientato alla definizione di nuovi scenari di integrazione tra i principi di tutela e valorizzazione del patrimonio naturale e quelli di crescita economica e sociale.

Sempre più spesso è stato richiesto ai parchi un contributo per lo sviluppo sociale ed economico dei luoghi e delle popolazioni ad esse correlate.

Proprio con questa intenzione viene proposta la presente candidatura che ha come soggetto promotore le Aree Protette del Po e della Collina Torinese. Da un lato il riconoscimento di "riserva MAB" costituisce un importante volano di sviluppo economico per i territori coinvolti, stimolando attività di ricerca e formazione delle nuove generazioni - unica strada possibile per generare nuove modalità di sviluppo rispettose dell'ambiente - dall'altra questo territorio già si caratterizza per la presenza di azioni di valorizzazione dell'area (non solo protetta). In particolare, tra queste spiccano:

- ✓ iniziative nel campo dell'efficienza energetica e per promuovere la produzione di energia nel rispetto delle peculiarità ambientali e paesaggistiche
- ✓ pratiche di agricoltura sostenibile
- ✓ integrazione tra turismo ed agricoltura
- ✓ sperimentazione di modelli gestionali innovativi.

Nel 2012, con la nascita delle Aree protette del Po e della Collina Torinese, sono stati messi in rete oltre quaranta Comuni su tre Province, rafforzando l'intenzione dei Comuni coinvolti a voler partecipare ad una realtà che, lontano dallo stereotipo di parco "vincolato", li coinvolgesse in un progetto di sviluppo sostenibile, dove risorse naturali e sviluppo economico potessero non solo coesistere, ma anzi rafforzarsi.

Solo circa il 25% della superficie del Parco è considerata in uno stato naturale, mentre il 60% è di proprietà delle aziende agricole ed è coltivato per 80%, il restante è occupato da fabbricati, canali, stagni, prati, ruscelli, boschi, elementi preziosi per la sopravvivenza delle specie che popolano il parco, in quanto importanti nodi della rete ecologica.

Per aver un quadro più completo bisogna tener conto, inoltre, del fatto che il territorio sia attraversato da numerose strade, provinciali, statali e autostrade.

L'attuale progetto di candidatura a Riserva MAB deriva proprio dalla volontà di gestire al meglio l'innesto delle nuove forme di economia sulle attività tradizionali, senza rinunciare allo sviluppo, ma al contempo senza importare acriticamente modelli a forte intensità insediativa e di sfruttamento del territorio.

Questo è stato finora possibile proprio accostando tutele ed usi differenti, in una gestione coordinata ed integrata.

I settori agricolo, selvicoltura, turistico etc, non sono dunque vincolati, ma coordinati con le misure di gestione del parco, a scale differenti di tutela a secondo delle aree e delle risorse coinvolte, votate alla sostenibilità nel suo senso più stretto ovvero "processo finalizzato al raggiungimento di obiettivi di miglioramento ambientale, economico, sociale ed istituzionale".

Per quanto detto, il territorio candidato a Riserva MAB può essere sicuramente considerato un modello per la promozione dello sviluppo sostenibile, sia per le aree coinvolte, che a scala più vasta.

Un aspetto che caratterizza la riserva candidata è l'attenzione rivolta all'efficienza energetica. Infatti il fiume Po garantisce un flusso adeguato e continuo tale da essere sfruttato per la produzione sostenibile di energia elettrica.

I due maggiori impianti idroelettrici fanno capo alla società Iren Energia, parte integrante del Gruppo Iren, che opera nei settori della produzione e distribuzione di energia elettrica da molti anni e nella produzione e distribuzione di energia termica per teleriscaldamento.

Questi impianti sono per l'esattezza ad acqua fluente e sono localizzati lungo il fiume Po all'altezza di La Loggia (Moncalieri, Torino sud) e Po-Stura (San Mauro, Torino nord).

Il primo impianto utilizza l'acqua del Po derivata nel Comune di La Loggia (portata di 70 m³/s e salto di 6,0 m). Il secondo invece utilizza l'acqua del Po derivata immediatamente a valle della confluenza del torrente Stura (portata di 120 m³/s e salto di 8,0 m).

Iren pone grande attenzione alla sostenibilità come dimostrato dalla realizzazione della scala di risalita per pesci sulla traversa dell'impianto di La Loggia, completata nell'anno 2014.

Lungo il fiume Po nel Comune di La Loggia, in Località Belvedere, sulla traversa di derivazione dell'impianto idroelettrico di La Loggia - Moncalieri, è presente una scala di risalita per l'ittiofauna, opera di ingegneria idraulica finalizzata ad eliminare la discontinuità che impedisce il passaggio verso monte dell'ittiofauna.

La fauna ittica migra all'interno dei corsi d'acqua alla ricerca di zone ove trovare condizioni che meglio si adattano alle esigenze del ciclo vitale; la migrazione è legata a due tipi di necessità: a fini riproduttivi oppure alla ricerca di risorse nutritive per la crescita e la sopravvivenza.

La struttura di La loggia è stata realizzata da l'A.E.M. Torino (ora Iren S.p.A.) per consentire la risalita di alcune specie considerate "target" nelle acque piemontesi, quali la trota marmorata (*Salmo trutta marmoratus*) ed alcuni ciprinidi reofili. L'impianto di tipo "vertical slot" (fenditure verticali) è stato scelto per i risultati positivi in presenza di popolamenti ittici variegati; in questa tipologia progettuale infatti le fenditure verticali consentono l'utilizzo a diverse profondità, garantendo così il passaggio di specie aventi differenti abitudini migratorie.



**FIGURA 55- SCALE DI
RISALITA DEI PESCI**

15.1.2 HOW DO YOU ASSESS CHANGES AND SUCCESSES (WHICH OBJECTIVES AND BY WHICH INDICATOR)?


Per le Aree Protette del Po e della Collina Torinese, oltre al Piano d'Area del Po, che definisce gli usi del suolo del territorio protetto (ed ha effetti urbanistici sui piani regolatori comunali), è previsto anche un Piano per promuovere le attività economiche e sociali virtuose e di sviluppo collegate alla presenza del parco.

La Legge quadro sulle aree protette (L. 394/1991) all'articolo 25, definisce il Piano Pluriennale Economico Sociale quale uno degli strumenti di attuazione delle finalità delle aree protette regionali. L'articolo prevede che l'ente gestore promuova lo sviluppo economico e sociale non solo dei territori interessati amministrativamente dalla tutela istituzionale, ma anche di quelli adiacenti, nel rispetto e in accordo con gli strumenti della pianificazione sovraordinata e della programmazione economico-finanziaria della Regione.

Richiamando la legislazione nazionale vigente (L.493/1991), oggetto della pianificazione sono le attività compatibili, che, per estensione dei principi espressi come finalità delle aree protette all'articolo 7 della legge stessa, si possono intendere caratterizzate da requisiti di sostenibilità strategica che si declina con azioni di utilità sociale dal punto di vista educativo, didattico e culturale, di partecipazione dei cittadini, di fruizione nel quadro complessivo della tutela e della salvaguardia ambientale.

Con riferimento al quadro normativo sopra delineato, l'Ente Parco fluviale del Po tratto torinese e l'ente Parco Naturale della collina Torinese – prima separati ed oggi accorpati - hanno avviato un percorso di lavoro orientato all'elaborazione di una visione strategica di medio periodo per i territori protetti, ritenendolo una premessa per giungere successivamente all'elaborazione del vero e proprio piano per lo sviluppo economico e sociale delle aree protette e dei loro contesti territoriali, completando il quadro degli strumenti di orientamento e gestione.

La necessità di redigere un Piano Socio Economico risponde, oltre che ad un adempimento normativo, soprattutto ad un obiettivo di integrazione tra sviluppo locale e tutela ambientale.



La collaborazione prevista per la redazione del Piano Socio Economico del Parco del Po e delle Aree protette della Collina Torinese intende attuare quella finalità stabilita dalle leggi istitutive di equilibrio tra tutela e sviluppo, per mostrare che l'Ente gestore delle aree protette è in grado di programmare interventi strategici non esclusivamente ambientali, ma anche di valorizzazione delle risorse ai fini di sviluppo economico, verificandone l'attuabilità sia in termini tecnici, sia finanziari. Il Piano socioeconomico diviene perciò fondamentale per programmare le attività dell'Ente di gestione - insieme al già citato Piano d'Area - ed affrontare due questioni chiave per le politiche promosse dal Parco:

- ✓ dialogare con il contesto, sia in termini di costruzione sinergie con i soggetti territoriali interessati dall'area protetta, per formare alleanze necessarie ad affrontare con efficacia i problemi di gestione, promozione e tutela dei beni affidati alla salvaguardia; sia per la necessità di raccordarsi con le politiche territoriali delle aree esterne all'area protetta poiché, spesso, le problematiche affrontate all'interno del territorio hanno origini o ricadute anche all'esterno del Parco;
- ✓ promuovere il concetto di partecipazione, coinvolgimento, condivisione di obiettivi con i cittadini, al fine di individuare azioni per garantire una crescita equilibrata e complessiva del territorio tutelato, anche in relazione con le dinamiche socio-economiche locali.

Il risultato è la redazione di un *Dossier Preliminare di Piano Socio Economico del sistema delle aree protette della fascia fluviale del po tratto torinese (parco fluviale del po torinese) e delle aree protette della collina torinese* (maggio 2011).

Il Piano interessa il territorio dei Comuni sia direttamente interessati dai confini delle aree protette, sia collocati intorno ad esse, comprendendo in totale 37 Comuni.

Come si può notare confrontando con le carte del territorio candidato a Riserva MAB, l'area di influenza del PPES si sovrappone completamente ai comuni con parte del territorio in Core Zone e a gran parte del territorio in Buffer. Si può dunque considerare questo Piano lo strumento attraverso il quale si possono individuare e gestire le attività già in atto e potenziali, tramite le quali sviluppare il territorio in maniera sostenibile, ma coordinata.


FIGURA 56 - AREE
COMPRESSE NEL PIANO
PLURIENNALE ECONOMICO
- SOCIALE

Quest'ultimo aspetto si rende infatti indispensabile su un territorio di ampia estensione come quello proposto.



Per questi ambiti territoriali le linee strategiche ad oggi individuate per garantire uno sviluppo economico e sociale sono:

- ✓ incentivazione delle attività agricole e loro inserimento all'interno di un sistema di marchio integrato, individuazione di prodotti tipici, filiere, etc., quali attività fondamentali per il miglioramento dell'assetto paesaggistico ed ambientale generale delle aree e come aspetti di presidio sui territori volto a garantire adeguati standard di manutenzione ed anche di sicurezza;
- ✓ fruizione dei territori sia in termini naturalistici, ad esempio con la realizzazione di sentieri pedonali e ciclabili, di accessi puntuali alle aree a parco, di capanni e punti di osservazione naturalistica; sia in termini turistici, attraverso l'attivazione di nuovi percorsi di navigazione (anche solo per sotto ambiti, non prevedendo la totale percorribilità del Fiume) e di rinaturazione dei laghi di cava (con fruizione balneare, sportiva e turistica). Un

- 
- insieme di azioni volte ad interpretare l'organizzazione della fruizione come strumento per la tutela, come risposta organizzativa all'aumento della efficienza della tutela dei valori ecologici che devono rimanere inalterati ed anzi trovare forme di sostegno all'incremento del loro stato di equilibrio;
- ✓ valorizzazione delle emergenze e dei sistemi storico-culturali, attraverso azioni di salvaguardia, di diffusione della conoscenza e di promozione per il corretto collocamento della straordinaria rete dei beni storici presenti in entrambi i territori collinari e fluviali, anche in stretta correlazione con elementi di carattere culturale afferenti al tema dei parchi letterari ed alle locali attività di recupero delle tradizioni e delle rievocazioni storiche;
 - ✓ valorizzazione ambientale, naturalistica e paesaggistica con particolare riferimento alle attività compatibili localizzate nelle aree protette e ad eventuali elementi di criticità da contestualizzare relativamente ai piani strategici di area ed al nuovo Piano paesaggistico regionale ovvero agli ambiti di paesaggio individuati.

In ultima istanza, considerato il ruolo fondamentale che ha la parte “umana” per le riserve MAB ed in particolar per quella qui proposta, si vuole ancora ricordare che il Parco fluviale del Po torinese si è dotato di Bilancio Sociale nel 2005.

Nel 2006 viene emanata la direttiva Direttiva sulla Rendicontazione sociale nelle amministrazioni pubbliche contenente le Linee guida per la redazione del bilancio sociale specifiche per il settore pubblico, al fine di sostenere l'adozione del Bilancio sociale - non solo come strumento di comunicazione, ma quale pratica consueta, rigorosa ed efficace - anche attraverso un supporto metodologico fortemente richiesto dalle stesse amministrazioni pubbliche italiane.

“Il bilancio sociale è definibile come il documento, da realizzare con cadenza periodica, nel quale l'amministrazione riferisce, a beneficio di tutti i suoi interlocutori privati e pubblici, le scelte operate, le attività svolte e i servizi resi, dando conto delle risorse a tal fine utilizzate, descrivendo i suoi processi decisionali ed operativi. Tale strumento può incidere positivamente sul sistema di relazioni in cui l'amministrazione è inserita.

In particolare, esso può contribuire a migliorare:

- ✓ la dimensione contabile, in quanto può integrare e rivitalizzare il sistema di rendicontazione dell'uso delle risorse economico-finanziarie già adottato secondo le diverse discipline normative vigenti;
- ✓ la dimensione comunicativa, ponendosi, per il suo contenuto, al centro delle relazioni con i portatori di interesse;
- ✓ la dimensione della responsabilità politica, poiché si inserisce nel sistema della rappresentanza, attraverso una maggiore trasparenza e visibilità delle scelte politiche e una possibilità di valutazione della capacità di governo;
- ✓ la dimensione di funzionamento, in quanto responsabilizza le amministrazioni alla sostenibilità della spesa pubblica, anche con riferimento ai nuovi vincoli posti dal patto di stabilità europeo e dalle azioni di risanamento del deficit pubblico;
- ✓ la dimensione strategico-organizzativa, come strumento efficace per riorientare, nell'ottica del cittadino, i processi di pianificazione, programmazione e controllo e per ripensare l'assetto organizzativo dell'ente;
- ✓ la dimensione professionale, in quanto orienta l'organizzazione del lavoro alla consapevolezza e al miglioramento dei risultati prodotti per i destinatari, valorizzando e sviluppando le competenze e le professionalità e fornendo nuove occasioni di motivazione e di responsabilizzazione degli operatori.

Le sei finalità appena descritte non devono essere considerate alternative: in realtà il dar conto dei risultati coinvolge naturalmente tutte le dimensioni.”(Direttiva del Ministro della Funzione Pubblica sulla rendicontazione sociale nelle amministrazioni Pubbliche, registrata alla Corte dei conti il 9 marzo 2006, Ministeri istituzionali – Presidenza del Consiglio dei Ministri, registro n.2, foglio n.384).

Attraverso il Bilancio sociale l'Ente Parco si prefigge di:

1. fornire i dati sui i caratteri geografici dell'area;
2. presentare la gestione dell'area protetta;
3. acquisire un nuovo modello di rendicontazione che permetta di costruire un quadro completo sulle iniziative e le attività svolte;



4. facilitare la conoscenza delle attività che si svolgono all'interno dell'Ente;

5. incentivare la partecipazione dal parte degli stakeholder esterni al Parco;

6. conoscere meglio il proprio territorio potendo così migliorare l'efficacia e l'efficienze degli interventi avviati.

Anche per questo strumento, come per il PPES ed in coordinamento con esso, la presente candidatura a Riserva MAB può costituire l'occasione per riprendere tale strumento e rafforzarlo arricchendolo di nuovi contenuti.

Dato il sistema di obiettivi descritto, si intendono valutare i risultati raggiunti facendo riferimento ai seguenti fenomeni:

- ✓ livello di coinvolgimento della popolazione locale ed analisi delle caratteristiche economiche, sociali e culturali;
- ✓ livello di coinvolgimento e grado di soddisfazione degli stakeholder coinvolti;
- ✓ definizione e valorizzazione della rete di agricoltori, allevatori e produttori di prodotti tipici su cui sviluppare un'ipotesi di sistema rurale a supporto della rivitalizzazione turistica del Parco del Po e della Collina;
- ✓ studi ed indagini finalizzati a definire il senso di appartenenza e di identità delle popolazioni coinvolte.

15.2. IF TOURISM IS A MAJOR ACTIVITY:

15.2.1 DESCRIBE THE TYPE(S) OF TOURISM AND THE TOURISTIC FACILITIES AVAILABLE. SUMMARIZE THE MAIN TOURISTIC ATTRACTIONS IN THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE AND THEIR LOCATION(S).

Il turismo non si può considerare la maggiore attività umana presente nella Riserva, benché negli ultimi anni la Regione Piemonte abbia vissuto una riscoperta da parte dei turisti.


Il 2015, anche se ad oggi non sono ancora disponibili i dati, ha visto Torino e la Regione in generale metà di flussi turistici elevati, complici eventi quali l'Ostensione della Sacra Sindone, la visita del Santo Papa, Torino Capitale dello Sport e la recente proclamazione dei Paesaggi Vitivinicoli di Langhe- Roero e Monferrato a Patrimonio Mondiale dell'UNESCO.

Nel panorama descritto, il territorio candidato è di interesse soprattutto per turismo di tipo naturalistico e culturale, a cui ovviamente si aggiunge un turismo di varia natura legato alla presenza della Città di Torino (turismo culturale, congressuale, legato ad eventi specifici etc).

Si riporta di seguito una panoramica della situazione turistica della regione Piemonte per arrivare poi ad un quadro della realtà della riserva candidata.

Come detto, il Piemonte è una regione ricca di risorse naturali e culturali che attirano numerosi visitatori, con un particolare interesse nei confronti del capoluogo torinese che, soprattutto a seguito delle Olimpiadi Invernale del 2006, ha saputo rinnovare la propria offerta, diventando meta di elevati flussi turistici italiani e stranieri. Nel complesso, sono variegata le motivazioni che spingono i turisti a scegliere questa Regione per una visita, dalla sua ricca ed interessante storia, alla presenza dell'imponente catena montuosa delle Alpi che ospita rinomate località sciistiche ogni anno prese d'assalto dagli amanti degli sport sulla neve, fino alla buona cucina ed ai numerosi itinerari eno-gastronomici proposti in tutto il territorio, senza dimenticare la possibilità di effettuare piacevoli passeggiate lungo le colline.

Nel 2014 sono state 13.061.306 le presenze totali registrate nella Regione, con un incremento del 2,92% rispetto al 2013, mentre si sono registrati 4.442.253 arrivi, con un incremento del 3,84%



rispetto al valore del 2013, dati questi che testimoniano come si stia consolidando l'interesse verso questo territorio da parte di potenziali turisti.

Torino e l'Area Metropolitana hanno registrato nel 2014 un valore di presenze pari a 4.045.686 a fronte di un numero di arrivi pari a 1.600.730, suddivisi tra turisti italiani (la maggior parte) e turisti stranieri (circa pari ad un quarto del valore totale). Anche in questo caso si tratta di flussi in costante aumento negli ultimi anni.

Considerando le tipologie di strutture scelte, permane ancora una preferenza nei confronti dell'albergo (soprattutto 3, 4 o 5 stelle), ma stanno iniziando a farsi strada anche sistemazioni di tipo diverso, tra cui i campeggi, i bed and breakfast e gli agriturismi, scelti sia da turisti italiani che stranieri (fonte, Sviluppo Piemonte Turismo, market research statistics, 2015).

In Piemonte il comparto turistico è rappresentato da diverse realtà locali che promuovono il territorio al fine di garantire al potenziale turista un servizio attento e specifico su ogni prodotto, monitorate e coordinate dalla Regione Piemonte "Direzione Regionale Promozione della Cultura, del Turismo e dello Sport", a cui si affianca l'Osservatorio Turistico Regionale quale strumento operativo della Regione stessa.

In particolare, l'Osservatorio si occupa di analizzare l'offerta turistica presente sul territorio, l'andamento e l'evoluzione della domanda e dei mercati turistici e di tenere aggiornato il sistema di monitoraggio sulle attività di promozione, informazione ed accoglienza turistica in Piemonte.

L'attività dell'Osservatorio è realizzata attraverso uno staff che coniuga competenze di tipo statistico e conoscenza del settore turistico e del territorio, e la disponibilità di strumenti informatici che permettono l'archiviazione, l'elaborazione e la gestione di notevoli quantità di dati.

Le principali organizzazioni turistiche presenti sul territorio fanno riferimento a questi soggetti:

le ATL (Agenzie Turistiche Locali): sono strutture organizzative a livello locale dell'attività di accoglienza, informazione e assistenza turistica;

gli uffici IAT: sono uffici d'informazione turistica collocati su tutto il territorio per fornire al turista materiale promozionale e informazioni di dettaglio;

I Consorzi Turistici: svolgono attività di promocommercializzazione e valorizzazione del prodotto turistico piemontese;

le Pro Loco: svolgono attività di promozione e valorizzazione del territorio e di utilità sociale;

a cui si affiancano gli operatori economici agenti sul territorio, dalle agenzie di viaggio, alle strutture ricettive, alle professioni turistiche, fino alle associazioni di volontariato.

Facendo riferimento all'area candidata a Riserva MAB, la tipologia di turismo presente è molto variegata in funzione delle zone che di volta in volta si considerano. Torino presenta – ovviamente – il flusso di turisti più consistente grazie alle numerose attrattive di natura culturale che la città offre e alla sua vivacità in termini di iniziative ed eventi, ma a questa tipologia di turismo “classica” si associano forme di turismo “sostenibile” strettamente legato alle risorse naturali presenti sul territorio.

Sono infatti sempre più numerosi i turisti che scelgono di trascorrere un periodo nelle colline torinesi percorrendo a piedi la sentieristica presente, oppure che attraversano la regione in bici o, ancora, che optano per la fattoria didattica o l'agriturismo. Sono numerosi le attrazioni turistiche presenti nella Riserva candidata; si riporta di seguito un breve elenco di quelle più conosciute, sottolineando come esso non sia di fatto esaustivo.

Centro storico di Torino, con i suoi numerosi monumenti e musei, tra cui spiccano il Museo Egizio, la Mole Antonelliana, Palazzo Madama, il Museo del Cinema, il Museo Nazionale dell'Automobile, il Borgo Medioevale collocato lungo il Po nel Parco del Valentino, la Basilica di Superga che domina la Collina di Torino;

Beni culturali al di fuori della Città di Torino, tra cui le Residenze Sabaude, l'Abbazia di Vezzolano, etc.

Beni naturalistici legati alla fruizione sostenibile del territorio, quali ad esempio la sentieristica della collina, i Centri Visita all'interno delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese, la Ciclovia del Po con sosta presso il Canale Cavour;

Luoghi dedicati alla conoscenza della natura, al geoturismo, all'archeologia, alla mineralogia e alla petrografia come ad esempio il Museo Regionale di Scienze Naturali, il Museo di Storia Naturale Don Bosco, il Museo Etnografico di Scienze Naturali Missioni Consolata a Torino, gli ambiti collinare e

fluviale, nei quali, oltre alla scoperta di specifici beni, è possibile praticare birdwatching, partecipare ad eventi legati al ciclismo, dedicarsi all'equitazione, alla corsa, frequentare fattorie didattiche.

Si riportano di seguito alcuni dati circa i flussi turistici in alcuni dei luoghi citati.

Comune	Attrazione turistica	Visite (2013)
Torino	Borgo e Rocca Medioevale	38.056
Torino	Galleria d'Arte Moderna	168.914
Torino	Museo Egizio	540.332
Torino	Museo Nazionale dell'Automobile	179.492
Torino	Museo nazionale del Cinema	587.977
Pino Torinese	Infini.to	44.238
Moncalieri	Castello di Moncalieri	4.779
Albugnano	Abbazia di Vezzolano	27.294

15.2.2 HOW MANY VISITORS COME TO THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE EACH YEAR? (DISTINGUISH BETWEEN SINGLE-DAY VISITORS AND OVERNIGHT GUESTS, VISITORS ONLY VISITING THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE OR ONLY PASSING ON THE WAY TO ANOTHER PLACE). IS THERE AN UPWARD OR DOWNWARD TREND, OR A PARTICULAR TARGET?

Come detto, la Regione Piemonte si avvale di strutture dedicate alla raccolta ed elaborazione di dati turistici. E' quindi possibile restituire un quadro il più esaustivo possibile dell'andamento dei flussi turistici nell'area candidata con riferimento alle presenze ed arrivi nei Comuni facenti parte dell'area candidata.

Nello specifico, la tabella riporta, per ogni Comune facente parte della Riserva, il numero di esercizi turistici presenti, il numero di posti letto, gli arrivi e le presenze suddivisi tra italiani e stranieri e il tempo medio di permanenza (T. M. P.) calcolato come totale presenze / totale arrivi. Per motivi di riservatezza i movimenti

Man and Biosphere Reserve Collina Po

TABELLA 16 - FLUSSI
TURISTICI NEI COMUNI
CANDIDATI (FONTE,
SVILUPPO PIEMONTE
TURISMO, MARKET
RESEARCH STATISTICS,
2015)

nei comuni con meno di 4 esercizi sono stati oscurati. Di questi viene fornito solo il totale aggregato.

	Esercizi	Posti letto	Italiani		Stranieri		Totale		TMP
			Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze	
Albugnano (AT)	3	23							
Andezeno (TO)	1	5							
Aramengo (AT)	4	30	282	507	69	290	351	797	2,27
Arignano (TO)	3	13							
Baldissero Torinese (TO)	4	20	60	96	8	53	68	149	2,19
Beinasco (TO)	1	134							
Berzano di San Pietro (AT)	2	14							
Bogaro Torinese (TO)	5	446	22.345	49.147	3.497	6.505	25.842	55.652	2,15
Brandizzo (TO)	1	17							
Bevoto (TO)	2	13							
Bruino (TO)	0	0							
Brusasco (TO)	7	52	483	791	106	249	589	1.040	1,77
Butigliera d'Asti (AT)	5	39	81	149	29	85	110	234	2,13
Cambano (TO)	2	155							
Candiolo (TO)	6	164	5.842	21.116	429	942	6.271	22.058	3,52
Capriglio (AT)	3	16							
Carignano (TO)	4	31	69	2.478	8	847	77	3.325	43,18
Carmagnola (TO)	15	292	6.403	15.093	1.362	3.900	7.765	18.993	2,45
Casalborgone (TO)	5	55	701	2.563	92	185	783	2.748	3,51
Caselle Torinese (TO)	11	247	7.724	15.129	4.393	6.517	12.117	21.646	1,79
Castagneto Po (TO)	2	11							
Castagnole Piemonte (TO)	2	11							
Castelnuovo Don Bosco (AT)	7	270	4.692	7.888	2.383	7.556	7.075	15.444	2,18
Castiglione Torinese (TO)	1	6							
Cavagnolo (TO)	6	36	24	41	18	44	42	85	2,02
Cerreto d'Asti (AT)	0	0							
Chieri (TO)	13	175	3.799	7.689	117	287	3.916	7.976	2,04
Chivasso (TO)	12	309	8.429	23.279	255	2.575	8.684	25.854	2,98
Cigliano (VC)	4	67	632	1.320	680	762	1.312	2.082	1,59

Cinzano (TO)	1	11							
Cocconato (AT)	13	153	1.052	4.209	827	1.642	1.879	5.851	3,11
Crescentino (VC)	3	59							
Gassino Torinese (TO)	5	49	367	621	8	1.113	375	1.734	4,62
Isolabella (TO)	1	4							
La Loggia (TO)	1	11							
Lauriano (TO)	0	0							
Leini (TO)	8	323	6.721	14.621	3.753	5.119	10.474	19.740	1,88
Lombriasco (TO)	0	0							
Marentino (TO)	1	2							
Mazzè (TO)	4	28	124	247	56	163	180	410	2,28
Mombello di Torino (TO)	0	0							
Moncalieri (TO)	26	915	43.102	109.010	2.915	8.610	46.017	117.620	2,56
Moncuoco Torinese (AT)	6	52	179	408	47	101	226	509	2,25
Montaldo Torinese (TO)	0	0							
Montanaro (TO)	2	16							
Monteu da Po (TO)	0	0							
Morimengo (AT)	1	6							
Moriondo Torinese (TO)	0	0							
Nichelino (TO)	5	456	11.839	37.541	5.541	14.045	17.380	51.586	2,97
None (TO)	3	91							
Orbassano (TO)	6	155	6.054	15.298	1.434	5.474	7.488	20.772	2,77
Osasio (TO)	0	0							
Passerano Marmorito (AT)	4	23	269	299	4	10	273	309	1,13
Pavarolo (TO)	0	0							
Pecetto Torinese (TO)	4	58	1.984	4.150	826	1.880	2.810	6.030	2,15
Pino d'Asti (AT)	1	2							
Pino Torinese (TO)	10	163	669	1.121	185	403	854	1.524	1,78
Piobesi Torinese (TO)	4	47	119	494	15	95	134	589	4,40
Piovà Massana (AT)	1	6							
Poirino (TO)	9	198	8.610	19.137	526	1.684	9.136	20.821	2,28
Pralormo (TO)	4	138	5.807	14.684	590	1.500	6.397	16.184	2,53
Riva presso Chieri (TO)	2	71							
Rivalba (TO)	0	0							

Man and Biosphere Reserve Collina Po

Rivalta di Torino (TO)	3	452							
Rondissone (TO)	1	81							
Saluggia (VC)	0	0							
San Benigno Canavese (TO)	6	107	2.005	8.067	1	32	2.006	8.099	4,04
San Mauro Torinese (TO)	6	266	11.276	20.347	3.313	6.034	14.589	26.381	1,81
San Raffaele Cimena (TO)	5	44	8	14	14	25	22	39	
San Sebastiano da Po (TO)	2	26							
Sarrea (TO)	2	11							
Sciolze (TO)	5	26	96	205	45	146	141	351	2,40
Settimo Torinese (TO)	10	460	37.021	64.666	724	4.844	37.745	69.510	1,84
Tonengo (AT)	0	0							
Torino	460	19.494	885.377	2.367.238	231.329	692.021	1.116.706	3.059.259	2,74
Torrazza Piemonte (TO)	0	0							
Trofarello (TO)	6	77	795	1.230	203	293	998	1.523	1,53
Venaria Reale (TO)	23	200	8.236	14.022	1.867	4.132	10.103	18.154	1,80
Verolengo (TO)	1	33							
Verrua Savoia (TO)	7	50	40	51	6	8	46	59	1,28
Villareggia (TO)	1	5							
Villastellone (TO)	3	34							
Vinovo (TO)	7	69	389	1.063	18	97	407	1.160	2,85
Virle Piemonte (TO)	1	9							
Volpiano (TO)	9	274	13.103	31.939	365	554	13.468	32.493	2,41

Confrontando i dati più recenti con quelli relativi ad anni passati, emerge in generale un trend crescente del fenomeno turistico, come già esplicitato prima.

Mancano ad oggi i dati relativi ai turisti che non pernottano nell'area candidata ma che concludono la loro visita nell'arco di un'intera giornata, siano attirati da motivi di natura culturale (la visita del centro di Torino) che interessati a godere delle bellezze naturalistiche del territorio (una passeggiata lungo i sentieri della Collina Torinese o lungo la via Francigena).

L'Ente Parco ha attivato progetti e iniziative di promozione turistica e di fruizione del territorio in collaborazione con numerosi enti pubblici e privati con la finalità di rendere visitabile - in modalità sostenibile- il territorio e di avvicinare adulti, giovani e bambini alla natura.

Tra gli stakeholder coinvolti si citano i Comuni, l'Azienda di Promozione Turistica ATL 1 Turismo Torino e Provincia, la Regione Piemonte, la Provincia di Torino, l'Osservatorio del Paesaggio del Po e della Collina Torinese, alcune compagnie teatrali, le Pro Loco del territorio, varie associazioni sportive e ricreative, il Club Alpino Italiano sezione di Moncalieri, il Comitato Regionale Piemonte della Federazione Italiana Canoa Kayak, il Comitato Regionale del Piemonte della Federazione Italiana Canottaggio, l'Associazione SPORT di canottaggio a Torino, associazioni di turismo equestre.

Sul sito web ufficiale delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese è possibile consultare una panoramica completa di tutti i punti di interesse turistico e culturale, degli itinerari proposti, delle strutture ricettive presenti e delle attività organizzate (<http://www.parcopotorinese.it/>).

Il territorio candidato presenta, come già esplicitato più volte, molteplici risorse di valore inestimabile che spaziano dalle specie naturali protette, ai paesaggi, ai prodotti agricoli.

Tralasciando flora e fauna, ai quali sono stati dedicati dei paragrafi del presente documento, si riporta di seguito una panoramica dei cosiddetti "beni bandiera", da interpretarsi come elementi simbolo di una categoria di beni e che costituiscono un importante richiamo per un turismo di nicchia, attento ai valori storico - culturali, all'enogastronomia, ai paesaggi.

**BOX 6-
PANORAMICA SUI
BENI BANDIERA
PRESENTI SUL
TERRITORIO**



FIGURA 57 - I BENI BANDIERA

15.2.3 HOW ARE TOURISM ACTIVITIES CURRENTLY MANAGED?

La struttura di riferimento per il monitoraggio dei flussi turistici nel territorio candidato è la “Direzione Regionale Promozione della Cultura, del Turismo e dello Sport”, a cui si affianca l'Osservatorio Turistico Regionale quale strumento operativo della Regione stessa. Ogni anno vengono pubblicati report, studi e statistiche molto dettagliati circa le tematiche che riguardano il turismo, dai flussi, agli itinerari e prodotti turistici proposti, all'andamento dell'offerta e della domanda. A questo lavoro di raccolta dati di tipo istituzionale, si affiancano le numerose ricerche e studi portati avanti dalle università, dagli operatori economici coinvolti e dalle singole strutture ricettive utili a completare il quadro descritto.

15.2.4 INDICATE POSSIBLE POSITIVE AND/OR NEGATIVE IMPACTS OF TOURISM AT PRESENT OR FORESEEN AND HOW THEY WILL BE ASSESSED (LINKED TO SECTION 14)?

Nella zona candidata non si riscontrano impatti negativi riconducibili al turismo, anzi al contrario si reputa che l'incremento dell'interesse turistico del territorio a cui si sta assistendo possa costituire un aspetto positivo, soprattutto alla luce del fatto che sono sempre più numerose le attività turistiche proposte di natura sostenibile. Il crescente interesse verso Torino, la sua collina, i suoi parchi e in generale il Piemonte non può che costituire una valida occasione di sviluppo culturale, sociale ed economico del territorio, nonché uno strumento per diffondere i principi alla base della Candidatura non solo alla popolazione residente, ma anche a chi si trova in visita.

15.2.5 HOW WILL THESE IMPACTS BE MANAGED, AND BY WHOM?

Come già accennato, esistono delle strutture istituzionali che si occupano di monitorare i flussi turistici e di rendere conto dei dati raccolti attraverso la pubblicazione di report e studi ad hoc.

Sicuramente, una volta che la Candidatura andasse a buon fine, potrebbe essere interessante ipotizzare un'azione di monitoraggio dei flussi mirata ad intercettare i turisti che si recano nella Riserva, attraverso campionamenti ad hoc ed eventualmente somministrazione di questionari finalizzati alla definizione del profilo del visitatore.

15.3. AGRICULTURAL (INCLUDING GRAZING) AND OTHER ACTIVITIES (INCLUDING TRADITIONAL AND CUSTOMARY):

15.3.1 DESCRIBE THE TYPE OF AGRICULTURAL (INCLUDING GRAZING) AND OTHER ACTIVITIES, AREA CONCERNED AND PEOPLE INVOLVED (INCLUDING MEN AND WOMEN).

Nella riserva candidata l'agricoltura rappresenta un'attività importante in termini sia economici che di gestione del territorio. Si possono distinguere tre tipologie di zone dal punto di vista rurale:

- *aree urbane e periurbane*

i terreni agricoli residui rappresentano il 6% dell'intero territorio di Torino, di cui la maggior parte sono seminativi (foraggio, frumento, mais e ortive) in parte minore sono presenti boschi gestiti ad uso forestale e prato-pascoli da foraggio;

- *aree rurali ad agricoltura intensiva*

rappresentate nei comuni di pianura in sponda sinistra del Po, i terreni agricoli di queste zone raggiungono mediamente il 70% del territorio. In questa area domina la coltura del mais, spesso in rotazione sulla praticoltura, sono presenti inoltre colture ortofrutticole e pioppicoltura. Lungo le fasce fluviali del Po e della Dora, dove gli alvei sono più ampi, fasce di seminativi si alternano a residue boscaglie di ripa e pioppeti, costituendo mosaici di ambienti seminaturali diversificati e ricchi di biodiversità.

- *aree rurali intermedie*


si collocano nei comuni in sponda destra del Po, in zona collinare dove la superficie coltivata è in media il 35% del territorio. Anche in questa zona prevalgono i seminativi ma per la maggior parte destinati a pascolo polifita da foraggio, secondariamente a mais e frumento. Maggiormente consistente, rispetto agli altri ambiti, è la presenza dei boschi ad uso forestale, sono inoltre presenti coltivazioni minori quali viticoltura e nocciolicoltura.

Aree coltivate si alternano a piccoli e medi agglomerati urbani e ad fasce e nuclei boscati costituendo un agro-ecosistema ricco e diversificato, la cui valore si esprime sia a livello paesaggistico che ecologico. L'agricoltura è un elemento caratterizzante delle aree di maggior ampiezza dell'area contigua della Fascia fluviale del Po-tratto torinese, allontanandosi dall'alveo dei fiumi si incontrano fasce di boschi ripariali che diradano verso pioppeti e proseguono inframezzandosi ai seminativi con siepi arboree, filari di alberi, appezzamenti incolti e rogge. L'Ente parco disciplina le attività agroforestali mediante il Piano d'Area della Fascia Fluviale del Po Piemontese che dispone nelle:

- Zone N, di prevalente interesse naturalistico, “le attività agroforestali già insediate sono sempre ammesse, a condizione che: i boschi siano orientati a modalità di gestione naturalistica, le aree agricole intercluse tra aree naturali siano coltivate con tecniche a limitato impatto ambientale, le tecniche agricole convenzionali, nelle aree integrate ai corpi aziendali, siano praticate con le modalità previste dai codici di autoregolamentazione” definiti dal piano stesso;
- Zone A, di prevalente interesse agricolo, “la coltivazione è sempre ammessa ed è condotta liberamente nel rispetto delle norme di legge. Gli usi agroforestali sono orientati, nel rispetto dell'economicità aziendale, a incrementare la qualità ambientale dell'agroecosistema, a valorizzare il paesaggio agrario, al rispetto dell'ecosistema fluviale e delle aree ed elementi ad esso connessi.”

ALLEVAMENTO

L'allevamento di animali è molto diffuso sul territorio piemontese e circa 1/3 delle aziende agricole pratica allevamento di animali. Nell'area di pianura della Riserva candidata la tipologia di allevamento più diffusa è quella bovina (oltre la metà delle aziende), seguono quella suina, avicunicola ed altre tipologie. Tuttavia gli allevamenti sono di tipo intensivo e raramente gli animali sono condotti al pascolo. Nella zona collinare le aziende che allevano bovini sono la metà di quelle impegnate nell'attività di allevamento, ma in termini di capi, l'80% sono avicunicoli, l'8% sono suini e il 6% sono bovini.



Le aziende piemontesi che si dedicano alle coltivazioni biologiche e/o agli allevamenti certificati biologici rappresentano il 3,6% del totale regionale.

SELVICOLTURA

Seppure lo sfruttamento del bosco non sia più attività così diffusa come in passato, attualmente riveste comunque un ruolo importante nella gestione del territorio per le ricadute in termini di protezione dal dissesto idrogeologico e della qualità ecologica dei boschi. Le aree boscate prevalgono nella regione collinare della Riserva candidata coerentemente con i dati regionali, che valutano l'indice di boscosità dell'ambito collinare piemontese il 41%. Le principali tipologie forestali presenti sono: querceto di rovere, querceto di roverella, querceto-carpineto, robinieto, In collina la forma di governo prevalente è il ceduo semplice (quasi 2/3 della superficie) a cui seguono il ceduo composto, la fustaia e i boschi di neoformazione. Le core zone Collina di Superga e Bosco del Vaj sono aree prevalentemente boscate. Lo sfruttamento del bosco è permesso coerentemente con gli obiettivi di conservazione degli habitat forestali definiti rispettivamente dal Piano Naturalistico e dal Piano di Gestione, tali obiettivi mirano ad attuare una selvicoltura polifunzionale che esalti la capacità di autoregolazione e stabilizzazione dell'ecosistema forestale ed avvicini le cenosi forestali a condizioni il più possibile naturali, a mantenere e recuperare degli habitat forestali relittuali e di interesse conservazionistico e a conservare e migliorare attivamente i boschi caratterizzanti. Inoltre in Regione Piemonte gli interventi forestali sono gestiti e controllati mediante gli Sportelli forestali che si occupano di fornire informazioni, ricevere le istanze per i tagli boschivi e gestire le procedure relative alle imprese forestali. All'Ente parco è affidata la gestione di due Sportelli forestali:

- Torino - Castagneto Po, presso la sede operativa dell'Ente parco,
- Torino – Moncalieri, presso la sede principale dell'Ente parco.

PRODOTTI TIPICI

PER APPROFONDIMENTI SI VEDA PARAGRAFO 14.3.1

TABELLA 17 - ELENCO PRODOTTI TIPICI AREE PROTETTE DEL PO E DELLA COLLINA TORINESE CHE HANNO OTTENUTO UN MARCHIO DI QUALITÀ

Il patrimonio di prodotti tipici delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese è ricco e variegato. L'agrobiodiversità locale è preservata grazie alle produzioni di varietà locali di ortaggi, legumi, frutta, tartufi e vitigni autoctoni e all'allevamento di razze autoctone. Il legame con il territorio e le tradizioni delle aziende e della popolazione locale è testimoniata dall'ampia offerta di vini, prodotti da forno, formaggi, salumi e liquori tradizionali.

Marchio di qualità	Prodotto	Categoria
DOP PAT	Tinca gobba dorata del Pianalto di Poirino	Pesce
DOC	Canavese Barbera	Vino
DOC	Canavese Bianco	Vino
DOC	Canavese Nebbiolo	Vino
DOC	Canavese Rosato	Vino
DOC	Canavese Rosso	Vino
DOC	Canavese Rosso Novello	Vino
DOC	Collina Torinese Barbera	Vino
DOC	Collina Torinese Bonarda	Vino
DOC	Collina Torinese Cari o Pelaverga	Vino
DOC	Collina Torinese Malvasia	Vino
DOC	Collina Torinese Rosso	Vino
DOC	Collina Torinese Rosso Novello	Vino
DOC	Erbaluce di Caluso	Vino
DOC	Erbaluce di Caluso passito liquoroso o Caluso passito liquoroso	Vino
DOC	Erbaluce di Caluso passito o Caluso passito	Vino
DOC	Erbaluce di Caluso spumante o Caluso spumante	Vino
PAT	Canestrello	Dolci
PAT	Caritun	Dolci
PAT	Ciocolatino Alpino	Dolci
PAT	Ciocolatino cremino	Dolci
PAT	Ciocolatino grappino	Dolci
PAT	Gianduiotto	Dolci
PAT	Nocciolini di Chivasso	Dolci
PAT	Paste di meliga	Dolci
PAT	Pasticceria tradizionale torinese	Dolci
PAT	Pastiglie di zucchero della tradizione torinese	Dolci
PAT	Praline "Cri Cri"	Dolci

PAT	Torcetti	Dolci
PAT	Zest di Carignano	Dolci
PAT	Formaggio del fieno	Formaggi
PAT	Tomino (tuma) di Casalborgone	Formaggi
PAT	Tomino canavesano asciutto	Formaggi
PAT	Tomino canavesano fresco	Formaggi
PAT	Tomino di Rivalta	Formaggi
PAT	Tomino di Saronella (Chivassotto)	Formaggi
PAT	Amarena di Trofarello	Frutta
PAT	Fragole di San Raffaele Cimena	Frutta
PAT	Fragolina di San Mauro Torinese	Frutta
PAT	Pesca di Baldissero Torinese	Frutta
PAT	Susine della Collina Torinese	Frutta
PAT	Arquebuse o Alpestre	Liquori e distillati
PAT	Bicerin	Liquori e distillati
PAT	Nocciolino di Chivasso	Liquori e distillati
PAT	Olio essenziale di menta piperita Piemonte o Pancalieri Piemonte	Liquori e distillati
PAT	Vermut	Liquori e distillati
PAT	Asparago santenese	Ortaggi e legumi
PAT	Cavolfiore di Moncalieri	Ortaggi e legumi
PAT	Cavolo verza di Settimo Torinese	Ortaggi e legumi
PAT	Fagiolo di Saluggia	Ortaggi e legumi
PAT	Insalatina di Castagneto Po	Ortaggi e legumi
PAT	Lattughino di Moncalieri	Ortaggi e legumi
PAT	Patate di San Raffaele Cimena	Ortaggi e legumi
PAT	Peperone di Carmagnola	Ortaggi e legumi
PAT	Pisello di Casalborgone	Ortaggi e legumi
PAT	Pomodoro costoluto di Chivasso	Ortaggi e legumi
PAT	Porro lungo dolce di Carmagnola	Ortaggi e legumi
PAT	Ravanello lungo o ravanello Torino o ravanello Tabasso	Ortaggi e legumi
PAT	Sedano rosso di Orbassano	Ortaggi e

Man and Biosphere Reserve Collina Po

		legumi
PAT	Topinambur	Ortaggi e legumi
PAT	Trifulot del bür	Ortaggi e legumi
PAT	Grissino stirato	Pani
PAT	Coniglio grigio di Carmagnola	Razze autoctone e carni
PAT	Fresse (o frisse o grive)	Razze autoctone e carni
PAT	Gallina bianca di Saluzzo	Razze autoctone e carni
PAT	Gallina bionda piemontese	Razze autoctone e carni
PAT	Prejvi, Previ, Preti o Quajette	Razze autoctone e carni
PAT	Rane delle risaie piemontesi	Razze autoctone e carni
PAT	Risi tradizionali della Pianura del Po	Riso pasta e cereali
PAT	Salam d'la duja	Salumi
PAT	Salame di giora	Salumi
PAT	Salame di patate	Salumi
PAT	Tripa 'd Muncalé (o trippa di Moncalieri o salame di trippa)	Salumi
PAT	Tartufo bianco	Tartufi
Presidio Slow Food	Peperone corno di bue di Carmagnola	Ortaggi e legumi
Presidio Slow Food	Sedano rosso di Orbassano	Ortaggi e legumi
Presidio Slow Food	Coniglio grigio di Carmagnola	Razze autoctone e carni
Presidio Slow Food	Gallina bianca di Saluzzo	Razze autoctone e carni
Presidio Slow Food	Gallina bionda piemontese	Razze autoctone e carni

Le aziende agricole in Piemonte sono quasi totalmente a carattere individuale (93 su 100). La forza lavoro è costituita in prevalenza da manodopera familiare (77% sul totale della manodopera aziendale) e più della metà delle le giornate standard lavorate nelle aziende agricole sono del solo conduttore (il 59%). La rimanente quota è prestata da manodopera non familiare, impiegata per lo più con contratti a tempo, di cui quasi la metà sono stranieri proviene da Paesi extra UE. Infine le donne impiegate in agricoltura sono il 34%, gli uomini 66% del totale.

15.3.2 INDICATE THE POSSIBLE POSITIVE AND/OR NEGATIVE IMPACTS OF THESE ACTIVITIES ON BIOSPHERE RESERVE OBJECTIVES (SECTION 14).

L'agricoltura è, tra tutti i settori produttivi, quello a più stretto contatto con l'ambiente e pertanto estremamente influente sulla biodiversità ed il paesaggio. L'attività agricola estensiva praticata per millenni ha permesso (su scala biogeografica) la sopravvivenza di tutte (o quasi) le specie autoctone preesistenti all'agricoltura, pur limitandone alcune, quelle legate alle grandi foreste, e favorendone altre.

La moderna agricoltura intensiva si basa su grandi appezzamenti coltivati con monocolture che alterano gli habitat e frammentano la struttura del paesaggio, contaminano con i prodotti chimici oltre che il suolo e l'acqua anche fauna e flora selvatiche e portano al declino progressivo e scomparsa delle cultivar vegetali e delle razze animali autoctone.

Il clima condiziona fortemente la scelta delle colture, l'entità dei prelievi irrigui, la potenziale contaminazione dell'ambiente (agrofarmaci per il contenimento dei parassiti) e soprattutto gli esiti dei raccolti. Lo sviluppo rurale d'altra parte può mitigare gli effetti del cambiamento climatico in termini di risparmio idrico, difesa delle colture dalla siccità e dalla grandine, difesa del territorio dal rischio idrogeologico. L'esercizio delle attività agricole causa l'emissione di gas serra e contaminanti, dovute principalmente alla zootecnia, alle concimazioni azotate e alla

risicoltura. Viceversa, alcuni tipi di colture e una corretta gestione delle foreste e dei pascoli incrementano lo stoccaggio del carbonio atmosferico e contribuiscono alla riduzione dell'effetto serra dovuto alla concentrazione di CO₂. Il suolo è una risorsa considerata non rinnovabile, le minacce che gravano sul suolo dovute all'agricoltura sono l'erosione diffusa e locale, il dissesto idrogeologico, la perdita di sostanza organica, la contaminazione diffusa e locale, l'impermeabilizzazione, la compattazione, la perdita di biodiversità e la desertificazione. L'attività agricola influisce sulla qualità delle acque relativamente all'utilizzo di sostanze fertilizzanti (azoto, fosforo) e di pesticidi, alle modificazioni delle condizioni idromorfologiche degli alvei e ai prelievi di acqua per l'irrigazione. Relativamente agli impatti ambientali a carico delle attività agrosilvo-pastorali in Piemonte, si riportano nella tabella che segue le principali problematiche ambientali delineate nell'ambito del Rapporto ambientale del PSR 2014-2020; nella colonna "Possibile influenza degli interventi di sviluppo rurale" sono riportati gli effetti attesi del programma di sviluppo rurale stesso.

TABELLA 18 - INDICATORI PROPOSTI PER AGRICOLTURA, ZOOTECNIA E FORESTE

Aspetto ambientale	Criticità			Interazioni con l'attività agricola	Possibile influenza degli interventi di sviluppo rurale
	n.		↔		
Clima e energia	1	Concentrazione degli eventi meteorici e aumento dei periodi di siccità	↔	Aumento della carenza idrica in periodi di maggiore necessità per le colture	<ul style="list-style-type: none"> • Realizzazione di piccoli invasi per l'accumulo di acqua di scorta; • aumento dell'efficienza degli impianti irrigui (es. conversioni da scorrimento a localizzata)
	2	Eventi meteorici estremi: dissesti idrogeologici	↔	Aumento della perdita di suolo fertile Rischio per le attività e la popolazione insediata nelle zone a rischio	<ul style="list-style-type: none"> • Prevenzione dei dissesti mediante opere di sistemazione del territorio; • ripristino dei territori danneggiati
	3	Eventi meteorici estremi: grandine	↔	Perdita di produzione	<ul style="list-style-type: none"> • Copertura delle colture con reti antigrandine
	4	Presenza di gas serra e inquinanti in atmosfera	↔	Emissioni di metano (risaia in sommersione e allevamenti), ammoniacca (concimazioni, allevamenti)	<ul style="list-style-type: none"> • Investimenti strutturali per il miglioramento della gestione delle deiezioni animali e della concimazione; • Razionalizzazione delle concimazioni mediante tecniche innovative.

			↔	Assorbimento di CO ₂ atmosferica e fissazione nel suolo e nella vegetazione	☺	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento della fissazione di CO₂ attraverso tecniche innovative di coltivazione, conversione in colture a bilancio positivo o meno negativo per la CO₂, miglioramento della gestione di boschi e foreste 	☺
	5	Consumo energetico	↔	Elevati consumi energetici dovuti anche all'obsolescenza di impianti e attrezzature	☹	<ul style="list-style-type: none"> • Investimenti nelle aziende per l'introduzione di tecniche di lavorazione meno energivore, per l'acquisto di attrezzature a minore consumo, per la produzione di energia da fonti rinnovabili per autoconsumo 	☺
Suolo	6	Contaminazione chimica	↔	Uso di pesticidi e di concimi minerali di sintesi (azoto, fosforo)	☹	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione e mantenimento di tecniche colturali a impatto ridotto da concimi e pesticidi (produzione integrata e biologica, "residuo zero", colture intercalari, varietà resistenti ecc.) 	☺
	7	Rischio di erosione	↔ ⇒	Gran parte del territorio regionale vulnerabile a causa delle pendenze: limitazioni nella possibilità di uso del suolo; una gestione agricola o forestale non corretta può incrementare il fenomeno	☹	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione e mantenimento di pratiche colturali e silvicole efficaci nel contrasto dell'erosione 	☺
	8	Rischio di dissesto idrogeologico	⇒	Vedere n. 2	☹	<ul style="list-style-type: none"> • Vedere n. 2 	☺
	9	Rischio di desertificazione	⇒	Vedere n. 1	☹	<ul style="list-style-type: none"> • Vedere n. 1; • coltivazione di specie meno idrovore, introduzione di tecniche colturali conservative 	☺
	10	Perdita di sostanza organica e di fertilità naturale	↔	Lo sfruttamento intensivo del suolo per la coltivazione causa impoverimento in sostanza organica e fertilità biologica	☹	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione e mantenimento di pratiche colturali efficaci per il mantenimento e ripristino della sostanza organica; • ammendamenti con sostanza organica di pregio 	☺
	11	Consumo per cementificazione e /impermeabilizzazione	↔ ⇒	Molti suoli agricoli fra i più fertili sono stati destinati ad altro uso e cementificati o impermeabilizzati	☹	<ul style="list-style-type: none"> • La creazione di nuove infrastrutture ad uso agricolo che causano consumo di suolo fertile va limitata e tenuta sotto controllo con opportune azioni di mitigazione 	☺ ☹
Acqua	12	Contaminazione chimica	↔	Utilizzo di pesticidi e di fertilizzanti (azoto, fosforo); spandimento dei reflui zootecnici	☹	<ul style="list-style-type: none"> • Investimenti strutturali per il miglioramento della gestione delle deiezioni animali e della concimazione; • Introduzione e mantenimento di tecniche colturali a impatto ridotto da concimi e pesticidi (produzione integrata e biologica, "residuo zero", colture intercalari, varietà resistenti ecc.) 	☺

	13	Consumi idrici elevati e scarsa efficienza di utilizzo	↔	Rete irrigua da migliorare o ripristinare; larga diffusione di sistemi irrigui a bassa efficienza	⊗	<ul style="list-style-type: none"> • Miglioramento della rete irrigua; • Realizzazione di piccoli invasi per l'accumulo di acqua di scorta; • aumento dell'efficienza degli impianti irrigui (es. conversioni da scorrimento a localizzata); • coltivazione di specie e cultivar meno idrovore • L'intubamento/cementificazione e dei canali ha conseguenze negative sulla biodiversità • L'irrigazione localizzata del mais causa un utilizzo importante di plastica da smaltire, seppur riciclabile 	⊗ ⊗ ⊗
Biodiversità e paesaggio	14	Frammentazione e degli habitat e scarsa continuità della rete ecologica	↔	L'agricoltura intensiva tende ad occupare gli spazi naturali tra i coltivi e quindi ad eliminare importanti habitat; questo è dannoso anche per l'agricoltura stessa in quanto riduce la possibilità di mantenimento dei limitatori naturali dei parassiti delle colture	⊗	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimento, ripristino e ricostruzione dei corridoi ecologici mediante l'impianto di siepi, formazioni boscate lineari, piccoli boschi planiziali, aree umide, ecc. • Adozione di pratiche colturali che preservino la vegetazione naturale limitrofa ai coltivi 	⊗
	15	Mancata definizione delle aree HNV; Mancanza di misure generali di conservazione approvate e di piani di gestione di aree N2000	↔	La mancanza di delimitazione di aree in cui è necessario porre maggiore attenzione nell'esercizio dell'attività agricola attraverso misure adeguate danneggia l'ambiente e l'agricoltura in quanto non può essere riconosciuta la funzione di servizio ecosistemico né possono essere valutati il mancato reddito o le maggiori spese (non può essere attivata l'indennità Natura 2000)	⊗	<ul style="list-style-type: none"> • Adozione delle misure generali di conservazione, adozione dei piani di gestione già redatti, redazione e adozione dei piani di gestione mancanti; studi per la definizione delle HNV 	⊗
	16	Erosione genetica, perdita di specie, razze e varietà in pericolo di estinzione	↔	La selezione di cultivar e razze specializzate ha portato alla riduzione del patrimonio genetico di specie allevate e coltivate. Ciò è dannoso per l'agricoltura stessa in quanto vengono a mancare i serbatoi di materiale genetico per il miglioramento futuro	⊗	<ul style="list-style-type: none"> • Allevamento e coltivazione di razze e cultivar locali di interesse; • costituzione di banche del seme. 	⊗

17	Perdita di paesaggio agricolo tradizionale ed estrema semplificazione degli habitat	↔ ↔	L'agricoltura intensiva e la conseguente specializzazione hanno portato a semplificazione del paesaggio e perdita delle sue caratteristiche tradizionali in molti territori. Ciò può avere conseguenze negative sull'agricoltura stessa in quanto limita le possibilità di diversificazione delle attività (es. fruizione turistica...)	⊖	• Ripristino dei corridoi ecologici, reintroduzione degli elementi tipici dell'agroecosistema (vedere n. 14), delle rotazioni colturali, ecc.	⊕
----	---	--------	---	---	---	---

15.3.3 WHICH INDICATORS ARE, OR WILL BE USED TO ASSESS THE STATE AND ITS TRENDS?

Le amministrazioni pubbliche piemontesi sono supportate, nel campo della prevenzione e tutela ambientale, da ARPA Piemonte (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Piemonte) che esercita attività di controllo e di consulenza tecnico scientifica.

Il Rapporto sullo Stato dell'Ambiente analizza i temi Agricoltura, Zootecnia e Foreste, da cui si trae spunto per la definizione di un set di indicatori per le attività future di monitoraggio.

TABELLA 23 -INDICATORI PROPOSTI PER AGRICOLTURA FORESTE E ZOOTECNIA

Fenomeno da monitorare	Indicatore proposto
Agricoltura	Variazioni in termini di SAU (Superficie Agricola Utilizzata)
	Utilizzo di Fitosanitari
	Utilizzo di Fertilizzanti
	Inquinamento da nitrati
	Prelievi ad uso irriguo
Zootecnia	Allevamenti zootecnici
	Numero di capi di bestiame
	Dinamica territoriale degli allevamenti
Foreste	Variazioni in termini di patrimonio forestale
	Contributo foreste riduzione emissioni gas serra
	Attività legate allo Sportello Forestale

15.3.4 WHAT ACTIONS ARE CURRENTLY UNDERTAKEN, AND WHICH MEASURES WILL BE APPLIED TO STRENGTHEN POSITIVE IMPACTS OR REDUCE NEGATIVE IMPACTS ON THE BIOSPHERE RESERVE OBJECTIVES?

Gli enti locali hanno da tempo preso consapevolezza del ruolo delle attività agro-silvo-pastorali nella conservazione della biodiversità, dell'agroecosistema e del paesaggio, pertanto a vari livelli (regionale, provinciale e comunale) sono numerosi i piani e programmi che integrano obiettivi di gestione e sviluppo sostenibile dell'agricoltura. Si riporta di seguito un breve elenco dei principali strumenti che finanziano azioni concrete sul territorio.


Programma di sviluppo rurale 2014-2020 della Regione Piemonte - PSR

Gli obiettivi fondamentali del PSR, che hanno ruoli trasversali, con riferimento all'innovazione, all'ambiente e al clima, sono:

- ✓ Stimolare la competitività del settore agricolo, agroalimentare e forestale;
- ✓ Contribuire alla gestione sostenibile delle risorse naturali e all'azione per il clima;
- ✓ Contribuire a un equilibrato sviluppo economico, sociale e territoriale delle aree rurali.

In particolare le priorità attivate ai fini del secondo obiettivo sono:

- ✓ promuovere il trasferimento di conoscenze e l'innovazione nel settore agricolo e forestale e nelle zone rurali;
- ✓ potenziare in tutte le regioni la redditività delle aziende agricole e la competitività dell'agricoltura in tutte le sue forme e promuovere tecnologie innovative per le aziende agricole e la gestione sostenibile delle foreste;
- ✓ promuovere l'organizzazione della filiera alimentare, comprese la trasformazione e la commercializzazione dei prodotti agricoli, il benessere degli animali e la gestione dei rischi nel settore agricolo;
- ✓ preservare, ripristinare e valorizzare gli ecosistemi connessi all'agricoltura e alla silvicoltura;
- ✓ incentivare l'uso efficiente delle risorse e il passaggio a un'economia a basse emissioni di carbonio e resiliente al clima nel settore agroalimentare e forestale;

- 
- ✓ adoperarsi per l'inclusione sociale, la riduzione della povertà e lo sviluppo economico.

Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Torino – PTC2
Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Torino – PTC2 persegue gli obiettivi trasversali di:

- ✓ favorire lo sviluppo socio economico del territorio,
- ✓ tutelare ed incrementare la biodiversità e contenere il consumo di suolo,
- ✓ ridurre le pressioni ambientali e migliorare la qualità della vita.

Progetto TOCC - Torino Città da Coltivare

La Città di Torino è impegnata nella salvaguardia delle attività agricole urbane e periurbane a basso impatto ambientale con il Progetto TOCC - Torino Città da Coltivare - ed ha approvato un nuovo regolamento comunale per l'assegnazione e la gestione degli orti urbani. Il Progetto TOCC intende promuovere lo sviluppo dell'agricoltura nel territorio urbano mediante coltivazioni sostenibili e indirizzate al concetto di "catena corta", l'agricoltura sociale, l'orticoltura individuale o collettiva, l'agriturismo e la forestazione urbana. Il punto di arrivo è la realizzazione di un nuovo modello per un vivere cittadino maggiormente legato al contatto con la terra e con la natura, che abbia ricadute positive economiche per chi abita in città, come aiuto rispetto ai problemi alimentari ed ecologico, e per il Comune, che può in questo modo ridurre i costi di gestione del patrimonio del verde urbano.

Piano Strategico per la Sostenibilità

A livello provinciale esiste un Piano Strategico per la Sostenibilità che rappresenta uno strumento fondamentale per l'orientamento e l'integrazione trasversale nelle politiche settoriali dell'Ente degli obiettivi di sviluppo sostenibile, non solo legati al tema dell'agricoltura. I tavoli di lavoro che hanno portato alla redazione del Piano sono stati caratterizzati dalla più ampia intersettorialità possibile e hanno affrontato i seguenti temi:

- ✓ Gestione sostenibile del territorio nelle aree periurbane;
- ✓ Opzioni di mobilità sostenibile per il miglioramento della qualità della vita;
- ✓ Promozione del risparmio energetico e delle fonti rinnovabili;

- ✓ Sostenibilità delle attività e degli insediamenti produttivi;
- ✓ Sostenibilità dei consumi e della gestione dei rifiuti.

BOX 7- IL PROGETTO STRATEGICO "CORONA VERDE"

Corona Verde è un progetto strategico a regia regionale che interessa l'area metropolitana e la collina torinese coinvolgendo il territorio di 93 comuni, il cui disegno trova spunto a partire dagli studi e dalle proposte già elaborati dalla Regione Piemonte e dal Politecnico di Torino nel 2001.

Nel 2003, a seguito dello stanziamento di 12,5 milioni di Euro, è stata avviata la prima fase attuativa del progetto che ha consentito il finanziamento di 30 interventi in 24 enti pubblici (5 Enti parco e 19 Comuni). Nel 2007 il Politecnico di Torino ha definito uno specifico Schema Direttore a partire dal quale la Regione Piemonte ha avviato la seconda fase del progetto con un finanziamento pari a 10 milioni di Euro del Programma Operativo Regionale FESR.

Corona Verde mira a realizzare un'infrastruttura verde che integri la *Corona di Delizie* delle Residenze Reali con la cintura verde, rappresentata dal patrimonio naturale dei parchi metropolitanici, dei fiumi e delle aree rurali ancora poco alterate, per riqualificare il territorio metropolitano torinese e migliorarne la qualità di vita.

In questo progetto - ed esperienza- il tentativo di trasformare in sistema territoriale gli spazi aperti, verdi ed agricolo-forestali, nonché le risorse naturali presenti (aria, acqua, suolo) assume il ruolo di costruire una piattaforma di qualità ambientale e paesaggistica per uno spazio urbano e periurbano alla ricerca di nuovi modelli di sviluppo e crescita.


Il progetto intende mettere in luce i valori, le opportunità e le potenzialità di quest'area, che ha conosciuto rapidi e intensi processi di sviluppo economico e produttivo, promuovendo interventi che, oltre alla riqualificazione, giungano a ricostruirne l'immagine e i valori identitari.

Configurandosi come uno strumento atto a relazionare ambiente e natura e connettere i valori che caratterizzano l'area torinese, gli obiettivi a cui Corona Verde mira sono quanto mai attinenti ai principi alla base del Programma MAB:

- ✓ la tutela ambientale e la riqualificazione delle componenti ecosistemiche di pregio;
- ✓ il rafforzamento della funzione di corridoio ecologico dei corsi d'acqua e dei canali;
- ✓ il potenziamento della fruizione in un sistema integrato che sia in grado di connettere le risorse naturalistiche e i sistemi storico-culturali;
- ✓ il potenziamento ed il ridisegno dei bordi urbani per salvaguardare le aree aperte e contrastare il consumo di suolo;
- ✓ l'affidamento all'agricoltura periurbana di un ruolo centrale nella gestione e nel mantenimento del sistema degli spazi aperti e dei paesaggi rurali tradizionali.

FIGURA 58- IL LOGO DI CORONA VERDE





15.4 OTHER TYPES OF ACTIVITIES POSITIVELY OR NEGATIVELY CONTRIBUTING TO LOCAL SUSTAINABLE DEVELOPMENT, INCLUDING IMPACT/INFLUENCE OF THE BIOSPHERE RESERVE OUTSIDE ITS BOUNDARIES.

15.4.1 DESCRIBE THE TYPE OF ACTIVITIES, AREA CONCERNED AND PEOPLE INVOLVED (INCLUDING MEN AND WOMEN).

Come già esplicitato, l'area candidata è molto ampia e variegata, con la presenza di grandi città come Torino da un lato e luoghi di natura quasi incontaminata quali le core zone dall'altro. Inoltre, sono tantissime le istituzioni, associazioni, enti etc. che operano sul territorio.

Ne deriva un panorama molto complesso e ricco di attività presenti sul territorio, che spaziano dai grandi progetti di natura strategica ai progetti di natura locale, fino alle iniziative di coinvolgimento della popolazione, sempre più indirizzate alla messa in atto dei principi dello sviluppo sostenibile.

Le Aree Protette del Po e della Collina Torinese, la città di Torino, la Città Metropolitana – per citarne alcuni- sono enti che lavorano quotidianamente per la messa in rete di progetti ed attività indirizzate alla fruizione sostenibile del territorio, alla divulgazione dei principi dello sviluppo sostenibile e al coinvolgimento della popolazione. In questo senso, non si evidenziano differenze nel coinvolgimento tra uomini e donne.

Naturalmente, per quanto riguarda la transition area, trattandosi di una zona dove la presenza dell'uomo è molto marcata, non mancano le attività e le infrastrutture ad elevato impatto sull'ambiente, basti pensare alla presenza di autostrade, industrie, servizi di vario genere. Sono però numerosi gli strumenti di governo del territorio orientati ad una gestione sostenibile di tali impatti.

Nelle core area, definite facendo riferimento alla presenza di vincoli di tutela del territorio, le attività previste sono principalmente indirizzate alla conservazione delle risorse

naturali ed alla ricerca scientifica, nonché modalità di fruizione sostenibile del territorio.


Nella buffer core, le attività svolte sono a più ampio spettro, in quanto fanno riferimento a tutto ciò che viene organizzato e svolto nell'ambito delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese, dai progetti di natura scientifica e tecnica, alle attività di educazione ambientale, alla fruizione del territorio da parte di turisti e sportivi, fino alla presenza di cave ed aziende di vario tipo. In transition trovano collocazione tutte le attività umane che caratterizzano un territorio antropizzato come quello della città di Torino, dall'industria ai servizi del settore terziario, fino alla ricerca scientifica e alla sperimentazione.

A fronte di quest'ultima affermazione che sembra descrivere una situazione poco adatta al Programma MAB si preme sottolineare come uno dei punti di forza della Riserva Candidata sta proprio nella forte attenzione alla sostenibilità che il territorio ha mostrato negli ultimi anni: un territorio quindi ricco di attività umane ma fortemente motivato verso una gestione consapevole delle risorse.

Un approfondimento a parte meritano due attività presenti – ma regolamentate – nel territorio candidato, la caccia e la pesca. La Regione Piemonte si occupa della gestione, con la collaborazione delle Province, delle attività inerenti alla tutela della fauna selvatica omeoterma, alla regolamentazione dell'attività venatoria, alla tutela della fauna ittica, alla regolamentazione della pesca e dello sviluppo e promozione dell'acquacoltura.

La tutela della fauna selvatica nelle aree protette è disciplinata da normative europee, nazionali e regionali (Direttiva 2009/147/CE, Convenzioni di Berna e di Parigi recepite nella L. 157/9, Direttiva 92/43/CEE, Legge n. 394/9, L.R. n.19/2009 e s.m.i.).

In Piemonte attualmente i riferimenti sono la D.G.R. n. 31-7448 del 15/04/2014 “Approvazione del Calendario venatorio per la stagione 2014/2015 e delle relative istruzioni operative” e la D.G.R. n. 6-1302 del 13/04/2015 “Approvazione del Calendario venatorio per la stagione 2015/2016” e delle relative istruzioni operative e supplementari.



La gestione della fauna acquatica e degli ambienti ad essa correlati, nonché dell'esercizio della pesca nelle acque interne della Regione Piemonte è disciplinato da molteplici norme nazionali e regionali (L. 394/91, L.R. 12/09, L.R. 33/95, della L.R. 36/89) anche derivanti da direttive europee. In particolare la L.R. 37/2006 "Norme per la gestione della fauna acquatica, degli ambienti acquatici e regolamentazione della pesca", rappresenta il principale riferimento insieme ai relativi regolamenti attuativi regionali e provinciali, tra cui il Regolamento regionale n. 1/R del 10 gennaio 2012 che detta norme di coordinamento in materia di pesca e disciplina tra gli altri: la licenza di pesca, gli attrezzi di pesca, le modalità d'uso, i periodi di pesca delle diverse specie e le loro misure minime.

Infine, l'attività venatoria nei siti della Rete Natura 2000 è disciplinata dalla D.G.R. n. 54-7409 del 7/4/14, la Regione Piemonte ha deliberato di approvare le misure di conservazione per tali aree, emanando alcune norme di protezione generale ed altre valide esclusivamente per alcune di queste aree o anche soltanto per una specifica area.

La Riserva MaB candidata ricade negli Ambiti Territoriali di Caccia:

- ATCTO1 - Zona Eporediese
- ATCTO2 - Zona Basso Canavese
- ATCTO3 - Zona Pinerolese
- ATCTO4 - Zona Carmagnola-Poirino
- ATCTO5 - Collina Torinese
- ATCAT1 - Nord Tanaro
- ATCCN2 - Savigliano
- ATCVC2 - Pianura Vercellese Sud

La caccia è vietata nel Parco Naturale della Collina di Superga, nelle Riserve Naturali, nelle Aree Attrezzate, di tutta la Riserva MAB candidata e sono ammessi esclusivamente interventi di gestione faunistica finalizzati al raggiungimento e alla conservazione dell'equilibrio faunistico e ambientale.

Per quanto riguarda i siti Natura 2000 sono tutelati da normative europee, nazionali e regionali; in Regione Piemonte vigono le

SI VEDA IL PARAGRAFO 14

“Misure di Conservazione per la tutela dei siti della Rete Natura 2000 del Piemonte” (D.G.R. n. 54-7409 del 7/4/14), che definiscono alcune norme di protezione generale ed altre valide esclusivamente per alcune di queste aree o anche soltanto per una specifica area. Per l’area di nostro interesse, nei SIC “Mulino Vecchio” e “Bosc Grand” (art. 3) è limitata l’attività di addestramento cani, con o senza sparo, è vietato praticare la battuta e la braccata con un numero di cani superiore a 4 e infine, nel solo S.I.C. del Mulino Vecchio, è vietato l’uso di munizionamento al piombo. Inoltre nell’Area contigua della Fascia fluviale del Po - tratto torinese, con riferimento alla stagione venatoria 2014/15 e salvo nuovi interventi legislativi, possono cacciare soltanto i residenti dei comuni in cui ricade l’Area contigua stessa.


Infine nelle aree in cui è ammesso l’esercizio dell’attività venatoria l’Ente di gestione, in collaborazione con gli organi competenti, predispone periodicamente la ricognizione delle risorse ambientali e della consistenza faunistica ed i programmi di intervento per il miglioramento degli habitat.

La pesca è consentita sia nella nell’Area contigua della Fascia fluviale del Po - tratto torinese, sia nelle Riserve Naturali Speciali e nelle Aree Attrezzate secondo le normative provinciali e regionali vigenti. La pesca è vietata nella Riserva Naturale Speciale del Meisino, fatti salvi i diritti esclusivi di pesca della F.I.P.S. e nel lago "degli Aironi" o lago Rana Bue", nel Comune di Brusasco.

Dentro i canali gestiti dalla Coutenza dei Canali Cavour a Saluggia la pesca è consentita solamente ai pescatori tesserati all’associazione Canoa Club Saluggia.

15.4.2 INDICATE THE POSSIBLE POSITIVE AND/OR NEGATIVE IMPACTS OF THESE ACTIVITIES ON BIOSPHERE RESERVE OBJECTIVES (SECTION 14). HAVE SOME RESULTS ALREADY BEEN ACHIEVED?

Il territorio candidato è sottoposto ad una serie di vincoli e normative di settore che lo tutelano e ne permettono una gestione sostenibile. In Italia – e di conseguenza in Regione Piemonte – esistono degli strumenti di valutazione degli impatti



rigorosi (Valutazione d’Impatto Ambientale, Valutazione Ambientale Strategica, Valutazione di Incidenza ecologica etc), a cui si aggiungono procedure e strumenti di controllo e monitoraggio messi in atto dalle Aree Protette del Po e della Collina Torinese e dalle Amministrazioni Pubbliche competenti in materia di ambiente.

SI VEDA IL PARAGRAFO 14

Ne deriva che non si prevedono pertanto impatti negativi che possano inficiare il raggiungimento degli obiettivi definiti per la Riserva candidata.

Al contrario, la gestione sostenibile delle attività umane presenti e la crescente attenzione verso l’ambiente che caratterizzano il territorio candidato non possono che costituire garanzia di risultati soddisfacenti.

15.4.3 WHAT INDICATORS ARE, OR WILL BE USED TO ASSESS THE STATE AND ITS TRENDS?

Per ciascun piano, programma o progetto messo in atto sul territorio candidato è necessario valutare se sia necessario operare con una valutazione di impatto per definirne la compatibilità ambientale.

Si rimanda quindi ai singoli piani di monitoraggio per eventuali indicatori utilizzati.

In ogni caso, una volta che la Riserva venisse riconosciuta, si ritiene interessante mettere in atto un sistema di monitoraggio ripetuto nel tempo delle attività umane presenti al fine di individuare modificazioni positive del territorio (da valorizzare) oppure impatti negativi (da gestire, mitigare o compensare).

Il Piano d’Azione getta le basi proprio per la definizione di un piano di monitoraggio complessivo per la Riserva; inoltre, riprendendone i quattro obiettivi strategici individuati per la Riserva candidata, si ipotizzano di seguito dei possibili indicatori da applicare nel tempo.

TABELLA 19 - INDICATORI PER IL MONITORAGGIO DEL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI DELLA RISERVA

Obiettivo	Indicatori
Obiettivo strategico 1) “Conserve Biodiversity, Restore and Enhance Ecosystem Services and Foster the Sustainable Use of Natural Resource”.	Numero di progetti di conservazione attivati Numero di progetti per la gestione sostenibile del territorio attivati (uso di risorse rinnovabili, attività per contrastare le specie alloctone etc)
Obiettivo strategico 2) Contribute to Building Sustainable, Healthy and Equitable Societies, Economies and Thriving Human Settlements.	Numero di cittadini coinvolti Numero di attività economiche attivate caratterizzate da un alto livello di sostenibilità
Obiettivo strategico 3) Facilitate Sustainability Science and Education for Sustainable Development	Numero di attività di divulgazione organizzate Numero di tesi di laurea sul tema della sostenibilità Numero di scuole coinvolte in progetti di sostenibilità
Obiettivo strategico 4) Support Mitigation and Adaptation to Climate Change and Other aspects of Global Environmental Change	Numero di progetti per la gestione sostenibile del territorio attivati (uso di risorse rinnovabili, attività per contrastare le specie alloctone etc) Numero di pubblicazioni scientifiche sul tema dei cambiamenti climatici Numero di convegni, seminari etc sul tema dei cambiamenti climatici.

15.4.4 WHAT ACTIONS ARE CURRENTLY UNDERTAKEN, AND WHICH MEASURES WILL BE APPLIED TO STRENGTHEN POSITIVE IMPACTS OR REDUCING NEGATIVE ONES ON THE BIOSPHERE RESERVE OBJECTIVES?

Oltre alle azioni specifiche indirizzate alla gestione sostenibile delle singole attività presenti sul territorio - dal controllo dell'agricoltura alla gestione forestale fino al contenimento delle specie alloctone - si ritiene che la messa in atto del piano di piano di monitoraggio ipotizzato nel Piano d'Azione possa costituire uno strumento fondamentale per valutare nel tempo la rispondenza agli obiettivi ipotizzati per la Riserva.


L'applicazione degli indicatori di monitoraggio permette di ricostruire un quadro dell'andamento dei diversi fenomeni, valorizzando gli impatti di natura positiva e mitigando quelli negativi.

15.5 BENEFITS OF ECONOMIC ACTIVITIES TO LOCAL PEOPLE:

15.5.1 FOR THE ACTIVITIES DESCRIBED ABOVE, WHAT INCOME OR BENEFITS DO LOCAL COMMUNITIES (INCLUDING MEN AND WOMEN) DERIVE DIRECTLY FROM THE SITE PROPOSED AS A BIOSPHERE RESERVE AND HOW?

Il territorio candidato, soprattutto per quanto riguarda la transition area, è caratterizzato dalla presenza di numerosissime attività economiche che generano reddito per l'intera popolazione che al suo interno vive e lavora. Al fine di fornire indicazioni interessanti in ottica di Riserva MAB, si intendono tralasciare tutte le attività economiche presenti a Torino e dintorni (dalle aziende automobilistiche, al settore terziario, fino alle libere professioni) per soffermarsi sulle sole attività che generano reddito all'interno delle core zone o che comunque sono di natura strettamente locale e correlate alle risorse naturali e culturali presenti. Le aziende agricole che operano in prossimità e all'interno delle core zone si occupano prevalentemente di coltura del mais, del grano, di soia, di erbai di erba medica e prati per fienagione. Nella zona di Saluggia (Ritano e Isola dei Salici) la tradizionale coltivazione di una cultivar di fagiolo permette una filiera di produzione specifica tra le locali aziende. Ad

integrazione di queste produzioni spesso le stesse aziende si occupano di pioppicoltura in gestione diretta o indiretta, anche se detto uso del suolo è in apparente declino a favore di coltivazione di biomasse per motivi energetici o per l'impianto di corileti, non solo esclusivi di terreni collinari ma anche di terreni pianeggianti in prossimità del fiume Po. Frequenti anche i casi di arboricoltura da legno di latifoglie nobili (ciliegio, noce, frassino) o di robinia in short rotation. Anche l'attività zootecnica è ben rappresentata sia con allevamenti stanziali di bovini al di fuori delle core zone sia come pascolo estensivo. La distribuzione dei prodotti ha una filiera generalmente corta rifornendo macellerie locali e alcune aziende presentano punti di vendita diretta. L'ente parco collabora con le singole aziende nella gestione del pascolo vagante primaverile e autunnale di ovini, attività ancora significativa lungo le sponde del fiume Po e di alcuni suoi affluenti (Orco, Dora Baltea) e potenzialmente critica per le azioni di conservazione della biodiversità e di salvaguardia della fauna. L'apicoltura è attività presente sia in forma residenziale che finalizzata alla produzione di mieli monospecifici, in particolare castagno e acacia nelle zone forestali. Alcune aziende agricole differenziano la loro attività nel periodo invernale occupandosi di abbattimento forestale e vendita di legname da ardere. Le superfici boscate interessate al taglio sono soprattutto nel territorio collinare, che, essendo estremamente frazionato nella proprietà, è gestito da privati cittadini per fini di autoconsumo o soggetto a compravendita in piedi da parte delle aziende agricole e forestali locali laddove la viabilità di esbosco sia ottimale. L'assortimento principale ottenuto è la legna da ardere per la richiesta presente localmente influenzata in modo significativo da acquirenti residenti nelle aree più densamente urbanizzate. Occasionalmente si mira ad una produzione di paleria di castagno, Anche lungo i corsi d'acqua e nelle aree golenali vi è la presenza di un'attività economica forestale, più contenuta per la tipologia dei boschi e per l'estensione delle superfici. Attualmente la raccolta di funghi non ha più una connotazione di natura economica mentre lo è stata ancora fino agli anni '80 sulla Collina di Torino, Bosco del Vaj in particolare. In prossimità delle core zone vi sono alcune riserve faunistiche e di pesca, antecedenti all'istituzione delle riserve naturali, e tuttora attive in stretta collaborazione con l'ente parco




per finalità comuni nella gestione e conservazione della fauna selvatica: è il caso dell'Azienda Faunistico Venatoria "Baraccone" al confine con la core zone confluente della Dora Baltea, Azienda Faunistico Venatoria "Del Duca", al confine con core zone del Ritano entrambi con interesse per le specie (lepre comune, fagiano, starna, germano reale) La vicinanza all'area metropolitana di grandi spazi verdi e aperti sta favorendo sempre più attività outdoor e accanto a questa richiesta si stanno organizzando alcuni soggetti per la proposta di servizi professionali funzionali alla pratica dell'attività, in alcuni casi senza fini di lucro in altri già di natura economica: è il caso degli accompagnatori escursionistici, ciclistici ed equestri, che oltre alla conduzione del gruppo offrono servizi di noleggio e assistenza tecnica e logistica, o alle discipline legate all'acqua in forte espansione come nel caso della canoa e del rafting. I fiumi sono altresì attività di svago sia nella ricerca di aree attrezzate per pic nic o per parchi ludici, dai semplici parchi giochi fino a veri e propri parchi avventura. Nel periodo estivo le spiagge dei fiumi diventano anche meta prediletta per sfuggire alla canicola o per trascorrere giornate a contatto con il fiume: non sono presenti soggetti di natura economica che curano questo tipo di fruizione ma vi sono chiare ricadute su strutture ricettive collocate in prossimità di queste spiagge. Numerose anche le attività culturali che interessano le core zone, da quelle più prettamente naturalistiche come la visita guidata in ambiente, il birdwatching e la fotografia naturalistica (attività strutturata presso Lago degli Aironi nella core Confluente della Dora Baltea) o connesse a realtà del territorio che sono a sistema con i beni naturali come ad esempio musei, emergenze architettoniche o centri esperienziali (planetario di Pino Torinese, Abbazia di Pulcherada, ecomuseo del Freidano ecc.). Tra le attività culturali nelle core zones si segnalano opportunità diverse tra cui la pratica di ricerca dell'oro nel fiume Orco, attività di pressoché nullo valore economico. Alcuni servizi turistici si inseriscono nel sistema di fruizione delle aree protette del Po e della Collina e traggono reciproco giovamento come nel caso del treno a cremagliera di Superga gestito da GTT o dai centri visite presenti sul territorio. La ricettività enogastronomica (soprattutto agriturismo e casine) è ben strutturata in sé ma certo si avvalora di una componente ambientale e paesaggistica laddove riesce a

interagire con il proprio contesto territoriale: casi particolari sono i presidi escursionistici strutture ricettive che si sono convenzionate con l'ente parco per promuovere progetti di valorizzazione territoriale comune. Il tessuto metropolitano è molto articolato e al di fuori delle core zone sono presenti imprese di primaria importanza che sostengono la struttura socio-economica del territorio e si interfacciano con l'ente parco per garantire le condizioni ambientali di sostenibilità della propria azienda: sui confini delle core zone si segnalano ad esempio Luxottica, Caseificio Conrado, Enea Sorin, Ferrero Dolciaria, Ferrero Conceria. Un caso particolare è dato dalle attività estrattive nelle core zone a Sud di Torino, costituite da cave di ghiaia e sabbia in prossimità del Fiume Po. Qui le Società estrattive operano in stretta collaborazione con l'Ente Parco, con il quale hanno stipulato specifiche convenzioni, oltre con le amministrazioni comunali, finalizzate all'attuazione di progetti di recupero e riqualificazione ambientale di aree già oggetto, in decenni passati prima dell'istituzione delle aree protette, di estrazione di sabbia e ghiaia. Con i progetti attualmente in corso, autorizzati dalla Regione Piemonte, e realizzati sulla base di specifiche previsioni contenute in apposite schede progettuali del Piano d'Area, le Società estrattive stanno attuando, contestualmente alle operazioni di estrazione, interventi di riqualificazione naturalistica e paesaggistica intorno ai bacini di cava e nei bacini stessi, restituendo pertanto alla collettività degli ambienti valorizzati anche sotto l'aspetto della possibilità di una fruizione naturalistica sostenibile. Tale attività estrattiva risente ovviamente, allo stato attuale, di un periodo economico congiunturale particolarmente sfavorevole, connesso ad una generale contrazione dell'attività edilizia e della realizzazione di opere infrastrutturali, cosa che sta determinando un certo rallentamento nel completamento dell'estrazione dei volumi di inerti inizialmente previsti.

15.5.2 WHAT INDICATORS ARE USED TO MEASURE SUCH INCOME OR OTHER BENEFITS?

Ad oggi non sono stati utilizzati indicatori specifici per la quantificazione dei benefici economici o qualitativi che le attività



sopra elencate sono in grado di apportare alla popolazione residente.

Nonostante ciò, visto il numero di stakeholder coinvolti e la varietà delle attività presenti se ne può dedurre un quadro decisamente positivo e soddisfacente.

15.6 SPIRITUAL AND CULTURAL VALUES AND CUSTOMARY PRACTICES:

15.6.1 DESCRIBE ANY CULTURAL AND SPIRITUAL VALUES AND CUSTOMARY PRACTICES INCLUDING LANGUAGES, RITUALS, AND TRADITIONAL LIVELIHOODS. ARE ANY OF THESE ENDANGERED OR DECLINING?

Come specificato al paragrafo 10.7 la città di Torino, il centro urbano principale della Riserva della Biosfera, fornisce una panoramica completa della varietà e complessità sociologica dell'area analizzata. Si è già trattato delle lingue, in questo punto si sofferma l'attenzione su religione e tradizioni.

SI VEDA IL PARAGRAFO 10.7

Risulta abbastanza problematico quantificare le persone che appartengono a una determinata confessione religiosa all'interno della Riserva, in quanto ogni dato statistico che è reperibile (come ad esempio il rapporto annuale Caritas) corrisponde sempre ai dati sull'immigrazione senza tenere conto dell'effettivo numero di praticanti.

Qui di seguito si riportano delle informazioni riferite ad un livello "potenziale" di presenza religiosa, tenendo conto dei dati sull'immigrazione e presenza di luoghi di culto.

Sul territorio sono state rilevate circa 200 confessioni religiose e in questo panorama la città di Torino senz'altro costituisce un caso eccezionale di diversità culturale e pluralismo religioso con convivenza pacifica.

A questa varietà sono dedicati diversi studi e ricerche di università e centri specializzati. Da segnalare anche che da più di

io anni si svolge “Torino Spiritualità”, kermesse di incontro e discussione a tema religioso, ulteriore dimostrazione di un’attenzione alla varietà e apertura culturale del principale centro urbano di questa Riserva della Biosfera.

La percentuale dei praticanti più alta è rappresentata dai Cristiani, in tutte le sfumature quali cattolici, ortodossi, pentecostali, evangelici, battisti, metodisti e valdesi. Inoltre molti gruppi etnici sono organizzati in chiese a sé stanti (filippini, albanesi, rumeni, polacchi, ungheresi, africani anglofoni, africani francofoni, nigeriani, cingalesi, latino-americani, brasiliani) in cui si svolgono rituali con differenze in base al Paese di provenienza e in lingua. A seguire gli altri movimenti storici, quali giudaismo e islamismo, i primi con luoghi di culto architettralmente riconoscibili, i secondi con luoghi di uso comune, ma riconosciuti ufficialmente dalle amministrazioni, entrambi importanti perché oltre al luogo di culto in sé presentano scuole, spazi di discussione, macellerie, ristoranti e gastronomie tradizionali etc.

Larga diffusione si ha per quanto riguarda i nuovi movimenti storici, quali mormoni, e testimoni di Geova, e una serie di nuovi movimenti di origine cristiana e orientale, quali neo-apostolici, neo-buddhisti, bhahi e altre tradizioni.

Discorso a parte si deve fare per quanto riguarda le sempre crescenti religioni di derivazione new-age e sette religiose, che innalzano di anno in anno il numero di confessioni registrate nella zona osservata.

Da considerare anche quei popoli che compaiono nelle statistiche di immigrazione con numeri rilevanti ma sono “invisibili” dal punto di vista religioso (ad esempio i cinesi), per un’accezione comunitaria molto chiusa con bassa tendenza all’integrazione. Accanto al fattore di tradizione religiosa, ogni comunità facente parte della riserva contribuisce al complesso tessuto culturale portando nella vita di tutti i giorni i propri usi e costumi tradizionali (esercizi commerciali, scuole, gastronomie e ristoranti etc). Queste si vanno a intrecciare - a volte anche a fondere - con la tradizione autoctona del territorio.

15.6.2 INDICATE ACTIVITIES AIMED AT IDENTIFYING, SAFEGUARDING, PROMOTING AND/OR REVITALISING SUCH VALUES AND PRACTICES.

I centri urbani principali, quali ad esempio la città di Torino, vivono nel rispetto delle diversità culturali e mirano a trovare dei punti di incontro tra popoli attraverso manifestazioni di incontro e dialogo e giornate di porte aperte dei luoghi di culto. Inoltre sono state integrate le principali ricorrenze delle diverse comunità nei programmi di festeggiamenti cittadini.

Sono queste attività pensate per fare conoscere usi e costumi ma anche per abbattere pregiudizi che si possono formare e per “smussare” il senso di chiusura dei singoli gruppi etnici/religiosi; il tutto con l’obiettivo finale di mantenere il delicato equilibrio che si è formato e di dare vita ad un territorio sempre più multiculturale.

Da segnalare la presenza a Torino della Sacra Sindone, reliquia cristiana che nel periodo dell’ostensione richiama un flusso elevatissimo di turisti e fedeli da tutto il mondo, dando grande rilievo alla città e al territorio circostante.

Inoltre una parte dell’offerta turistica del territorio candidato punta sulla ricca storia di leggende e credenze popolari, che fanno parte del patrimonio culturale di tutto il territorio torinese e che contribuiscono alla sua “aura” di mistero riconosciuta ormai in tutto il mondo.

Per quanto riguarda il fattore enogastronomico, alle tipicità autoctone si sommano quelle delle diverse comunità, mantenendo la propria connotazione ma talvolta fondendosi letteralmente attraverso la creazione di nuove tecniche culinarie e di nuovi prodotti caratteristici.

Da un lato sono numerosi gli eventi che promuovono i prodotti tipici, soprattutto nelle aree di campagna, con fiere e mercati ed è in crescita la tendenza alla riscoperta del biologico e “kilometro zero”, dall’altro è in aumento il fenomeno di internazionalizzazione del cibo, con manifestazioni e rivendite di tipicità mondiali.

Da segnalare sul territorio l’associazione Slow Food, associazione internazionale no profit impegnata a “ridare il giusto valore al cibo”, nel rispetto di chi produce, in armonia con ambiente ed

ecosistemi, grazie ai saperi di cui sono custodi territori e tradizioni locali.

Essa organizza eventi ed incontri che favoriscono il dialogo tra popolazioni e mira ad insegnare ad apprezzare la diversità delle ricette e dei sapori, a riconoscere la varietà dei luoghi di produzione e degli artefici, a rispettare i ritmi delle stagioni, a favorire la biodiversità e l'equosolidarietà.

Ogni anno a Torino ha luogo il Salone del Gusto/Terra Madre organizzato da Slow Food, dalla Regione Piemonte e dal comune di Torino, in collaborazione con Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, manifestazione che accoglie uno dei più importanti palchi a livello nazionale e mondiale per produttori e artigiani dell'agroalimentare di qualità provenienti da tutto il mondo.

15.6.3 HOW SHOULD CULTURAL VALUES BE INTEGRATED IN THE DEVELOPMENT PROCESS: ELEMENTS OF IDENTITY, TRADITIONAL KNOWLEDGE, SOCIAL ORGANIZATIONS, ETC.?

E' già stato esplicitato come il territorio candidato presenti valori non solo naturalistici, ma anche sociali e culturali di rilievo e come siano numerose le iniziative orientate a divulgare e tutelare tale patrimonio.

In particolare, nel Piano d'Azione proposto per la Riserva candidata, sono previste strategie che tengono conto del fattore antropico tipico di questo territorio.

15.6.4 SPECIFY WHETHER ANY INDICATORS ARE USED TO EVALUATE THESE ACTIVITIES. IF YES, WHICH ONES AND GIVE DETAILS.

Esistono diversi enti che svolgono ricerche per quanto riguarda il flusso migratorio e gli usi e costumi della popolazione, soprattutto per relativamente alla città di Torino.

Riferimento importante è il centro Caritas (organismo nazionale della CEI) che svolge il rapporto annuale sulla migrazione, con la collaborazione di Migrantes, Associazione Migranti con sede in tutta Italia.

Altro riferimento di rilievo è l'Ufficio Statistica della Regione Piemonte, che si occupa di rilevare dati sul fattore antropico e sociologico relativamente ai principali capoluoghi della Regione.



16. LOGISTIC SUPPORT FUNCTION:

16.1 RESEARCH AND MONITORING:

16.1.1 DESCRIBE EXISTING AND PLANNED RESEARCH PROGRAMMES AND PROJECTS AS WELL AS MONITORING ACTIVITIES AND THE AREA(S) IN WHICH THEY ARE (WILL BE) UNDERTAKEN IN ORDER TO ADDRESS SPECIFIC QUESTIONS RELATED TO BIOSPHERE RESERVE MANAGEMENT AND FOR THE IMPLEMENTATION OF THE MANAGEMENT PLAN.

Fondamentale al fine della conservazione della biodiversità nella riserva MAB è il legame tra gestione del territorio e la sua conoscenza, il tutto attuabile con azioni adeguate di monitoraggio, di coinvolgimento degli stakeholder e di comunicazione.

Le attività di ricerca e monitoraggio nel territorio candidato sono numerose e di rilievo scientifico; si concentrano in particolar modo nelle aree Core e Buffer, in quanto esse coincidono con i territori nei quali sono presenti le aree di maggiore interesse per la biodiversità (le Aree Protette del Po e della Collina Torinese, le Riserve Regionali ed i Siti di Rete Natura 2000).

La presenza nell'area candidata dell'Università di Torino, del Politecnico e di numerosi istituti di ricerca fa sì che il territorio sia oggetto di numerosi studi in campo interdisciplinare rivolti a temi quali la biodiversità, la conservazione biologica, il paesaggio, l'ambiente costruito, la storia e l'architettura.

In particolare, sono presenti numerose attività di monitoraggio del patrimonio floristico e faunistico al fine di avere una conoscenza completa della biodiversità che rappresenta l'area candidata.

Si riportano i più importanti progetti di monitoraggio e ricerca svolti all'interno della Riserva.

✓ Siti di Importanza Comunitaria

Nei Siti Rete Natura 2000 sono previste attività di monitoraggio al fine di valutare periodicamente lo stato di conservazione degli habitat e delle specie per i quali il Sito è stato individuato (All. I e II della Direttiva Habitat 92/43/CEE, All. I e specie migratrici della Direttiva Uccelli 79/409/CEE).

Poiché gli stati membri devono realizzare un rapporto ogni sei anni per valutare lo stato di conservazione di ambienti e specie, ne consegue che i monitoraggi devono essere effettuati con una certa regolarità.

Addirittura, per ambienti e specie particolarmente a rischio il monitoraggio deve essere effettuato preferibilmente una volta ogni tre anni.

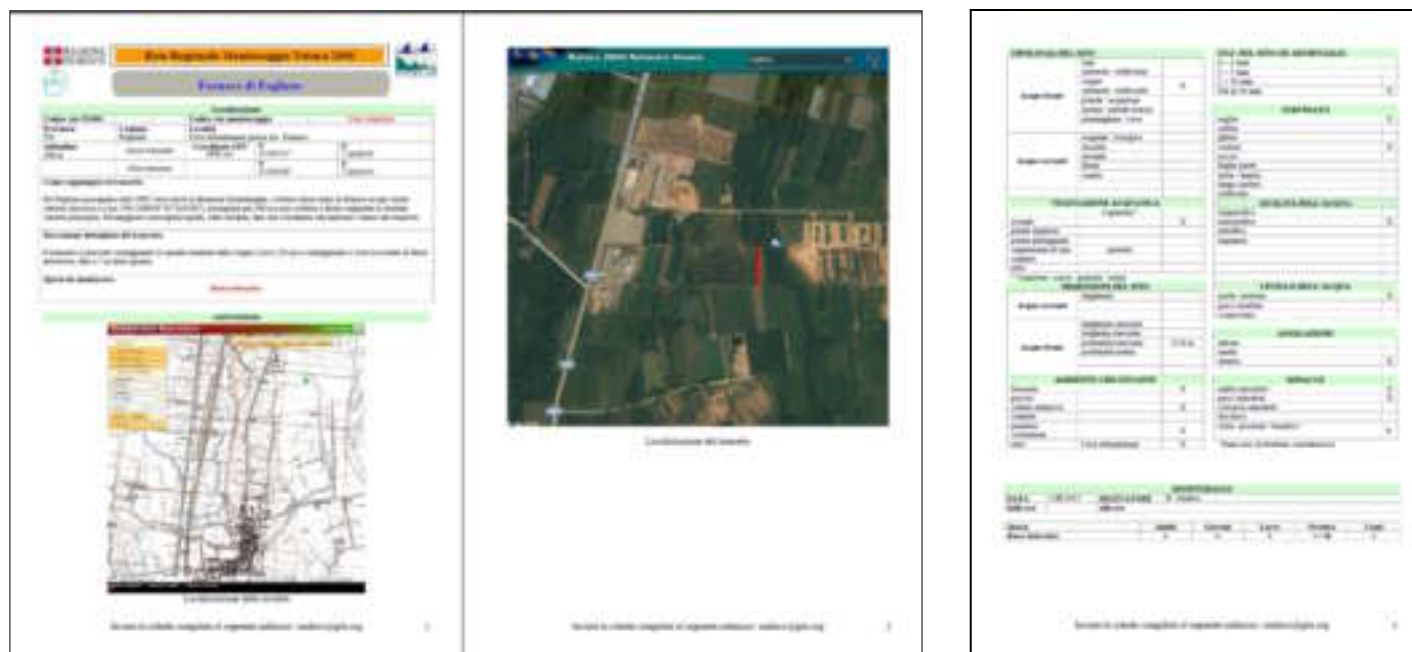
Dei numerosi SIC presenti nell'intero territorio candidato, sono due quelli per i quali è stato adottato il Piano di Gestione (IT1120013 – Isolotto del Ritano, Dora Baltea e IT1110009 - Bosco Del Vaj e Bosc Grand), documento nel quale vengono specificate le attività di monitoraggio

La Regione Piemonte sta lavorando, in collaborazione con l'Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente (IPLA), per un'uniformità di tali attività di monitoraggio, con la realizzazione di una scheda condivisa.

Si riporta un esempio di tale scheda di monitoraggio redatta da IPLA per il monitoraggio delle specie di Direttiva Habitat in questo caso redatta per la *Rana Dalmatina*

L'IPLA è attiva nel campo della conservazione, pianificazione e gestione delle risorse naturali, con particolare attenzione alla tutela della biodiversità nel suo complesso. Tra le attività svolte vi è la redazione di strumenti di pianificazione naturalistica e territoriale o ancora il supporto tecnico - gestionale per le Aree Protette ed i Siti della Rete Natura 2000.

FIGURA 9 - RETE DI MONITORAGGIO DEI CORSI D'ACQUA (FONTE: ARPA PIEMONTE)



- ✓ Attività di monitoraggio circa la qualità delle acque

La qualità dell'acqua è periodicamente controllata dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA Piemonte), organo deputato a fornire informazioni sullo stato generale della qualità dell'ambiente a scala regionale.

Lungo il tratto del fiume Po interessato dalla candidatura sono presenti otto stazioni di monitoraggio gestite dall'ARPA; muovendosi da monte verso valle esse risultano posizionate nei seguenti comuni: Carmagnola, Carignano, Moncalieri, Torino, S. Mauro Torinese, Brandizzo, Lauriano e Verrua Savoia.

Si riporta una mappa della rete di monitoraggio per l'intera regione. La cartografia fa riferimento al triennio 2009-2011 in quanto per il triennio successivo la Rete Base non ha subito variazioni.



✓ Banca Dati Faunistici Regionale

I dati di monitoraggio su fauna effettuati nell'intera regione entrano a far parte della Banca Dati Faunistica Regionale. Affinché i dati siano comparabili su larga scala e per valutazioni sullo stato di conservazione vi è una standardizzazione della metodica di raccolta dati. Le osservazioni sono infatti riportate su apposite schede contenenti alcuni campi obbligatori quali specie, data di avvistamento (giorno, mese, anno), località precisa, quota, coordinate UTM WGS84, tipo di segnalazione e tutte le indicazioni utili per l'identificazione della specie in questione

✓ Carta ittica

La Carta Ittica è un efficace strumento di indagine che pone l'analisi quanti-qualitativa delle popolazioni ittiche in stretta correlazione con le caratteristiche chimico-fisico-biologico e quelle idro-morfologiche.

Il risultato dell'analisi è costituito da una carta di sintesi che fornisce informazioni sulle dinamiche che regolano gli ambienti acquatici dei diversi tratti fluviali indagati. La più recente carta ittica regionale fa riferimento all'anno 2009 .

Il monitoraggio è stato svolto in sei stazioni poste a Casalgrasso, Carignano, Torino, San Mauro Torinese, Brandizzo e Verrua Savoia tramite elettropesca.

Il numero di specie ittiche nelle stazioni riguardanti il Po tratto torinese vede per il 79% la presenza di specie autoctone. Il tratto indagato si caratterizza per una vocazione ittica mista a Salmonitidi e Ciprinidi, con una dominanza dell'ultima famiglia.

✓ Monitoraggio erpetofauna

Verifica della presenza di siti riproduttivi di specie in D.H. effettuato dagli Uffici Tecnico e di Vigilanza del Parco.

- ✓ Un'attività di monitoraggio specifica per il territorio candidato: la gestione del cinghiale

Le Aree Protette del Po e della Collina Torinese hanno un corpo di Vigilanza attento alle tematiche ambientali e alla gestione di fenomeni che potrebbero inficiarne la qualità. Tra le varie attività svolte, emerge la gestione del cinghiale con azioni di controllo e di monitoraggio finalizzate a tenere sotto controllo la popolazione. La specie ha infatti un forte impatto sulle attività antropiche, causando danni alle colture agricole e rappresentando un elemento di rischio per la viabilità.

Il personale del parco riveste un ruolo primario di gestione del territorio protetto attraverso gli uffici afferenti ai diversi settori. A supporto delle attività e con un ruolo operativo su campo vi è l'attività del personale di vigilanza con azioni di controllo, monitoraggio e manutenzione. Inoltre, è fondamentale l'attività finalizzata al controllo delle violazioni in materia di fruizione del parco (caccia, pesca, rifiuti e transito fuoristrada). La cura dei boschi è un'attività fondamentale ed impegnativa; l'ente ha attivato dal 2013 lo Sportello Forestale, quale strumento fondamentale di gestione e controllo, costituito da tecnici e da personale di vigilanza, che svolgono congiuntamente sopralluoghi forestali preliminari agli interventi boschivi, effettuando l'assegnazione al taglio delle piante e compilando ed inviando on line l'apposita modulistica di monitoraggio alla Regione Piemonte, come previsto dal Regolamento forestale regionale. Gli utilizzatori dei boschi all'interno del territorio del parco usufruiscono così gratuitamente di un supporto da parte del personale specializzato e tecnico. Le attività scientifiche costituiscono parte delle attività svolte dai guardiaparco e dal personale tecnico coinvolgendo il personale nel censimento degli uccelli svernanti e nelle fasi di inanellamento. Sono state effettuate circa 850 segnalazioni di avvistamenti nella banca dati Aves.Piemonte piattaforma ufficiale per gli ornitologi e gli osservatori di uccelli in regione Piemonte, il cui scopo è quello di raccogliere, ordinare, valutare e mettere a disposizione in tempo reale le informazioni ornitologiche e degli invertebrati in Piemonte; vengono inoltre svolte attività di monitoraggio per le specie botaniche della rete fenologica regionale. Il Servizio Vigilanza svolge inoltre attività di educazione ambientale ed avvicinamento dei bambini alla natura con iniziative quali ad esempio il Piccolo Guardaparco o ancora accompagnamenti a gruppi scolastici e associazionisti nonché garantendo presenza e supporto durante le manifestazioni organizzate nel Parco; si occupa inoltre di promuovere la rete sentieristica con un lavoro di coordinamento fra vari enti, associazioni e realtà coinvolte.



BOX 8-IL SERVIZIO DI VIGILANZA: RUOLI E RESPONSABILITA'

FIGURA 62- GUARDIAPARCO

✓ Monitoraggio di Riparia riparia

Dal 2000 è partito un progetto di monitoraggio della popolazione nidificante di topino (Riparia riparia) attraverso l'analisi dei siti di riproduzione ed inanellamento nell'area situata immediatamente a Sud della città di Torino. Tale area è ricadente nei confini delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese, nel quale insistono quattordici impianti di estrazioni di sabbia e ghiaia. Tramite questi studi, si è scoperto un cambio di abitudini del topino nella scelta del sito di nidificazione non più sulle rive del fiume erose dalle piene bensì nei cumuli di sabbia e pietra negli impianti di estrazione delle cave.

✓ Stazione di Inanellamento Le Vallere


La stazione d'inanellamento metodologia che rappresenta uno dei metodi più efficaci per studiare l'ecologia, la biologia e definire le rotte migratorie degli uccelli marcati individualmente, si trova nelle immediate vicinanze della sede del Parco, presso Le Vallere. L'ubicazione geografica caratterizzata dalla presenza della confluenza del torrente Sangone con il fiume Po e l'influenza orografica data dalla Collina di Torino pongono la stazione in una posizione fortemente interessata dai flussi migratori. Dagli studi effettuati è emerso che la zona, pur non suscitando particolare interesse come sito di svernamento e nidificazione dell'avifauna.

Il quadro descritto circa le attività di monitoraggio presenti sul territorio è da considerarsi valido a lungo termine; si prevede infatti la continuità delle attività descritte negli anni futuri al fine di incrementare ed aggiornare le banche dati, arrivando così ad ottenere dati comparabili su larga scala per valutazioni complete sullo stato di conservazione.

Si riportano di seguito alcune tesi esplicitamente incentrate su attività di monitoraggio; a queste tesi elencate si devono aggiungere quelle esplicitate nel paragrafo 14.1.4.

✓ 4 Tesi di laurea sull'indice Indice di Funzionalità Fluviale (IFF)

SI VEDA IL PARAGRAFO
14.1.4



Applicazione dell'indice IFF su Po tra Casalgrasso e Torino, Stura di Lanzo, Po da Chivasso a Verrua Savoia e sulla Roggia Natta

- ✓ Tesi su censimento fontanili

Verifica e censimento fontanili naturali presenti sul territorio di Rondissone

- ✓ Tesi di laurea sul indice Macrofite acquatiche

In collaborazione con la Sezione Biologia Ambientale e Conservazione della Natura Centro ricerche ENEA di Saluggia verifica dello stato di alcuni corsi d'acqua minori nell'ambito dell'area protetta per l'applicazione dell'indice sulle Macrofite acquatiche in applicazione della Direttiva 2000/60/CE.

16.1.2 SUMMARIZE PAST RESEARCH AND MONITORING ACTIVITIES RELATED TO BIOSPHERE RESERVE MANAGEMENT (PLEASE REFER TO VARIABLES IN ANNEX I).

Le attività di ricerca e monitoraggio all'interno della riserva candidata nel corso degli anni sono numerose e si pongono alla base delle attività di recupero della biodiversità, come già esplicitato nel paragrafo precedente.

Nel 2003 si è svolto il progetto “Cartografia floristica e degli habitat nella Collina Torinese: strumenti per lo studio e la conservazione della biodiversità” nell'ambito del progetto “*Conservazione e gestione della flora e degli habitat nelle alpi occidentali del sud*” (www.floradoc.org) finanziato dal programma europeo Interreg III A “ALCOTRA” con una collaborazione tra il parco e l'IPLA.

Il progetto ha visto la raccolta, informatizzazione e analisi di dati botanici finalizzati a indagare la diversità floristica del territorio regionale e individuare aree e specie a priorità di conservazione. Lo studio floristico ha interessato l'intero ambito geografico della collina torinese mentre lo studio vegetazionale e la realizzazione delle cartografie sono stati limitati al territorio dei S.I.C.

Il progetto si è concluso nel 2005.


Nel 2008 all'interno del progetto "Progetto Pelobate" del Comune di Carignano è stata svolta un'indagine specifica sulla presenza del *Pelobate fuscus insubricus* (pelobate fosco italiano) nella riserva del Po morto di Carignano che ha condotto anche ad mappatura degli anfibi presenti in generale.

Nell'ambito delle attività di monitoraggio svolte da Parco, nel 2009 l'ente ha assegnato due Borse di studio che hanno condotto a questi risultati:

- ✓ "Studio delle connessioni ecologiche esistenti tra nodi ad alta valenza ambientale nel Territorio del Parco del Po Torinese e trasposizione cartografica con GIS", con l'individuazione dell'attuale rete ecologica del Parco riferita agli anfibi - uno dei taxa caratteristici degli habitat presenti all'interno del parco, nonché uno dei gruppi sistematici maggiormente a rischio. Le zone ad alto valore ecologico per queste specie coincidono con le Riserve Naturali Speciali e le aree rinaturalizzate.

- ✓ "Indagine conoscitiva dei taxa e habitat riferiti alla Direttiva 92/43/CE nel territorio del Parco del Po". Obiettivo dello studio è stato fornire delle valutazioni sulla distribuzione, densità e uso degli habitat delle specie di anfibi e odonati presenti all'interno del Parco, con particolare attenzione a quelle elencate negli allegati della Direttiva 92/43/CE. Sono state censite 35 specie di odonati e 11 di anfibi di cui 7 inserite in D.H. la presenza di alcune specie minacciate a livello regionale ed Europeo sottolineano l'importanza che riveste il parco per questo gruppo in ambito internazionale.

Inoltre, nel passato sono state effettuate altre attività di ricerca all'interno del territorio del parco:

- 
- ✓ “I coleotteri acquaioli del Parco Fluviale del Po Torinese: analisi preliminare su ecologia e distribuzione”. Le analisi riflettono le esigenze ecologiche di questi gruppi ed i risultati mostrano una correlazione positiva con la copertura vegetazionale di idrofite e igrofite e la presenza di substrato fangoso (o sabbioso). In particolare, tale risultato determina l’esigenza di valorizzare e proteggere gli ambienti ad acque lentiche ricche di vegetazione.

 - ✓ “Analisi preliminare su distribuzione e uso dell’habitat dei molluschi dulcacquicoli del Parco Fluviale del Po Torinese”. Sono state campionate 14 specie appartenenti alle sottoclassi Pulmonata (12) e Prosobranchia (2) la specie più frequente è risultata *Haitia acuta*. Lo studio ha rilevato che la diversità e la ricchezza di specie sono correlate negativamente con la presenza di *Trachemys* sp., (tartarughe d’acqua dolce), mentre mostrano una correlazione positiva con la copertura di igrofite. Interessante il ritrovamento di *Anisus vorticulus*, specie inserita nell’allegato II e IV della Direttiva 92/43/CE.

 - ✓ Attività ed iniziative relative alla tutela delle popolazioni delle specie *Triturus carnifex* e *Rana latastei*”, intervento da collocare all’interno del Programma Sviluppo Rurale 2007-2013 Misura 323 per la realizzazione del progetto di "Valutazione ed incremento della biodiversità all’interno della Rete Ecologica Provinciale". Si tratta di Azioni per la biodiversità naturale ed agraria nel Corridoio Ecologico Rurale del Po e della Collina Torinese - C.E.R.Po.Co. Lo studio ha permesso di ottenere un quadro preciso sulla composizione e sulla distribuzione della batracofauna dell’area. Il monitoraggio ha identificato i siti di riproduzione di anfibi, verificato l’efficacia degli interventi realizzati (colonizzazione dei nuovi stagni) e stimato l’entità delle popolazioni delle due specie target. I dati faunistici hanno implementato le Banche Dati Naturalistiche della Regione Piemonte.

BOX 9 - CENSIMENTO DELLE AREE UMIDE DEL PIEMONTE

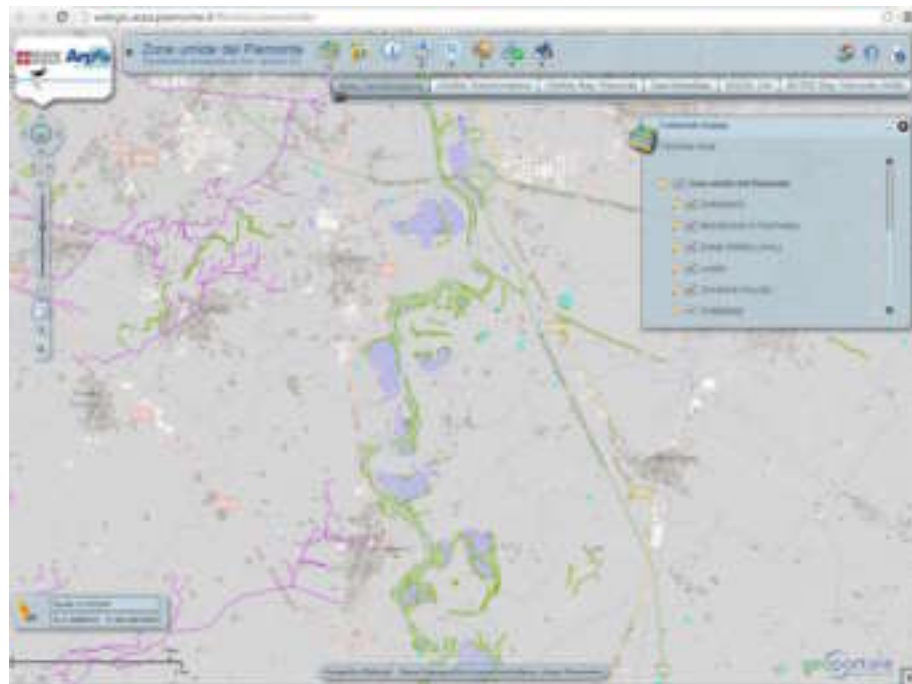
Le zone umide costituiscono delle aree di inestimabile valore, in quanto rivestono un ruolo rilevante per l'equilibrio degli ecosistemi locali, nonché per l'ecosistema globale.

La Delibera di Giunta Regionale n.64-11892 del 28.07.2009 Censimento delle reti di aree umide presenti in Piemonte definisce un inventario delle zone umide presenti sull'intero territorio regionale, con la predisposizione di un'opportuna cartografia e la costituzione di una banca dati, progetto svolto dalla Direzione Ambiente e la Direzione Agricoltura della Regione Piemonte, con il supporto di Arpa Piemonte.

Il progetto, svolto tra il 2010 e 2011, ha visto una prima raccolta di dati a livello regionale e locale; l'obiettivo è di migliorare il livello di conoscenza del patrimonio piemontese relativo alle zone umide per attuare azioni di tutela e salvaguardia.

http://www.regione.piemonte.it/ambiente/tutela_amb/zu.htm

FIGURA 63:-
L'INTERFACCIA WEB
DEL CENSIMENTO
DELLE AREE UMIDE



16.1.3 INDICATE WHAT RESEARCH INFRASTRUCTURE IS AVAILABLE IN THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE, AND WHAT ROLE THE BIOSPHERE RESERVE WILL PLAY IN SUPPORTING SUCH INFRASTRUCTURE.

La Riserva presenta al suo interno numerose infrastrutture ed enti che si occupano di ricerca, approfondimenti e divulgazione sulle tematiche ambientali, sia pubblici che privati. Importante da segnalare è la presenza del CNR, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Ente pubblico nazionale di ricerca con competenza scientifica generale, vigilato dal Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).

Il suo distaccamento a Torino presenta al suo interno alcuni istituti che si occupano di tematiche importanti per la Riserva:

- ✓ IPSP - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante
- ✓ IRPI - Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica
- ✓ Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica Sostenibile
- ✓ Istituto di geologia ambientale e geoingegneria
- ✓ Istituto di geoscienze e georisorse.

Hanno sede a Torino il Politecnico e l'Università, con un'offerta formativa davvero ampia ed un numero sempre crescente di studenti stranieri. Da citare è l'Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione (SITI), un'Associazione senza scopo di lucro, costituita nel 2002 tra Politecnico di Torino e Compagnia di San Paolo, che svolge attività di ricerca e formazione orientate all'innovazione e alla crescita socio-economica.

Esso opera come integratore di competenze, nell'intento di offrire risposte praticabili ai complessi problemi che riguardano il territorio e i suoi sistemi di funzionamento.

Avvalendosi delle conoscenze disponibili nel Politecnico di Torino, nelle Università e in altri centri di ricerca, le sue attività si concentrano nei settori Logistica e trasporti, Patrimonio ambientale e riqualificazione urbana, Sicurezza del territorio.

Nei suoi anni di attività si è occupato di diverse candidature UNESCO, è diventato di recente Cattedra Unesco “New paradigms and instruments for bio-cultural landscape management” e gestisce e coordina progetti di rilevanza nazionale ed internazionale relativi a salvaguardia e valorizzazione culturale e ambientale.

Nel capoluogo ha sede il Centro UNESCO Torino, riconosciuto come International UNESCO Centre.

Dal 1984 progetta e realizza attività per: giovani, studenti di ogni ordine e grado, cittadini italiani e provenienti da altri Paesi, con l’obiettivo di promuovere conoscenza e pratica dei Diritti Umani, facilitando il dialogo tra culture e generazioni.


Inoltre, è presente l’International Training Centre of the ILO (International Labour Organization); tale centro di formazione è stato fondato nel 1964 come istituto di perfezionamento professionale, dall’Organizzazione internazionale del lavoro in collaborazione con il governo italiano.

Il Centro offre formazione e servizi mirati a rafforzare le risorse umane e le competenze istituzionali e si impegna nel raggiungimento dell’obiettivo dell’ILO di un lavoro dignitoso per tutti. Tra gli altri centri di ricerca sono da ricordare:

- ✓ Centro di ricerche Smat che opera per il controllo delle acque potabili e reflue.

L’attività di ricerca applicata consiste principalmente in progetti sui trattamenti di potabilizzazione e di depurazione convenzionali e innovativi, qualità chimica, microbiologica e organolettica dell’acqua potabile, monitoraggio qualitativo delle risorse idriche, dispositivi e materiali innovativi svolti in collaborazione con università, enti e imprese di primaria importanza.

- ✓ Ecologos, ente che svolge ricerca scientifica e ambientale dal “basso”, concentrata su tematiche ambientali e di



riduzione dei rifiuti, che ha fatto del coinvolgimento con i cittadini e amministrazioni una priorità.

- ✓ IRIS - Istituto di Ricerche Interdisciplinari sulla Sostenibilità, composto da ricercatori di diversa formazione culturale ed estrazione disciplinare, nel tentativo di un dare vita ad un approccio quanto più ampio e multiforme, mettendo in comunicazione scienze e campi di studio differenti.

- ✓ Il già citato IPLA – Istituto per le Piante da Legno e l’Ambiente, società controllata dalla Regione Piemonte con sede nella core zone “Collina di Superga”. L’IPLA svolge attività di gestione, di ricerca applicata e di sperimentazione. In quanto struttura ad elevata e diversificata specializzazione, rappresenta uno strumento tecnico-scientifico a supporto delle politiche di tutela, pianificazione, sviluppo e valorizzazione del patrimonio ambientale e naturalistico, in particolare nelle aree protette e in ambito forestale, e del razionale utilizzo delle risorse primarie.

16.2 EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND PUBLIC AWARENESS:

16.2.1 DESCRIBE EXISTING AND PLANNED ACTIVITIES, INDICATING THE TARGET GROUP(S) AND NUMBERS OF PEOPLE INVOLVED (AS “TEACHERS” AND “STUDENTS”) AND THE AREA CONCERNED.

Il territorio candidato è molto attivo per quanto riguarda l’educazione alla sostenibilità e la formazione, con proposte che spaziano dalla formazione universitaria di alto livello all’educazione ambientale per i bambini.

Le ricadute di queste azioni di formazione e “creazione di consapevolezza” sono ampissime e vanno ben oltre i confini della Riserva, basti pensare che al Politecnico di Torino gli iscritti nell’anno scolastico 2014 sono stati quasi 32.000 di cui il 18% sono stranieri.


A livello di scuola secondaria di secondo grado si può accedere ad una formazione legata alla sostenibilità all'interno di Licei Artistici (indirizzo architettura e ambiente), Istituti tecnici (settore tecnologico, agraria e agroindustria e costruzioni ambiente e territorio) e Istituti professionali (settore dei servizi agricoltura e sviluppo rurale). I due poli universitari maggiori, Università degli Studi e Politecnico, presentano offerte formative variegata in questo campo. Vengono qui riportati di seguito i corsi di laurea (triennale e specialistica) interessati da temi legati alla sostenibilità:

Lauree triennali

- Chimica dell'Ambiente (UNITO)
- Biologia dell'Ambiente (UNITO)
- Scienze Naturali (UNITO)
- Scienze dei sistemi naturali (UNITO)
- Scienze biologiche (UNITO)
- Scienze forestali e ambientali (UNITO)
- Scienze e tecnologie agrarie (UNITO)
- Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistica - ambientale (POLITO)
- Ingegneria per l'ambiente e per il territorio (POLITO)

Lauree Specialistiche

- Scienze e tecnologie agrarie (UNITO)
- Scienze dei sistemi naturali (UNITO)
- Scienze forestali e ambientali (UNITO)
- Scienze agrarie (UNITO)
- Geografia e scienze territoriali Scienze agrarie (UNITO)
- Economia dell'ambiente, della cultura e del territorio (UNITO)
- Chimica dell'Ambiente (UNITO)
- Biologia dell'Ambiente (UNITO)
- Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistica - ambientale (POLITO)
- Progettazione delle aree verdi e paesaggio (POLITO)
- Ingegneria per l'ambiente e per il territorio (POLITO)



È inoltre interessante ricordare l'Università degli Studi di Scienze Gastronomiche che, pur non essendo situata nel territorio candidato, è di grande rilievo nel panorama dell'educazione piemontese. Essa è sita a Pollenzo (CN) a 60 km da Torino ed è nata e promossa nel 2004 dall'associazione internazionale Slow Food con la collaborazione delle regioni Piemonte ed Emilia Romagna. L'Università offre programmi universitari volti a formare figure professionali che conoscono il processo produttivo degli alimenti dalle sue origini agrarie e zootecniche, con particolare attenzione alle sue implicazioni ambientali, alla sua sostenibilità ed alle trasformazioni industriali.

Da ricordare il progetto della rete internazionale delle scuole associate all'UNESCO, (ASP Associated Schools Project) nato con lo scopo di rafforzare l'impegno delle nuove generazioni nella promozione della comprensione internazionale e della pace sulla base di progetti pilota svolti durante l'anno scolastico. Per l'anno scolastico 2014/2015 si sono associate a questo programma due scuole di Torino, l'Istituto comprensivo C. Collodi e Istituto professionale C.I Giulio. Gli anni precedenti hanno visto impegnati una decina di altri istituti.

Il Parco del Po e della Collina Torinese collabora da anni ormai con istituti scolastici, associazioni ed enti locali presenti sul territorio, proponendo attività di educazione ambientale a scuole e a gruppi organizzati.

L'Ente Parco fa parte del Sistema Provinciale dei Centri di Educazione Ambientale della Provincia di Torino e, attraverso il coordinamento del Laboratorio Territoriale di Torino, ogni anno elabora e realizza in rete progetti di educazione ambientale rivolti alle scuole e finalizzati alla diffusione della cultura della sostenibilità ambientale e sociale sul territorio provinciale.

L'area del Parco del Po e della Collina Torinese, caratterizzata allo stesso tempo da siti ad alto valore naturalistico, da elevata presenza antropica e da interventi di riqualificazione ambientale, esprime tutte le potenzialità di un vero e proprio "laboratorio didattico" diffuso sul territorio. Regione Piemonte e Parco del Po

e della Collina Torinese inoltre hanno realizzato una rete di "Luoghi per scoprire", che si occupano di educazione nel territorio del parco.

Grazie a queste caratteristiche è possibile approfondire le complesse relazioni esistenti tra uomo e ambiente, svolgendo attività educative su tematiche naturalistiche anche in ambito urbano, ma sempre in luoghi "accattivanti" e unici, compresi nelle Riserve del Parco.

L'educazione ambientale, in ambito scolastico, è una dimensione formativa trasversale e interdisciplinare, un potente strumento a disposizione degli insegnanti, che consente di suscitare nei ragazzi passione, interesse e rispetto verso l'ambiente. Attraverso la presa di coscienza ed una migliore comprensione dei problemi e delle caratteristiche del territorio si induce a comportamenti corretti nei confronti dell'ambiente e dell'uso delle risorse.

Il Servizio Didattica ed Educazione Ambientale dell'ente parco è a disposizione delle scuole che intendono attivare progetti specifici, sviluppando programmi di attività ed organizzando escursioni nel territorio dell'area protetta.


Inoltre il Parco del Po da qualche anno ha stipulato una Convenzione con il WWF Piemonte per la realizzazione di progetti didattici comuni, in particolare per svolgere attività educative.

Sul sito internet è possibile consultare il calendario delle attività future ma avere informazioni circa le progettualità passate (<http://www.parchipocollina.to.it/>).

Alle attività svolte dal Parco si affiancano numerose altre iniziative "sparse" sul territorio che mirano a coinvolgere adulti e bambini; si riportano di seguito le più significative.

✓ Giornata delle Scienze di Moncalieri

Giornata organizzata dal Comune di Moncalieri e da Istituti Superiori di Moncalieri che promuovono la *peer education* su tematiche scientifiche - in collaborazione con il Parco ed i suoi operatori didattici - al fine di offrire laboratori e attività.



Vengono coinvolti ogni anno circa un migliaio di studenti e docenti.

✓ Rete INFEA

Laboratori che promuovono la costruzione di una rete di soggetti operanti sul territorio provinciale sui temi della sostenibilità e dell'educazione ambientale, accomunati dall'obiettivo di contribuire alla diffusione di una cultura della sostenibilità nella scuola e nei cittadini.

✓ Museo A come Ambiente

È una struttura operante dal 2004, a disposizione dei Comuni, delle Province e delle scuole del Piemonte, sede di attività di educazione ambientale. Oltre alla visita multimediale e interattiva, il museo si spinge anche “al di là” della propria sede, grazie al progetto di museo itinerante adatto per le manifestazioni “da piazza”. In queste occasioni il laboratorio si sposta all'interno di “info-containers”, vere e proprie sezioni del museo che, con modalità itineranti portano i temi ambientali tra il pubblico nelle piazze, nelle fiere, nei centri urbani.

✓ ITER - Comune di Torino (Istituto Torinese per un'Educazione Responsabile)

Sito nella Cascina Falchera, una fattoria urbana, costituisce un luogo dove i bambini e i ragazzi della città hanno la possibilità di vivere, in un ambiente a loro misura, esperienze negli ambiti delle coltivazioni, degli allevamenti e della trasformazione dei prodotti e di comprendere fin da giovani il ciclo di vita del cibo. Tra i servizi offerti, è attivo un Laboratorio delle Città Sostenibili, rivolto agli studenti delle scuole che attraverso diversi progetti si sentono protagonisti di una dimensione urbana eco.

✓ Fattorie didattiche

Il territorio della Riserva, soprattutto laddove esiste ancora una forte realtà rurale, è ricco di Fattorie Didattiche. Questa rete nasce dalla collaborazione tra aziende agricole opportunamente

attrezzate e preparate per accogliere scolaresche, gruppi, famiglie. La finalità è offrire un ambiente in cui si ha l'opportunità di conoscere il lavoro in campagna, la vita animale e vegetale, i mestieri ed il ruolo sociale degli agricoltori. La conoscenza sulla salvaguardia delle tradizioni contadine può avvenire attraverso diverse attività: laboratori nei campi, corsi di educazione ambientale, passeggiate e giochi all'aria aperta.

✓ CinemAmbiente


Il Festival CinemAmbiente nasce a Torino nel 1998 e ad oggi fa parte dei più importanti festival cinematografici internazionali a tematica ambientale; propone una serie di film a tematica ambientale appositamente selezionati per gli studenti delle scuole primarie e secondarie adatti a stimolare la sensibilità dei ragazzi verso i temi ambientali e a promuovere comportamenti ecosostenibili.

SI VEDA IL PARAGRAFO
16.4.3

Accanto a queste iniziative, a tematica ambientale ma non specifiche sul programma MAB, è da segnalare che a partire dal 2014 il gruppo di lavoro che propone la candidatura ha lavorato alla divulgazione del progetto, sia da un punto di vista scientifico, attraverso la pubblicazione di articoli di settore sia dal punto di vista educational, tramite l'organizzazione di momenti di dialogo e confronto con il territorio e scuole e la partecipazione a seminari e convegni al fine di innescare processi di partecipazione.

16.2.2 WHAT FACILITIES AND FINANCIAL RESOURCES ARE (OR WILL BE) AVAILABLE FOR THESE ACTIVITIES?

Negli ultimi anni le attività di educazione ambientale e la ricerca scientifica svolta nel territorio candidato sono state rese possibili grazie all'impegno profuso da ente parco ed attori pubblici coinvolti (centri di educazione sostenibile, scuole, enti di



ricerca..) che in Piemonte possono contare su personale qualificato e risorse economiche dedicate – purtroppo quest’ultime sempre in quantità più ridotta. Periodicamente sono pubblicati bandi a livello europeo, nazionale e regionale per la tutela e sensibilizzazione ambientale che contribuiscono a sostenere queste attività.

Gli attori operanti sul territorio nel settore dell'educazione ambientale si sono dimostrati “abili” nell’ottenere fondi per sostenere le loro iniziative (comunitarie, ministeriali, regionali, provinciali, canali di finanziamento o fondazioni bancarie e soggetti privati) e quindi il panorama dell’offerta è ampio e variegato.

L’occasione della creazione della Riserva MAB sarà un incentivo per sistematizzare le collaborazioni tra pubblico e privato anche per le attività legate all’educational e alla sensibilizzazione

16.3 CONTRIBUTION TO THE WORLD NETWORK OF BIOSPHERE RESERVES:

16.3.1 HOW WILL THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE CONTRIBUTE TO THE WORLD NETWORK OF BIOSPHERE RESERVES, ITS REGIONAL AND THEMATIC NETWORKS?

Il territorio candidato, ed in particolare le Aree Protette del Po e della Collina Torinese, sono da decenni attivi nella realizzazione di progetti di sostenibilità a diversa scala territoriale che hanno visto il coinvolgimento di numerosi stakeholder tra cui altri parchi ed aree protette.

Si sono avute in passato collaborazioni e scambio di best practice con altre Riserve MAB, ad esempio il Delta del Po oppure la Riserva del Monviso, ma la programmazione di attività strettamente correlata al World Network of Biosphere Reserves è solo di recente entrata nelle finalità del territorio candidato.

Il fatto di poter contare su una fitta rete di rapporti consolidati sul territorio è garanzia del fatto che sarà agevole e stimolante

lavorare con tali soggetti al fine di diffondere i principi del Programma MAB.

Inoltre, per le peculiarità stesse della Riserva, si intende dare nuova vita al dialogo e al confronto tra la comunità scientifica in generale e le altre Riserve MAB sul rapporto tra Programma MAB ed aree urbane.

Proprio in linea con questo obiettivo, si ritiene interessante citare un progetto su cui si sta lavorando e che potrebbe costituire il primo passo per dare un contributo nell'ambito della World Network of Biosphere Reserves. Nell'ottobre del 2015, a Torino, avrà luogo il Terzo Forum Mondiale sullo Sviluppo Locale, evento organizzato dal comune e la provincia di Torino e dall'Unione delle Città e dei Governi locali con l'obiettivo di promuovere l'importanza dello sviluppo economico locale. E' in programma l'organizzazione - da parte del gruppo di lavoro che sta curando la presente candidatura - di due giornate di lavoro all'interno del Forum dedicate al confronto tra Riserve MAB in ambito urbano. Tale incontro, al quale si prevede di invitare rappresentanti di una decina di Riserve MAB di diversi continenti, potrebbe costituire un momento di "presentazione ufficiale" della Riserva MAB Collina Po, dei suoi valori e delle modalità di gestione scelte per il territorio.

Inoltre, rappresentanti della Riserva candidata saranno presenti al Regional Meeting on the role of Biosphere Reserves in the management and sustainable development of large river basins che si svolgerà a Venezia e nel Delta del Po nel settembre 2015 al fine di ragionare insieme ad altre Riserve sul ruolo delle Riserve della Biosfera nella gestione e nello sviluppo sostenibile dei grandi bacini fluviali.

16.3.2 WHAT ARE THE EXPECTED BENEFITS OF INTERNATIONAL COOPERATION FOR THE BIOSPHERE RESERVE?

Una delle principali motivazioni che ha spinto il territorio candidato ad intraprendere tale percorso è stata quella di "ampliare" gli orizzonti circa le modalità di gestione delle risorse naturali e culturali, nella consapevolezza che solo un confronto su larga scala possa condurre a risultati soddisfacenti.

Ci si attendono quindi benefici di natura scientifica, tecnica e culturale, che possono riassumersi in questi elementi:

Entrare in una rete internazionale all'interno della quale avere la possibilità di confrontarsi su temi quali la tutela e la valorizzazione delle risorse naturali;

Sperimentare nuove modalità di gestione del territorio, capaci di coniugare settore pubblico e privato;

Avviare confronti con esperti, studiosi, tecnici di altre nazioni, secondo un approccio multidisciplinare;

Confrontarsi su tematiche complesse, quali ad esempio la presenza di agglomerati urbani all'interno della Riserva;

- ✓ Sperimentare nuove modalità di coinvolgimento della popolazione.

16.4 INTERNAL AND EXTERNAL COMMUNICATION CHANNELS AND MEDIA USED BY THE BIOSPHERE RESERVE:

Ad oggi, la Riserva della Biosfera si avvale di canali di comunicazione preesistenti, in attesa di dare vita eventualmente ad un sito web dedicato.

È presente presso la sede del Parco delle Vallere un ufficio Promozione e Comunicazione che si è occupato di “dare voce” alla candidatura.

In particolare, tramite il sito web delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese e la pagina facebook CollinaPo, unitamente alle newsletter inviate via mail dal Parco, vengono veicolate tutte le informazioni circa la Riserva MAB.

A quanto detto si aggiungono articoli scientifici pubblicati sul tema che, benchè rivolti ad un pubblico esperto, presentano informazioni utili a chi voglia approfondire il tema della Candidatura.

STORIE DI UN GRANDE FIUME

UNA MAPPA DELLA BIODIVERSITÀ NATURALE E CULTURALE DOVE PRENDONO VITA I RACCONTI, LE CURIOSITÀ E LE TRASFORMAZIONI DEI LUOGHI ATTORNO AL PO TORINESE E ALLE AREE LIMITROFE ATTRAVERSO L'INDAGINE DIRETTA SVOLTA DAGLI STUDENTI DELLE SCUOLE. ECCO L'IDEA ALLA BASE DI QUESTO PROGETTO. DOPO AVER ESPORATO LUOGHI, INTERVISTATO CHI ABITA E LAVORA NEL TERRITORIO, REGISTRATO LE SCOPERTE E I RACCONTI, I DATI RACCOLTI SONO STATI ASSEMBLATI IN UNA “MAPPA DELLE NARRAZIONI ONLINE”, COSTRUENDO COSÌ UN DOCUMENTARIO MULTIMEDIALE DELL'AREA COINVOLTA E DELLA DIVERSITÀ BIOCULTURALE CHE LA CARATTERIZZA.

[HTTP://WWW.SCUOLADELVIAGGIO.IT/STORIE/EDIPO](http://www.scuoladelviaggio.it/storie/edipo)

16.4.1 IS (WILL) THERE (BE) A BIOSPHERE RESERVE WEBSITE? IF YES, WHAT IS ITS URL?

Come esplicitato nel punto precedente, ad oggi la Riserva si avvale di siti web preesistenti. Nel caso di esito positivo della Candidatura, si prevede la realizzazione di canali di comunicazione dedicati.

Sito web principale di riferimento:

<http://www.parcopotorinese.it>

FIGURA 64 - IL SITO DEL PARCO DEL PO TORINESE



16.4.2 IS (WILL) THERE (BE) AN ELECTRONIC NEWSLETTER? IF YES, HOW OFTEN WILL IT BE PUBLISHED?

La Riserva si avvale della newsletter inviata dalla Aree Protette del Po e della Collina Torinese a tutti i suoi contatti. L'invio è molto frequente, almeno una volta alla settimana e i contenuti sono generalmente vari: dalla presentazione di attività organizzate sul territorio, alla rendicontazione di risultati ottenuti, alla divulgazione di principi generali di sostenibilità.

16.4.3 DOES (WILL) THE BIOSPHERE RESERVE BELONG TO A SOCIAL NETWORK (FACEBOOK, TWITTER, ETC.)?

Ad oggi la Riserva si avvale della pagina facebook CollinaPo (<https://www.facebook.com/collinapo>) grazie alla quale vengono costantemente inviate news, caricate immagini, fotografie, raccolte opinioni etc.

Di seguito un elenco degli articoli scientifici pubblicati e tesi di laurea sul Programma MAB e sulla candidatura.

**BOX 10 – ARTICOLI
SCIENTIFICI E TESI SUL
PROGRAMMA MAB E LA
CANDIDATURA**

- ✓ E. Cimnaghi, A. Delmonte, I. Ostellino, E. Zanetta, Aree Protette del Po e della Collina Torinese: studi propedeutici alla Candidatura MAB - Man and the Biosphere, atti del convegno Science and the Future, Impossible, probable, desirable, Torino, ottobre 2013. Pubblicazione E3S Web of Conferences Volume 2, 2014, Science and the Future, Article Number 03006, Section Human Societies, DOI <http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/20140203006>, published online 26 March 2014, number of pages 7.
- ✓ E. Cimnaghi, Candidatura MAB: un'occasione di tutela e valorizzazione del territorio e di lotta ai cambiamenti climatici? Rivista Reticula (Reti ecologiche, greening e green infrastructure nella pianificazione del territorio e del paesaggio), numero monografico Climate change, naturalità diffusa e pianificazione territoriale, 4/2013, ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) ISSN 2283-9232, pp.43-47.
- ✓ E. Cimnaghi, A. Delmonte, I. Ostellino, E. Zanetta, Un esempio di integrazione tra uomo e natura: la candidatura MAB delle aree protette del Po e della Collina Torinese, in l'Ambiente antropico, Territori Città Architetture, Sezione Aurea Editori, ISSN 2282-832X, n. 4 del 2014 (aprile, maggio, giugno 2014), pp.22-34.
- ✓ E. Cimnaghi, Una Candidatura importante, Rivista BioEcoGeo Magazine, ISSN 2037-2418, Milano, ottobre-novembre 2014, pp. 80-82.
- ✓ News sulla Rivista Reticula (Reti ecologiche, greening e green infrastructure nella pianificazione del territorio e del paesaggio), 8/2015, ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), p. 32.
- ✓ Elisa Albarosa, Prove pratiche di sviluppo sostenibile. Il Programma Man and Biosphere (UNESCO) delle Aree protette del Parco del Po e della Collina Torinese. Corso di Laurea triennale in pianificazione territoriale, urbana paesaggistica-paesaggistica-ambientale, Politecnico di Torino, 2014.
- ✓ Luca Atzori, La proposta di candidatura a Riserva MAB - Man And the Biosphere - dell'UNESCO delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese. Un'occasione per riflettere sulla possibilità di sviluppare nuovi modelli di gestione di aree protette e sulle potenzialità del Programma MAB in termini di tutela e valorizzazione delle risorse naturali e culturali. Corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile, Politecnico di Torino, 2015.
- ✓ Dino Genovese, Il processo di candidatura a riserva MAB UNESCO dei territori del Po e della Collina Torinese: il progetto di valorizzazione della rete sentieristica come ambito applicativo. Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio, a.a. 2013-2014, Politecnico di Torino, 2015.

17. GOVERNANCE, BIOSPHERE RESERVE MANAGEMENT AND COORDINATION:

17.1 MANAGEMENT AND COORDINATION STRUCTURE:

17.1.1 WHAT IS THE LEGAL STATUS OF THE BIOSPHERE RESERVE?

La riserva proposta non ha ad oggi un suo specifico stato legale, ma si basa sui singoli statuti delle diverse aree che la compongono.

La tutela del Po è stata avviata dalla regione nel 1990 e, a partire dal 1978 con la Riserva del Bosco del Vaj, si pone l'attenzione sulla collina torinese. Nel 2012 con la Legge Regionale n. 19/2009 questi progetti di tutela sono stati riuniti in un unico Ente di riferimento, Le Aree Protette del Po e della Collina Torinese, dotato di personalità giuridica di diritto pubblico.


Come meglio dettagliato nei paragrafi successivi, al fine di garantire da subito una modalità di gestione della futura Riserva condivisa, si sono gettate le basi per il modello di governance che verrà attuato se la Riserva dovesse essere ufficialmente riconosciuta.

17.1.2 WHAT IS THE LEGAL STATUS OF THE CORE AREA(S) AND THE BUFFER ZONE(S)?

Le core zone sono state definite in prima istanza sulla base delle Riserve Naturali individuate secondo la L.R. 19/2009, art. 7 comma 2.

Le riserve naturali nascono infatti con la finalità di “tutelare, gestire e costruire gli ambienti naturali e seminaturali che costituiscono habitat necessari alla conservazione e all'arricchimento della biodiversità”, obiettivo principale della Riserva MAB.

Alla presenza di tali vincoli si sommano le aree N₁ (Piano d'Area del Po) oppure la Fascia A (Progetto di Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico del Fiume Po).



Per quanto riguarda la buffer zone, essa coincide con il territorio delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese, a cui sono stati aggiunti i vincoli individuati dal Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio - D.L. 42/2004 (Galassini, aree ex-1497/1939 e fasce fluviali) e il Sito di Interesse Comunitario nel caso del Bosco del Vaj, per il quale sono presenti misure di gestione “sitospecifiche”.

La transition area coinvolge 85 Comuni, pertanto lo strumento principale di gestione del territorio sono i rispettivi Piani Regolatori Generali Comunali (PRGC);

la scelta di inserire nella perimetrazione tali comuni deriva dalla presenza di progettualità condivise e pregresse che, pur non essendo vincoli, testimoniano volontà di collaborare e finalità comuni.

17.1.3 WHICH ADMINISTRATIVE AUTHORITIES HAVE COMPETENCE FOR EACH ZONE OF THE BIOSPHERE RESERVE (CORE AREA(S), BUFFER ZONE(S), TRANSITION AREA(S))?

Nelle diverse zone coinvolte nella proposta di Riserva si sovrappongono alcune autorità di competenza. Non potendo dunque definire una relazione diretta tra le autorità amministrative ed i perimetri di Core, Buffer e Transition, si riporta di seguito un elenco degli Enti coinvolti:

SI VEDA IL PARAGRAFO 5

- ✓ Regione Piemonte
- ✓ 4 Province (Città Metropolitana di Torino/ Provincia di Asti/ Provincia di Vercelli/ Provincia di Cuneo)
- ✓ 85 Comuni

Altre autorità:

- ✓ Autorità di Bacino del Fiume Po
- ✓ Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO)
- ✓ Consorzi di Bonifica
- ✓ Corpo Forestale dello Stato
- ✓ Soprintendenze dei beni culturali e paesaggistici

17.1.4. CLARIFY THE RESPECTIVE COMPETENCE OF EACH OF THESE AUTHORITIES. MAKE A DISTINCTION BETWEEN EACH ZONE IF NECESSARY AND MENTION ANY DECENTRALIZED AUTHORITY.

La Regione Piemonte e le Province hanno competenza nella definizione delle politiche e degli indirizzi generali per i loro territori, anche attraverso prescrizioni legislative.


I principali piani e programmi di livello regionale e provinciale agenti sul territorio candidato sono:

- ✓ Piano Territoriale Regionale (PTR)
- ✓ Piano Paesistico Regionale (PPR)
- ✓ Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale:
 - Piano Territoriale di Coordinamento della provincia di Torino (PTC2), approvato dalla Regione Piemonte con D.C.R. n. 121-29759 del 21 luglio 2011
 - Piano Territoriale di Coordinamento della provincia di Cuneo, approvato dalla Regione Piemonte con D.C.R. n. 241-8817 del 24 febbraio 2009
 - Piano Territoriale di Coordinamento della provincia di Vercelli, approvata dalla Regione Piemonte con D.C.R. n. 240 – 8812 del 24 febbraio 2009.
 - Piano Territoriale di Coordinamento della provincia di Asti, approvata dalla Regione Piemonte D.C.R. n. 384 - 285895 del 05 ottobre 2004.

Gli Enti Parco hanno competenza all'interno dei confini dei parchi medesimi, in particolare per gli aspetti ambientali e di conservazione della biodiversità.

Il territorio protetto del Sistema delle Aree protette della fascia Fluviale del Po Piemontese è gestito tramite un unico strumento di pianificazione specifico, ovvero il "Piano d'Area della Fascia fluviale del Po", valido per tutti e tre gli Enti di gestione in cui è suddivisa la gestione dell'area protetta del Po piemontese, tratto vercellese, torinese e cuneese.

La gestione dei siti Natura 2000 è demandata agli enti di gestione delle Aree Protette, in particolare:

- 
- ✓ Ente di gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese
 - ✓ IT1110002 Collina di Superga
 - ✓ IT1110016 Confluenza Po - Maira
 - ✓ IT1110017 Lanca di Santa Marta (confluenza Po - Banna)
 - ✓ IT1110018 Confluenza Po - Orco - Malone
 - ✓ IT1110019 Baraccone (confluenza Po - Dora Baltea)
 - ✓ IT1110024 Lanca di San Michele
 - ✓ IT1110025 Po morto di Carignano
 - ✓ IT1110050 Mulino Vecchio (Fascia Fluviale del Po)
 - ✓ IT1120013 Isolotto del Ritano (Dora Baltea)
 - ✓ IT1110070 Meisino (confluenza Po-Stura)
 - ✓ IT1110009 Bosco del Vaj e Bosc Grand

Gli 85 Comuni interessati hanno competenza per l'attuazione delle prescrizioni generali e degli gli indirizzi di livello superiore, e per la definizione di scenari urbani e di sviluppo entro i confini comunali. Ogni comune ha un proprio piano urbanistico (Piani Regolatori Comunali e Piani di Assetto del Territorio) .

Le altre autorità sopra citate hanno competenze differenti, a seconda dei loro settori d'azione.

- ✓ L'Autorità di Bacino del Po ha competenza nella la gestione dell'acqua tramite la progettazione del "Piano di Gestione del Distretto Idrografico del Fiume Po", che comprende tutti i Regioni del bacino del Fiume Po.
- ✓ Anche l'Agenzia Interregionale per il Fiume Po e i Consorzi di Bonifica hanno competenze nella gestione delle risorse idriche della zona .
- ✓ Le Sovrintendenze hanno competenze all'interno di tutte le aree individuate come beni paesaggistici, secondo il D.Lgs. 42/2004.
- ✓ Il Corpo Forestale dello Stato ha competenza nella gestione forestale.

17.1.5 INDICATE THE MAIN LAND TENURE (OWNERSHIP) FOR EACH ZONE.

Grazie al lavoro svolto tramite il Piano Forestale Territoriale è possibile fare una stima approfondita sulle core area.

Il PFT (art. 10 l.r. n. 4/2009) è finalizzato alla valorizzazione polifunzionale delle foreste e dei pascoli all'interno delle singole Aree forestali individuate dal piano forestale regionale e determina le destinazioni d'uso delle superfici boscate e le relative forme di governo e trattamento, nonché le priorità d'intervento per i boschi e i pascoli.

Dalle analisi svolte in tale ambito, ed in particolare nell'ambito del Piano Forestale del Parco del Po, è stata redatta una "Carta delle Proprietà" da cui è stato possibile derivare i dati richiesti, sotto sintetizzati.

TABELLA 20 - TIPOLOGIA DI PROPRIETÀ NELLE CORE ZONE

PROPRIETA' CORE ZONES	Superfici e (ha)	%
<i>Privata</i>	1531,12	39,60 %
<i>Pubblica (comunale/provinciale/regionale/demanio/assimilate ad uso pubblico)</i>	2335,10	60,40 %
Totale complessivo	3866,22	100,00 %

Si osserva che per i territori afferenti alle 14 core individuate, ovvero per le aree di vera eccellenza ecosistemiche, più del 60% delle superfici sono di proprietà pubbliche, garantendo, insieme ai vincoli già stringenti in esse vigenti, una maggiore libertà nel tutelare e gestire l'elevato valore naturalistico presente.

Come anticipato, sulle aree Buffer e Transition non sono state svolte queste analisi (non rientrando nell'area di interesse del PFT) e non è dunque possibile ad oggi fornire dati di dettaglio.

Tuttavia, le aree buffer e transition, pur caratterizzate da valori naturalistici, di connessione o interessi condivisi, non si appoggiano ad una rete vincolistica, ma anzi contemplanò al loro interno vaste aree urbanizzate (Torino in primis) e agricole. E' possibile ipotizzare, a differenza delle Core Zones, una netta prevalenza delle proprietà private su quelle pubbliche.

17.1.6 IS THERE A SINGLE MANAGER/COORDINATOR OF THE BIOSPHERE RESERVE OR ARE SEVERAL PEOPLE IN CHARGE OF MANAGING IT? IF ONE MANAGER/COORDINATOR, WHO DESIGNATES AND EMPLOYS HIM/HER (NATIONAL AUTHORITIES, ENVIRONMENTAL ADMINISTRATIVE AGENCY, LOCAL AUTHORITIES)?

Il soggetto promotore della candidatura è l'Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese.

La responsabilità giuridico-amministrativa della candidatura in atto è ad oggi in capo al Direttore dell'Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese, il dott. Ippolito Ostellino. A lui si affianca nella gestione il Presidente del Parco, arch. Fabrizio Oddone.

Le motivazioni di tale scelta possono essere riscontrate nei seguenti elementi:

1. Le core areas individuate sono territorialmente al 100% all'interno delle Aree Protette del Po, e nello specifico gestite al 100% dall'Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese;
2. La proposta di candidatura è stata formalizzata fin dalle prime fasi dall'Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese;
3. l'Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese è attivo da anni in attività inerenti gli obiettivi proposti dalla candidatura MAB;
4. Il Direttore ricopre attualmente questo incarico presso l'Ente dal 1999, garantendo continuità di intenti e azione;

La sede ufficiale della Riserva di biosfera, a cui si farà riferimento, corrisponde alla sede dell'Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese, sita in Cascina Le Vallere, Corso Trieste 98, 10024 Moncalieri (TO).

17.1.7 ARE THERE CONSULTATIVE ADVISORY OR DECISION-MAKING BODIES (E.G., SCIENTIFIC COUNCIL, GENERAL ASSEMBLY OF INHABITANTS OF THE RESERVE) FOR EACH ZONE OR FOR THE WHOLE BIOSPHERE RESERVE?

IF YES, DESCRIBE THEIR COMPOSITION, ROLE AND COMPETENCE, AND THE FREQUENCY OF THEIR MEETINGS.

La definizione della Riserva è un processo complesso, in quanto sono molti gli aspetti che devono essere tenuti in considerazione: tecnici, amministrativi, gestionali, progettualità già presenti sul territorio etc. Per ognuno di questi aspetti è stato necessario coinvolgere diversi soggetti, sia istituzionali che portatori di interessi in senso lato.

Il Parco, da sempre impegnato in attività di coinvolgimento del territorio e dei suoi abitanti, vanta una fitta rete di stakeholder, sia di natura pubblica che privata. Sono infatti moltissime le iniziative organizzate sul territorio, sia da un punto di vista della conoscenza del patrimonio naturale e culturale presente che in termini di pianificazione partecipata.

In particolare, oltre alle attività che sono riconducibili alla gestione ordinaria del Parco (dalle numerose proposte di educazione ambientale, ai seminari, alle escursioni guidate), sono state messe in atto una serie di iniziative finalizzate alla candidatura MAB.

Tale lavoro di coinvolgimento affonda le basi nel forte legame delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese con il territorio e le istituzioni presenti; il processo si è poi rafforzato a partire dal 2014, quando il Parco – insieme all'istituto SiTI (istituto Superiore per i Sistemi Territoriali per l'Innovazione) - ha dato l'avvio al processo di Candidatura a Riserva MAB – Man and Biosphere - dell'UNESCO.

17.1.8 HAS A COORDINATION STRUCTURE BEEN ESTABLISHED SPECIFICALLY FOR THE BIOSPHERE RESERVE?

IF YES, DESCRIBE IN DETAIL ITS FUNCTIONING, COMPOSITION AND THE RELATIVE PROPORTION OF EACH GROUP IN THIS STRUCTURE, ITS ROLE AND COMPETENCE.

IS THIS COORDINATION STRUCTURE AUTONOMOUS OR IS IT UNDER THE AUTHORITY OF LOCAL OR CENTRAL GOVERNMENT, OR OF THE MANAGER/COORDINATOR OF THE BIOSPHERE RESERVE?

Le autorità che verranno coinvolte sono già state interpellate fin dalle prime fasi e durante le diverse consultazioni avviate hanno condiviso un Piano di Azione, a cui si rimanda per tutti i dettagli.

In tale quadro è stata proposta la futura istituzione di un'Associazione, costituita da una Cabina di Regia all'interno della quale sono coinvolti i principali enti interessati (ente parco/Comuni, etc.) aventi ruolo di decisori, un'Assemblea costituita da tutti i soggetti pubblici privati portatori di interessi aventi ruolo di consultazione, affiancati da un ufficio tecnico permanente per i contributi più strettamente scientifico-operativi.

Nell'ottica di costruire un partenariato esteso e operativo, le amministrazioni del territorio e l'ente di gestione hanno proposto la sottoscrizione di un accordo per adottare misure per la gestione della futura Riserva MAB.

Tale accordo viene firmato tra i Comuni coinvolti nel processo di candidatura e l'Ente Aree protette del Po e della Collina torinese. In particolare, gli 85 Comuni coinvolti sono raggruppati in ambiti territoriali con un Comune capofila di riferimento, il quale avrà un ruolo operativo nella futura Cabina di Regia per la gestione della Riserva MAB.

La formalizzazione di quanto proposto e condiviso in prima istanza, avverrà a seguito della ufficializzazione della Riserva.

17.1.9 HOW IS THE MANAGEMENT/COORDINATION ADAPTED TO THE LOCAL SITUATION?

La proposta di Governance descritta nel Piano di Azione allegato, non solo si adatta alla situazione locale, ma anzi prende spunto proprio da essa.

Come detto, il processo di candidatura non è un evento isolato, ma si inserisce in un substrato molto fertile, alimentato ormai da moltissimi anni dalle molteplici attività portate avanti su più fronti dall'Ente di Gestione delle Aree protette del Parco del Po e della Collina Torinese.


In particolare, il modello di governance proposto riprende ed amplifica, sia in termini di contenuti che di comuni coinvolti, quello già operativo sul territorio per quanto riguarda "La gestione e promozione della rete dei sentieri della Collina Torinese del marchio CollinaPo fra Ente di gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese e i Comuni del territorio collinare". In questo caso, è stato firmato un Protocollo indirizzato al coordinamento e alla collaborazione.

17.1.10 IS THERE A PROCEDURE FOR EVALUATING AND MONITORING THE EFFECTIVENESS OF THE MANAGEMENT?

Ad oggi, la Riserva della Biosfera si avvale di forme preesistenti di monitoraggio delle attività svolte.

Tra i vari soggetti operanti sul territorio si ritiene importante citare l'Osservatorio del Paesaggio dei Parchi del Po e della Collina Torinese, la cui finalità è sperimentare un modello di osservatorio del paesaggio in cui la ricerca scientifica possa saldarsi alle concrete problematiche del territorio, istituendo una collaborazione permanente tra università e comunità locali, fornendo soluzioni alle criticità e sviluppando la conoscenza delle buone pratiche. E' costituito da un comitato tecnico, un Direttore, un Codirettore, uno staff tecnico ed un Responsabile scientifico.

In attesa di applicare il Piano di Monitoraggio specifico per la Riserva MAB illustrato nel Piano d'Azione e dedicato a valutare non solo i risultati delle singole attività, ma la loro efficacia sul territorio rispetto agli obiettivi che ci si è posti, l'ente di gestione si baserà sugli strumenti già attivi, per garantire coordinamento e supervisione.



L'Ufficio Tecnico Permanente, composto dallo staff del Parco più collaboratori esterni ed un comitato scientifico si occuperà – tra le altre attività – di definire un set di indicatori di efficacia ed efficienza delle azioni previste nel Piano di Azione, nonché di ogni altra attività che verrà programmata, partendo dalle indicazioni già fornite in allegato

17.2 CONFLICTS WITHIN THE BIOSPHERE RESERVE:

17.2.1 DESCRIBE ANY IMPORTANT CONFLICTS REGARDING THE ACCESS OR THE USE OF NATURAL RESOURCES IN THE AREA CONSIDERED (AND PRECISE PERIOD IF ACCURATE). IF THE BIOSPHERE RESERVE HAS CONTRIBUTED TO PREVENTING OR RESOLVING SOME OF THESE CONFLICTS, EXPLAIN WHAT HAS BEEN RESOLVED OR PREVENTED, AND HOW THIS WAS ACHIEVED FOR EACH ZONE.

Tutto il territorio in oggetto non è soggetto ad alcuna restrizione in termini di “accesso”, ma anzi l'accessibilità a tutte le aree rafforza il concetto di rapporto tra natura e uomo, nell'ottica di sviluppo sostenibile che si vuole proporre con la Riserva MAB.

Per quanto riguarda l'uso delle risorse naturali i principali impatti nell'area sono quelli di natura antropica, quali ad esempio agricoltura, il turismo e la presenza di realtà industriali in transition. Tuttavia, queste attività non generano conflitti, anzi il Parco funge da mediatore tra usi pubblici e privati. Si pensi ad esempio alla gestione delle attività di cave per cui, da un potenziale problema di “convivenza” sul territorio si è giunti ad una collaborazione finalizzata alla riqualificazione dei luoghi.

17.2.2 IF THERE ARE ANY CONFLICTS IN COMPETENCE AMONG THE DIFFERENT ADMINISTRATIVE AUTHORITIES IN THE MANAGEMENT OF THE BIOSPHERE RESERVE, DESCRIBE THESE.

Non si prevede nessun conflitto tra diverse autorità amministrative, in quanto la gestione della futura Riserva sarà affidata allo stesso Ente di Gestione, che ad oggi ha in capo il territorio delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese, secondo una continuità di intenti ed organizzativa.

SI VEDA ANNEX VI

Si ricorda inoltre che l'ente citato è strumentale della Regione Piemonte, garantendo continuità anche nella pianificazione.

17.2.3 EXPLAIN THE MEANS USED TO RESOLVE THESE CONFLICTS, AND THEIR EFFECTIVENESS.

Pur restando resta una certa frammentazione tra le diverse forme di gestione delle diverse componenti ambientali (aria, acqua, suolo, habitat, flora e fauna, etc), lo stesso Ente di gestione già da tempo lavora per ridurre al minimo i conflitti, partecipando attivamente ai tavoli di programmazione del territorio e fornendo il proprio contributo attivo nella pianificazione del territorio. La stessa candidatura MAB potrebbe ulteriormente aiutare nel superare la frammentazione, attraverso una gestione unitaria di tutto il territorio della Riserva, e garantendo indicazioni coerenti tra core, buffer e transition.


Per quanto riguarda i soggetti coinvolti (85 comuni, Area Metropolitana di Torino, Autorità di Bacino del Po etc.) si ricorda come, al fine di evitare è possibili conflitti, si sia lavorato per la firma di Accordi Quadro, Protocolli d' Intesa etc. a seconda delle diverse forme istituzionali

17.3 REPRESENTATION, PARTICIPATION AND CONSULTATION OF LOCAL COMMUNITIES:

17.3.1 AT WHAT STAGES IN THE EXISTENCE OF A BIOSPHERE RESERVE HAVE LOCAL PEOPLE BEEN INVOLVED: DESIGN OF THE BIOSPHERE RESERVE, DRAWING UP OF THE MANAGEMENT/COOPERATION PLAN, IMPLEMENTATION OF THE PLAN, DAY TO DAY MANAGEMENT OF THE BIOSPHERE RESERVE? GIVE SOME SPECIFIC EXAMPLES.

La presente candidatura è il risultato di un processo di coinvolgimento basato sulla costante sensibilizzazione al tema effettuata da parte del Parco del Po nei confronti di popolazione e cittadini fin dalla nascita dell'Ente stesso.

Tale processo si è concretizzato nel 2014, anno dal quale il gruppo di lavoro che propone la candidatura ha lavorato alla divulgazione del progetto MAB, sia da un punto di vista scientifico, attraverso la pubblicazione di articoli di settore, sia dal punto di vista educational, tramite l'organizzazione di momenti di dialogo e confronto con il territorio e scuole, e la partecipazione a seminari e convegni, al fine di innescare processi di partecipazione.




Sono state svolte attività di diverso tipo con diversi livelli di coinvolgimento, dalla semplice informazione, al dibattito. Questi momenti, nel loro complesso, hanno permesso di ottenere sia lo scopo di informare la comunità locale sia di definire con la comunità stessa confini e modalità di gestione della Riserva proposta.

Di seguito un elenco delle principali attività organizzate correlate alle tematiche MAB, suddivise tra seminari, convegni, lezioni, incontri sul territorio, incontri di natura tecnica e attività e laboratori didattici.

Seminari, convegni, lezioni, incontri sul territorio:

- ✓ The Green Theater Park Day al Parco del Po e Collina Torinese: un incontro per nuove prospettive del marchio CollinaPo fra paesaggio, arte, bellezza e natura. Intervento di presentazione del progetto MAB a cura di Elisabetta Ciminaghi, 4 novembre 2013, Sala Convegni Cascina Vallere.
- ✓ Incontro pubblico Il Progetto “Il cammino delle Colline del Po”, Itinerario escursionistico Moncalieri – Superga – Vezzolano – Crea, 11 ottobre 2014, Sala Convegni Cascina Vallere, Elisabetta Ciminaghi e Dino Genovese, Il Progetto di candidatura MAB UNESCO del Territorio di Collina Po.
- ✓ Incontro con i sindaci della Comunità delle Aree Protette Po e Collina Torinese, 11 dicembre 2014, Sala Convegni Cascina Vallere, Elisabetta Ciminaghi, Il Progetto di candidatura MAB UNESCO del Territorio di Collina Po.
- ✓ Incontro con Carignano, Carmagnola, Moncalieri, Pralormo, presso il Comune di Carignano, 15 gennaio 2015.
- ✓ Incontro con Chieri e Pino Torinese, presso il Comune di Chieri, 20 gennaio 2015.
- ✓ Incontro con Torino, Assessore all’Ambiente, Politiche per l’innovazione e lo sviluppo, Lavori pubblici, Verde e igiene urbana del Comune di Torino, Enzo Lavolta, 22 gennaio 2015.
- ✓ Incontro con San Mauro e Comuni dell’Unione NET, presso il Comune di San Mauro, 22 gennaio 2015.
- ✓ Lezione al master in Turismo, facoltà di Economia sul tema “Politiche delle aree protette. Un esempio di progetto, la Candidatura MAB”, Ippolito Ostellino, Torino, 17 febbraio 2015.
- ✓ Sentieri Collinari, un patrimonio da valorizzare. Iniziative e progetti, 19 febbraio 2015, Teatrino delle scuole medie,

- Pino Torinese, Intervento di presentazione del progetto MAB a cura di Elisabetta Cimnaghi.
- ✓ Cerimonia di sottoscrizione del protocollo per la Candidatura a Riserva MAB UNESCO delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese e dei territori del marchio CollinaPo, alla presenza del Prof. Francesco Profumo Presidente di Iren S.p.A. e Giorgio Albertino Commissario dell'Ente regionale Parco Po e Collina torinese, Consiglio Regionale del Piemonte, Torino, 2 marzo 2015.
 - ✓ Incontro con le Amministrazioni e le associazioni del territorio alla presenza del dott. Philippe Pypaert, Programme Specialist, Ufficio UNESCO di Venezia, Cascina Le Vallere Moncalieri, Sala incontri, 27 Marzo 2015.
 - ✓ Incontro allargato a tutti i Comuni dell'Area Nord sulla Candidatura a Riserva MAB del territorio di CollinaPo, Settimo Torinese, sala Primo Levi, Biblioteca Archimede, 14 aprile 2015.
 - ✓ Workshop e conferenza stampa "Il Cammino delle Colline del Po: un progetto pilota per la candidatura Mab Unesco"; presentazione calendario escursioni 2015 sulla collina torinese, Sala conferenze della Regione Piemonte - Assessorato Promozione della Cultura, del Turismo e dello Sport, Torino, 21 aprile 2015.
 - ✓ Incontro allargato a tutti i Comuni dell'Area Sud sulla Candidatura a Riserva MAB del territorio di CollinaPo, Carmagnola, sala Monviso, c/o Cascina Vigna, 23 aprile 2015.
 - ✓ Presentazione della candidatura MAB UNESCO CollinaPo per condividere processi, contenuti e sviluppi nel territorio, Chieri, Oratorio San Filippo, interviene Marco Valle, 8 maggio 2015.
 - ✓ The Green Theater Park Day 2015, nell'ambito dell'Off Salone del Libro, Processi creativi intorno alle Meraviglie del Piemonte, Cascina Le Vallere Moncalieri, 15 maggio 2015.
 - ✓ Giornata seminariale, nuovi paradigmi e strumenti per la gestione del paesaggio Bio-culturale : casi applicativi sui siti UNESCO italiani, Il processo dell' iscrizione al programma MAB delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese ed esercitazione pratica : stesura di proposte progettuali, lezione nell'ambito della di Scuola di Specializzazione in "Beni Architettonici e del Paesaggio" a cura di Elisabetta Cimnaghi, presso SiTI, 15 maggio 2015.
 - ✓ Benefit Beyond Boundaries, Festa per CollinaPo e MAB UNESCO, meeting inserito nel Festival Architettura in



Città 2015. Incontro con i comuni coinvolti, i soggetti privati, le pubbliche amministrazioni ed i cittadini in generale. Sessione poster ed intervento di Marco Valle finalizzato ad illustrare lo stato di avanzamento del dossier di Candidatura, Cascina Le Vallere, 3 luglio 2015. Evento nel Festival Architettura in Città che ha coinvolge cittadini, imprese e istituzioni per stare insieme per condividere le idee forti tra confini e sconfinamenti del Parco del Po e Collina Torinese. Ha previsto due momenti di discussione ufficiale contornati da degustazioni, musica, esposizione fotografica e altre attività collaterali.

- ✓ territorio, 12 dicembre 2014, Ente Parco.
- ✓ Incontro di lavoro per discutere le prime ipotesi di zonizzazione, gruppo di lavoro MAB, SiTI, 30 gennaio 2015.
- ✓ Conference call con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per fare il punto della situazione sul lavoro svolto e definire i prossimi passi operativi, SiTI, 30 gennaio 2015.
- ✓ Incontro con il Prof. Mario Matto e il sig. Giorgio Romeo per la definizione di possibili stage e project work nell'ambito del Master in Turismo, facoltà di Economia, sul tema MAB, 2 febbraio 2015, Ente Parco.
- ✓ Incontro di lavoro con il gruppo MAB delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese per fare il punto della situazione sul lavoro svolto e definire i prossimi passi operativi, 10 febbraio 2015, Ente Parco.
- ✓ Incontro con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per fare il punto della situazione sul lavoro svolto e definire i prossimi passi operativi, Roma, 16 febbraio 2015.
- ✓ Incontro di lavoro con il gruppo MAB delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese per fare il punto della situazione sul lavoro svolto e definire i prossimi passi operativi, 27 febbraio 2015, SiTI.
- ✓ Incontro di lavoro con il gruppo MAB delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese per fare il punto della situazione sul lavoro svolto e definire i prossimi passi operativi, 24 marzo 2015, SiTI.
- ✓ Incontro di lavoro con il gruppo MAB delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese per fare il punto della situazione sul lavoro svolto e definire i prossimi passi operativi, 14 maggio 2015, SiTI.
- ✓ Partecipazione al 27 th Session of the MAB International Co-ordinating Council (ICC) con presentazione ufficiale

della proposta di Candidatura all'UNESCO, 8 - 12 giugno 2015, Parigi.

- ✓ Partecipazione all'incontro Beyond Food Sustainability nell'ambito dell'Expo di Milano organizzato dall'UNESCO e dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Un momento di confronto tra Riserve MAB italiane, 20 giugno 2015, Parco della Biodiversità, Milano.

Si citano due laboratori didattici ritenuti di particolare interesse:

- ✓ Partecipazione al Salone del Libro e alle Settimane della Scienza (2014)

Nell'ambito di attività di educazione ambientale e divulgazione, è stato organizzato un laboratorio al Salone del Libro e alle Settimane della Scienza svoltesi a Torino nei mesi di maggio e giugno 2014 con l'obiettivo di accompagnare i bambini attraverso un percorso di conoscenza delle Aree protette del Po e della Collina Torinese e delle principali tappe che riguardano il processo di candidatura. Il laboratorio è stato pensato come un momento di gioco e condivisione, nella convinzione che solo così sia possibile attirare l'attenzione dei più piccoli.

L'attività è stata suddivisa in tre momenti per un totale di circa trenta minuti per ogni gruppo di bambini: nella prima fase i curatori dello stand hanno illustrato alla classe le principali caratteristiche del territorio candidato, anche attraverso l'utilizzo di fotografie e mappe. E' poi seguito il momento di gioco vero e proprio con suddivisione in due squadre, lancio dei dadi e sfida e in ultimo, si sono invitati i bambini a disegnare un elemento che li ha colpiti della presentazione (un animale del parco, un paesaggio, etc.).

L'attività alle Settimane della Scienza è stata inoltre l'occasione per la realizzazione di un video a cura dell'Associazione Centro Scienza di Torino nel quale è possibile vedere i piccoli ospiti intenti in un viaggio alla scoperta della natura.

- ✓ Settimane della Scienza (2015)

Partecipazione alle Settimane della Scienza 2015 che ha visto i ricercatori di SiTI - ente che fa parte del gruppo di lavoro per la candidatura MAB - svolgere laboratori nelle scuole, con momenti ludici e divulgativi incentrati su tematiche UNESCO, gestione dei Beni Culturali, MAB e Biodiversità

FIGURA 65- BAMBINI
COINVOLTI NELLE AL
SALONE DEL LIBRO



Sono numerose le pubblicazioni curate dall'Ente e a disposizione per gli utenti tramite il sito <http://www.parchipocollina.to.it/>. Se ne riportano di seguito le più significative.

Carta turistica del Parco fluviale del Po torinese in Italiano e Inglese

Sulla carta sono segnalati aree attrezzate, centri ippici, centri canoa, canottaggio e kayak, centri per attività didattiche e scientifiche in collaborazione con l'Ente Parco ed infine prodotti tipici del territorio.

✓ Cartoguide dei Sentieri Po e Collina Torinese

Due mappe e quarantasette escursioni. L'opera si rivolge a quanti intendono fare sport nella natura, offrendo loro una panoramica generale su un territorio di notevole interesse a poca distanza dalla città e una scelta di proposte adatte a tutti. I percorsi proposti sono il risultato di un lavoro di condivisione e concertazione dei tracciati con le singole amministrazioni comunali, al fine di garantirne la percorribilità e la valorizzazione. Autore: Turismo Torino - Cartoguide, Editore: Neos Edizioni)

✓ Fiumi di Storia - Itinerari lungo il Po fra culture e architetture

Dal barocco di Carignano alla Rocca di Verrua Savoia, dal Castello del Valentino alla città romana di Industria. Una raccolta di itinerari lungo il Po per scoprire le testimonianze storiche del legame antico fra l'uomo e il fiume; il volume ci accompagna attraverso le testimonianze delle diverse epoche della storia, fra i luoghi e le architetture che si affacciano sull'acqua. Sono segni del legame che unisce uomo e fiume a partire dalle prime popolazioni neolitiche per arrivare, attraversando i secoli, fino ad oggi, tempo di realizzazione di opere che raccontano un rapporto più tecnologico, non sempre attento agli equilibri dell'ambiente. Autori: Stefano Camanni, Ippolito Ostellino, Editore: Neos Edizioni

✓ Immagina il Po, Atlante del Parco Fluviale del Po Torinese. 15 anni di attività fra luoghi, piani e buone pratiche.

Il volume, da attribuire ad autori vari ed a cura di Ippolito Ostellino, direttore dell'Ente di gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese, intende documentare quindici anni di storia del parco fluviale, rendendo conto del suo rapporto con il territorio e delle sue grandi potenzialità.

17.3.2 DESCRIBE HOW THE LOCAL PEOPLE (INCLUDING WOMEN AND INDIGENOUS COMMUNITIES) HAVE BEEN, AND/OR ARE REPRESENTED IN THE PLANNING AND MANAGEMENT OF THE BIOSPHERE RESERVE (E.G., ASSEMBLY OF REPRESENTATIVES, CONSULTATIVE GROUPS).

La procedura di candidatura si è basata sul più ampio consenso possibile e dunque tutti i diversi contributi sono stati presi in considerazione.

Il Piano di Azione proposto per la futura gestione della Riserva candidata tiene in considerazione la partecipazione della collettività, come di tutti gli stakeholder coinvolti, e per questo propone un loro coinvolgimento nell'Associazione pubblico/privata che gestirà la riserva. Inoltre è previsto per questi soggetti un ruolo rilevante nell'Assemblea permanente.


E' già stato previsto per il 2016 un fitto calendario di incontri proprio finalizzati al coinvolgere, anche ai fini di una futura pianificazione integrata, la popolazione residente.

17.3.3 DESCRIBE THE SPECIFIC SITUATION OF YOUNG PEOPLE IN THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE (E.G., POTENTIAL IMPACTS OF THE BIOSPHERE RESERVE ON YOUTH, CONSIDERATION OF THEIR INTERESTS AND NEEDS, INCENTIVES TO ENCOURAGE THEM TO PARTICIPATE ACTIVELY IN THE GOVERNANCE SYSTEM OF THE BIOSPHERE RESERVE).

Pur non avendo indagato nel dettaglio le diverse classi in cui può essere suddivisa la popolazione interessata, tuttavia la categoria "giovani" è stata messa particolarmente in luce, poiché nella Riserva candidata sono numerosi i soggetti che a titolo diverso si pongono obiettivi formativi, ed i giovani in particolare hanno la possibilità di partecipare a diversi progetti accumulati dall'attenzione rivolta all'educazione ambientale.

Le numerose attività che coinvolgono tale fascia d'età derivano dall'interesse che il Parco e gli altri soggetti istituzionali dimostrano nel diffondere la conoscenza delle risorse naturali e culturali tra i più giovani.

Si ricorda che l'Ente Parco fa parte del Sistema Provinciale dei Centri di Educazione Ambientale della Provincia di Torino e, attraverso il coordinamento del Laboratorio Territoriale di Torino, ogni anno elabora e realizza in rete progetti di



educazione ambientale rivolti alle scuole e finalizzati alla diffusione della cultura della sostenibilità ambientale e sociale sul territorio provinciale.

L'educazione ambientale, in ambito scolastico, è una dimensione formativa trasversale e interdisciplinare, un potente strumento a disposizione degli insegnanti, che consente di suscitare nei ragazzi passione, interesse e rispetto verso l'ambiente

. Attraverso la presa di coscienza ed una migliore comprensione dei problemi e delle caratteristiche del territorio si induce a comportamenti corretti nei confronti dell'ambiente e dell'uso delle risorse.

17.3.4 WHAT FORM DOES THIS REPRESENTATION TAKE (E.G., COMPANIES, ASSOCIATIONS, ENVIRONMENTAL ASSOCIATIONS, TRADE UNIONS)?

Gli strumenti di coinvolgimento dei giovani non sono formalizzati in maniera differente da quanto non già presente ad oggi, considerato che le principali forme di rappresentazione sono le scuole stesse, ma si può ad esempio citare la Convenzione con il WWF Piemonte, per la realizzazione di progetti didattici comuni, che il Parco del Po ha già da qualche anno stipulato.

Altri strumenti potranno emergere dalle future consultazioni ed eventualmente integrate nel Piano di Azione.

17.3.5 ARE THERE PROCEDURES FOR INTEGRATING THE REPRESENTATIVE BODY OF LOCAL COMMUNITIES (E.G., FINANCIAL, ELECTION OF REPRESENTATIVES, TRADITIONAL AUTHORITIES)?

Il Piano di Azione proposto per la futura gestione della riserva candidata, prevede un loro coinvolgimento dell'Associazione pubblico/privata che gestirà la riserva, dandogli un ruolo nell'Assemblea permanente.

17.3.6 HOW LONG-LIVED ARE CONSULTATION MECHANISMS (PERMANENT ASSEMBLY, CONSULTATION ON SPECIFIC PROJECTS)? MAKE A COMPLETE DESCRIPTION OF THIS CONSULTATION. WHAT ARE THE ROLES OF INVOLVED STAKEHOLDERS COMPARED TO THE ROLE OF THE BIOSPHERE RESERVE?

Attualmente gli Accordi sottoscritti tra Comuni, privati e l'Ente di gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese e Territori di CollinaPo non hanno una data limite di validità, sono dunque da ritenersi un impegno a lungo termine e indipendente da eventuali cambi di amministrazione.

Analogamente, dopo l'istituzione della Riserva, con la creazione di un nuovo soggetto giuridico, l'Associazione, verranno previste modalità di consultazione e controllo con scadenza prefissata, come indicato nelle normative di settore.

17.3.7 WHAT CONSULTATION MECHANISMS HAVE BEEN USED, AND WHO HAS BEEN INVOLVED? ARE THEY FOR SPECIFIC PURPOSES OR LONG-TERM? WHAT IMPACTS HAVE THEY HAD ON DECISION-MAKING PROCESSES (DECISIONAL, CONSULTATIVE OR MERELY TO INFORM THE POPULATION)?

Il meccanismo di consultazione maggiormente utilizzato è stato l'incontro pubblico.

Questi incontri hanno permesso di ottenere sia lo scopo di informare la comunità locale sia di definire con la comunità stessa confini e modalità di gestione della Riserva proposta.

17.3.8 DO WOMEN PARTICIPATE IN COMMUNITY ORGANIZATIONS AND DECISION-MAKING PROCESSES? ARE THEIR INTERESTS AND NEEDS GIVEN EQUAL CONSIDERATION? WHAT INCENTIVES OR PROGRAMMES ARE IN PLACE TO ENCOURAGE THEIR REPRESENTATION AND PARTICIPATION (E.G.: WAS(WERE) A "GENDER IMPACT ASSESSMENT(S)" CARRIED OUT)?

Le donne partecipano al progetto alla stregua di qualunque altra categoria senza distinzione.

Non si ritiene che nello Stato Italiano ci sia una reale differenza di coinvolgimento ed inserimento all'interno delle istituzioni, tale per cui si debba pensare ad una tutela o ad un trattamento specifico nella futura riserva.

17.4. THE MANAGEMENT/COOPERATION PLAN/POLICY:

17.4.1 IS THERE A MANAGEMENT/COOPERATION PLAN/POLICY FOR THE BIOSPHERE RESERVE AS A WHOLE?

SI VEDA ANNEX III

Le politiche strategiche e gli obiettivi generali identificati per la riserva sono esplicitati nel Piano d'Azione

17.4.2 WHICH ACTORS ARE INVOLVED IN PREPARING THE MANAGEMENT/COOPERATION PLAN? HOW ARE THEY INVOLVED?

I comuni presenti nel territorio candidato sono stati coinvolti, oltre che negli incontri organizzati, anche in maniera ufficiale attraverso la richiesta di firma di un Protocollo d'Intesa per la gestione di "CollinaPo Man and Biosphere Reserve". Inoltre, i singoli Comuni sono stati invitati a presentare le loro progettualità attraverso la compilazione di una scheda e l'elaborazione di poster entrambi condivisi nella giornata di lavoro del 3 luglio 2015 organizzata presso Le Vallere.

I risultati di questo confronto sono stati recepiti nel Piano d'Azione.

17.4.3 DO LOCAL AUTHORITIES FORMALLY ADOPT THE MANAGEMENT/COOPERATION PLAN? ARE LOCAL AUTHORITIES MAKING REFERENCE TO IT IN OTHER POLICIES AND/OR PLANS? IF SO, PLEASE PROVIDE DETAILS.

Il Piano d'Azione viene espressamente citato quale strumento di riferimento per la gestione della futura Riserva nella delibera che si è richiesto ai Comuni di firmare per l'Adozione del Protocollo d'Intesa per la gestione di "CollinaPo Man and Biosphere Reserve".

Nei primi giorni di settembre 2015 sono state previste alcune giornate di lavoro presso l'Ente Parco per la presa visione dei materiali prodotti da parte dei soggetti coinvolti, la raccolta delle firme e la condivisione dei prossimi passi operativi

17.4.4 WHAT IS THE DURATION OF THE MANAGEMENT/COOPERATION PLAN? HOW OFTEN IS IT REVISED OR RENEGOTIATED?

Il Piano d'Azione prevede una durata medio –lunga pari a cinque anni, alla scadenza dei quali se ne ipotizza una revisione ed aggiornamento.

La durata scelta sembra essere adatta a garantire la messa in atto della vision proposta (un periodo più breve non sarebbe sufficiente), ma nello stesso tempo adeguata per recepire eventuali cambiamenti nello scenario di riferimento (un tempo più lungo potrebbe non permettere tale confronto con il contesto).

17.4.5 DESCRIBE THE CONTENTS OF THE MANAGEMENT/COOPERATION PLAN. DOES IT CONSIST OF DETAILED MEASURES OR DETAILED GUIDELINES? GIVE SOME EXAMPLES OF MEASURES OR GUIDELINES ADVOCATED BY THE PLAN?

Il Piano d'Azione costituisce lo strumento di programmazione delle azioni future da mettere in atto nel territorio candidato.

Esso si articola secondo queste tematiche:


1. Le linee strategiche per la Riserva candidata.

Si tratta di linee strategiche ritenute di fondamentale importanza per l'evoluzione futura della Riserva nell'ottica di mettere in pratica i principi alla base del Programma MAB. Esse fanno riferimento in parte a progettualità di rilievo già avviate sul territorio ed in parte propongono nuove idee per la Riserva.

Proprio nell'ottica dell'integrazione delle risorse e delle competenze, esse pongono l'attenzione su aspetti diversi, che vanno dalla conservazione della natura, alla comunicazione, fino alla fruizione sostenibile del territorio.

2. I progetti locali sul territorio

Il territorio candidato è attivo anche a livello di progettazione locale. Gli 85 comuni coinvolti sono infatti da sempre impegnati nella messa in atto di progetti di gestione e riqualificazione del territorio, nonché di comunicazione e partecipazione, sia



relativamente a tematiche ambientali che sociali che di formazione.

3. Il modello di governance proposto per la gestione della Riserva.

Si è ritenuto fondamentale, fin dalle prime fasi della candidatura, impostare un processo che fosse condiviso tra tutti gli stakeholder coinvolti; proprio questi rapporti costituiscono la base per il modello di governance che si propone per la gestione della Riserva.

4. Il Piano di Monitoraggio

Si ritiene fondamentale dare vita ad un Piano di Monitoraggio che, partendo dagli strumenti già operanti sul territorio, ponga l'attenzione sulla Riserva e sul raggiungimento degli obiettivi per essa individuati.

17.4.6 INDICATE HOW THIS MANAGEMENT/COOPERATION ADDRESSES THE OBJECTIVES OF THE PROPOSED BIOSPHERE RESERVE (AS DESCRIBED IN SECTION 13.1).

Il Piano d'Azione prende spunto proprio dagli obiettivi individuate per la Riserva candidata, dandone una chiave di lettura operativa.

Gli obiettivi strategici per la Riserva, le tre funzioni "tipiche" del Programma MAB e le indicazioni strategiche per il territorio sono in relazione tra di loro e costituiscono la base di ogni azioni futura prevista nonché il riferimento per il Piano di Monitoraggio.

17.4.7 IS THE PLAN BINDING? IS IT BASED ON A CONSENSUS?

Il Piano d'Azione è basato sul consenso, ottenuto tramite il costante e continuo confronto con il territorio ed ufficializzato dalla firma del Protocollo d'Intesa da parte dei Sindaci dei comuni coinvolti.

Tali comuni sono talvolta di dimensioni molto piccole, per cui il ruolo di rappresentanza rivestito dal Sindaco è particolarmente sentito nel territorio candidato.

A quanto descritto si aggiungono le lettere di supporto firmate da istituzioni di varia natura.

17.4.8 WHICH AUTHORITIES ARE IN CHARGE OF THE IMPLEMENTATION OF THE PLAN, ESPECIALLY IN THE BUFFER ZONE(S) AND THE TRANSITION AREA(S)? PLEASE PROVIDE EVIDENCE OF THE ROLE OF THESE AUTHORITIES.

In Italia il livello amministrativo operativo nella gestione del territorio è quello comunale, in linea con le indicazioni che derivano da enti sovraordinati.

Da qui l'attenzione che si è posta – e che si continuerà a porre – nel coinvolgimento degli 85 Comuni presenti nella Riserva Candidata.

17.4.9 WHICH FACTORS IMPEDE OR HELP ITS IMPLEMENTATION (E.G.: RELUCTANCE OF LOCAL PEOPLE, CONFLICTS BETWEEN DIFFERENT LEVELS OF DECISION-MAKING).


L'elemento che da subito è stato colto come problematico è la scarsa disponibilità di fondi in cui versano oggi la Regione Piemonte e gli enti pubblici in generale. Da qui la proposta di forme di governance di natura pubblico/privata.

D'altro lato, l'istituzione della Riserva costituisce un'importante occasione per risolvere problematiche di frammentazione delle competenze e per “fare sistema”, obiettivi questi resi possibili dal forte legame che già oggi esiste tra gli stakeholder coinvolti.

17.4.10 IS THE BIOSPHERE RESERVE INTEGRATED IN REGIONAL/NATIONAL STRATEGIES? VICE VERSA, HOW ARE THE LOCAL/MUNICIPAL PLANS INTEGRATED IN THE PLANNING OF THE BIOSPHERE RESERVE?

I principi alla base della Biosfera proposta derivano dalle strategie in atto a livello nazionale, regionale e locale per la messa in atto dei principi dello sviluppo sostenibile.

In particolare, nell'ambito dell'iter di approvazione del Nuovo Piano Paesaggistico Regionale della Regione Piemonte, si è formalmente richiesto di integrazione il documento con il



progetto di candidatura a Riserva MAB di “CollinaPo Man and Biosphere Reserve”. Nello specifico, nell’ambito del paragrafo 5.4 che cita “I progetti e i programmi strategici”, relativamente al tema “Implementazione della Rete di connessione paesaggistica”, si è chiesto di inserire la descrizione del progetto di candidatura in quanto coerente con gli obiettivi del PPR. Inoltre, si è richiesto di inserire nella Tavola P.6 “Strategie e politiche per il paesaggio” un riferimento al progetto medesimo attraverso l’individuazione sulla mappa del territorio coinvolto dalla candidatura

17.4.11 INDICATE THE MAIN SOURCE OF THE FUNDING AND THE ESTIMATED YEARLY BUDGET.

Ad oggi, la candidatura è stata supportata da Iren S.p.A . e recentemente (estate 2015) da SMAT

Oltre alla ricerca di altri partner privati, nel futuro si prevede la ricerca di fondi europei attraverso la partecipazione a bandi e progetti di ricerca e l’intercettazione di risorse derivanti da programmi di sviluppo che siano in linea con gli obiettivi della Riserva (si pensi ad esempio al PSR).

Tali fondi saranno utilizzati per rispondere alla costituzione dell’Ufficio tecnico Permanente, per il quale si prevede un costo fisso di circa 120.000 euro/anno.

17.5 CONCLUSIONS:

17.5.1 IN YOUR OPINION, WHAT WILL ENSURE THAT BOTH THE FUNCTIONING OF THE BIOSPHERE RESERVE AND THE STRUCTURES IN PLACE WILL BE SATISFACTORY? EXPLAIN WHY AND HOW, ESPECIALLY REGARDING THE FULFILLMENT OF THE THREE FUNCTIONS OF BIOSPHERE RESERVES (CONSERVATION, DEVELOPMENT, LOGISTIC) AND THE PARTICIPATION OF LOCAL COMMUNITIES.

La Riserva candidata, con i suoi obiettivi, il modello di governance impostato e il Piano d'Azione si innesta su un sistema legislativo, amministrativo e territoriale consolidato e condiviso da tempo da tutti gli attori coinvolti.

Per quanto riguarda la funzione di conservazione, la Riserva costituisce l'occasione per continuare ed arricchire le politiche già esistenti, ampliando e sistematizzando dati e conoscenze e recependo tali obiettivi nella gestione "quotidiana" del territorio.

La funzione di sviluppo è garantita dalla volontà del territorio candidato di dotarsi di una nuova identità che si orienti sempre più verso la valorizzazione delle risorse naturali e culturali, cogliendo nel Programma MAB l'occasione per rendere operativi i principi dello sviluppo sostenibile.

La funzione logistica è garantita dall'apparato educativo e di ricerca scientifica presente nel territorio ed è interpretata come modalità concreta ed operativa per supportare con sempre maggior impegno le politiche territoriali.

18. SPECIAL DESIGNATIONS:

Molteplici sono le designazioni internazionali e regionali che confermano la presenza dei valori naturali nell'Area Core della Riserva della Biosfera candidata.

Nelle Aree Buffer e Transition è inoltre presente un sito culturale riconosciuto Patrimonio dell'Umanità UNESCO.

Le aree riconosciute importanti a fini conservazionistici a livello internazionale (IBA - Important Bird and Biodiversity Areas) ed europeo (Siti di Importanza Comunitaria - SIC e Zone di Protezione Speciale, ZPS) e le aree protette locali (parchi e riserve naturali regionali) assolvono in primo luogo alla funzione di conservazione della natura e sono al contempo oggetto di attività di ricerca e di monitoraggio. A questo proposito assume particolare rilievo l'attività di censimento degli uccelli acquatici svernanti nell'ambito dell'International Waterbird Census (IWC).

Le designazioni e i riconoscimenti sono presentati secondo la zonizzazione della Riserva MAB (area core, buffer e transition) e riportando prima i riconoscimenti di importanza internazionale ed europea e successivamente quelli di ambito locale.

Area Core

Nella Area Core i riconoscimenti e le designazioni sono a carattere naturalistico.

Sono riconosciute a livello internazionale 2 aree importanti per l'avifauna:

l'Important Bird and Biodiversity Areas "River Po from Dora Baltea mouth to Scrivia mouth" individuata da Bird Life International;

la zona "F. Po - tratto 7", registrata nel Catasto delle zone umide di ISPRA, inserita nelle aree dell'International Waterbird Census.

TABELLA 21 - ELENCO DELLE
DESIGNAZIONI
ALL'INTERNO DELLA AREA
CORE

La Rete Natura 2000 conta 10 Siti di Importanza Comunitaria e una Zona di protezione Speciale.

Tipologia	Denominazione	Anno di istituzione
Important Bird and Biodiversity Areas – BirdLife International	River Po from Dora Baltea mouth to Scrivia mouth	2000
International Waterbird Census -Register of Italian wetlands	TO0800 - F. Po - tratto 7	-
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110002 - Collina di Superga	1995*
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110009 - Bosco del Vaj e "Bosc Grand"	1995*
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110016 - Confluenza Po - Maira	1995*
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110017 - Lanca di Santa Marta (Confluenza Po - Banna)	1995*
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110018 - Confluenza Po – Orco – Malone	1995*
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110019 - Baraccone (confluenza Po - Dora Baltea)	1995*
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110024 - Lanca di San Michele	1995*
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110025 - Po Morto di Carignano	1995*
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110050 - Mulino Vecchio (fascia fluviale del Po)	1995*
Sites of Community	IT1120013 - Isolotto del Ritano (Dora Baltea)	1995*

Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)		
Special Protection Areas - Birds "Birds Directive" (2009/147/EC)	IT1110070 - Meisino (confluenza Po - Stura)	1999
Parco Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Parco Naturale della Collina di Superga	1991
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale della Confluenza del Maira	1990
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale della Lanca di San Michele	1990
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale dell'Oasi del Po morto	1990
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale della Lanca di Santa Marta e della Confluenza del Banna	1990
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale del Mulinello	1990
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale Le Vallere	1990
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale del Meisino e dell'Isolone Bertolla	1990
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale dell'Orco e del Malone	1990
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale del Bosco del Vaj	1978
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale della Confluenza della Dora Baltea	1990
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale dell'Isolotto del Ritano	1990
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale del Mulino Vecchio	1990

A livello regionale sono presenti un Parco Naturale e 12 Riserve Naturali.

AREA BUFFER

Nella Area Buffer è presente una Riserva Naturale, in minima parte compresa nella Core zone 7 "Meisino e Isolone Bertolla", e l'"Area contigua della Fascia fluviale

TABELLA 22- ELENCO DELLE DESIGNAZIONI ALL'INTERNO DELL'AREA BUFFER

del Po-tratto torinese”; è inoltre presente il Castello del Valentino facente parte del sito Patrimonio Mondiale UNESCO “Residenze della Casa Reale di Savoia”.

Tipologia	Denominazione	Anno di istituzione
Sito Patrimonio Mondiale UNESCO	Residenze della Casa Reale di Savoia: Castello del Valentino (Torino)	1997
Riserva Naturale regionale (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Riserva naturale Arrivore e Colletta	1990
Area contigua (L.R. 19/2009 e s.m.i.)	Area contigua della Fascia fluviale del Po-tratto torinese	2009

Area Transition

Nell’Area Transition si collocano 7 Siti di Importanza Comunitaria, 1 Zona di protezione Speciale e 7 residenze sabaude afferenti sito Patrimonio Mondiale UNESCO “Residenze della Casa Reale di Savoia”.

TABELLA 23- ELENCO DELLE DESIGNAZIONI ALL'INTERNO DELL'AREA TRANSITION

Tipologia	Denominazione	Anno di designazione
Sito Patrimonio UNESCO	Residenze della Casa Reale di Savoia: <ul style="list-style-type: none"> • Zona di Comando (Torino) • Castello della Mandria (Venaria Reale, TO) • Castello di Venaria (Venaria Reale, TO) • Villa della Regina (Torino) • Castello di Moncalieri (Moncalieri, TO) • Palazzina di caccia di Stupinigi (Nichelino, TO) • Castello di Racconigi (Racconigi, CN) 	1997
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110004 - Stupinigi	1995*
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110035 - Stagni di Poirino - Favari	1995*
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110051 - Peschiere e Laghi di Pralormo	1995*

Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1110079 - La Mandria	1995*
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1120023 - Isola Santa Maria	2002
Special Protection Areas - Birds "Birds Directive" (2009/147/EC)	IT1120029 - Palude di San Genuario e San Silvestro - ZPS	2006
Sites of Community Importance - "Habitats Directive" (92/43/EEC)	IT1160013 - Confluenza Po - Varaita	1995
Special Protection Areas - Birds "Birds Directive" (2009/147/EC)	IT1120029 - Palude di San Genuario e San Silvestro - ZPS	2006
Marchio Ecolabel	Bed & Breakfast Edera **** (Castagnole Piemonte, TO)	2013

19. SUPPORTING DOCUMENTS

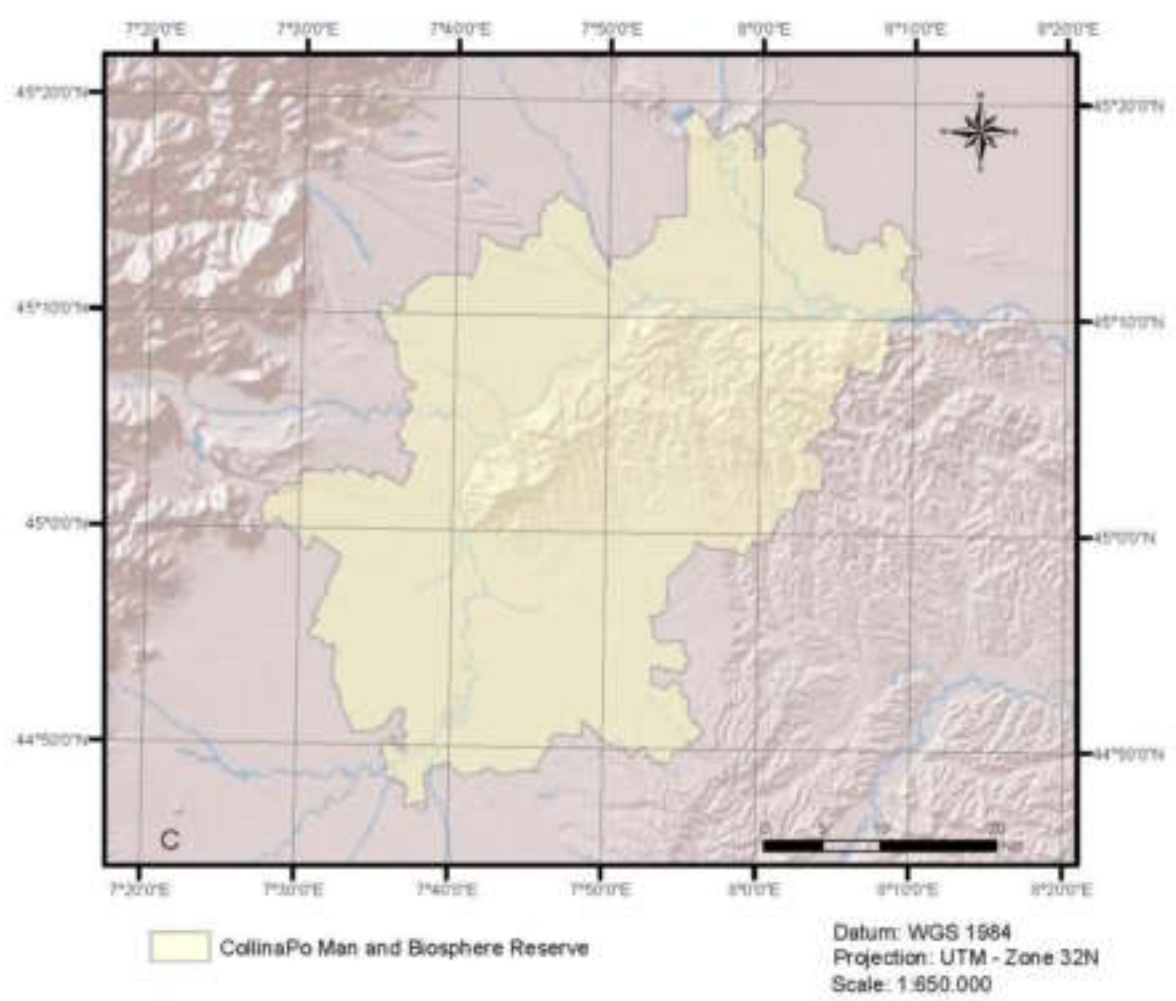
19.1 LOCATION AND ZONATION MAP WITH COORDINATES

Di seguito le coordinate della Riserva, sistema di riferimento WGS 84, UTM zone 32N

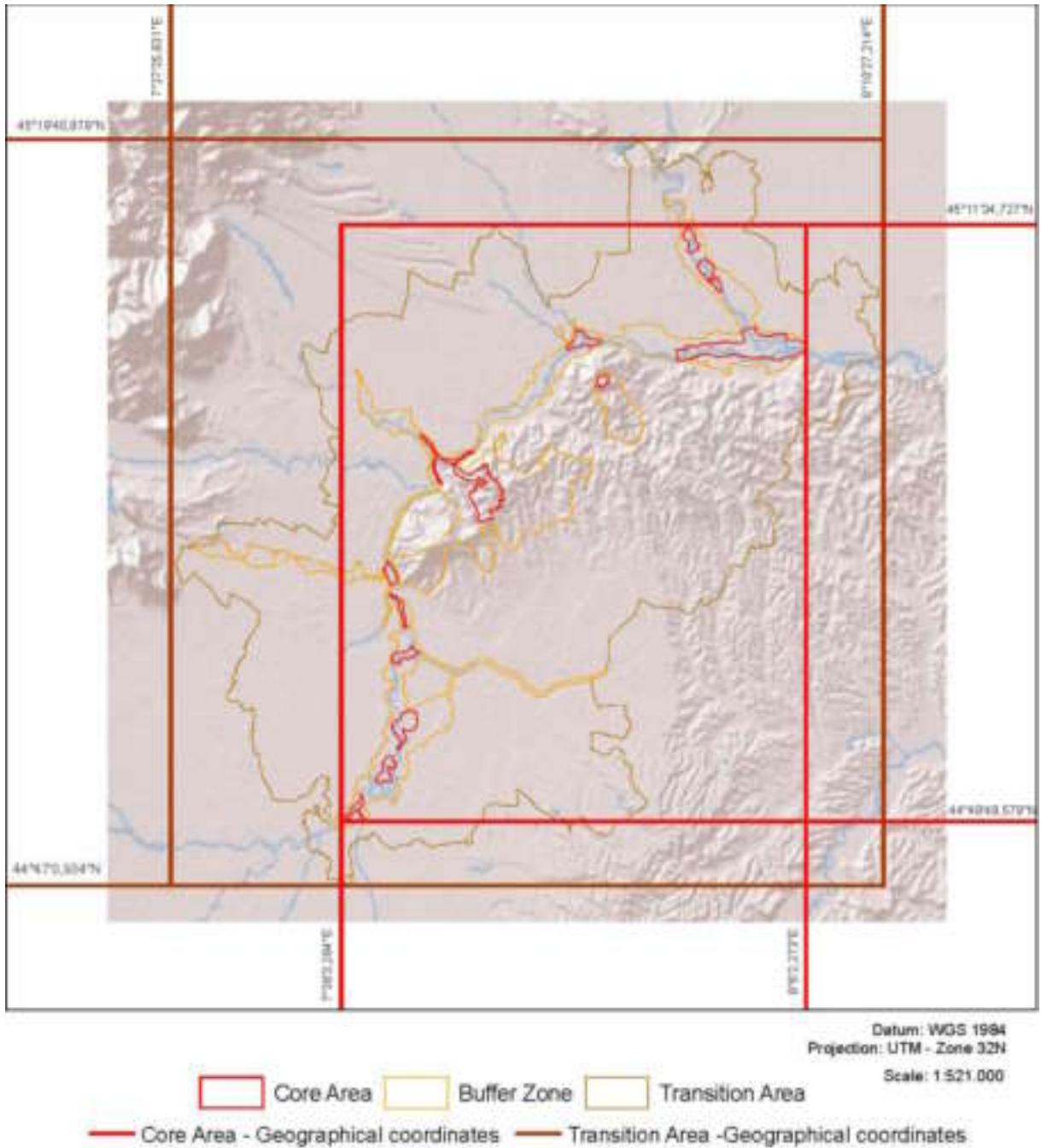
PUNTI CARDINALI	LATITUDINE	LONGITUDINE
PUNTO PIÙ CENTRALE	45°3'12,285''	7°48'51,833''
PUNTO PIÙ A NORD	45°19'40,979''	7°55'17'788''
PUNTO PIÙ A SUD	44°47'0,934''	7°38'27,667''
PUNTO PIÙ A OVEST	45°0'45,655''	7°27'25,831''
PUNTO PIÙ A EST	45°13'2,816''	8°10'27,214''



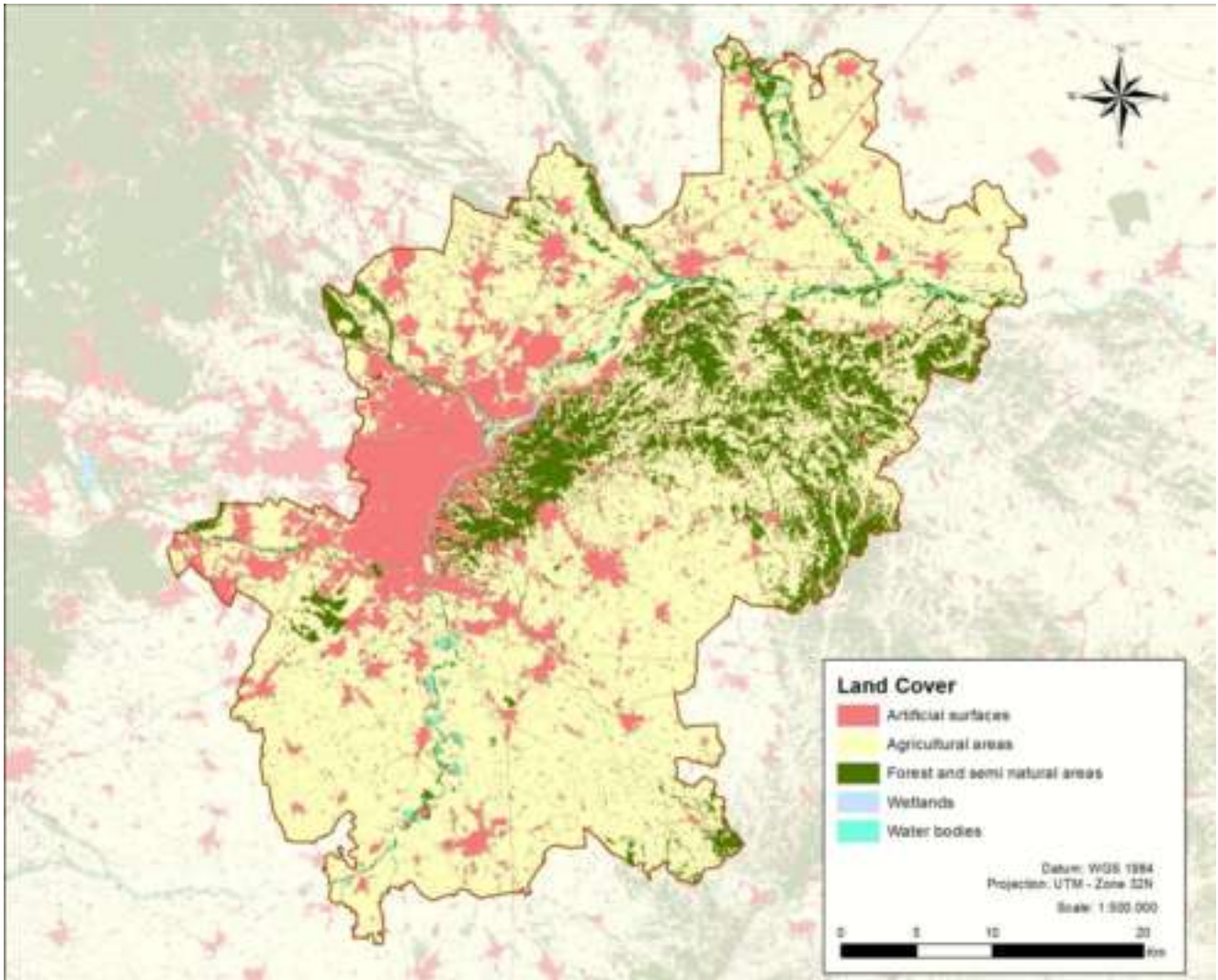
Map A: Location of Reserve in Italy
Map B: Location of Reserve in Piedmont Region
Map C: Location and coordinates of CollinaPo
Man and Biosphere Reserve



Man and Biosphere Reserve Collina Po



19.2 VEGETATION MAP OR LAND COVER MAP



19.3 LIST OF LEGAL DOCUMENTS

I Comuni coinvolti nel processo di candidatura hanno dato la loro adesione al progetto attraverso l'adozione di un Protocollo d'Intesa approvato con delibera e apponendo la firma nel capitolo 5 del presente dossier.

La delibera approvata è relativa all' "Adozione di un Protocollo d'Intesa per la Gestione Collina Po Man and Biosphere Reserve".

Di seguito uno stralcio di tale delibera, firmata dall'Amministrazione del Comune di Moncalieri.



CITTÀ DI MONCALIERI

(LAVORO)

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. 227/2015
Fascicolo 2015_11.06.05/00001

UFF. LAVORO

OGGETTO: ADOZIONE DEL PROTOCOLLO D'INTESA PER LA GESTIONE DI "COLLINAPO MAN AND BIOSPHERE RESERVE"

L'anno 2015 il giorno 16 del mese di Luglio alle ore 14:30 nella solita sala del Municipio di Moncalieri, si è riunita la GIUNTA COMUNALE, composta dai signori:

Piolo MONTAGNA	Sindaco	PRESENTE
Giuseppe MESSINA	Assessore	PRESENTE
Silvia DI CRESCENZO	Assessore	ASSENTE
Davide GUIDA	Assessore	PRESENTE
Laura POMPEO	Assessore	ASSENTE
Angelo FERRERO	Assessore	PRESENTE
Silvano COSTANTINO	Assessore	PRESENTE
Carlotta SALERNO	Assessore	PRESENTE

Partecipa alla seduta il SEGRETARIO GENERALE Dott.ssa Donatella MAZZONE



Su proposta dell'Assessore alle Relazioni Internazionali, Cultura e Turismo Laura Pompeo

PREMESSO CHE

- E' sempre più urgente lavorare sull'integrazione tra tutela delle risorse naturali e sviluppo socio-economico di un territorio, nella convinzione che solo così si possano perseguire gli obiettivi di sostenibilità;
- il Programma MAB è un riconoscimento internazionale avviato dall'UNESCO negli anni '70 allo scopo di migliorare il rapporto tra uomo e ambiente e ridurre la perdita di biodiversità attraverso programmi di ricerca;
- Il provvedimento istitutivo delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese è la Legge Regionale n. 19 del 29 giugno 2009 "Testo unico sulla tutela delle aree naturali e della biodiversità";
- il Parco attribuisce alla conservazione e valorizzazione del patrimonio ambientale un valore strategico allo sviluppo e alla qualificazione del proprio territorio;
- il Parco è interessato a supportare attività di ricerca finalizzate alla individuazione di modelli gestionali e di governance per il territorio protetto e per i territori di CollinaPo e ha individuato tra i suoi obiettivi strategici quello di candidarsi a Riserva MAB – Man and Biosphere - dell'UNESCO;
- il marchio CollinaPo registrato come marchio collettivo nel 2012 costituisce il primo step per la messa in atto di un nuovo modello territoriale;
- il processo di candidatura a Riserva MAB rappresenta una delle azioni strategiche avviate dall'ente al fine di migliorare il modello gestionale del territorio protetto e della rete dei territori collegati, che viene inteso pertanto come uno strumento di azione e non come obiettivo finale, essendo questa legato più in generale all'azione di sviluppo legato al territorio e stabilito nelle linee guida e azioni definite dalla legislazione regionale e nazionale in materia di aree protette di tutela del territorio;
- il Parco costituisce un'area protetta di interesse in quanto collocata in un contesto ad alto grado di antropizzazione ma nel contempo caratterizzata da risorse naturali di estremo valore e inserito in un tessuto territoriale comprendente aree naturali, rurali, urbane e periurbane ad alto valore paesaggistico, storico ed economico;
- il processo di Candidatura a Riserva MAB si sta concretizzando in termini di riscontri positivi ottenuti da parte delle autorità competenti (tra i vari momenti di confronto, si citano l'incontro con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare avvenuto a Roma, 16 febbraio 2015 e la partecipazione al 27th Session of the MAB International Co-ordinating Council (ICC) a Parigi, 9 – 12 giugno 2015);
- il dossier di Candidatura curato da SITI, Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione, ente di ricerca con sede a Torino è in fase di chiusura con consegna ufficiale prevista per settembre 2015;

SI PROPONE AFFINCHE' LA GIUNTA COMUNALE

Visto:

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 46 del 25.03.2015 di approvazione del Bilancio di previsione 2015 e pluriennale 2015/2017 e la relazione previsionale e programmatica;
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 102 del 02.04.2015 che autorizza il Peg per l'esercizio 2015;
- il D. Lgs. 267/2000 e s.m.i.;
- il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica del Responsabile del Servizio interessato di cui all'art. 49 e 147-bis del D. L.vo 18.08.2000, n. 267 e s.m.i.

DELIBERI

- 1) Di approvare il protocollo d'intesa, allegato A per farne parte integrante e sostanziale della presente deliberazione, quale atto costitutivo di un partenariato esteso tra le amministrazioni del territorio e l'Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese finalizzato alla gestione della riserva MAB "CollinaPo Man and Biosphere Reserve".
- 2) Di dare atto che la presente deliberazione non comporta riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria e sul patrimonio dell'ente.
- 3) Di trasmettere la presente deliberazione e il Protocollo d'intesa debitamente sottoscritto, all'ente di gestione delle Aree protette del Po e della Collina Torinese, Corso Trieste 98 - 10024 Moncalieri.

LA GIUNTA COMUNALE

Vista la proposta di deliberazione sopra riportata;

Udita la relazione del Sindaco in assenza dell'Assessore competente;

Con voti unanimi e palesi

DELIBERA

Di approvare la deliberazione sopra riportata.

Inoltre, con successiva votazione unanime e favorevole resa in forma palese, delibera di rendere il presente provvedimento immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134 comma 4 del decreto legislativo 18.8.2000, n. 267 e successive modifiche ed integrazioni.

19.4 LIST OF LAND USE AND MANAGEMENT/COOPERATION PLANS

Il più importante piano di gestione agente sulla riserva è il “*Piano d’area del parco fluviale del po*”.

E’ disponibile in internet,

<http://www.paesaggiopocollina.it/pda/index.htm>.

In aggiunta al suddetto piano, sono presenti molti altri strumenti.

Si può riscontrare come il territorio in esame sia ricco di progettualità e processi di pianificazione che stanno a dimostrare l’esistenza di un quadro di iniziative già in essere fortemente legate ai principi di conservazione del patrimonio ambientale, in un’ottica di gestione integrata e sviluppo sostenibile del territorio. A tal fine sono stati analizzati e classificati gli strumenti urbanistici vigenti sul territorio e sono stati selezionati tra i vari progetti, programmi e patti individuati quelli che prevedono un diretto coinvolgimento dell’ente parco del po a dimostrazione del suo ruolo di soggetto e strumento attivo per la salvaguardia e la valorizzazione delle risorse ambientali, naturalistiche e paesaggistiche e per la messa in rete di risorse e di soggetti coinvolti nel territorio in esame.

I piani selezionati sono stati analizzati a livello cronologico e nei loro contenuti cercando di cogliere le azioni, le norme, le strategie o le prescrizioni che ricadono rispettivamente nella core, nella buffer e nella transition zone, a dimostrazione della loro valenza all’interno del contesto mab. In seguito a tali analisi sono emerse per ciascun piano anche quelle tematiche predominanti dimostrando come nel corso degli anni alcuni temi si sono rafforzati o indeboliti a favore dell’insorgere di altri.

Piano territoriale regionale

Il consiglio regionale del piemonte, con d.c.r. N. 122-29783 del 21 luglio 2011, ha approvato il nuovo piano

Territoriale regionale (ptr) ai sensi dell'articolo 7 della legge regionale 5 dicembre 1977, n. 56 (tutela ed uso del suolo).

Il ptr persegue cinque strategie, declinate poi in obiettivi e azioni specifiche: riqualificazione territoriale, tutela e valorizzazione del paesaggio; sostenibilità ambientale, efficienza energetica; integrazione territoriale delle infrastrutture di mobilità, comunicazione, logistica; ricerca, innovazione e transizione economico produttiva; valorizzazione delle risorse umane e delle capacità istituzionali.

Entrando nello specifico dei contenuti del ptr, esso analizza le principali componenti del territorio regionale suddivise in due sistemi fondamentali: quello territoriale e quello storico-paesistico.

Il primo sistema è costituito dal sistema del verde, le aree protette, le strutture colturali a forte dominanza paesistica, le aree di elevata qualità, i suoli di elevata produttività e le aree interstiziali. Il secondo sistema individua il patrimonio storico, paesaggistico e culturale del territorio sia materiale che immateriale.

All'interno del piano è possibile rintracciare direttive e indirizzi destinati a *core*, *buffer* e *transition zone*.

A livello regionale sono state istituite in piemonte 63 aree protette, tra queste particolare rilevanza riveste il sistema della fascia fluviale del po, istituito nel 1990 e avente un'estensione di 235 km su una superficie di 35.5151 ettari. Le nuove politiche ambientali in materia di tutela del patrimonio naturale (*core zone*) hanno l'obiettivo di garantire la salvaguardia delle aree naturali e la tutela della biodiversità nel rispetto delle convenzioni internazionali e delle normative europee che regolano la materia.

Tabella 1: piano territoriale regionale

Ptr (2010-2015)	
Core	<p>-salvaguardia e valorizzazione della biodiversità nelle aree protette della fascia fluviale del po e nel parco naturale della collina di superga.</p> <p>-tutela e valorizzazione. Del patrimonio forestale del bosco del vaj.</p> <p>-tutela e gestione dei sic e zps presenti nel territorio piemontese, costituenti la rete ecologica regionale.</p> <p>-tutela e valorizzazione della risorsa acqua (po e affluenti).</p> <p>-tutela dell'assetto morfologico e della qualità dell'ambiente e del paesaggio nei territori di notevole interesse ambientale e paesaggistico.</p>
Buffer	<p>-valorizzazione integrata del parco del po con riferimento alle fasce fluviali, ai canali, nel territorio di carmagnola e carignano.</p> <p>-salvaguardia, gestione e integrata delle fasce fluviali del po, dell'orco e della dora baltea.</p> <p>-rivitalizzazione della collina torinese.</p> <p>-tutela e valorizzazione del patrimonio forestale della collina</p> <p>-prevenzione del rischio idraulico nel bacino del fiume po, mantenendo lo stato ecologico in buone condizioni.</p> <p>-tutela, gestione e fruizione del patrimonio naturale e paesaggistico(collina di torino, parchi urbani, fasce fluviali).</p> <p>-valorizzazione turistica integrata dell'agricoltura periurbana organizzata in circuiti collegati con l'area unesco delle langhe e con la fascia fluviale</p>

	<p>del Po.</p> <p>-azioni strategiche per lo sviluppo del settore forestale in un ottica di sostenibilità mediante la gestione dei boschi su basi naturalistiche al fine di regolare diffondere e incentivare le pratiche selvicolturali.</p>
<p>Transition</p>	<p>Salvaguardia e valorizzazione della biodiversità e del patrimonio naturalistico-ambientale nel parco naturale del lago di Candia e nel parco della Mandria.</p> <p>-valorizzazione del patrimonio culturale materiale e immateriale del castello e del parco di Racconigi.</p> <p>-tutela e riqualificazione dei caratteri dell'immagine identitaria del paesaggio.</p> <p>-misure a difesa e valorizzazione del suolo agricolo a sostegno della zootecnia periurbana e delle attività agricole esistenti in connessione con una qualificazione delle risorse turistiche delle realtà rurali.</p> <p>-tutela, recupero e valorizzazione delle aree agricole per l'equilibrio della rete ecologica e per la salvaguardia degli ecosistemi, degli habitat e delle continuità agronaturali.</p> <p>-riqualificazione territoriale sia della dimensione urbana che rurale che mira ad una crescita controllata dei sistemi locali, valorizzando il patrimonio storico, culturale, paesaggistico mediante una serie di dotazioni ecologiche e riqualificando le aree degradate.</p>

Piano territoriale di coordinamento provinciale 2

Il piano territoriale di coordinamento provinciale 2 è stato adottato dal consiglio della provincia di torino con deliberazione n. 26817 del 20/07/2010, in variante al ptc1 ai sensi dell'art. 10 della legge regionale n. 56/77 s. M. I, secondo le procedure di cui all'art. 7 e approvato dal consiglio della regione piemonte con deliberazione n. 121-29759 del 21/07/2011.

Il paesaggio e l'ambiente, temi rilevanti per il ptc2 di torino, sono affrontati attraverso diversi criteri e chiavi di lettura che spaziano dai concetti naturali e sociali a quelli economici e insediativi. A livello ambientale si tende a incrementare la biodiversità, a preservare la rete ecologica e le aree periurbane (azioni n.3 e n.1 del piano strategico provinciale per la sostenibilità), a garantire la tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei. Specificatamente al sistema del verde e delle aree libere dal costruito, il ptc2 individua e tutela le aree periurbane limitrofe alla città costruita, propone l'individuazione della "tangenziale verde sud" quale corridoio ecologico di connessione tra il parco di stupinigi ed il parco del po, propone linee guida per la costruzione della rete ecologica provinciale.

La tavola n. 3.1 del ptc2 "il sistema del verde e delle aree libere" rappresenta le componenti, che concorrono alla costituzione della rete ecologica provinciale, in coerenza con la carta della natura di cui alla l.r. 19/2009 e s.m.i.:

- A) aree protette e siti della rete natura 2000 (nodi o *core areas*);
- B) fasce perifluviali e corridoi di connessione ecologica (*corridors*);
- C) aree di particolare pregio ambientale e paesaggistico (*buffer zones*);
- D) aree boscate;
- E) zone umide.

Il ptc2, inoltre, individua indirizzi e direttive per la rete ecologica provinciale al fine di: salvaguardare e promuovere la biodiversità

con nuovi spazi naturali, salvaguardare, valorizzare e incrementare i residui spazi naturali, rafforzare i corridoi ecologici, promuovere la riqualificazione ecologica e paesaggistica del territorio e il controllo della forma urbana.

Tabella 2: piano territoriale di coordinamento provinciale 2

Ptcp2 (2010-2015)	
Core	<ul style="list-style-type: none"> -ampliamento della riserva naturale speciale della confluenza dell'orco e del malone, ricadente all'interno del sistema delle aree protette della fascia fluviale del po. -ampliamento della riserva naturale del bosc del vaj a ricomprendere il biotopo del bosc grand. -ampliamento del parco naturale della collina di superga. -rafforzare la funzione di corridoio ecologico dei corsi d'acqua garantendo la difesa idraulica, la qualità naturalistica e paesaggistica.
Buffer	<ul style="list-style-type: none"> -tutela e incremento delle formazioni boscate. -ampliamento della zona di salvaguardia della stura di lanzo nell'ambito della fascia fluviale della stura di lanzo. -costruzione di una rete periurbana di aree rilevanti sotto l'aspetto ecologico, paesaggistico e naturale utilizzando corsi d'acqua e spazi agricoli. -riduzione delle pressioni sull'ambiente naturale (acqua e vegetazione). -recupero, manutenzione e rinaturalizzazione delle aree di pertinenza dei corpi idrici.

Transition	<p>-contenimento del consumo di suolo per usi urbani, riducendo la frammentazione del territorio e assicurando la salvaguardia del suolo con elevata capacità d'uso agricolo.</p> <p>-ampliamento del parco regionale la mandria.</p> <p>-all'interno delle aree agricole periurbane sono da perseguire: il contenimento del consumo di suolo, la tutela, il mantenimento e l'aumento della sostenibilità ambientale, il recupero del valore dell'agricoltura come tutela del paesaggio, il miglioramento della naturalità e qualità ambientale, la riqualificazione paesaggistica con attenzione al sistema del tessuto agricolo storico, il potenziamento della rete fruitiva mediante una mobilità sostenibile e lo sviluppo delle funzioni ecologiche e naturalistiche.</p>
-------------------	---

Piano di bacino – piano di tutela delle acque

Il piano di bacino è stato istituito dalla l. 183/89 "norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo". L'obiettivo della legge è "assicurare la difesa del suolo, il risanamento delle acque, la fruizione e la gestione del patrimonio idrico per gli usi di razionale sviluppo economico e sociale, la tutela degli aspetti ambientali ad essi connessi" (art. 1). Un elemento innovativo è costituito dal fatto che l'attività di difesa del suolo e delle acque è sviluppata attraverso un'attività di pianificazione e programmazione coordinate. Nel suo complesso il pta persegue la protezione e la valorizzazione del sistema idrico piemontese nell'ambito del bacino di rilievo nazionale del fiume po e nell'ottica dello sviluppo sostenibile della comunità, in stretta coerenza con l'evoluzione della politica comunitaria in atto.

Il 13 marzo 2007 il consiglio regionale del Piemonte ha approvato con d.c.r. N. 117-10731 il pta che costituisce il documento di pianificazione generale contenente gli interventi volti a:

-prevenire e ridurre l'inquinamento e attuare il risanamento dei corpi idrici inquinati;

-migliorare lo stato delle acque ed individuare adeguate protezioni di quelle destinate a particolari usi;

-perseguire usi sostenibili e durevoli delle risorse idriche;

-mantenere la capacità naturale di autodepurazione dei corpi idrici, nonché la capacità di sostenere comunità animali e vegetali ampie e ben diversificate.

Il piano di tutela delle acque, sulla base dei risultati dell'attività conoscitiva svolta, individua:

A) i corpi idrici soggetti a obiettivi di qualità ambientale;

B) i corpi idrici a specifica destinazione ed i relativi obiettivi di qualità funzionale;

C) le aree sottoposte a specifica tutela.


Tabella 3: piano di tutela delle acque

Pta (2000-2010)	
Core	<p>-per i corpi idrici significativi, date le loro caratteristiche qualitative e quantitative o i loro valori naturalistici e ambientali devono mantenere una buona o elevata qualità ambientale.</p> <p>-al fine di tutelare gli ecosistemi acquatici di pregio ambientale e naturalistico, le aree protette regionali, i sic e le zps sono soggetti a misure di conservazione per la scarsa antropizzazione, l'assenza di prelievi e scarichi significativi, mantenendo un elevato grado di naturalità.</p> <p>-è perseguito il riequilibrio del bilancio idrico per la tutela delle acque mediante azioni volte a consentire un consumo idrico sostenibile riguardanti il riordino irriguo, la realizzazione di nuove capacità di invaso e l'uso, temporaneo e compatibile, delle acque sotterranee di falda freatica.</p>
Buffer	<p>-i corpi idrici significativi oltre a perseguire una qualità ambientale come già citato per le core zone, devono mantenere una qualità funzionale per consentire le attività di pesca, dello sport e dell'approvvigionamento.</p> <p>-al fine di assicurare il mantenimento e il ripristino della vegetazione spontanea nella fascia adiacente ai corpi idrici con funzione di stabilizzazione delle sponde, conservazione e sviluppo della biodiversità vengono vietati interventi di trasformazione e gestione del suolo.</p>

<p>Transition</p>	<ul style="list-style-type: none">-al fine di proteggere le risorse idriche dall'inquinamento provocato da alcuni principi attivi si applicano delle limitazioni dei prodotti fitosanitari.-sono imposti valori limite di emissione degli scarichi a tutela dei corpi idrici, stabilendo i volumi scaricati e vietando lo scarico in acque sotterranee.-vengono previsti interventi per adeguare le reti fognarie e gli impianti di depurazione delle acque reflue urbane.-al fine di contribuire alla tutela qualitativa e quantitativa delle acque si prevede una corretta gestione delle pratiche agricole inerente all'uso di concimi, di fitofarmaci e all'irrigazione. Si promuovono metodi che consentono la lotta sostenibile contro le avversità biotiche con azioni preventive volte ad aumentare la resistenza delle colture attraverso un riequilibrio biologico.-sono previste misure finalizzate a fornire informazioni, circa l'attuazione del piano e soprattutto a promuovere i livelli culturali e sociali-comportamentali nell'ambito di intervento del pta.-interventi strutturali per la razionalizzazione dei prelievi a scopo industriale e energetico, mediante ottimizzazione dei cicli produttivi e adeguamenti di manufatti a fini di miglioramento della compatibilità idrologico-ambientale.
--------------------------	--

Piano forestale territoriale

La legge forestale regionale, l.r. 4/2009, ha introdotto il piano forestale regionale. *“la regione piemonte considera le foreste come bene a carattere ambientale, culturale, economico e paesaggistico*



di irrinunciabile valore collettivo da utilizzare e preservare a vantaggio delle generazioni future” (art. 1).

La pianificazione forestale si articola su tre livelli:

- regionale, mediante il piano forestale regionale;
- territoriale, mediante il piano forestale territoriale;
- aziendale, mediante il piano forestale aziendale.

Il pft determina la destinazione d’uso delle singole aree forestali e le relative forme di governo e trattamento al fine di valorizzare in maniera polifunzionale le foreste e i pascoli presenti sul territorio e garantire una razionale gestione delle risorse in grado di svolgere servizi essenziali d’interesse collettivo (protezione del territorio, tutela naturalistica, del paesaggio, fruizione, ecc.) E di essere nuovamente occasione di reddito per proprietari ed utilizzatori.

Il pfr ha validità decennale e ha suddiviso il territorio sovracomunale in 47 aree forestali secondo limiti morfologici al fine di fornire un riferimento per la pianificazione di livello territoriale.

Il territorio candidato a riserva mab è caratterizzato da ben due aree forestali: “pianura torinese meridionale” e “collina e fascia fluviale del po - tratto torinese.

Il ptf, predisposto per l’area forestale n°58 delle “colline e fascia fluviale del po - tratto torinese” presenta un’area in buona parte collinare e per il resto planiziale.


Il piano territoriale forestale dell’area forestale n. 58, interessa il territorio di 30 comuni, per una superficie complessiva di 60.912 ettari. L’area forestale è localizzata nella porzione centrale del territorio regionale piemontese e comprende i rilievi collinari settentrionali, denominati colline del po e la fascia fluviale del medesimo.

Tabella 4: piano forestale regionale

Pft (2000-2010)	
Core	<p>-nel parco naturale della collina di superga, nel bosc del vaj e nel bosc grand si prevede una destinazione naturalistica con la valorizzazione delle aree forestali di primario interesse naturalistico e ambientale.</p> <p>-salvaguardia e conservazione delle specie autoctone e tutela del patrimonio genetico forestale.</p>
Buffer	<p>-nella zona buffer attorno al reticolo idrografico del po si prevede una funzione di mantenimento delle praterie con libera evoluzione, rimboschimento pascolo di praterie incluse in aree forestali a varie destinazioni.</p> <p>-nella buffer attorno la collina di superga si prevedono aree protettive, con ruolo di protezione generale del territorio e difesa diretta degli insediamenti e delle infrastrutture ed aree produttive/protettive sottoposte a vincolo idrogeologico o paesaggistico.</p>
Transition	<p>-si prevedono aree produttive con buone possibilità di accesso ed esbosco e senza particolare rilevanza naturalistica; per tali aree si prevede il miglioramento quanti-qualitativo dei prodotti legnosi</p> <p>-il piano promuove nuove occasioni di reddito prodotte mediante le risorse forestali.</p>

Piano d'area del Parco Fluviale del Po

Il piano d'area del sistema delle aree protette della fascia fluviale del po, approvato con decreto del consiglio regionale n. 982-4328 del 8/03/1995, è lo strumento di previsione, guida ed indirizzo



per la gestione delle aree oggetto di tutela da parte del parco; è formato, ai sensi della legge regionale 22 marzo 1990, n.12, sulla base degli elementi e degli indirizzi contenuti negli elaborati predisposti per la formazione del progetto territoriale operativo.

Il piano d'area è redatto dall'ente parco del po del tratto torinese e funge da sistema di monitoraggio delle trasformazioni sul paesaggio fluviale. Le finalità generali che persegue il piano sono: la tutela e valorizzazione ambientale, ecologica e paesaggistica, la qualificazione dell'attività agricola, la promozione culturale, sportiva e ricreativa del fiume, il miglioramento della qualità delle acque, la sicurezza idrogeologica del territorio e l'utilizzo razionale della risorsa idrica.

Tali finalità generali si articolano in:

-tutela e riqualificazione paesaggistica e ambientale con la rinaturalizzazione degli ambienti degradati;

-riorganizzazione urbanistica e territoriale, col miglioramento della rete di fruizione, il recupero e la valorizzazione degli impianti e delle attrezzature delle risorse fluviali;

-coordinamento delle politiche settoriali coinvolte per l'uso, la qualità delle acque, le attività agricole, estrattive per il turismo e il tempo libero.

L'area di piano è articolata in fasce e zone sulle quali valgono indirizzi e direttive differenti.

Tabella 5: Piano d'Area del Parco del Po

Piano d'area del parco del po (1990-2000)	
Core	-è garantita la conservazione, la gestione naturalistica, la contemplazione, l'escursionismo e l'evoluzione naturale dell'area e degli ecosistemi connessi, con particolare riguardo alle zone umide latitanti. Gli interventi forestali sono volti alla gestione dei terreni agricoli e forestali al fine di ridurre l'impatto ambientale dell'agricoltura e la

	<p>valorizzazione del paesaggio.</p> <p>-le opere e le misure idrauliche sono orientate al riassetto idrogeologico, al riequilibrio e alla risistemazione dei corsi d'acqua.</p>
Buffer	<p>-sono consentite azioni non solo volte alla conservazione naturalistica ma anche allo sviluppo di eccellenti qualità agronomiche con strutture aziendali consolidate in cui tuttavia lo sviluppo agricolo deve essere orientato in funzione dei legami ecologici e funzionali con l'ecosistema fluviale.</p> <p>-sono consentite attività legate al tempo libero legate alla formazione di parchi urbani e aree attrezzate per il gioco e lo sport, con rimodellazioni spondali per fini idraulici o fruitivi.</p>
Transition	<p>-nella città urbana consolidata sono consentite attività produttive e di servizio al pubblico, attività artigianali terziarie e turistico-ricettive con le infrastrutture a d esse connesse.</p> <p>-nelle zone di transizione orientata è previsto un recupero con interventi trasformativi per la ricomposizione ambientale, il rinserimento paesistico, l'insediamento di attrezzature e servizi.</p> <p>-occorre favorire lo sviluppo e la qualificazione dell'assetto urbanistico, oltre a rispondere alle esigenze della popolazione mediante una buona qualità dei servizi.</p> <p>-la transition zone deve limitare gli impatti negativi ambientali dello sviluppo urbano, favorendo l'integrazione tra la fascia fluviale e il contesto territoriale, garantendo la sua accessibilità dalle aree urbane.</p>

Piano di gestione dei SIC

La rete natura 2000 è stata istituita ai sensi della direttiva “habitat” 93/42/cee per garantire il mantenimento a lungo termine degli habitat naturali e delle specie di flora e fauna minacciati o rari a livello comunitario. Tale rete ecologica è diffusa su tutto il territorio dell’unione ed è costituita dai siti di interesse comunitario sic e dalle zone di protezione speciale zps, istituite ai sensi della direttiva 2009/47/cee “uccelli” finalizzata alla conservazione degli uccelli selvatici.

Le aree che compongono la rete non sono riserve rigidamente protette dove le attività sono escluse, poiché la direttiva oltre a garantire la protezione della natura tiene conto anche delle esigenze economiche, sociali e culturali, pertanto i siti possono appartenere a soggetti privati purché garantiscano una gestione sostenibile dell’area.

All’interno dell’area del parco del po tratto torinese e collina torinese, si registrano:

Sic (siti di importanza comunitaria):

- confluenza po-maira
- lanca di san michele
- po morto di carignano
- lanca di santa marta (confluenza po-banna)
- collina di superga
- bosco del vaj e bosc grand
- confluenza po-orco-malone
- baraccone (confluenza po-dora baltea)
- isolotto del ritano (dora baltea)
- mulino vecchio

Zps (zone di protezione speciale):

- lanca di san michele
- po morto di carignano
- lanca di santa marta (confluenza po-banna)
- meisino (confluenza po-stura di lanzo)
- confluenza po-orco-malone
- baraccone (confluenza po-dora baltea)
- isolotto del ritano (dora baltea)

I piani di gestione, finanziati dai fondi del psr 2007/2013 e previsti dalla misura 323 azione 1, sono stati redatti da ipla della regione piemonte in collaborazione con l'ente aree protette del po e della collina torinese, a cui è affidata la gestione dei siti.

Il piano di gestione si pone degli obiettivi di tutela delle specie vegetali di elevato interesse di salvaguardia delle specie animali su lungo periodo, nell'ambito di una strategia gestionale che prevede ulteriori obiettivi polivalenti a quelli precedenti ma di carattere generale come: l'educazione, l'informazione e la comunicazione alla popolazione e ai visitatori, in merito all'importanza della protezione di questi ambienti e delle specie vegetali e animali che li popolano, al fine di garantire una buona riuscita delle operazioni di conservazione.

Tabella 6: piano di gestione

Pdg (2010-2015)	
Core	-nell'isolotto del ritano si prevede la realizzazione di corridoi ecologici, il contrasto all'interramento delle paludi presso il ponte della ferrovia, la riqualificazione e il controllo delle specie alloctone invasive.
Buffer	-nel bosco del vaj e bosc grand la tutela del sito riproduttivo di <i>triturus cornifex</i> e <i>triturus vulgaris meridionalis</i> , la realizzazione di nuovi invasi, il

	<p>monitoraggio delle specie di tritone, la ricostituzione di prati-pascoli in aree con vegetazione legnosa d'invasione e la conservazione in situ della specie <i>gladiolus imbricatus l.</i></p> <p>-misure di gestione forestale, di conservazione, miglioramento e monitoraggio delle condizioni delle specie floristiche, faunistiche, degli ambienti umidi e dei corsi d'acqua, degli ambienti prativi strategici per la tutela della biodiversità in ambito collinare e degli habitat forestali di pregio.</p>
Transition	-

Piano strategico di Torino 2025

Il terzo piano strategico dell'area metropolitana di torino è stato redatto dall'associazione torino internazionale che opera *“per la promozione della pianificazione strategica a scala metropolitana. Presieduta dal sindaco della città di torino e della città metropolitana di torino, ha tra i suoi 90 associati enti pubblici, istituzioni, atenei, centri culturali, sindacati, associazioni di categoria e aziende che operano sul territorio”*.

La grande capacità di torino di sapersi trasformare, oggi come nel passato, grazie alla sua resilienza e alla sua lunga tradizione di partnership, ha consentito a tale strumento di delineare le principali direttive strategiche verso cui indirizzare il territorio, effettuando delle scelte d'azione, privilegiando alcune tematiche e punti di forza dell'area.

La *vision* generale che incornicia tutto il piano, vede torino come una città del *“poter fare”*: *un luogo che incoraggia l'innovazione e lo sviluppo, un ambiente abilitante e inclusivo, uno spazio accogliente e produttivo.*

Pertanto gli obiettivi che costituiranno gli indicatori di successo del piano sono:

- crescita degli investimenti locali, nazionali e internazionali;
- mantenimento, insediamento e crescita di imprese e attività economiche;
- crescita dell'occupazione;
- incremento della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica;
- efficienza dei servizi pubblici;
- crescita del capitale umano;
- valorizzazione della cultura, della creatività e del turismo;
- incremento della qualità della vita e dell'inclusione sociale.

Questi obiettivi, vengono perseguiti mediante due strategie portanti, miranti a costruire una *governance* metropolitana e abilitare il sistema economico e sociale. All'interno della prima strategia particolare rilevanza occupa il progetto dell'infrastruttura verde della città metropolitana.

Il piano mette al centro il paesaggio naturale, sempre più minacciato da uno sviluppo urbano incontrollato e pertanto individua un nuovo modello di *governance* del verde, fondato sull'agenzia del verde e corona verde, in quanto capifila del coinvolgimento di attori privati e comunità locali che grazie proprio a tale coinvolgimento hanno anche contribuito ad accrescere il senso d'identità e appartenenza all'area metropolitana. Il piano strategico sostiene la cura, la valorizzazione dei paesaggi, la gestione dell'infrastruttura verde metropolitana, come occasioni per rafforzare o promuovere la nascita di filiere produttive e l'erogazione di servizi per la sicurezza idrogeologica, per il tempo libero, per la salute dei cittadini e per l'agricoltura. Il modello promosso dal piano si fonda sul progetto regionale corona verde che ha costituito la base per la progettazione di un sistema verde coerente con gli schemi di orientamento europei sulle *green infrastructure*.

Gli ottimi risultati raggiunti da corona verde e l'opportunità di creare un'agenzia del verde offrono l'opportunità di: potenziare la missione di corona verde in relazione alla sua capacità di influenza sulla pianificazione urbanistica, alla gestione e manutenzione del verde.

19.5 SPECIES LIST

Un'analisi approfondita delle specie presenti nella Riserva e degli habitat che la caratterizzano è presente negli allegati di questo documento

INVERTEBRATI

Denomination (scientific name)	Common Name
<i>Anthicus quadrioculatus</i>	/
<i>Apatura ilia</i>	Lesser Purple Emperor
<i>Axysta cesta</i>	/
<i>Callistus lunatus</i>	/
<i>Carabus italicus</i>	Common Sword Lily
<i>Carabus monticola</i>	/
<i>Carabus rossii</i>	/
<i>Cerambyx cerdo</i>	Cerambyx Longicorn
<i>Cupido argiades</i>	Short-tailed Blue
<i>Euphydryas aurinia</i>	Marsh Fritillary
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Jersey Tiger
<i>Gnatonchus schmidtii</i>	/
<i>Gomphus flavipes</i>	River Clubtail
<i>Helix pomatia</i>	/
<i>Henia brevis</i>	/
<i>Hyadina humeralis</i>	/

<i>Lithobius simrothi</i>	/
<i>Lithobius sphinx</i>	/
<i>Lucanus cervus</i>	Stag Beetle
<i>Lycaena dispar</i>	Large Copper
<i>Microlestes corticalis</i>	/
<i>Nebria psammodes</i>	/
<i>Nebria tibialis</i>	/
<i>Nymphalis antiopa</i>	Camberwell Beauty
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Green Gomphid
<i>Osmoderma eremita</i>	Hermit Beetle
<i>Oxygastra curtisii</i>	Orange-spotted Emerald
<i>Stenolophus mixtus</i>	/
<i>Unio mancus</i>	/
<i>Vertigo moulinsiana</i>	Desmoulin's Whorl Snail

PESCI

Denomination (scientific name)	Common Name
<i>Anguilla anguilla</i>	European Eel
<i>Barbus meridionalis</i>	Mediterranean Barbel
<i>Barbus plebejus</i>	Italian Barbel
<i>Chondrostoma soetta</i>	Italian Nase
<i>Cobitis bilineata</i>	/
<i>Cobitis taenia</i>	Spined Loach
<i>Cottus gobio</i>	Bullhead
<i>Esox lucius</i>	Northern Pike
<i>Gobio gobio</i>	Gudgeon

<i>Lampetra zanandreai</i>	Lombardy Brook Lamprey
<i>Padogobius bonelli</i>	/
<i>Perca fluviatilis</i>	Perch
<i>Phoxinus phoxinus</i>	Minnow
<i>Protochondrostoma genei</i>	South European Nase
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	/
<i>Rutilus pigus</i>	Danube Roach
<i>Sabanejewia larvata</i>	Italian Loach
<i>Salmo marmoratus</i>	/
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Rudd
<i>Telestes muticellus</i>	/
<i>Telestes souffia</i>	Souffia
<i>Thymallus thymallus</i>	Grayling
<i>Tinca tinca</i>	Tench

MAMMIFERI

Denomination (scientific name)	Common Name
<i>Capreolus capreolus</i>	European Roe Deer
<i>Crocidura leucodon</i>	Bicolored Shrew
<i>Crocidura russula</i>	White toothed Shrew
<i>Crocidura suaveolens</i>	Lesser Shrew
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotine
<i>Erinaceus europaeus</i>	Western European Hedgehog
<i>Glis glis</i>	Edible Dormouse
<i>Lepus europaeus</i>	European Hare
<i>Martes foina</i>	Beech Marten

<i>Meles meles</i>	Eurasian Badger
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Hazel Dormouse
<i>Mustela nivalis</i>	Least Weasel
<i>Myotis blythii</i>	Lesser Mouse-Eared Myotis
<i>Myotis daubentonii</i>	Daubenton's Myotis
<i>Myotis myotis</i>	Greater Mouse-eared Bat
<i>Myotis nattereri</i>	Natterer's Bat
<i>Nyctalus leisleri</i>	Lesser Noctule
<i>Pipistrellus kuhli</i>	Kuhl's Pipistrelle
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Nathusius' Pipistrelle
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Common Pipistrelle
<i>Pipistrellus savii</i>	Savi's Pipistrelle
<i>Plecotus auritus</i>	Brown Big-eared Bat
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Greater Horseshoe Bat
<i>Sciurus vulgaris</i>	Eurasian Red Squirrel
<i>Sorex araneus</i>	Eurasian Shrew
<i>Sorex minutus</i>	Eurasian Pygmy Shrew

RETTILI

Denomination (scientific name)	Common Name
<i>Anguis fragilis</i>	Slow Worm
<i>Coluber viridiflavus</i>	Dark green snake
<i>Emys orbicularis</i>	European Pond Turtle
<i>Lacerta bilineata</i>	Western Green Lizard
<i>Natrix natrix</i>	Grass Snake
<i>Natrix tessellata</i>	Tessellated Water Snake
<i>Podarcis muralis</i>	Common Wall Lizard

<i>Podarcis sicula</i>	Italian Wall Lizard
<i>Vipera aspis</i>	Asp Viper
<i>Zamenis longissimus</i>	Aesculapian Ratsnake

ANFIBI

Denomination (scientific name)	Common Name
<i>Bufo bufo</i>	Common Toad
<i>Bufo viridis</i>	Green Toad
<i>Hyla intermedia</i>	Italian Tree Frog
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Alpine Newt
<i>Lissotriton vulgaris</i>	Smooth Newt
<i>Pelobates fuscus</i>	Common Spadefoot
<i>Pelobates fuscus insubricus</i>	/
<i>Rana dalmatina</i>	Agile Frog
<i>Rana esculenta comp</i>	/
<i>Rana latastei</i>	Italian Agile Frog
<i>Rana lessonae</i>	Pool Frog
<i>Salamandra salamandra</i>	Common Fire Salamander
<i>Triturus carnifex</i>	Italian Crested Newt

UCCELLI

Denomination (scientific name)	Common Name
<i>Accipiter nisus</i>	Eurasian Sparrowhawk
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Moustached Warbler
<i>Acrocephalus palustris</i>	Marsh Warbler
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Eurasian Reed-warbler
<i>Actitis hypoleucos</i>	Common Sandpiper
<i>Aegithalos caudatus</i>	Long-tailed Tit
<i>Alauda arvensis</i>	Eurasian Skylark
<i>Alcedo hattis</i>	Common Kingfisher
<i>Anas acuta</i>	Northern Pintail
<i>Anas crecca</i>	Common Teal
<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard
<i>Anthus campestris</i>	Tawny Pipit
<i>Anthus pratensis</i>	Meadow Pipit
<i>Anthus spinoletta</i>	Water Pipit
<i>Apus apus</i>	Common Swift
<i>Ardea alba</i>	Great White Egret
<i>Ardea cinerea</i>	Grey Heron
<i>Ardea purpurea</i>	Purple Heron
<i>Ardeola ralloides</i>	Squacco Heron
<i>Asio flammeus</i>	Short-eared Owl
<i>Aythya ferina</i>	Common Pochard
<i>Aythya fuligula</i>	Tufted Duck
<i>Aythya nyroca</i>	Ferruginous Duck
<i>Botaurus stellaris</i>	Eurasian Bittern
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Eurasian Thick-knee

<i>Calidris pugnax</i>	Ruff
<i>Caprimulgus europaeus</i>	European Nightjar
<i>Carduelis carduelis</i>	European Goldfinch
<i>Carduelis spinus</i>	Eurasian Siskin
<i>Certhia brachydactyla</i>	Short-toed Treecreeper
<i>Charadrius dubius</i>	Little Ringed Plover
<i>Chlidonias hybridus</i>	Whiskered Tern
<i>Chlidonias niger</i>	Black Tern
<i>Ciconia ciconia</i>	White Stork
<i>Ciconia nigra</i>	Black Stork
<i>Cinclus cinclus</i>	White-throated Dipper
<i>Circus aeruginosus</i>	Western Marsh-harrier
<i>Circus cyaneus</i>	Hen Harrier
<i>Circus pygargus</i>	Montagu's Harrier
<i>Cisticola juncidis</i>	Zitting Cisticola
<i>Clanga clanga</i>	Greater Spotted Eagle
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Hawfinch
<i>Columba oenas</i>	Stock Dove
<i>Coturnix coturnix</i>	Common Quail
<i>Cuculus canorus</i>	Common Cuckoo
<i>Delichon urbica</i>	Northern House-martin
<i>Dendrocopos major</i>	Great Spotted Woodpecker
<i>Dryobates minor</i>	Lesser Spotted Woodpecker
<i>Dryocopus martius</i>	Black Woodpecker
<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret
<i>Emberiza cirrus</i>	Cirl Bunting
<i>Emberiza citrinella</i>	Yellowhammer
<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolan Bunting
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Reed Bunting

<i>Falco columbarius</i>	Merlin
<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon
<i>Falco subbuteo</i>	Eurasian Hobby

<i>Falco vespertinus</i>	Red-footed Falcon
<i>Ficedula albicollis</i>	Collared Flycatcher
<i>Ficedula hypoleuca</i>	European Pied Flycatcher
<i>Fringilla coelebs</i>	Eurasian Chaffinch
<i>Fringilla montifringilla</i>	Brambling
<i>Fulica atra</i>	Common Coot
<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe
<i>Gallinago media</i>	Great Snipe
<i>Gavia arctica</i>	Arctic Loon
<i>Gavia stellata</i>	Red-throated Loon
<i>Glareola pratincola</i>	Collared Pratincole
<i>Grus grus</i>	Common Crane
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Booted Eagle
<i>Himantopus himantopus</i>	Black-winged Stilt
<i>Hippolais polyglotta</i>	Melodious Warbler
<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow
<i>Hydroprogne caspia</i>	Caspian Tern
<i>Ixobrychus minutus</i>	Common Little Bittern
<i>Jynx torquilla</i>	Eurasian Wryneck
<i>Lanius collurio</i>	Red-backed Shrike
<i>Lanius excubitor</i>	Great Grey Shrike
<i>Lanius minor</i>	Lesser Grey Shrike
<i>Limosa limosa</i>	Black-tailed Godwit
<i>Lullula arborea</i>	Wood Lark
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Common Nightingale
<i>Luscinia svecica</i>	Bluethroat

<i>Mareca penelope</i>	Eurasian Wigeon
<i>Mareca strepera</i>	Gadwall
<i>Merops apiaster</i>	European Bee-eater
<i>Milvus migrans</i>	Black Kite
<i>Milvus milvus</i>	Red Kite
<i>Motacilla cinerea</i>	Grey Wagtail
<i>Motacilla flava</i>	Yellow Wagtail
<i>Muscicapa striata</i>	Spotted Flycatcher
<i>Numenius phaeopus</i>	Whimbrel
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-heron
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Northern Wheatear
<i>Oriolus oriolus</i>	Eurasian Golden Oriole
<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey
<i>Parus ater</i>	Coal Tit
<i>Passer italiae</i>	Italian sparrow
<i>Perdix perdix</i>	Grey Partridge
<i>Pernis apivorus</i>	European Honey-buzzard
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Great Cormorant
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Common Redstart
<i>Phylloscopus collybita</i>	Common Chiffchaff
<i>Platalea leucorodia</i>	Eurasian Spoonbill
<i>Plegadis falcinellus</i>	Glossy Ibis
<i>Pluvialis apricaria</i>	Eurasian Golden Plover
<i>Podiceps cristatus</i>	Great Crested Grebe
<i>Porzana porzana</i>	Spotted Crake
<i>Prunella modularis</i>	Hedge Accentor
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Eurasian Bullfinch
<i>Rallus aquaticus</i>	Western Water Rail
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Pied Avocet
<i>Regulus regulus</i>	Goldcrest

<i>Riparia riparia</i>	Sand Martin
<i>Saxicola torquatus</i>	Common Stonechat
<i>Scolopax rusticola</i>	Eurasian Woodcock
<i>Sitta europaea</i>	Wood Nuthatch
<i>Spatula clypeata</i>	Northern Shoveler
<i>Spatula querquedula</i>	Garganey
<i>Sterna hirundo</i>	Common Tern
<i>Sternula albifrons</i>	Little Tern
<i>Streptopelia decaocto</i>	Eurasian Collared-dove
<i>Streptopelia turtur</i>	European Turtle-dove
<i>Strix aluco</i>	Tawny Owl
<i>Sturnus vulgaris</i>	Common Starling
<i>Sylvia atricapilla</i>	Blackcap
<i>Sylvia borin</i>	Garden Warbler
<i>Sylvia cantillans</i>	Subalpine Warbler
<i>Sylvia communis</i>	Common Whitethroat
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Little Grebe
<i>Tringa glareola</i>	Wood Sandpiper
<i>Tringa nebularia</i>	Common Greenshank
<i>Tringa ochropus</i>	Green Sandpiper
<i>Tringa totanus</i>	Common Redshank
<i>Turdus merula</i>	Eurasian Blackbird
<i>Turdus philomelos</i>	Song Thrush
<i>Turdus pilaris</i>	Fieldfare
<i>Upupa epops</i>	Common Hoopoe
<i>Vanellus vanellus</i>	Northern Lapwing
<i>Zapornia parva</i>	Little Crake

FLORA

Denomination (scientific name)	Common Name
<i>Chrysopogon gryllus</i>	Scented grass
<i>Cytisus emeriflorus</i> Rchb	/
<i>Danthonia alpina</i>	/
<i>Eleocharis carniolica</i>	/
<i>Galium glaucum</i> L.	Waxy bedstraw
<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	Turkish Marsh Gladiolus
<i>Gladiolus palustris</i>	Marsh gladiolus
<i>Inula Helvetica</i> F. Weber	/
<i>Lindernia procumbens</i>	Prostrate false pimpernel
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	Hampshire-Purslane
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Water Shamrock
<i>Minuartia laricifolia</i>	/
<i>Ophrys insectifera</i>	Fly orchid
<i>Plantago serpentina</i>	/
<i>Pulsatilla montana</i> (Hoppe) Rchb	Mountain anemone
<i>Quercus crenata</i>	Lucombe oak
<i>Ranunculus flammula</i> L.	Lesser Spearwort
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	/
<i>Salvinia natans</i> (L.) Ann.	Floating watermoss
<i>Trapa natans</i> L.	Water Chestnut

19.6 LIST OF MAIN BIBLIOGRAPHIC REFERENCES

Bibliografia

- ✓ Le più rilevanti pubblicazioni sul territorio candidate a Riserva negli ultimi 5-10 anni.
- Ente di gestione del Parco fluviale del Po torinese. Dal bilancio sociale 2005 ai progetti per il futuro, 2009.
- Gambino, Talamo, Thomasset (a cura di), Parchi d'Europa, verso una politica europea per le aree protette, Edizioni ETS, Pisa, 2008.
- Legge Regionale n. 19 del 29 giugno 2009 "Testo unico sulla tutela delle aree naturali"

19.7 ORIGINAL ENDORSEMENT LETTERS

I Comuni coinvolti nel processo di candidature hanno dato la loro adesione attraverso la firma apposta nel capitolo 5 del presente dossier e tramite una delibera dedicata.

In aggiunta a ciò, sono state inviate tredici lettere di supporto.

Lettera 1) Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO)



Lettera 2) Agenzia Mobilità Metropolitana e Regionale



Lettera 3) Associazione ApritiCielo-
Infini.to (Planetario di Torino)- Museo
dell'Astronomia e dello Spazio



Lettera 4) Autorità di Bacino del Fiume
Po



Lettera 5) Camera di Commercio,
Industria ed Artigianato ed Agricoltura
di Torino



Lettera 6) Coldiretti Torino



Lettera 7) Confagricoltura Torino,
Unione Agricoltori della Provincia di
Torino



Lettera 8) GTT, Gruppo Torinese
Trasporti



Lettera 9) Facolt, Frutticoli Associati
Collina Torinese



Documento 10) Iren S.p.A. (Accordo
Attuativo)



Lettera 11) Regione Piemonte,
Assessorato all'Ambiente, Urbanistica,
Programmazione Territoriale e
Paesaggistica, Sviluppo della Montagna,
Foreste, Parchi, Protezione Civile



Lettera 12) Società Metropolitana Acque
Torino S.p.A. (Smat)



Lettera 13) Unione Industriale Torino,
UNIMIN, Associazione tra le Aziende
Estrattive e della Lavorazione dei Marmi





(8) FURTHER SUPPORTING DOCUMENTS.

Di seguito una lista degli allegati al dossier.

- I. Descrizione della Biosfera
- II. Materiali di promozione e comunicazione sviluppati per la Riserva della Biosfera
- III. Piano d'Azione
- IV. Panoramica dei progetti strategici per il territorio
- V. Analisi delle caratteristiche biologiche
- VI. Progetti di riqualificazione delle cave
- VII. Cartografia

20. ADDRESSES:

20.1 CONTACT ADDRESS OF THE PROPOSED BIOSPHERE

RESERVE:

Ippolito Ostellino, Direttore dell' *Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese*

Indirizzo, numero di telefono, email

Cascina Le Vallere - Corso Trieste, 98 - 10024 Moncalieri (TO)

011/4326520

iostellino.parcopotorinese@inrete.it

www.parcopotorinese.it

20.2. ADMINISTERING ENTITY OF THE CORE AREA(S):

Ippolito Ostellino, Direttore dell' *Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese*

Indirizzo, numero di telefono, email

Cascina Le Vallere - Corso Trieste, 98 - 10024 Moncalieri (TO)

011/4326520

iostellino.parcopotorinese@inrete.it

www.parcopotorinese.it

20.3. ADMINISTERING ENTITY OF THE BUFFER ZONE(S):

Ippolito Ostellino, Direttore dell' *Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese*

Indirizzo, numero di telefono, email

Cascina Le Vallere - Corso Trieste, 98 - 10024 Moncalieri (TO)

011/4326520

iostellino.parcopotorinese@inrete.it

www.parcopotorinese.it

20.4. ADMINISTERING ENTITY OF THE TRANSITION AREA(S):

Alberto Valmaggia, Assessore all'Ambiente, Urbanistica, Programmazione territoriale e paesaggistica, Sviluppo della montagna, Foreste, Parchi, Protezione Civile, Regione Piemonte

Indirizzo- numero di telefono- email

Corso Bolzano, 44 - 10121 Torino

0114321610

assessorato.valmaggia@regione.piemonte.it



Allegati

I.	Descrizione della Biosfera	3
II.	Materiali di promozione e comunicazione sviluppati per la Riserva della Biosfera	9
III.	Piano d'Azione	13
IV.	Panoramica dei progetti strategici per il territorio	31
V.	Analisi delle caratteristiche biologiche	41
VI.	Progetti di riqualificazione delle cave	53
VII.	Cartografia	65

Dettagli amministrativi

Paese

Italia

Nome della Riserva

CollinaPo Man and Biosphere Reserve

Autorità amministrative

Il soggetto promotore della candidatura è l'Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese.

La responsabilità giuridico-amministrativa della candidatura in atto è ad oggi in capo al Direttore dell'Ente di Gestione delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese, il dott. Ippolito Ostellino. A lui si affianca nella gestione il Presidente del Parco, arch. Fabrizio Oddone.

Sono inoltre coinvolti:

- ✓ Regione Piemonte
- ✓ Quattro enti provinciali (Asti, Cuneo, Vercelli, Città Metropolitana di Torino)
- ✓ 85 Comuni

Contatti

Ippolito Ostellino, Direttore delle "Aree Protette del Po e della Collina Torinese"

Indirizzo

Cascina Le Vallere - Corso Trieste, 98 - 10024 Moncalieri (TO)

0039 011/4326520

Email: iostellino.parcopotorinese@inrete.it

Links

La Riserva utilizza attualmente il sito web del Parco già esistente.

A seguito di un'eventuale proclamazione si intende sviluppare un canale di comunicazione dedicato.

Il website di riferimento è: <http://www.parcopotorinese.it>

Social networks

La Riserva utilizza la pagina facebook CollinaPo (<https://www.facebook.com/collinapo>) attraverso la quale vengono costantemente pubblicate notizie, immagini, fotografie, scambio di opinioni etc.

Descrizione

La morfologia del territorio si sviluppa in un'area di pianura con quote comprese tra i 140 ed 250 m s.l.m. ed una di collina che si eleva con quote comprese tra i 250 ed i 715 m s.l.m con andamento Sud Ovest- Nord Est.

Il fiume Po è l'elemento principale della riserva MAB con il tratto pedemontano e di alta pianura la cui direzione è dapprima verso nord sino a Chivasso dove il fiume converge ad est.

Il fiume è localizzato in un contesto ambientale altamente sfruttato dall'uomo sia da un punto di vista insediativo che agricolo, motivo per cui rappresenta l'unico sistema di reti naturali e di collegamento in un territorio così altamente frammentato. Nonostante le pressioni ambientali che insistono sul territorio, il fiume è il principale serbatoio di biodiversità nell'area della pianura torinese grazie anche alle numerose zone umide presenti lungo tutto il suo corso. Queste rappresentano infatti uno degli ecosistemi più importanti il cui buono stato di conservazione è garanzia di una efficiente rete ecologica sul territorio e di un alto livello di biodiversità. La formazione di queste aree umide lungo le sponde fluviali è dovuta al continuo modellamento dei corsi d'acqua da cui si sono generate delle depressioni del terreno. L'area collinare si caratterizza per due versanti tra loro molto differenti, uno interno verso il chierese in cui si hanno pendenze dolci che variano gradualmente man mano che si sale di quota, ed un versante esterno, a nord ovest, sulla città di Torino con valli incise, pendenze ripide e marcate.

L'area collinare si caratterizza per la presenza di rocce sedimentarie di origine marina, poco cementata e facilmente rodibile, grazie alla quale si è sviluppata una morfologia particolare. Il territorio che ne deriva ha diversa esposizione dei versanti, ciò fa sì che il territorio collinare abbia una vegetazione molto ricca in quanto ospita micro-habitat differenti.

La popolazione residente nella Riserva è pari a 1.519.529 individui (15° Censimento generale della popolazione svolto nel 2011 da ISTAT).

L'articolazione amministrativa fa riferimento a 85 comuni di cui la maggior parte (53 comuni ovvero il 62%) ha dimensioni demografiche piccole e non raggiunge i 5.000 abitanti.

Il 77% della popolazione si concentra in pochi comuni di grosse dimensioni; la sola città di Torino ospita circa 880.000 abitanti.

Ecosistemi di maggiore rilievo

Il territorio candidato presenta due elementi di estremo interesse da un punto di vista naturalistico: il fiume Po e la Collina Torinese. Tali risorse assumono un valore da un punto di vista della tutela ambientale ancora maggiore se contestualizzati rispetto alla realtà territoriale ad elevata presenza umana in cui si trovano, caratterizzata dall'area metropolitana di Torino, da molte attività economiche e da una connotazione turistica in forte crescita.

La funzione della conservazione dei paesaggi, degli habitat e degli ecosistemi è garantita e dimostrata dalla presenza di 14 habitat di interesse comunitario, di cui 3 sono prioritari.

Gli habitat di Direttiva coprono circa il 7% del territorio proposto. Tra questi il più diffuso è l'habitat prioritario *91E0 .

Habitat di rilievo e tipologie Land Cover

La Riserva presenta 14 habitat di interesse comunitario, di cui 3 sono prioritari.

Facendo riferimento all'uso del suolo, nel complesso il territorio si presenta articolato in diverse tipologie ambientali rispetto alla classificazione del primo livello Corine Land Cover (CLC) che comprende queste cinque categorie: territori modellati artificialmente, territori agricoli, territori boscati e ambienti semi-naturali, zone umide e corpi idrici.

Zone bioclimatiche

La zona bioclimatica in cui rientra la riserva candidata è in 3 diverse zone: Semi – Arido , Sub – Umido secco e Sub – Umido umido. Il più rappresentativo, in quanto ricade la maggior parte della riserva, è quello di tipo Sub – Umido secco.

Localizzazione (longitude e latitudine)

La Riserva si colloca in Italia, Regione Piemonte.

Di seguito le coordinate della Riserva in WGS 84, UTM zona 32N.

Punti cardinali	Latitudine	Longitude
Punto più centrale	45°3'12,285''	7°48'51,833''
Punto più a nord	45°19'40,979''	7°55'17,788''
Punto più a sud	44°47'0,934''	7°38'27,667''
Punto più a ovest	45°0'45,655''	7°27'25,831''
Punto più a est	45°13'2,816''	8°10'27,214''

Area Totale (ha)

171,233.85 ha

Core area(s)

3,853.05 ha

Buffer zone

21,161.45 ha

Transition area

146,219.46 ha

Zonizzazione

La zonizzazione proposta per la riserva candidata costituisce un sistema che nel suo complesso è in grado di adempiere alle tre funzioni previste nel Programma MAB (conservazione, sviluppo sostenibile e logistica), secondo un approccio integrato tra vincoli presenti sul territorio e potenzialità del medesimo.

Le Core individuate sono quattordici:

1. Confluenza Po Maira
2. Lanca di San Michele
3. Oasi del Po Morto
4. Lanca di Santa Marta e Confluenza con il Banna
5. Molinello
6. Le Vallere
7. Meisino e Isolone Bertolla
8. Collina di Superga
9. Orco e Malone
10. Bosco del Vaj
11. Confluenza della Dora Baltea
12. Isolotto del Ritano
13. Isola dei salici
14. Mulino Vecchio

La buffer zone coincide con l'intero territorio delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese, a cui sono stati aggiunti i vincoli individuati dal Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio - D.L. 42/2004 (Galassini, aree ex-1497/1939 e fasce fluviali) e il Sito di Interesse Comunitario nel caso del Bosco del Vaj, per il quale sono presenti misure di gestione "sitospecifiche".

L'area transition, volutamente ampia, è stata definita in primis sulla base di progettualità condivise e pregresse che, pur non essendo vincoli, testimoniano volontà di collaborare e finalità comuni.

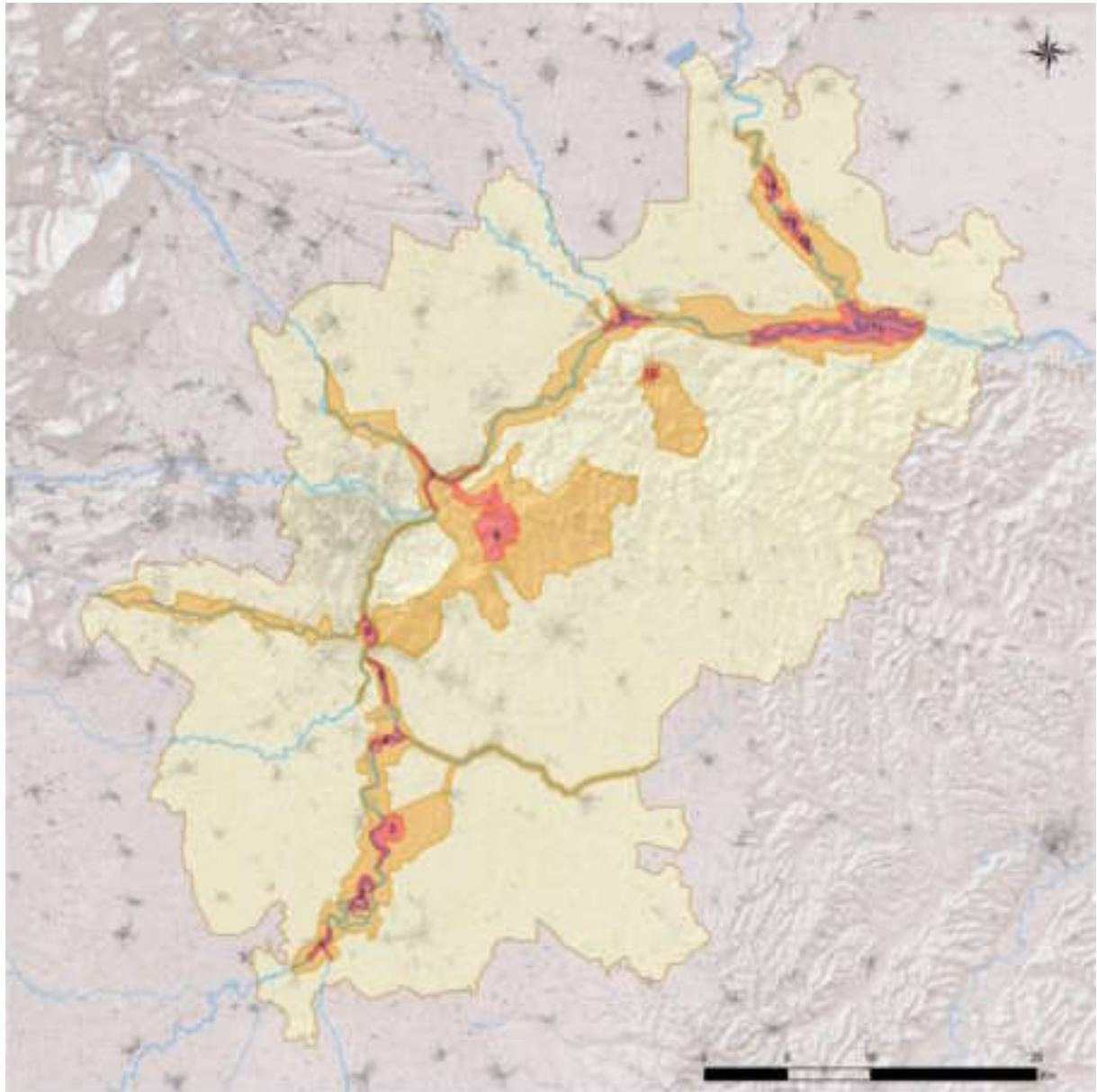
Altitudine range

Punto più elevato: 715 metri slm

Punto meno elevato 140 metri slm.

Circa l'83% sella riserva Mab è situata in una quota compresa tra i 140 m slm ed i 300 m slm.

Mappa relative alla zonizzazione



Legend

Core Area

1. Confluenza Po - Mare
2. Lancia di San Michele
3. Dasi del Po Morto
4. Lancia di Santa Maria e Confluenza con il Barro
5. Molinello

6. Le Vallere

7. Meschio e Isola Bertolla
8. Collina di Superga
9. Orso e Marone
10. Bioco del Vaj

11. Confluenza della Orso Baltes

12. Isotto del Rilano
13. Isola del Balto
14. Molino Vecchio

Buffer Zone

Transition Area

Datum: WGS 1984
Proiezione: UTM - Zona 32N
Scale: 1:410.000

Software: QGIS (territoriale.org/it/it)
Versione: 3.10.0

Principali obiettivi della Riserva

“A UNESCO biosphere reserve is a place where people share a way of living with nature that builds a future we’re proud of”.

Questa citazione, estrapolata dal documento relativo alla 27th Session of the MAB International Co-ordinating Council (ICC) svoltosi dall’8 al 12 giugno 2015 a Parigi, ben riassume il principale obiettivo che si intende raggiungere attraverso l’istituzione della Riserva “CollinaPo Man and Biosphere”.

Il territorio candidato infatti mira ad andare ben oltre la conservazione della biodiversità proponendo un modello di sviluppo in grado di integrare tutela delle risorse naturali presenti sul territorio, tramite il coinvolgimento e la formazione della popolazione.

Ricerca e monitoraggio

Fondamentale al fine della conservazione della biodiversità nella riserva MAB è il legame tra gestione del territorio e la sua conoscenza, il tutto attuabile con azioni adeguate di monitoraggio, di coinvolgimento degli stakeholder e di comunicazione.

Le attività di ricerca e monitoraggio nel territorio candidato sono numerose e di rilievo scientifico; si concentrano in particolar modo nelle aree Core e Buffer, in quanto esse coincidono con i territori nei quali sono presenti le aree di maggiore interesse per la biodiversità.

La presenza nell’area candidata dell’Università di Torino, del Politecnico e di numerosi istituti di ricerca fa sì che il territorio sia oggetto di numerosi studi in campo interdisciplinare rivolti a temi quali la biodiversità, la conservazione biologica, il paesaggio, l’ambiente costruito, la storia e l’architettura.

In particolare, sono presenti numerose attività di monitoraggio del patrimonio floristico e faunistico al fine di avere una conoscenza completa della biodiversità che rappresenta l’area candidata.

Annex II to the Biosphere Reserve Nomination Form, January 2013
Materiali di promozione e comunicazione sviluppati per la Riserva della
Biosfera

- Fotografie



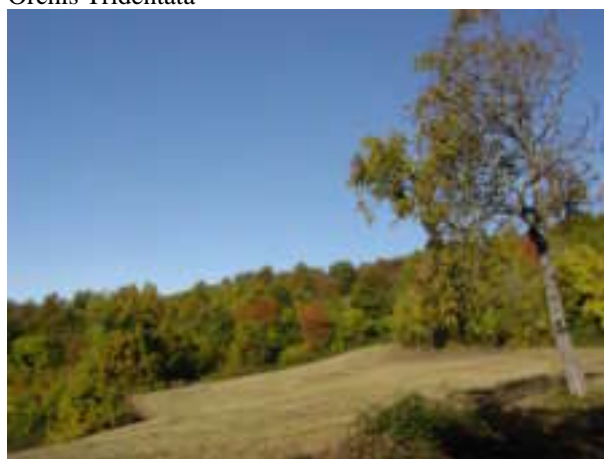
Villastellone



Orchis Tridentata



Verrua Savoia



Paesaggio tipico



Alneto



Fiume Po



Mulino Vecchio



Brusasco



Verrua Savoia



Casalborgone

- Video realizzato per promuovere la Candidatura (nel cd)

- Poster realizzati per promuovere la Candidatura



- Papers e articoli pubblicati

- ✓ E. Cinnaghi, A. Delmonte, I. Ostellino, E. Zanetta, Aree Protette del Po e della Collina Torinese: studi propedeutici alla Candidatura MAB - Man and the Biosphere, atti del convegno Science and the Future, Impossible, probable, desirable, Torino, ottobre 2013. Pubblicazione E3S Web of Conferences Volume 2, 2014, Science and the Future, Article Number 03006, Section Human Societies, DOI <http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/20140203006>, published online 26 March 2014, number of pages 7.
- ✓ E. Cinnaghi, Candidatura MAB: un'occasione di tutela e valorizzazione del territorio e di lotta ai cambiamenti climatici? Rivista Reticula (Reti ecologiche, greening e green infrastructure nella pianificazione del territorio e del paesaggio), numero monografico Climate change, naturalità diffusa e pianificazione territoriale, 4/2013, ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) ISSN 2283-9232, pp.43-47.
- ✓ E. Cinnaghi, Una Candidatura importante, Rivista BioEcoGeo Magazine, ISSN 2037-2418, Milano, ottobre-novembre 2014, pp. 80-82.
- ✓ E. Cinnaghi, A. Delmonte, I. Ostellino, E. Zanetta, Un esempio di integrazione tra uomo e natura: la candidatura MAB delle aree protette del Po e della Collina Torinese, in l'Ambiente antropico, Territori Città Architetture, Sezione Aurea Editori, ISSN 2282-832X, n. 4 del 2014 (aprile, maggio, giugno 2014), pp.22-34.

✓ E. Cimnaghi, I sentieri della Collina Torinese, Rivista BioEcoGeo Magazine, ISSN 2037-2418, Milano, pp. 61-63, aprile - maggio 2015.

- Brochure stampata per promuovere la candidatura



- Paper Il Cammino delle Colline del Po da Torino verso la Via Francigena. Una proposta per un nuovo itinerario fra paesaggi urbani, naturali e della sacralità



Annex III
Piano d’Azione

Indice dei contenuti

Introduction: the objectives of the Action Plan.....	14
Strategic policies	15
The local projects in the area	20
The governance model proposed for the management of the Reserve.	23
The monitoring plan	26

Il territorio che si intende candidare costituisce sotto molteplici aspetti un laboratorio per la sperimentazione e l'implementazione di pratiche di gestione sostenibile delle risorse naturali e culturali. Sono infatti numerose le attività e le progettualità presenti sul territorio fortemente caratterizzate da una spiccata attenzione ai principi dello sviluppo sostenibile, con il coinvolgimento di stakeholder dinamici ed interessati.

Se a questo si aggiunge l'attenzione sempre crescente verso il coinvolgimento della popolazione residente nella programmazione e pianificazione del territorio e la proposta di forme di turismo sostenibile che riguardano il fiume e la collina, ben si comprende come la "CollinaPo Man and Biosphere Reserve" costituisca un luogo privilegiato di messa in atto di quel difficile ma necessario equilibrio tra uomo e natura, tra sviluppo socio-economico e tutela e conservazione delle risorse presenti.

L'area candidata, pur con delle differenze, è un territorio vivo, dinamico, attento all'implementazione di buone pratiche in campo energetico, sociale, culturale, ambientale, turistico.

Sono sempre più numerosi gli appuntamenti finalizzati a divulgare i principi dello sviluppo sostenibile, dai convegni di rilevanza mondiale ai piccoli momenti di confronto su scala locale tra cittadini ed istituzioni.

Stessa dinamicità si rivela nell'ambito della progettazione e pianificazione del territorio, con un'attenzione particolare all'ambiente, al benessere della popolazione, alla qualità dei risultati raggiunti in campo scientifico, culturale ed economico.

La candidatura diventa un'occasione per integrare tutela delle risorse naturali e sviluppo socio-economico in un territorio che si snoda lungo un asse fluviale urbano, mediante la pianificazione, la progettazione e la gestione.

E' questo il panorama nel quale prende vita il presente Piano d'Azione, quale strumento di programmazione delle azioni future da mettere in atto nel territorio candidato.

Esso si articola secondo quattro tematiche di riferimento:

1-Le linee strategiche per la Riserva candidata.

Si tratta di linee strategiche ritenute di fondamentale importanza per l'evoluzione futura della Riserva nell'ottica di mettere in pratica i principi alla base del Programma MAB. Esse fanno riferimento in parte a progettualità di rilievo già avviate sul territorio ed in parte propongono nuove idee per la Riserva.

Proprio nell'ottica dell'integrazione delle risorse e delle competenze, esse pongono l'attenzione su aspetti diversi, che vanno dalla conservazione della natura, alla comunicazione, fino alla fruizione sostenibile del territorio.

2-I progetti locali sul territorio

Come già detto, il territorio candidato è attivo anche a livello di progettazione locale. Gli 85 comuni coinvolti sono infatti da sempre impegnati nella messa in atto di progetti di gestione e riqualificazione del territorio, nonché di comunicazione e partecipazione, sia relativamente a tematiche ambientali che sociali che di formazione.

3-Il modello di governance proposto per la gestione della Riserva.

Si è ritenuto fondamentale, fin dalle prime fasi della candidatura, impostare un processo che fosse condiviso tra tutti gli stakeholder coinvolti; proprio questi rapporti costituiscono la base per il modello di governance che si propone per la gestione della Riserva.

4-Il piano di monitoraggio proposto per la Riserva MAB

Si ritiene fondamentale dare vita ad un Piano di Monitoraggio che, partendo dagli strumenti già operanti sul territorio, ponga l'attenzione sulla Riserva e sul raggiungimento degli obiettivi per essa individuati.

In quest'ottica, il monitoraggio deve essere concepito come un momento di verifica dell'efficacia delle politiche di gestione su più livelli; si tratta, cioè, di analizzare come i diversi obiettivi individuati siano in grado di rispondere alle esigenze dettate dal Programma MAB e come, contemporaneamente, le singole azioni previste per l'esecuzione concreta di tali finalità siano effettivamente in grado di condurre al raggiungimento degli obiettivi medesimi.

Tale "doppio controllo" ha la finalità di fornire dati aggiornati sull'andamento delle strategie e sugli scostamenti rispetto alle attese in modo da permettere di modificare eventuali strategie qualora risultasse necessario. Inoltre, il piano di monitoraggio è finalizzato a valutare l'andamento delle risorse ambientali presenti nella Riserva in modo da garantirne la conservazione e tutela nel tempo e da mitigarne eventuali impatti negativi.

Le informazioni raccolte in fase di monitoraggio possono inoltre divenire materiale utile per gli stakeholder e per i partner grazie al quale possono disporre di un quadro aggiornato della situazione.

Le linee strategiche

Le linee strategiche a cui si fa riferimento costituiscono nel loro complesso quella che potrebbe essere definita "la vision" per la Riserva candidata.

Rappresentano quello che ci si attende dal futuro della Riserva e descrivono un quadro volutamente ambizioso, nel quale natura, cultura, fruizione del territorio dialogano e si relazionano secondo un approccio virtuoso di scambio reciproco.

In alcuni casi si tratta di progettualità già attive sul territorio, per le quali ci si attende una prosecuzione delle attività, mentre in altri casi si tratta di nuove iniziative, pensate nell'ottica di rendere operativi gli obiettivi ipotizzati per la Riserva candidata.

Di seguito un elenco di queste linee strategiche.

1) Conservazione della natura.

Si tratta di una linea progettuale fondamentale, che già da anni è all'attenzione dei soggetti coinvolti, primi fra tutti le Aree Protette del Po e della Collina Torinese.

Tra le azioni svolte sono da segnalare le seguenti attività:

- istituzione dello Sportello Forestale presso le Aree Protette del Po e della Collina Torinese;
- monitoraggio a lungo termine su numerosi gruppi e specie, tra cui avifauna (per mezzo di stazioni di inanellamento apposite), anfibi, lo scoiattolo rosso quale studio per la "lotta" allo scoiattolo grigio;
- gestione faunistica, tra cui spicca la gestione del cinghiale;
- ricerca su flora e fauna;
- progetti di conservazione della natura e di riqualificazione del territorio legati al PSR Piano di Sviluppo Rurale (PSR) 2007 – 2013 e al Programma LIFE+, tra cui:
 - "Ricostituzione dell'habitat 91E0 "Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)" e habitat 9160 "*Querceti di farnia o rovere subatlantici dell'Europa centrale del Carpinion betuli*", nel Comune di Saluggia, località Riserva Naturale Isolotto del Ritano;
 - "Recupero di zone umide ad acque ferme nel Bosco del Gerbasso (SIC e ZPS IT1110024 Lanca di San Michele) , Comune di Carmagnola";

- “Realizzazione di formazioni lineari campestri arboreo – arbustive in comune di Casalgrasso su area demaniale in concessione”;
- “Riqualificazione di habitat di interesse naturalistico ed agronomico finalizzata alla protezione ed arricchimento del potenziale di biodiversità nel Comune di Casalgrasso (Realizzazione di area umida, anche con funzioni di fitodepurazione, e formazione di area boscata)”.
- “Sistema integrato di interventi per la valorizzazione naturalistica di habitat acquatici e forestali in Comune di Brusasco (TO)”, cosiddetto “Lago degli Aironi” collocato nella core zone “confluenza Dora Baltea”.

2) *Progettazione strategica del territorio*

Il territorio ha già lavorato e continuerà a lavorare sempre più in ottica di progettazione strategica.

Da segnalare è l'ipotesi di costituire un'*Agenzia Metropolitana del Verde* con l'obiettivo di valorizzare e potenziare il progetto regionale Corona Verde, in particolare in relazione:

- alla sua capacità di influenza sulla gestione e manutenzione degli spazi verdi,
- al rapporto fra questi e la pianificazione urbanistica,
- alle politiche di conservazione della biodiversità e di valorizzazione dei servizi ecosistemici;
- alla programmazione e messa a sistema delle attività di promozione, comunicazione, sensibilizzazione, educazione e salute che spesso hanno come luogo di attività i parchi e gli spazi verdi.

Inoltre, in questa linea strategica grande rilevanza viene data al progetto Tangenziale Verde.

Tangenziale Verde è un parco metropolitano che coinvolge i comuni di Settimo Torinese, Borgaro Torinese e Torino. Uno dei principali risultati ottenuti è stato quello di creare e mettere in rete un sistema di specchi d'acqua valorizzati attraverso un processo di recupero che ha favorito l'insediamento dell'avifauna caratteristica dell'ambiente lacustre.

In ultima analisi, si ritiene fondamentale per questa linea strategica la definizione di uno strumento di pianificazione del settore collinare che fornisca una lettura integrata del territorio.

3) *Attività legate al Master Plan Po dei Laghi*

Le prime basi per questa linea d'azione sono state gettate dall'Ente di gestione del parco del Po torinese che, a partire dal 2011, ha attivato, sulla base del programma marchio Po Confluenze Nord Ovest, un progetto per individuare le forme future di destinazione d'uso e di gestione di un'area che si colloca a sud di Torino e che interessa le sponde del Po. L'interesse per quest'area è soprattutto legato alla presenza di zone interessate da attività estrattive in corso di recupero.

Oggi, a distanza di anni, sono stati raggiunti notevoli risultati in termini di riqualificazione, come si può evincere dalla numerosità dei singoli interventi impostati sul territorio che presentano uno scenario di gestione a lungo termine.

Se ne riporta di seguito un elenco.

- Cava Ceretto, Carignano e Carmagnola
- Cava Escosa e Madonna degli Olmi, Carignano e La Loggia
- Cava Garetino e Provana, Carignano e Carmagnola
- Cava La Gorra, Carignano
- Cave Moncalieri, Moncalieri
- Cava Santa Marta (Cava Musso), La Loggia e Moncalieri
- Cava Sorite, Carignano, Carmagnola e Villastellone

- Cava Zucca e Pasta / Smat, La Loggia
- Cave Germaire e Monviso, Carignano e Carmagnola

4) *Fruizione della Collina Torinese*

Tante attività sono state fatte per rendere fruibile la Collina, nell’ottica di dare vita ad un “sistema collinare” articolato e variegato.

Sono infatti numerose le risorse naturali e culturali presenti che sempre più vanno gestite e valorizzate in modo integrato:

- la Basilica di Superga,
- il Planetario di Piano Torinese,
- la Strada Panoramica nella zona di Pino Torinese (recentemente riqualificata);
- la sentieristica quale elemento di estremo valore per i residenti ed i turisti.

5) *Progetto di comunicazione e marketing territoriale relativamente ai principi alla base della Riserva*

Questa linea strategica prende spunto dalle numerose e complesse attività di comunicazione che sono state fatte nei mesi che hanno preceduto la candidatura e mira alla programmazione strutturata di attività di coinvolgimento e comunicazione attraverso diversi canali, che vanno dall’organizzazione di convegni, a seminari, alla stesura di articoli, fino alla realizzazione di un sito web dedicato.

In particolare, si cita l’iniziativa in programma il 12 e 13 settembre 2015 “Superga Park tour 2015 - Il paesaggio di CollinaPo in MAB UNESCO”. L’evento è inserito tra gli eventi di avvicinamento al Congresso Mondiale degli architetti del Paesaggio che si terrà nell’aprile del 2016 a Torino.

Inoltre, poiché il territorio candidato ha visto, nel corso degli ultimi anni, la creazione di una serie di marchi territoriali non sempre coerenti e funzionali tra di loro, questa linea strategica intende riprendere quanto fatto finora per dare vita ad un’identità condivisa ed univoca del territorio coinvolto secondo la chiave di lettura data dai principi del Programma MAB.

Tra questi marchi si citano:

- Po dei Laghi
- Po dei Re
- Po delle Colline
- Strade dei Colori e dei Sapori
- Scrigni d’Argilla.

6) *Fruizione sostenibile del Fiume Po: Ciclovia del Po e Ciclovia Canale Cavour*

Questa linea strategica, partendo da quanto messo in atto nell’ambito della Ciclovia del Po, mira a dare vita ad un sistema di fruizione sostenibile del Fiume Po per gli amanti delle due ruote. Un’occasione di valorizzazione delle risorse naturali e culturali, di messa in rete di soggetti e progettualità e di riscoperta della natura.

Quest’azione mira anche alla valorizzazione dei percorsi ciclabili legati alla presenza dello storico Canale Cavour, in un’ottica di gestione integrata delle risorse.

7) Il progetto Rete dei Sentieri

Il Progetto, già in atto, rappresenta una delle infrastrutture verdi di rilievo dell'area metropolitana torinese. Rendendo percorribili le colline di Torino e i comuni cosiddetti di cintura, ha generato nuove alleanze sul territorio e fornisce una modalità sostenibile di fruizione del territorio e di conoscenza delle risorse presenti.

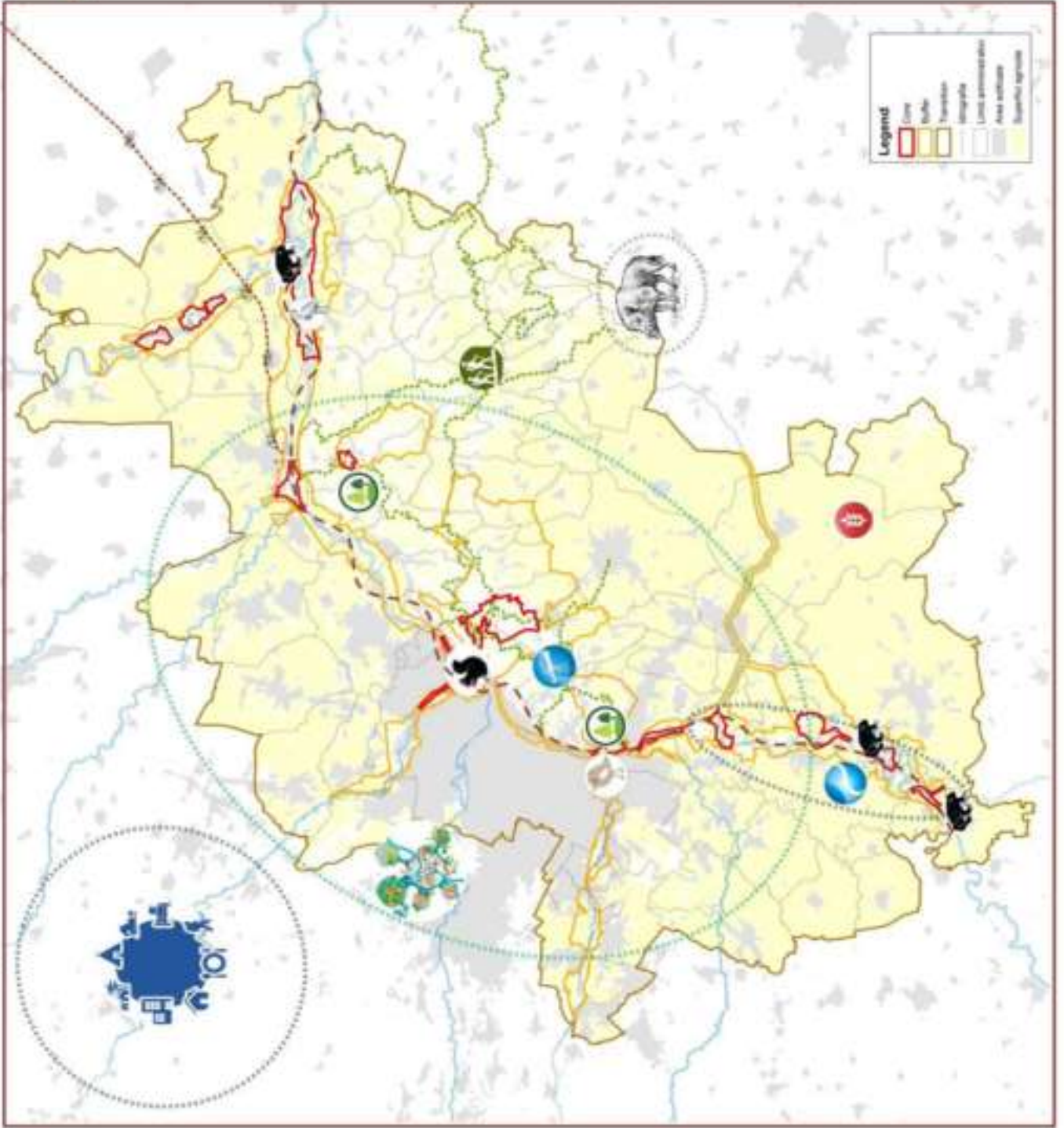
Si tratta di un progetto fondamentale anche da un punto di vista della governance, in quanto ha gettato le basi per il modello proposto per la Riserva MAB.

8) Valorizzazione dei prodotti tipici e dell'agricoltura sostenibile

Questa linea strategica, da considerarsi relativamente “nuova” nel panorama delle azioni messe in atto sul territorio, mira a valorizzare i prodotti tipici presenti sul territorio e l'agricoltura sostenibile, quale attività capace di integrare sviluppo economico, sociale, culturale.

STRATEGIC LINES

-  Conservation of nature
-  Spettolo forestale
-  Stazione di incrociamento
-  Lago degli azoni - PSR
-  Montonaggio attivo
-  Montonaggio sciatistico gineu
-  Gestione del Cirgòlese
-  Strategic design on the territory
-  Activities linked to the Po del Laghi Masterplan
-  Fruition of the Collina Torinese
-  Communication and territorial marketing
-  Sustainable fruition of the River Po
-  Coleriva del Po
-  Coleriva Casale Canavese
-  The Rete dei Sentieri of the Collina di Torino
-  Enhancement of typical products and sustainable agriculture



Sono tanti di grande interesse i progetti attivi sul territorio coinvolto nella candidatura. Gli 85 comuni coinvolti sono infatti da sempre impegnati nella messa in atto di progetti di gestione e riqualificazione del territorio, nonché di comunicazione e partecipazione.

Di seguito si riporta una panoramica di tali progetti, suddivisi secondo tre tematiche di riferimento

- Ambiente e natura
- Società
- Cultura.

Per ciascuno di essi si riporta il titolo, se si tratta di un progetto locale o di rete, il comune capofila ed una breve descrizione.

Il quadro complessivo restituisce una realtà dinamica ed equilibrata nelle diverse sfere.

Ambito	Progetti sul territorio	Progetto di rete/locale	Comune capofila	Descrizione
Ambiente e Natura Riqualificazione del territorio, fruizione e mobilità sostenibili	Un'associazione per i sentieri	Progetto di rete	Brozolo	L'associazione opera per la conoscenza, la promozione, la salvaguardia e la difesa del territorio, degli ambienti naturali e del patrimonio storico e culturale attraverso la valorizzazione di sport outdoor e di forme di turismo compatibile con il rispetto dell'ambiente. Il progetto di gestione della sentieristica attualmente coinvolge Brozolo - il Comune dove l'associazione ha sede - e altri quattro comuni limitrofi, collegati attraverso una fitta rete sentieristica.
	Da Ponte a Ponte	Progetto locale	Chivasso	Il progetto "Da Ponte a Ponte" rappresenta un'idea progettuale nata dalla collaborazione tra Comune di Chivasso e Unicalcestruzzi Spa e finalizzata a partecipare ad un bando indetto dall'Assessorato competente per le attività estrattive della Regione Piemonte avente come oggetto "la selezione di manifestazioni di interesse ad interventi per la fruibilità turistica e ricreativa in aree interessate da attività estrattive". Ad oggi sono già state realizzate due azioni di riqualificazione: 1. il Parco del Bricel, parco urbano fluviale posto sulla sponda sinistra del Po; 2. l'Area attrezzata denominata "Orco Beach", alla confluenza del torrente Orco con il fiume Po.
	Valorizzazione del Lago di Arignano	Progetto di rete	Arignano e Marentino	Il progetto prevede la valorizzazione del Lago di Arignano attraverso la riqualificazione paesaggistica e la rinaturalizzazione dell'area con una duplice finalità: 1. mantenimento dei valori naturalistici ed ecosistemici presenti; 2. creazione di condizioni per una fruizione di tipo sostenibile e l'avvio di attività didattiche e turistiche compatibili.
	Anello Verde	Progetto locale	Torino	L'Anello Verde costituisce un vero e proprio sistema del verde che unisce fiume e collina in un complesso continuo ed omogeneo con caratteristiche differenti a seconda delle potenzialità naturali dei siti, ma con la comune peculiarità di essere a disposizione dei cittadini per le varie finalità tipiche del verde urbano. In concreto si tratta di un percorso pedonale continuo, di 34 Km, che, partendo dalle sponde del Po (Zona Valentino - Ponte Isabella) raggiunge il Parco della Maddalena (attraverso i Parchi Leopardi e San Vito) collegandosi poi a Superga (passando per il Mainero, Reaglie, Mongreno e Parco Ottolenghi) per poi ridiscendere sul Po (zona Meisino) attraverso Pian Gambino e Parco Millerose. Chiude l'anello il percorso lungo la sponda destra del Po.
	Coordinamento Associativo Sentieri della Collina Torinese	Progetto di rete	Aree Protette del Po e della Collina Torinese	Il progetto è stato avviato nel 1996 ed in quasi venti anni ha sviluppato attività di ricerca sui percorsi sentieristici esistenti o indicati su vecchie carte del territorio dei 27 Comuni dell'area della Collina Torinese. Alla ricerca è seguita la scelta dei percorsi ritenuti storicamente e paesaggisticamente interessanti, per essere valorizzati e promossi con la pubblicazione di tre Carte dei Sentieri in scala 1:15.000. Successivamente alla pubblicazione di ciascuna delle tre Carte con relativa Guida descrittiva dei sentieri è stata avviata la fase della segnaletica ora ultimata per circa il 50% dei sentieri ed è iniziata la fase di organizzazione di camminate e di pubblicazione di un calendario annuale delle iniziative.
	Lavori di sistemazione del fosso Rurà e pista ciclabile.	Progetto locale	Cambiano	Nell'ambito dei lavori di deviazione del fosso Rurà è in fase di progettazione la realizzazione di una pista ciclabile che parte dal cimitero di Cambiano e confluisce nei pressi dell'intersezione con la S.P.122 per Chieri proseguendo fino alla zona in cui confluisce la deviazione del fosso Rurà.
	Nuova pista ciclabile da Cambiano a Madonna della Scala	Progetto locale	Cambiano	Il progetto prevede la realizzazione di una pista ciclabile da Cambiano a Madonna della Scala. Il tracciato definitivo selezionato costeggerà il lato sinistro della SP 123 (direzione Madonna della Scala), a partire dal piazzale a parcheggio antistante l'ingresso principale del cimitero. Allo scopo di occupare la minor superficie agricola possibile e ridurre di conseguenza l'area di esproprio, la pista costeggerà il ciglio dei campi a fianco della ripa e del fosso di raccolta acque.
	Beica' an bike	Progetto di rete	Pralormo	Inaugurato il 25 aprile 2012, Beica' n bike costituisce un sistema di circuiti escursionistici che si estende per oltre 150 km e che funge da fondamentale anello di congiunzione tra tre sistemi territoriali ricchi di percorsi attrezzati: • Strade di Colori e Saporì (a nord in Provincia di Torino verso il sistema del Parco del Po e della Collina Torinese) • la Strada del Vino del Monferrato Astigiano (a sud est in Provincia di Asti verso il sistema del Monferrato) • i Sentieri del Roero e dell'Ecomuseo delle Rocche di Montà d'Alba (a sud ovest in Provincia di Cuneo verso il sistema di Langhe e Roero). La posizione baricentrica rispetto al Pianalto ed ai sistemi territoriali citati e la volontà di inserire in rete le più significative emergenze ambientali locali costituiscono lo scenario ideale per la promozione di una rete di percorsi volti alla valorizzazione dei corridoi ecologici e della mobilità sostenibile: si potrà così partire dal centro di Torino e giungere fino al cuore del Piemonte attraverso strade bianche e sentieri boscati.
	Lago Spina	Progetto locale	Pralormo	Il progetto prevede messa in sicurezza della diga del Lago della Spina e ripristino della massima capacità di invaso; il ripristino funzionale della diga consentirà di rimettere in funzione il sistema irriguo delle condutture gestite dal Consorzio di Primo Grado "Lago Spina" (afferente al Consorzio di Secondo Grado "Chierese Astigiano") evitando così il prelievo dell'acqua dai pozzi su di un'area di circa 150 ettari. Tale intervento assume particolare rilievo se osservata nel più ampio contesto del Pianalto e del rapporto tra terre rosse argillose e l'acqua. Il bacino e la diga sono in territorio di Pralormo, mentre le gallerie di adduzione si estendono fino al Comune di Montà d'Alba (CN) e il reticolo idrografico degli immissari (Rio Torto) si estende fino a Cellarengo (AT).
	Studio di possibili percorsi ciclo - pedonali	Progetto locale	Volpiano	Il progetto, ad oggi in fase di studio, prevede la realizzazione di percorsi ciclo - pedonali di collegamento tra i diversi plessi scolastici presenti sul territorio, con l'obiettivo di avvicinare i cittadini ad un modello di fruizione sostenibile del territorio.
Percorso Natura	Progetto locale	Lombriasco	Il progetto prevede la sistemazione di un percorso aperto a pedoni, velocipedi e animali da Carignano a Racconigi, con realizzazione di un attraversamento del Po - con piattaforme galleggianti o tecnologie similari - dedicato e non aperto alla circolazione dei veicoli a motore. Il tracciato definitivo selezionato costeggerà il lato sinistro del Po da Carignano sino a Lombriasco per attraversare il fiume dopo la confluenza del Maira nei pressi del vecchio porto e attraversare il territorio di Carmagnola e Casalgrasso sino a Racconigi percorrendo la vecchia strada comunale in terra battuta. La pista è finalizzata all'uso pedonale, ciclabile e ippico. Sono previsti punti di ristoro lungo il percorso.	
Studio di forme di Community Based Natural Resource Management	Progetto locale	Lauriano (con Università degli Studi di Torino e SEAcCoop)	Il progetto di studi mira a valutare forme di gestione comunitaria di ampie aree agricole e forestali in condizioni di abbandono e marginalità economica tramite sistemi agroforestali dinamici in grado di svolgere servizi ecosistemici. Il progetto, inoltre, presenta una componente "sociale", in quanto vuole costituire un punto di incontro tra i bisogni (beni e servizi) delle comunità locali e le potenzialità dei sistemi naturali locali, al fine di aumentare la resilienza dei socio-ecosistemi ai mutamenti economici e climatici, anche attraverso la sperimentazione di nuove forme di consulenza alle amministrazioni locali basate su un approccio "proattivo".	

Società Coinvolgimento, comunicazione e diffusione dei principi dello sviluppo sostenibile	Creazione di un Centro di animazione per la gestione sostenibile e multifunzionale dei boschi	Progetto locale	Torino (IPLA)	Il progetto prevede la creazione presso la sede dell'IPLA di un Centro di informazione, divulgazione e dimostrativo, per animare e orientare la gestione forestale e del territorio rurale verso la sostenibilità e la multifunzionalità. IPLA metterà a disposizione il proprio staff tecnico interdisciplinare di forestali, naturalisti, biologi, agronomi, pedologi e geologi esperti; le principali attività saranno la promozione dell'associazionismo tra proprietari forestali pubblici e privati, ditte boschive e centri di consumo del legno, l'avvio della pianificazione forestale operativa, la realizzazione di iniziative di formazione e aggiornamento per gli operatori professionali ed i proprietari, la divulgazione delle conoscenze sulla biodiversità, la creazione e la manutenzione del verde e la fruizione rivolta ai cittadini, per la diffusione di buone pratiche gestionali e comportamenti che riconnettano l'uomo al proprio territorio, recuperandone la gestione attiva orientata alla produzione di beni e di servizi ecosistemici.
	Volontari dei parchi	Progetto locale	Settimo Torinese	La collaborazione - in rapporto di partnership - alla base di questo progetto tra il Comune di Settimo Torinese e i comitati di gestione dei parchi locali si propone di integrare risorse pubbliche e private per accrescere la cultura ambientale della popolazione. Ciascuna associazione così costituita avrà in affidamento un Parco cittadino e coinvolgerà un gruppo di cittadini per quanto riguarda la pulizia delle aree verdi, la segnalazione ordinaria di anomalie e/o guasti alle attrezzature esistenti nel parco, la sorveglianza circa il rispetto del regolamento d'utilizzo, custodia, apertura e chiusura dell'area.
	A ruota libera	Progetto locale	Settimo Torinese	Dal 2005 l'amministrazione comunale di Settimo Torinese, insieme alle associazioni di Volontari dei parchi, organizza ogni anno un'iniziativa volta a far conoscere le innumerevoli risorse ambientale e paesaggistiche del territorio attraverso un percorso in bicicletta.
	Adotta un po' di verde	Progetto locale	Settimo Torinese	Il progetto prevede di affidare, a chi ne fa richiesta, aiuole e giardini di piccole dimensioni al fine del mantenimento, conservazione e miglioramento agronomico, ambientale e paesaggistico delle aree di proprietà comunali e/o alla riqualificazione a verde di nuove aree. I soggetti affidatari prendono in consegna lo spazio pubblico impegnandosi, a titolo gratuito, alla realizzazione degli interventi proposti, con continuità e prestando la propria opera secondo quanto sottoscritto nell'apposita convenzione. L'operato dei singoli viene monitorato dagli uffici comunali e ove la manutenzione non dovesse rispondere alle finalità di conservazione e miglioramento del verde cittadino il comune subentra nuovamente nella manutenzione.
	Orti urbani	Progetto locale	Borgaro Torinese	L'Amministrazione comunale ha concesso un'area di sua proprietà (patrimonio disponibile) a soggetto terzo, il quale, a sua volta, lottizzandone lo spazio ha assegnato ai cittadini di Borgaro un centinaio di lotti di varie taglie. La finalità è realizzare un intervento che possa offrire un servizio di interesse pubblico, uno spazio comune di aggregazione multietnica, un luogo di confronto e di scambio di conoscenze, di educazione ambientale con gli istituti scolastici, nonché salvaguardare il territorio agricolo attraverso coltivazioni sostenibili.
	Cascina Bert - una casa per tutti	Progetto locale	Torino	La cascina, di circa 250 mq su due piani con 7.000 mq di terreno e collocata nel cuore della Collina Torinese, è stata data in affidamento dal Comune di Torino a Pro Natura che si è impegnata a cercare i fondi per restaurarla ed adibirla a centro di informazione e promozione della collina e renderla una tappa per i frequentatori dei sentieri collinari e sede di attività didattiche ed aggregative per giovani ed adulti.
	Per Nobili Terre	Progetto di rete	Aree Protette del Po e della Collina Torinese	Terra di confine, il Piemonte ha subito il disastro di innumerevoli guerre, che ne hanno devastato le fertili terre; a dispetto di ciò l'antica nobiltà ha saputo coniugare le esigenze militari con una raffinata architettura, che ci ha consegnato un patrimonio artistico di grande pregio. Grazie all'iniziativa "Per Nobili Terre", promossa dal Parco del Po e della Collina Torinese e che coinvolge dodici comuni, ora questo grande tesoro d'arte è disponibile alla fruizione pubblica grazie all'organizzazione di visite guidate gratuite.
Cultura	Un paese ed un pittore: Pavarolo e Felice Casorati	Progetto locale	Pavarolo	Il progetto mira alla conservazione di un luogo specifico (l'atelier di Felice Casorati, pittore del '900 che ebbe la sua casa estiva a Pavarolo dal 1931), al recupero della sua memoria nelle testimonianze che ancora si tramandano tra la popolazione che l'ha conosciuto, ma anche allo studio delle mutazioni del paesaggio avvenute negli ultimi decenni, attraverso il confronto dei suoi quadri con le panoramiche attuali ed il recupero di uno spazio espositivo e di fruizione pubblica al momento avviato al degrado.
	I love Pulcherada	Progetto locale	San Mauro	Il progetto di valorizzazione territoriale del complesso Abbaziale di Santa Maria in San Mauro To.se denominato I LOVE Pulcherada lanciato nel 2013 propone un'esperienza di rete collettiva di valorizzazione del patrimonio del comprensorio dell'Abbazia attraverso itinerari, visite, concerti, spettacoli, incontri, mostre, percorsi architettonici, artistici, storici, sensoriali, sportivi nonché una circuitazione esterna della Pulcherada nell'ambito di manifestazioni e piattaforme comunali, extracomunali e regionali.
	Fortezza di Verrua Savoia	Progetto locale	Verrua Savoia	Il progetto di valorizzazione del sito si propone di strutturare e rendere stabili attività pedagogico-formative e turistico-culturali, manifestazioni enogastronomiche, rievocazioni storiche, esposizioni, spettacoli teatrali, concerti con sede nella Fortezza. Il progetto di restauro della struttura fortificata è stato completato nella sua prima fase con il recupero dell'edificio principale e l'area di estrazione è stata convertita in geosito con percorsi di fruizione e visita. Sono in previsione ulteriori fasi di intervento di restauro e rifunzionalizzazione sugli edifici secondari, sulle murature, gli spazi esterni e ipogei; inoltre è in programma un piano di monitoraggio e protezione dell'habitat di riproduzione di una colonia di pipistrelli.
	Po eticamente	Progetto di rete	Carignano	Il progetto mira a promuovere il territorio del Po dei Laghi attraverso iniziative letterarie (Festival, Aperitivi e Digestivi letterari, presentazione di libri, letture animate, etc.) nei centri storici piemontesi invitando poeti e scrittori italiani e stranieri.
	La città del Principe	Progetto di rete	Carignano	Il progetto mira alla valorizzazione turistica dei centri storici, dei principali monumenti e delle aree ambientali di nove Comuni a sud di Torino, tutti all'interno del Parco del Po e della Collina torinese, attraverso la creazione di sinergie tra il territorio, la storia, le tradizioni e la presenza umana.
	Percorsi artistici e devozionali nel Feudo dei Nove Merli	Progetto locale	Volvera	Il progetto interessa lo storico feudo dei Signori di Piosasco che comprende i comuni di Airasca, Candiolo, Castagnole Piemonte, None, Piobesi Torinese, Piosasco, Scalenghe, Virle Piemonte e Volvera. Ha lo scopo di valorizzare l'arte, la natura, la storia, la cultura, le tradizioni, la fede di un vasto e composito territorio e si propone come un cammino che unisce le chiese, le cappelle campestri, gli edifici storici, i monumenti, i piloni quali luoghi sovente inutilizzati o dimenticati.
	Il Mulino di Borgo Cornalese	Progetto locale	Villastellone	Il progetto prevede la riqualificazione di Borgo Cornalese, che comprende la Villa dei Conti de Maistre, un grande parco, un mulino, una bella chiesa in stile neoclassico dedicata alla Madonna dei dolori e un borgo rimasto invariato negli ultimi secoli. Fondato intorno all'anno 1000 da ungheri e bulgari, si intende trasformarlo in un polo di interesse culturale e turistico secondo i principi della sostenibilità e della salvaguardia del patrimonio artistico.

Alle aree protette, in questo periodo di forte crisi economica, è richiesto di elaborare nuove forme di gestione, capaci di adattarsi alla carenza di fondi disponibili e di indirizzare i parchi verso nuove modalità di progettazione e pianificazione, sempre più incentrate sulla costruzione di reti.

Il MAB, in questo senso, può costituire l'occasione per sperimentare un modello di gestione innovativo capace di rispondere a queste nuove esigenze.

Al fine di accompagnare le Aree Protette del Po e della Collina Torinese - e il territorio selezionato nel suo complesso - nel percorso di Candidatura a Riserva MAB e di permetterne un'adeguata gestione sul lungo periodo, si è lavorato per la realizzazione di un modello gestionale articolato su due fasi:

- una prima fase – ora in atto- definita di “accompagnamento alla Candidatura”;
- una seconda fase di “gestione della Riserva MAB”.

In particolare, la prima fase deve essere conclusa entro settembre 2015, momento di consegna del dossier di candidatura all'UNESCO per una sua valutazione.

Ad oggi, si è definito un Protocollo d'intesa tra le Aree Protette del Po e della Collina Torinese ed i singoli comuni coinvolti al fine di dare vita ad una prima “alleanza” verso una futura gestione della Riserva. Inoltre, è determinante coinvolgere alcuni soggetti privati, seguendo l'esempio di quanto avvenuto con Iren S.p.A. per la definizione di un eventuale Comitato Promotore, attraverso la firma di Convenzioni Quadro.

Momento fondamentale in questo percorso è stata la sottoscrizione del protocollo per la Candidatura a Riserva MAB UNESCO delle Aree Protette del Po e della Collina Torinese e dei territori del marchio CollinaPo da parte del gruppo Iren S.p.A, che ha stanziato oltre 150.000 euro a sostegno delle attività previste dal progetto.

Conclusa con esito positivo la fase di candidatura, si intende sostituire il Comitato Promotore con un'Associazione, caratterizzata da una struttura snella e finalizzata a definire linee guida ed azioni operative per la gestione del territorio ricompreso nella Riserva MAB.

Tale Associazione avrà una connotazione pubblico/privata secondo un modello innovativo di gestione delle aree protette che vedrà nell'Ente Parco il suo punto di riferimento. Gli organi costitutivi saranno allargati ad Associazioni sul territorio, singoli comuni, privati, etc. A questo verrà associato un ufficio tecnico permanente, composto dallo staff del Parco più collaboratori esterni ed un comitato scientifico.

Di seguito uno schema che vuole illustrare quanto descritto ed una mappa che mostra la suddivisione in ambiti del territorio candidato.

Figura 1 – Sistema di governance proposto

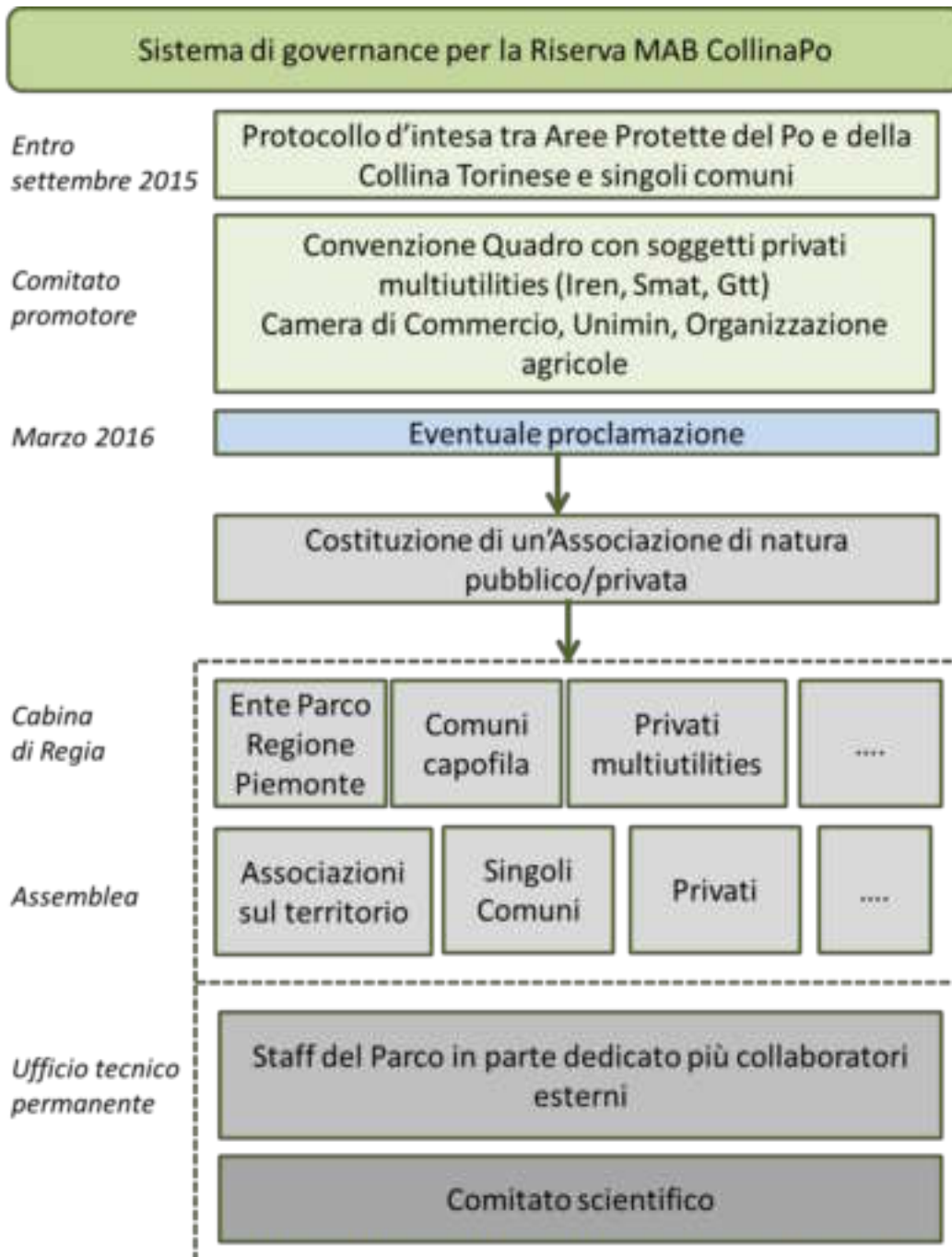


Figura 2 - Suddivisione in ambiti per la governance della Riserva MAB



Comune Capofila	Comuni coinvolti per ambito
Rondissone	Cigliano, Crescentino, Mazzè, Rondissone, Saluggia, Torrazza Piemonte, Verolengo, Villareggia
Casalborgone	Berzano di San Pietro, Casalborgone, Castagneto Po, Chivasso, Cinzano, Lauriano, Monteu da Po, Rivalba, San Sebastiano da Po, Tonengo
Brozolo	Brozolo, Brusasco, Cavagnolo, Morasengo, Verrua Savoia
Settimo Torinese	Borgaro Torinese, Brandizzo, Caselle Torinese, San Benigno Canavese, Leinì, Settimo Torinese, Venaria, Volpiano
San Mauro Torinese	Castiglione Torinese, Gassino Torinese, San Mauro Torinese, San Raffaele Cimena
Torino	Torino
Pino Torinese	Andezeno, Arignano, Baldissero Torinese, Chieri, Marentino, Montaldo Torinese, Moriondo Torinese, Pavarolo, Pino Torinese, Riva presso Chieri, Sciolze
Castelnuovo Don Bosco	Albugnano, Buttigliera d'Asti, Capriglio, Castelnuovo Don Bosco, Mombello di Torino, Moncucco Torinese
Cocconato	Aramengo, Cocconato, Passerano Marmorito, Pino d'Asti, Cerreto d'Asti, Piovà Massaia
Orbassano	Beinasco, Bruino, Nichelino, Orbassano, Rivalta di Torino
Moncalieri	Cambiano, Moncalieri, Pecetto Torinese, Santena, Trofarello
Carignano	Candiolo, Carignano, Castagnole Piemonte, La Loggia, Lombriasco, None, Osasio, Piobesi Torinese, Vinovo, Virle Piemonte
Pralormo	Carmagnola, Casalgrasso, Isolabella, Poirino, Pralormo, Villastellone

La suddivisione in ambiti deriva da una progettualità già condivisa sul territorio e da collaborazioni in atto tra i diversi Comuni, a testimonianza di come il modello proposto parta da sistemi e reti già consolidate e ne ampli i contenuti in termini di “Programma MAB”.

Il piano di monitoraggio

Il Piano di Monitoraggio vuole, partendo dagli strumenti già operanti sul territorio, porre l'attenzione sulla Riserva e sul raggiungimento degli obiettivi per essa individuati, attraverso la valutazione delle singole azioni puntuali e delle linee strategiche.

Di seguito la struttura che si intende dare al Piano di monitoraggio.

- Primo livello di valutazione: raggiungimento degli obiettivi per la Riserva.

Tale livello mira, attraverso l'applicazione di indicatori, a verificare il raggiungimento degli obiettivi previsti per la Riserva.

Obiettivo	Indicatori	Funzione MAB
Obiettivo strategico 1) “Conserve Biodiversity, Restore and Enhance Ecosystem Services and Foster the Sustainable Use of Natural Resource”.	Numero di progetti di conservazione attivati Numero di progetti per la gestione sostenibile del territorio attivati (uso di risorse rinnovabili, attività per contrastare le specie alloctone etc)	Prima funzione
Obiettivo strategico 2) Contribute to Building Sustainable, Healthy and Equitable Societies, Economies and Thriving Human Settlements.	Numero di cittadini coinvolti Numero di attività economiche attivate caratterizzate da un alto livello di sostenibilità	Seconda Funzione Terza funzione
Obiettivo strategico 3) Facilitate Sustainability Science and Education for Sustainable Development	Numero di attività di divulgazione organizzate Numero di tesi di laurea sul tema della sostenibilità Numero di scuole coinvolte in progetti di sostenibilità	Terza funzione
Obiettivo strategico 4) Support Mitigation and Adaptation to Climate Change and Other aspects of Global Environmental Change	Numero di progetti per la gestione sostenibile del territorio attivati (uso di risorse rinnovabili, attività per contrastare le specie alloctone etc) Numero di pubblicazioni scientifiche sul tema dei cambiamenti climatici Numero di convegni, seminari etc sul tema dei cambiamenti climatici.	Prima funzione Terza funzione

- Secondo livello: valutazione dello stato di fatto delle componenti

Questo secondo livello, che può essere arricchito nel tempo in base alle diverse esigenze, si riferisce alla verifica dell’andamento delle singole componenti dell’ambiente e del territorio, per molte delle quali sono già stati esplicitati indicatori nel dossier.

Indicatori proposti per la funzione di conservazione

Fenomeno da monitorare	Indicatore proposto
Qualità delle acque superficiali	Stato ecologico Stato chimico
Uso del suolo	Variazioni in termini di Corine Land Cover
Qualità degli ecosistemi	Variazioni in termini di habitat presenti Variazioni in termini di specie presenti
Naturalità dei luoghi	Variazioni in termini di superfici forestali Variazioni in termini di aree umide
Evoluzione delle specie presenti	Variazione in termini di individui
Pressioni sulle specie	Variazioni in termini di specie alloctone
Patrimonio relativo all’agrobiodiversità	Numero di certificazioni (marchi di qualità)

Indicatori proposti per agricoltura, zootecnia e foreste

Fenomeno da monitorare	Indicatore proposto
Agricoltura	Variazioni in termini di SAU (Superficie Agricola Utilizzata)
	Utilizzo di Fitosanitari
	Utilizzo di Fertilizzanti
	Inquinamento da nitrati
	Prelievi ad uso irriguo
zootecnia	Allevamenti zootecnici
	Numero di capi di bestiame
	Dinamica territoriale degli allevamenti
Foreste	Variazioni in termini di patrimonio forestale
	Contributo foreste riduzione emissioni gas serra
	Attività legate allo Sportello Forestale

Indicatori proposti per la funzione di sviluppo

Fenomeno da monitorare	Indicatore proposto
Progettualità legata alla sostenibilità	Numero di progetti strategici legati alla sostenibilità
Progettualità legata alla sostenibilità	Numero di progetti locali legati alla sostenibilità
Sviluppo sostenibile	Numero di attività economiche attivate caratterizzate da un alto livello di sostenibilità

Indicatori proposti per la funzione di logistica e supporto

Fenomeno da monitorare	Indicatore proposto
Coinvolgimento della popolazione in iniziative legate alla sostenibilità	Numero di cittadini coinvolti
Formazione ed educazione	Numero di attività di divulgazione organizzate Numero di tesi di laurea sul tema della sostenibilità Numero di scuole coinvolte in progetti di sostenibilità
Ricerca scientifica	Numero di pubblicazioni sul Programma MAB

- Terzo livello: valutazione dello stato di avanzamento delle progettualità strategiche e dei progetti locali

Questo livello mira alla valutazione dei progetti presenti sul territorio, sia in termini di stato di avanzamento che di ricadute.

Indicatori proposti:

- coerenza con il cronoprogramma (rispetto delle tempistiche)
- Verifica del raggiungimento dei risultati attesi (ad esempio numero di interventi effettivamente realizzati, numero di persone coinvolte, etc)

- Valutazione delle ricadute sul territorio (miglioramento della qualità dell'ambiente, incremento delle possibilità di fruizione, etc).

Si conclude il Piano di monitoraggio con uno schema che rappresenta come i diversi elementi sono in correlazione tra di loro e come contribuiscono al soddisfacimento delle tre funzioni.

Primo livello Obiettivi strategici: verifica attraverso indicatori, riferimento al soddisfacimento delle tre funzioni	Secondo livello Stato di fatto relativo alle tre funzioni	Terzo livello Valutazione delle progettualità strategiche	
Obiettivo 1) Prima funzione Obiettivo 2) Seconda Funzione Terza funzione Obiettivo 3) Terza funzione Obiettivo 4) Prima funzione Terza funzione	Prima funzione Seconda funzione Terza funzione	Conservazione della natura	Prima funzione
		Progettazione strategica del territorio	Seconda funzione
		Attività legate al Master Plan Po dei Laghi	Prima funzione Seconda funzione
		Fruizione della Collina Torinese	Seconda funzione
		Progetto di comunicazione e marketing territoriale relativamente ai principi alla base della Riserva	Terza funzione
		Fruizione sostenibile del Fiume Po: Ciclovía del Po e Ciclovía Canale Cavour	Seconda funzione
		Il progetto Rete dei Sentieri	Seconda funzione
		Valorizzazione dei prodotti tipici e dell'agricoltura sostenibile	Seconda funzione

ANNEX IV

Panoramica dei progetti strategici per il territorio

Premessa

Si può riscontrare come il territorio in esame sia ricco di progettualità e processi di pianificazione che stanno a dimostrare l'esistenza di un quadro di iniziative già in essere fortemente legate ai principi di conservazione del patrimonio ambientale, in un'ottica di gestione integrata e sviluppo sostenibile del territorio. A tal fine sono stati analizzati e classificati gli strumenti urbanistici vigenti sul territorio e sono stati selezionati tra i vari progetti, programmi e patti individuati quelli che prevedono un diretto coinvolgimento dell'Ente Parco del Po a dimostrazione del suo ruolo di soggetto e strumento attivo per la salvaguardia e la valorizzazione delle risorse ambientali, naturalistiche e paesaggistiche e per la messa in rete di risorse e di soggetti coinvolti nel territorio in esame.

I programmi e i progetti selezionati sono stati analizzati a livello cronologico e nei contenuti, è stata realizzata una tabella che li raggruppa declinati in linee d'azione; questa mostra in che modo si sono rapportati tra di loro i progetti nel corso del tempo, se hanno avuto un seguito nei decenni successivi e quali sono state le azioni più rilevanti sul territorio.

Torino città d'acque

Nel 1993 il Comune di Torino ha dato avvio al progetto "Torino città d'acque", attualmente concluso e connesso al percorso denominato "Anello Verde", al fine di creare un vero e proprio sistema del verde che unisse fiume e collina in un complesso continuo ed omogeneo con caratteristiche differenti a seconda delle potenzialità naturali dei siti ma con la comune peculiarità di essere a disposizione dei cittadini per una libera fruizione.

Tale progetto ha previsto il recupero delle sponde fluviali dei fiumi mediante un unico parco fluviale di 70 km, con una superficie di 17 milioni di metri quadrati. L'intervento ha messo in connessione i quattro fiumi torinesi (Po, Dora Riparia, Stura, Sangone) per realizzare un sistema continuo di parchi fluviali collegati da reti di percorsi pedonali, ciclabili, naturalistici, didattici, con la tutela e la valorizzazione, per ogni corso d'acqua, delle proprie peculiarità ambientali e architettoniche. A scala territoriale, il progetto ha previsto la realizzazione di una fascia di transizione fra i parchi cittadini dell'area centrale urbana, quelli collinari e periferici della fascia extraurbana e quelli regionali della fascia periurbana, raccordati tramite la Corona Verde con il contesto agricolo e forestale delle valli pedemontane. Obiettivo finale del progetto a scala territoriale è stata la creazione di una rete ecologica continua tra Torino e la sua regione formata da corridoi di collegamento fra la zona del Monferrato ad est della collina e le valli alpine ad ovest della città.

Anello Verde

L'Amministrazione di Torino che da anni è interessata ad un progetto di valorizzazione del territorio, ha realizzato, tramite il Settore Verde Pubblico, a partire dagli anni '90, con la collaborazione dell'Associazione Pro Natura Torino, il percorso pedonale denominato "Anello Verde".

Il percorso si sviluppa attraverso proprietà pubbliche esistenti, valorizzandone e incrementandone le attrezzature di fruizione e attraverso punti panoramici acquisiti in aree ad alta valenza paesaggistica, per una fruizione pedonale. Gli obiettivi del progetto si sono focalizzati sulla riscoperta della sentieristica esistente (già recuperata grazie al Coordinamento "Sentieri della Collina Torinese") e, in

secondo luogo, sulla realizzazione di un percorso pedonale continuo che partendo dalle sponde del Po raggiunge il Parco della Maddalena (attraverso i Parchi Leopardi e San Vito) collegandosi poi a Superga, per poi ridiscendere al Po (zona del Meisino) attraverso Pian Gambino e Parco Millerose. Tale percorso è realizzato quasi interamente all'interno dei confini comunali e va ad integrare il sentiero già segnalato come Grande Traversata della Collina, ben conosciuto e storicamente consolidato.

Questi progetti mostrano ancora una volta la forte dinamicità progettuale del territorio che pone al centro dell'attenzione i suoi valori ambientali e naturali cercando di trarre da essi numerosi benefici per la popolazione stessa, a partire da servizi turistici, attività ricreative, pubblico godimento, riqualificazione ambientale, migliore qualità della vita, attività didattiche e sportive.

Patti Territoriali del Po, del Canavese, di Torino Sud e della Stura di Lanzo

Sono stati individuati una serie di Patti territoriali che coinvolgono l'Ente che gestisce il Parco fluviale del Po: Patto del Po, del Canavese, della Stura di Lanzo e Torino sud.

Il Patto territoriale del Po è stato promosso dal Comune di Settimo Torinese, insieme ai Comuni di Brandizzo, Castiglione Torinese, Cinzano, Gassino, Rivalba, San Mauro Torinese, San Raffaele Cimena e Sciolze, unitamente alle associazioni di categoria, alle organizzazioni sindacali e agli enti più significativi del territorio (Ente Parco del Po). Il Patto si concentra su iniziative di natura infrastrutturale (rete di teleriscaldamento), al fine di rendere maggiormente competitivo il territorio grazie alla qualità della produzione di lavoro, nonché dando impulso alla mobilità e all'ambiente.

Il Patto del Canavese è stato invece promosso dalla città di Ivrea nel 1997, al quale hanno aderito altri 122 comuni, cinque Comunità Montane, la Provincia di Torino, la Regione Piemonte e 58 organizzazioni in rappresentanza delle principali forze economico-sociali locali.

Le indicazioni espresse dagli attori economico-sociali, nel corso della fase di consultazione, hanno fornito le linee guida per la definizione dell'obiettivo di tale patto: rendere il territorio efficacemente collegato al suo interno con una riqualificazione delle infrastrutture materiali nazionali ed internazionali.

Il Patto della Stura di Lanzo si colloca in un territorio caratterizzato da una struttura duale, la parte montana e quella pianeggiante che hanno condizionato lo sviluppo del territorio negli ultimi anni a causa dell'abbandono della zona montana da parte degli abitanti e dello sviluppo economico industriale a favore della pianura. L'idea portante del Patto consiste nella ricerca della qualità territoriale che deve investire la vita delle aziende, dalla tradizionale qualità del prodotto, a quella del rapporto con l'ambiente, il territorio e gli enti locali. Nella zona di montagna il patto incoraggia iniziative che ne contrastino lo spopolamento, ovvero azioni positive che rechino vantaggio per l'insediamento di attività agricole basate sulle nuove tecnologie. Il sistema delle comunicazioni gioca in questo quadro un ruolo decisivo per lo sviluppo di questo territorio.

Il Patto Territoriale Torino Sud, promosso dal Comune di Moncalieri, conta 13 comuni dell'area pianeggiante collocata lungo il corso del Po da Nichelino a Carmagnola, arrivando a comprendere 22 comuni al momento della costituzione del Tavolo di Concertazione, nel Luglio 1999.

Estendendosi dai confini della città di Torino ai confini della Provincia di Cuneo, il territorio del Patto assume connotazioni variegata sia per i caratteri fisico - morfologici sia per il processo di urbanizzazione prodotto dall'espansione della conurbazione Torinese, sia per le caratteristiche socio-economiche.

Il comparto zootecnico rappresenta uno dei settori trainanti della zona Torino Sud; Carmagnola, comune leader della zootecnia della zona Torino Sud per numero di aziende zootecniche e per numero di bovini allevati, conferma con questi dati la centralità della cittadina con la presenza del secondo Mercato Bestiame italiano. La metà delle erbe officinali prodotte in Italia, invece,

provengono dalla provincia di Torino e più precisamente da Pancalieri e dai comuni ad esso circostanti, grazie al terreno con particolari caratteristiche pedologiche, provvisto di una terra finissima che corrisponde all'antico letto del fiume Po.

Sotto il profilo delle risorse storico ambientali e delle potenzialità turistiche il settore Sud della Provincia di Torino presenta rilevanti emergenze con diversificazioni (collina chierese e pianura) che lo collocano in un quadro di notevoli opportunità per lo sviluppo della sua immagine e potenziamento turistico, unitamente ad esigenze di politiche di riqualificazione e tutela.

Progetti Integrati d'Area: "Due Fiumi" e "Torino Sud"

I Progetti Integrati d'Area sono dei progetti composti da una serie di interventi legati da una logica integrata di sviluppo. Tali progetti vennero finanziati nell'Ambito dell'Asse 3 (Sviluppo locale e valorizzazione del territorio) del DOCUP della Regione Piemonte per il periodo di programmazione 2000-2006 e precisamente nella misura 3.1a: Progetti integrati di sviluppo socio-economico di area.

Tra i PIA realizzati a livello provinciale è opportuno citarne in particolare due: il PIA "Due Fiumi" e "Torino Sud", poiché hanno visto un diretto coinvolgimento dell'Ente Parco del Po in quanto soggetto facente parte del Patto territoriale promotore del progetto.

Il Progetto integrato d'area dei Due Fiumi ha avuto come soggetti promotori il Patto Territoriale del Po e il Patto territoriale della Stura. L'obiettivo di tale progetto è stato quello di realizzare una riqualificazione ambientale e paesaggistica e una valorizzazione dei percorsi fluviali e delle risorse naturali e culturali connesse. Il ruolo dei fiumi è stato identificato quale elemento unificatore da un punto di vista morfologico, culturale, di prospettiva di sviluppo sostenibile di un territorio variegato, elemento di integrazione tra aree montane, collinari e di pianura.

Si è perseguito pertanto un modello di turismo sostenibile attraverso la creazione di reti e di percorsi sportivi, culturali e ricreativi. Il risultato atteso è stato attivare una economia del tempo libero indirizzata soprattutto alle famiglie, mediante una connessione fisica tra parchi urbani a sua volta attuata con una messa in sicurezza dei corsi d'acqua e la realizzazione di percorsi ciclopedonali per la fruizione turistica.

Il secondo PIA del Patto territoriale Torino Sud ha avuto come soggetto promotore gli attori coinvolti in tale patto; l'obiettivo del progetto è stato di promuovere processi di crescita locale in grado di coniugare la salvaguardia e la valorizzazione dell'ambiente e delle produzioni tipiche con lo sviluppo del settore ricettivo, ristorativo, turistico di prossimità e del tempo libero.

Corona Verde

Corona Verde è il progetto strategico a regia regionale che ha portato alla realizzazione di una infrastruttura verde che ha integrato la Corona di Delizie delle Residenze Reali con la "cintura verde", rappresentata dal patrimonio naturale dei Parchi metropolitani, dei Fiumi e dalle Aree Rurali ancora poco alterate, per riqualificare il territorio dell'area metropolitana torinese e migliorare la qualità di vita dei suoi abitanti.

Esso ha coinvolto l'area metropolitana e la collina torinese per un totale di 93 comuni. Il disegno strategico del progetto ha trovato spunto a partire dagli studi e dalle proposte già elaborati dalla Regione Piemonte e dal Politecnico di Torino nel 2001.

Nel 2003, a seguito dello stanziamento di 12,5 milioni di Euro (D.G.R. n. 20-8927 del 7 aprile 2003), inseriti nel DOCUP 2000-2006, è stata avviata la prima fase attuativa del progetto che ha consentito il finanziamento di 30 interventi in 24 enti pubblici (5 Enti parco e 19 Comuni).

Il percorso di *governance* ha messo a punto strumenti di coinvolgimento, di comunicazione e di collaborazione tra gli Enti e le comunità locali, inducendo utenti e operatori ad operare in stretta sinergia, per il raggiungimento di obiettivi condivisi definiti in un Protocollo di Intesa.

Il territorio interessato si estende dalla città di Torino, che ne costituisce la parte centrale, alle altre municipalità dell'area metropolitana; ai fini operativi quest'area è stata suddivisa in 6 Ambiti territoriali coordinati da altrettanti Comuni capofila (Chieri, Nichelino, Rivoli, Settimo T.se, Torino e Venaria) individuati per le loro pregresse esperienze di coordinamento di progetti territoriali complessi (es: Piani territoriali integrati, PRUSST, etc.).

Gli obiettivi di Corona Verde sono:

- la tutela ambientale e la riqualificazione delle componenti ecosistemiche di pregio;
- il rafforzamento della funzione di corridoio ecologico dei corsi d'acqua e dei canali, delle fasce di pertinenza dei corpi idrici e delle fasce di tutela fluviale;
- il potenziamento ed il ridisegno dei bordi urbani per salvaguardare le aree aperte e contrastare il consumo di suolo;
- l'affidamento all'agricoltura periurbana di un ruolo centrale nella gestione e nel mantenimento del sistema degli spazi aperti e dei paesaggi rurali tradizionali;
- il potenziamento della fruizione turistica e del tempo libero in un sistema integrato che sia in grado di connettere le risorse naturalistiche e i sistemi storico-culturali;

Il progetto Corona verde, oltre ad aver finanziato, mediante il POR, 15 progetti di valenza sovra territoriale e con obiettivi multisettoriali e complementari, ha portato all'elaborazione partecipata e condivisa di un *Masterplan* di Corona Verde per un governo di medio lungo termine (15-20 anni) ed un uso sostenibile del territorio. Tale *Masterplan* prevede 4 strategie portanti:

- potenziamento della rete ecologica al fine di garantire una connettività ambientale con il sistema metropolitano;
- completamento e riqualificazione della rete fruitiva "dolce" (percorsi storici, percorsi ciclopedonali);
- riqualificazione dell'agricoltura periurbana dell'*hinterland* metropolitano, riconoscendo nell'attività agricola un ruolo chiave sia per la produzione agroalimentare sia per le attività del tempo libero;
- ridisegno dei bordi e delle porte urbane per limitare il consumo di suolo.



Immagine 1: Progetto Corona Verde -
Mappa Corema.

Fonte: www.regione.piemonte.it/ambiente/corona-verde

Contratti di Fiume del Sangone e della Stura di Lanzo

L'Ente del Parco del Po e della Collina torinese si occupa sia di gestire il piano d'area del parco sia di garantire la tutela, la valorizzazione e lo sviluppo locale del territorio oggetto del piano. Nonostante tutto l'Ente Parco del Po ha stipulato, nel corso degli anni, una serie di contratti d'area che toccano svariati settori, dall'economia, al turismo, ai trasporti, ampliando oltretutto il proprio raggio d'azione e facendosi promotore di iniziative che non riguardano strettamente il proprio territorio di competenza (ad esempio i progetti "Marchio Po Confluenze Nord Ovest" e il "Programma del Po dei Laghi"), nella convinzione che solo in una rete di territori integrati fra di loro si possano realizzare serie politiche di tutela della biodiversità, di promozione del paesaggio e di sviluppo della fruizione. Tra i contratti d'area stipulati dall'Ente Parco rientrano anche due contratti di fiume: il Contratto di fiume Sangone e il Contratto di fiume del Bacino della Stura di Lanzo.

Il contratto di fiume è un accordo volontario fra soggetti pubblici e privati, portatori d'interesse nella gestione e nell'utilizzo della risorsa acqua, basato sul confronto e la negoziazione e finalizzato ad azioni di riqualificazione e valorizzazione del fiume e del suo territorio.

Il Contratto di fiume del torrente Sangone è stato il primo a livello regionale a raggiungere la fase della sottoscrizione. Il Torrente Sangone a partire dal 2001 è stato oggetto di progetti miranti alla sua riqualificazione: "Sangone per tutti" e "Progetto 33: fotografia del Torrente Sangone". Tali iniziative hanno creato i presupposti per il coinvolgimento di soggetti portatori di interessi locali.

L'esperienza maturata nell'ambito del Torrente Sangone, ha indotto la Provincia ad avviare un processo di confronto tra i soggetti locali per la riqualificazione e valorizzazione ambientale del Bacino della Stura di Lanzo. Il processo ha avuto inizio nel periodo 2005-2007, con l'individuazione del quadro conoscitivo delle principali criticità ambientali nell'ambito del "Progetto Stura". Al fine di promuovere lo scambio di conoscenze e informazioni e definire una visione condivisa delle problematiche e delle opportunità locali, il 4 luglio 2007 si è tenuto il primo workshop di progettazione partecipata "Verso il Contratto di Fiume del bacino della Stura di Lanzo".

PSS Valle del Fiume Po

A livello provinciale, le Province del Po hanno costituito la Consulta delle Province rivierasche del Po, insieme ai cinque parchi (Ente Parco del Po – Contratto d'area) che si affacciano sul fiume, alla Regione Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna e alla Direzione generale del Turismo – Ministero dell'Industria con il supporto tecnico dell'ARNI (Agenzia Regionale per la Navigazione Interna).

Tale strumento di coordinamento e di interfaccia tra i soggetti istituzionali è nato nel 1993, a conclusione della convention "Po, Adige, Arno e Tevere. Le Province e il futuro dei grandi fiumi", tenutasi a Piacenza nel 1988, che ha posto le basi per una profonda riforma della legislazione italiana in tema di gestione dei fiume con l'istituzione dell'Autorità di Bacino.

Il ruolo del fiume Po a livello nazionale ed europeo come elemento caratterizzante per le comunità locali ha portato ad un processo di valorizzazione e promozione del sistema fluviale, raggiungibile solo mediante una politica integrata d'intervento che favorisca l'utilizzo coordinato degli strumenti finanziari nei settori della difesa del suolo, della tutela delle risorse idriche e della valorizzazione territoriale.

Le attività intraprese a partire dal 2005 hanno portato all'elaborazione dello schema di programma di azioni di lungo periodo Un futuro sostenibile per il Po – Schema di Programma di azioni per la valorizzazione del capitale umano, naturale e culturale delle terre del Po. In coerenza con lo schema di lungo periodo sono state individuate le principali linee d'azione di breve e medio periodo che hanno costituito il Progetto Strategico Speciale Valle del Fiume Po del 2008.

Il progetto risulta oggi ancora in corso d'opera e prevede azioni che in parte risultano già inseriti negli strumenti di piano di riferimento per la difesa del suolo e per la tutela delle acque (PAI, Piani di tutela delle acque, PTCP). Esso inoltre, si fonda su un'ottica fortemente integrata, necessaria per garantire la sicurezza della popolazione insediata nella valle, la tutela delle fasce fluviali, il potenziamento della rete ecologica, la conservazione quali-quantitativa delle acque, la fruizione delle risorse storico-ambientali, il turismo fluviale e lo sviluppo locale.

Programmi Territoriali Integrati

La pianificazione regionale funge da sfondo e da strumento di coordinazione nel quale si inseriscono programmi e progetti aventi un approccio partecipativo, coinvolgendo stakeholders pubblici e privati e rivolgendo grande attenzione alle tematiche ambientali e paesaggistiche.

Nel Quadrante metropolitano del territorio regionale e in particolare nella zona centrale, sono molte le esperienze di programmazione negoziata sovralocale (Patti territoriali, PRUSST, PISL, PTI, Piani

Integrati d'Area, Leader), nate per iniziativa locale. Tali iniziative possono essere il segnale di una vivacità progettuale locale, che sembra sfidare la storica dipendenza da Torino.

In tale quadro si inseriscono i Programmi Territoriali Integrati (PTI), redatti per il periodo di programmazione dei fondi europei 2007/2013 che promuovono lo sviluppo sotto il profilo economico, ambientale, culturale e sociale. Sono lo strumento con cui un insieme di attori interessati allo sviluppo strategico dei territori elaborano e realizzano progetti condivisi per valorizzare le potenzialità dei sistemi economici locali.

Undici sono i PTI che ricadono nel territorio con marchio CollinaPo e tra questi il PTI di Chieri, Moncalieri, Settimo Torinese e Carmagnola hanno coinvolto l'Ente Parco del Po.

In particolar modo il progetto "Vivere il rurale e partecipare alla metropoli" del Comune di Chieri persegue finalità che ricadono nella Collina Torinese e prevedono la valorizzazione del paesaggio agrario, in continuità con il progetto INTERREG sulle aree periurbane e il progetto Corona Verde, la realizzazione di dorsali verdi che completino le reti ciclopedonali in termini di mobilità sostenibile, il miglioramento della qualità insediativa e della *governance* dello spazio rurale in termini di sostenibilità energetica e la realizzazione di aree produttive ecologicamente attrezzate.

Anche il PTI "Le campagne del Po: una marca agroalimentare a vocazione paesaggistica e turistica" del Comune di Carmagnola, risulta di grande impatto territoriale poiché ricade nell'area del Parco del Po torinese e prevede azioni quali: il miglioramento della competitività del sistema agricolo, agroalimentare e agroindustriale locale, lo sviluppo di un'agricoltura sostenibile e di qualità, la valorizzazione dei boschi, degli ambienti umidi, delle rive naturali e del reticolo ecologico, la riqualificazione dello spazio rurale nei suoi segni storici e la realizzazione di opere che completano la rete di fruizione turistica del territorio del PTI.

Il PIT di Settimo Torinese "RETI 2011" costituisce l'ulteriore sviluppo di quella *governance* territoriale, avviata con le precedenti esperienze condotte dal comune attraverso gli strumenti PRUSST ed Urban, estesa, in questo caso, ad un ambito assai più ampio.

L'ambito territoriale di riferimento è fortemente caratterizzato dalla presenza diffusa ma non integrata di Parchi (La Mandria, il Po, lo Stura, la Vauda, il bosco del Vai, Superga, ecc) che attraverso il PTI, si intende valorizzare ed elevare a sistema ambientale. A partire dall'esperienza condotta attraverso il parco della Tangenziale Verde che rappresenta il più recente e rilevante intervento di riequilibrio ecologico, per l'integrazione e la connessione tra paesaggi, il Programma si propone di ampliare tale esperienza, qualificando i valori naturali presenti nel territorio (il Bendola, il Malone, l'Orco, la balera Nuova-Sturetta) per costituire la rete delle connessioni oggi mancanti, finalizzata alla creazione del più ampio sistema ambientale: il Grande Parco 2011.

Piano di Valorizzazione Po e Collina Torinese – Masterplan Po dei Laghi

La Regione Piemonte ha attivato un processo di valorizzazione dei beni culturali in connessione con il contesto paesistico. In questo contesto si colloca il "Piano Po&Collina Torinesi. Il sistema integrato di promozione dei marchi "PO CONFLUENZE NORD OVEST" e "STRADE DEI COLORI E DEI SAPORI" avente come ente capofila il Parco del Po torinese in partenariato con la Provincia di Torino che ha presentato un programma di cooperazione fra i marchi sopra citati.

Il Piano di Valorizzazione, basato sul progetto candidato alla Regione Piemonte dal Parco del Po torinese con l'ATL Turismo Torino e la Provincia di Torino, deve determinare ricadute concrete sull'economia e sul benessere sociale e prevedere accorgimenti e proposte tecnologiche riguardanti l'impiego di energie rinnovabili e la riduzione degli impatti ambientali.

La Provincia di Torino, come si evince dal Piano Territoriale di Coordinamento, adottato fin dal 28-4-1999, da tempo si prefigge l'obiettivo di perseguire la compatibilità tra l'ecosistema ambientale e naturale e il sistema antropico attraverso la riduzione dei suoli ad uso urbano, la compatibilità tra processi di trasformazione e salvaguardia delle risorse, la realizzazione e tutela di aree verdi che preservino la diversità biologica animale e vegetale, la protezione del paesaggio comprensivo dei suoi beni e delle sue identità, la difesa del territorio, la promozione di servizi, la formazione di piani di sviluppo sostenibile.

Il Parco Fluviale del Po in questo quadro ha creato nel 2005, con l'ATL Turismo Torino e Provincia, la marca turistica territoriale Po Confluenze Nord Ovest per promuovere un territorio la cui identità è fondata sui fiumi e sulle confluenze. Lo spirito con cui è stata promossa questa iniziativa è quello di saper individuare le possibili modalità di fruizione e di avvicinamento educativo all'ambiente, nel rispetto del mantenimento e della salvaguardia degli importanti valori ambientali presenti lungo la fascia del Po, costruendo un'immagine

del territorio come presupposto per una sua nuova visione strategica. La Marca Turistica si rivolge ad un territorio che interessa 61 comuni della fascia fluviale, principalmente afferenti alla Provincia di Torino.

Il marchio "Strada dei colori e dei sapori" è un progetto sviluppato dalla Provincia stessa e interessante il territorio di venti comuni e il Parco Naturale della Collina Torinese, suddivisi in tre macro aree: l'area del Pianalto di Piorino, l'area pianeggiante del Chierese e l'area della Collina Torinese. Esso mira a valorizzare il territorio collinare della zona sud di Torino, costituente un ecosistema di pregio, sia sul versante paesaggistico, sia per la presenza di biodiversità che per la portanza storica, culturale ed architettonica degli insediamenti urbani.

Ne conseguono le tre principali strategie del *Masterplan*:

- Potenziare la rete ambientale sia ampliando, qualificando e connettendo le aree naturalizzate lungo le fasce fluviali, sia attraverso la manutenzione e il recupero del paesaggio agrario tradizionale;
- Valorizzare i beni storico-culturali diffusi sul territorio, proponendone la fruizione in rete e la connessione con le mete di interesse naturalistico;
- Inserire il Po dei Laghi come circuito e sistema di mete per una fruizione turistica variegata, integrando itinerari culturali e naturalistici anche con attività sostenibili per il tempo libero e il commercio rurale.

Le strategie sono perseguibili mediante: azione diretta del soggetto che gestisce il *Masterplan*, cooperazione tra soggetti operativi legati da procedure negoziali e regolazioni, cioè la definizione di azioni regolate da norme o da strumenti di controllo del territorio.



Immagine 2: *Masterplan* Po dei Laghi.
Fonte: www.masterplanpo.it

PRUSST 2010 Plan – Tangenziale Verde

Nel 2002 il Comune di Settimo Torinese con l'adesione del Comune di Torino e Borgaro, ha promosso il programma PRUSST 2010 *Plan*, classificatosi al secondo posto della graduatoria dei progetti ammessi al finanziamento di livello nazionale (Dm Lpp 591 - Decreto Ministeriale) e al primo in Piemonte. Tale programma conteneva 45 interventi/progetti/azioni di cui 30 di iniziativa pubblica e 15 di iniziativa privata e ha sviluppato investimenti per un totale di 632 milioni di euro.

È stato sottoscritto nel 2002 un accordo quadro dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, dalla Regione Piemonte, dalla Provincia di Torino, dai comuni di Settimo Torinese, Borgaro e Torino e dai privati mediante delega al Sindaco di Settimo Torinese.

Tale PRUSST si poneva l'obiettivo di avviare sul quadrante nord-est dell'area metropolitana torinese politiche territoriali complesse dirette alla: riqualificazione ambientale e naturalistica delle aree non urbanizzate con bonifica delle aree degradate, prevenzione del rischio idrogeologico, razionalizzazione della mobilità e diffusione territoriale dei servizi. Nel dettaglio prevedeva una serie di azioni che hanno portato alla definizione della cosiddetta Tangenziale verde, un anello ecologico di collegamento tra i principali parchi urbani e territoriali inserito nel grande disegno di Corona Verde, ricadente sull'intera area metropolitana e attuata sotto iniziativa della Regione Piemonte. Tale piano ha previsto inoltre la realizzazione di un parco di due milioni e 800 mila metri quadrati, finalizzato alla creazione di una estesa fascia verde di collegamento tra i parchi urbani (di Borgaro e Torino) e regionali (La Mandria e Parco del Po) già esistenti e alla costituzione di un corridoio ecologico in senso est-ovest che collegasse il Po con i due affluenti provenienti dall'arco alpino: la Stura e il Malone.

In particolar modo la realizzazione di questa Tangenziale Verde ha definito una sorta di anello intorno a Torino, comprendente a est il Valentino ed i Parchi della Collina e del Po, a sud il Parco e la Palazzina di Stupinigi, a ovest il Castello e il Parco della Collina di Rivoli e a nord-ovest La Mandria. Si è così delineato un grande disegno di riequilibrio ecologico di un vasto territorio densamente edificato tenendo conto dei tipi di paesaggi presenti e suggerendo schemi di configurazione strutturale per gli ambiti paesistici progettati.

Progetto Vento

Il corso del fiume Po è un catalogo di paesaggi italiani e raccoglie la storia di tante storie d'Italia. Acqua agricoltura e natura ripariale si ripropongono in mille forme diverse. Lanche boscate e non boscate, canali, colture cerealicole, filari di pioppi, saliceti e pioppeti.

L'idea di VENTO è quella di creare una infrastruttura per una lunga percorrenza in bicicletta lungo gli argini del fiume Po, collegata al treno e alla navigazione fluviale, da VENEZIA a TORINO passando per EXPO2015, al fine di rimettere in contatto noi al paesaggio, promuovere il turismo sostenibile e l'economia nei luoghi attraversati. VENTO è una ciclovia, è l'attuazione della rete ciclabile europea Eurovelo di cui rappresenterebbe una parte dell'itinerario n. 8 (www.eurovelo.org). Il paesaggio attraversato è punteggiato da piccoli e grandi gioielli dell'architettura e della storia del nostro paese come la Stellata a Ferrara, o una villa palladiana o una antica stazione delle idrovore. E poi ci sono i ponti, le opere idrauliche e le attrezzature per la pesca.

VENTO non è un progetto locale, ma un progetto del Paese: sono 679 km di ciclabile, ma sono anche 679 km di green economy, di green jobs e potenziale crescita dell'economia. Non dimentichiamoci poi che il 40% del tracciato passa attraverso parchi e aree protette: 43 sono le aree protette toccate da VENTO; 264 sono i km di tracciato appartenente ai parchi.

Un'idea di cicloturismo alta e inclusiva, può divenire una inedita e sostenibile idea di sviluppo locale e territoriale, una concreta e stabile occasione di occupazione e rilancio economico distribuito nei

territori attraversati. Questo è un progetto culturale e di nuova occupazione, serio e innovativo, a basso costo e ad alto rendimento sociale e culturale.

In parte VENTO già esiste, (102 km, pari al 15% del tracciato, sono già percorribili in sicurezza, su ciclabile in sede protetta o con corsia riservata), in parte occorrono accordi politici e tecnici per utilizzare gli argini e percorrere ztl e sentieri (284 km, pari al 42% del tracciato) e in parte deve essere realizzata e messa in sicurezza. Di questi 293 km, 148 km necessitano di pochi e semplici interventi per diventare pedalabili in sicurezza (si tratta di tratti percorribili solo a mezzi autorizzati, tratti promiscui su strade a basso traffico, tratti promiscui su strade a 30km/h, argini accessibili alle auto, tratti (anche di ciclabile) aventi la pavimentazione leggermente sconnessa. I restanti 145 km necessitano di interventi di una certa rilevanza, quali la realizzazione di tratti di ciclabile in sede propria, la creazione di rampe di accesso ai ponti, la costruzione di passerelle in aderenza a ponti esistenti ove non vi è la possibilità di riservare corsie alle biciclette.



Immagine 3: Il tracciato di VENTO da Venezia a Torino. Fonte: www.progetto.vento.polimi.it

Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013 della Regione Piemonte

Approvato, in via definitiva il 28 novembre 2007, il Programma di Sviluppo Rurale è un documento strategico di programmazione per l'agricoltura regionale, nato e sviluppato a partire da un'accurata analisi del contesto su cui interviene. Il Piano tiene conto delle condizioni del settore agricolo e forestale del territorio, dei fattori socioeconomici dell'ambito rurale e nasce per promuoverne lo sviluppo e il rilancio, partendo dalla capacità di valorizzare le eccellenze e affrontare e rielaborare le criticità.

Strategie e tematiche settoriali

All'interno del PSR sono stati definiti quattro assi d'intervento, con risorse che ammontano a circa 1 miliardo di euro complessivi.

Asse 1: Miglioramento della competitività del settore agricolo e forestale:

- Ricambio generazionale e sviluppo del potenziale umano nelle zone rurali;
- Ristrutturazione e innovazione delle aziende;
- Consolidamento e sviluppo della qualità dei prodotti.

Asse 2: Miglioramento dell'ambiente e dello spazio rurale:

- Incentivare gli agricoltori e gli operatori forestali ad adottare comportamenti ecosostenibili;
- Sostegno dell'attività agricola in aree svantaggiate

Asse 3: Miglioramento delle condizioni del territorio in aree "marginali" di collina e montagna:

- Migliorare le opportunità di lavoro, la qualità della vita, la fruizione turistica;
- Valorizzazione del patrimonio ambientale.

Asse 4: Integrazione di leader locali, per la creazione di una *governance* che metta in gioco il più possibile gli attori presenti sul territorio.

Tabella 1: Programmi e Progetti inerenti all'area di studio

Tabella 1: Programmes and projects relating to the study area

Legend: / = Data not received C = Core Zone B = Buffer Zone T = Transition Zone

Projects and planning processes	1990 - 2000	2000 - 2010	2010 - 2015	MAB GB.1 Conserve Biodiversity, Restore and Enhance Ecosystem Services and Foster the Sustainable Use of Natural Resources.			MAB GB.2 Contribute to Building Sustainable, Healthy and Equitable Societies, Economies and Thriving Human Settlements.		MAB GB.3 Facilitate Sustainability Science and Education for Sustainable Development.		MAB GB.4 Support Mitigation and Adaptation to Climate Change and Other Aspects of Global Environmental Change.		COSTS (€)	
				Recovery and sustainable use of natural resources	Requalification and enhancement of ecological networks	Improvement and enhancement of the support services to the life	Requalification of the tourism network through cycle paths and footpaths	Enhancement of the historical and architectural heritage	Sustainable development in the sectors of economy and infrastructures	Educational, recreational and sports activities	Redefinition of urban peripheries reducing the consumption of soil	Requalification of urban and rural residential areas		
Torino città d'acqua	X	X	X	C-B	C-B		C-B			B-T		C-B-T	11.000.000	
Analisi verde	X			C-B			B-T	C-B-T					/	
Patti territoriali	X	X	X			B		T	T			T	77.743.867	
Progetti integrati d'area		X			C		B-T	T	T				26.575.744	
Comuni verdi		X	X	C	B-T	T	B-T	T				T	C-B-T	13.187.605
Contratti di fiume		X	X	C	B				B-T				/	
Programma strategico speciale Valle del fiume Po		X	X	C	C-B-T		B-T		T				180.000.000	
Programmi territoriali integrati		X		B	C	B-T	B-T		T				1.093.200	
Territorio verde			X	C-B-T	C-B-T	T	B-T	T				C-B-T	52.707.287	
Missioni Po del light		X	X	C	C		B	T	T				/	
Verde			X	C			C-B	B-T	T			C-B-T	80.000.000	
Programma di sviluppo rurale 2014-2020		X	X			T			T			T	1.052.978.000	

ANNEX V

Analisi della caratteristiche biologiche

Sono compresi nella zonizzazione proposta (suddivisi tra core, buffer e transition) i seguenti SIC e ZPS:

- per quanto riguarda core e buffer area:

1. IT1110002: Collina di Superga
2. IT1110009: Bosco del Vaj e Bosc Grand
3. IT1110016: Confluenza Po - Maira
4. IT1110017: Lanca di Santa Marta (Confluenza Po – Banna)
5. IT1110018: Confluenza Po – Orco - Malone
6. IT1110019: Baraccone (Confluenza Po – Dora Baltea)
7. IT1110024: Lanca di San Michele
8. IT1110025: Po Morto di Carignano
9. IT1110050: Mulino Vecchio
10. IT1120013: Isolotto del Ritano (Dora Baltea)
11. IT1110070: Meisino (Confluenza Po-Stura) – **ZPS**

- per quanto riguarda la transition area:

1. IT1110004: Stupinigi
2. IT1110035: Stagni di Poirino – Favari
3. IT1110051: Peschiere e Laghi di Pralormo
4. IT1120023: Isola Santa Maria (rientra per intero nella ZPS IT1180028: Fiume Po – tratto vercellese alessandrino)

E parzialmente ricompresi nell'area candidata:

- ✓ IT1120029: Palude di San Genuario e San Silvestro – ZPS
- ✓ IT1110036: Lago di Candia
- ✓ IT1110079: La Mandria
- ✓ IT1160013: Confluenza Po- Varaita

Il territorio candidato è molto ricco di specie; se ne riporta qui l'elenco completo.

Per ciascuna specie è indicato il livello di conservazione facendo riferimento alle seguenti fonti ufficiali (si vedano i siti internet ufficiali per la definizione dei diversi livelli di conservazione ed eventuali approfondimenti).

Fonti ufficiali utilizzate per definire i livelli di conservazione

Direttiva Habitat 92/43/CEE	<ul style="list-style-type: none"> Allegato II - "Specie animali e vegetali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione"; Allegato IV - "Specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa" Allegato V - "Specie animali e vegetali di interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione"
Direttiva Uccelli 2009/47/CE	<ul style="list-style-type: none"> http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:020:0007:0025:IT:PDF
IUCN Red List	<ul style="list-style-type: none"> http://www.iucnredlist.org/
IUCN Europe	<ul style="list-style-type: none"> http://www.iucnredlist.org/initiatives/europe
National Red List	<ul style="list-style-type: none"> http://www.iucn.it/liste-rosse-italiane.php
IUCN Amphibians	<ul style="list-style-type: none"> http://www.iucnredlist.org/initiatives/amphibians
IUCN Freshwater	<ul style="list-style-type: none"> http://www.iucnredlist.org/initiatives/freshwater
IUCN Mediterranean	<ul style="list-style-type: none"> http://www.iucnredlist.org/initiatives/mediterranean
Altre Convenzioni Internazionali	<ul style="list-style-type: none"> Convenzione per la conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa (Convenzione di Berna) Convenzione sulle specie migratorie (Convenzione di Bonn)

INVERTEBRATI

Denomination (scientific name)	Common Name	IUCN	IUCN EU	NATIONAL RED LIST	IUCN FRESH WATER	IUCN MEDITERR	CONV. BERNE	HABITAT DIR.
<i>Anthicus quadrioculatus</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Apatura ilia</i>	Lesser Purple Emperor	/	LC	/	/	/	/	/
<i>Axysta cesta</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Callistus lunatus</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Carabus italicus</i>	Common Sword Lily	/	/	/	/	/	/	/
<i>Carabus monticola</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Carabus rossii</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Cerambyx cerdo</i>	Cerambyx Longicorn	VU	NT	/	/	/	Ann. II	Ann. II, IV
<i>Cupido argiades</i>	Short-tailed Blue	/	LC	/	/	LC	/	/
<i>Euphydryas aurinia</i>	Marsh Fritillary	/	LC	/	/	LC	/	Ann. II
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Jersey Tiger	/	/	/	/	/	/	/
<i>Gnatonchus schmidtii</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Gomphus flavipes</i>	River Clubtail	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Helix pomatia</i>	/	LC	LC	/	/	/	Ann. III	Ann. V
<i>Henia brevis</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Hyadina humeralis</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Lithobius simrothi</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Lithobius sphinx</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Lucanus cervus</i>	Stag Beetle	/	NT	/	/	/	Ann. III	Ann. II
<i>Lycaena dispar</i>	Large Copper	NT	LC	/	/	NA	Ann. II	Ann. II, IV
<i>Microlestes corticalis</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Nebria psammodes</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Nebria tibialis</i>	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Nymphalis antiopa</i>	Camberwell Beauty	/	LC	/	/	LC	/	/
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Green Gomphid	LC	LC	LC	LC	/	Ann. II	Ann. II, IV
<i>Osmoderma eremita</i>	Hermit Beetle	NT	NT	/	/	/	/	Ann. II, IV
<i>Oxygastra curtisii</i>	Orange-spotted Emerald	NT	NT	NT	NT	/	Ann. II	Ann. II, IV
<i>Stenolophus mixtus</i>	/	/	/	/	/	/	Ann. II	/
<i>Unio mancus</i>	/	NT	NT	/	NT	/	Ann. III	Ann. V
<i>Vertigo moulinsiana</i>	Desmoulin's Whorl Snail	VU	VU	/	/	/	/	Ann. II

PESCI

Denomination (scientific name)	Common Name	IUCN	IUCN EU	NATIONAL RED LIST	IUCN FRESH WATER	CONV. BERNE	HABITAT DIR.
<i>Anguilla anguilla</i>	European Eel	CR	CR	CR	CR	/	/
<i>Barbus meridionalis</i>	Mediterranean Barbel	NT	NT	NA	NT	Ann. III	Ann. II
<i>Barbus plebejus</i>	Italian Barbel	LC	LC	VU	LC	Ann. III	Ann. II
<i>Chondrostoma soetta</i>	Italian Nase	EN	EN	EN	EN	Ann. III	Ann. II
<i>Cobitis bilineata</i>	/	LC	LC	LC	LC	/	/
<i>Cobitis taenia</i>	Spined Loach	LC	LC	/	LC	Ann. III	Ann. II
<i>Cottus gobio</i>	Bullhead	LC	LC	LC	LC	/	Ann. II
<i>Esox lucius</i>	Northern Pike	LC	LC	NA	LC	/	/
<i>Gobio gobio</i>	Gudgeon	LC	LC	NA	LC	/	/
<i>Lampetra zanandreae</i>	Lombardy Brook Lamprey	LC	LC	VU	LC	Ann. III	Ann. II, V
<i>Padogobius bonelli</i>	/	LC	LC	/	LC	/	/
<i>Perca fluviatilis</i>	Perch	LC	LC	NA	LC	/	/
<i>Phoxinus phoxinus</i>	Minnow	LC	LC	LC	LC	/	/
<i>Protochondrostoma genei</i>	South European Nase	LC	LC	EN	LC	Ann. III	Ann. II
<i>Rutilus erythropthalmus</i>	/	/	/	/	/	/	/
<i>Rutilus pigus</i>	Danube Roach	LC	LC	EN	LC	Ann. III	Ann. II, V
<i>Sabanejewia larvata</i>	Italian Loach	LC	LC	NT	LC	/	Ann. II
<i>Salmo marmoratus</i>	/	LC	LC	CR	LC	/	Ann. II
<i>Scardinius erythropthalmus</i>	Rudd	/	/	/	/	/	/
<i>Telestes muticellus</i>	/	LC	LC	LC	LC	/	/
<i>Telestes souffia</i>	Souffia	LC	LC	/	LC	/	Ann. II
<i>Thymallus thymallus</i>	Grayling	LC	LC	LC	LC	Ann. III	Ann. V
<i>Tinca tinca</i>	Tench	LC	LC	LC	LC	/	/

MAMMIFERI

Denomination (scientific name)	Common Name	IUCN	IUCN EU	NATIONAL RED LIST	IUCN MEDITERR ANEAN	IUCN MAMMALS	CONV. BERNE	HABITAT DIR.
<i>Capreolus capreolus</i>	European Roe Deer	LC	LC	LC	LC	LC	/	/
<i>Crocidura leucodon</i>	Bicolored Shrew	LC	LC	LC	LC	LC	/	/
<i>Crocidura russula</i>	White toothed Shrew	LC	LC	/	LC	LC	/	/
<i>Crocidura suaveolens</i>	Lesser Shrew	LC	LC	LC	LC	LC	Ann. II	/
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotine	LC	LC	NT	LC	LC	Ann. II	/
<i>Erinaceus europaeus</i>	Western European Hedgehog	LC	LC	LC	LC	LC	Ann. III	/
<i>Glis glis</i>	Edible Dormouse	LC	LC	LC	LC	LC	/	/
<i>Lepus europaeus</i>	European Hare	LC	LC	LC	LC	LC	/	/
<i>Martes foina</i>	Beech Marten	LC	LC	LC	LC	LC	Ann. III	/
<i>Meles meles</i>	Eurasian Badger	LC	LC	LC	LC	LC	Ann. III	/
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Hazel Dormouse	LC	LC	LC	LC	LC	/	/
<i>Mustela nivalis</i>	Least Weasel	LC	LC	LC	LC	LC	/	/
<i>Myotis blythii</i>	Lesser Mouse-eared Myotis	LC	NT	VU	NT	LC	Ann. II	Ann. II
<i>Myotis daubentonii</i>	Daubenton's Myotis	/	/	LC	/	/	Ann. II	/
<i>Myotis myotis</i>	Greater Mouse-eared Bat	LC	LC	VU	LC	LC	Ann. II	Ann. II
<i>Myotis nattereri</i>	Natterer's Bat	LC	LC	VU	LC	LC	Ann. II	/
<i>Nyctalus leisleri</i>	Lesser Noctule	LC	LC	NT	LC	LC	Ann. II	/
<i>Pipistrellus kuhli</i>	Kuhl's Pipistrelle	/	LC	LC	/	/	Ann. II	/
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Nathusius' Pipistrelle	LC	LC	NT	LC	LC	Ann. II	/
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Common Pipistrelle	LC	LC	LC	LC	LC	Ann. III	/
<i>Pipistrellus savii</i>	Savi's Pipistrelle	LC	LC	LC	LC	LC	Ann. II	/
<i>Plecotus auritus</i>	Brown Big-eared Bat	LC	LC	NT	LC	LC	Ann. II	/
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Greater Horseshoe Bat	LC	NT	VU	NT	LC	Ann. II	Ann. II
<i>Sciurus vulgaris</i>	Eurasian Red Squirrel	LC	LC	LC	LC	LC	Ann. III	/
<i>Sorex araneus</i>	Eurasian Shrew	LC	LC	/	LC	LC	/	/
<i>Sorex minutus</i>	Eurasian Pygmy Shrew	LC	LC	LC	LC	LC	/	/

RETTILI

Denomination (scientific name)	Common Name	IUCN	IUCN EU	NATIONAL RED LIST	IUCN FRESH WATER	CONV. BERNE	HABITAT DIR.
<i>Anguis fragilis</i>	Slow Worm	/	LC	/	/	/	/
<i>Coluber viridiflavus</i>	Dark green snake	/	/	/	/	Ann. II	Ann. IV
<i>Emys orbicularis</i>	European Pond Turtle	NT	NT	EN	NT	Ann. II	Ann. II, IV
<i>Lacerta bilineata</i>	Western Green Lizard	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Natrix natrix</i>	Grass Snake	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Natrix tessellata</i>	Tessellated Water Snake	LC	LC	LC	LC	Ann. II	Ann. IV
<i>Podarcis muralis</i>	Common Wall Lizard	LC	LC	LC	/	Ann. II	Ann. IV
<i>Podarcis SCLula</i>	Italian Wall Lizard	LC	LC	/	/	Ann. II	Ann. IV
<i>Vipera aspis</i>	Asp Viper	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Zamenis longissimus</i>	Aesculapian Ratsnake	LC	LC	/	/	Ann. II	Ann. IV

ANFIBI

Denomination (scientific name)	Common Name	IUCN	IUCN EU	NATIONAL RED LIST	IUCN AMPHIBIA NS	IUCN FRESH WATER	CONV. BERNE	HABITAT DIR.
<i>Bufo bufo</i>	Common Toad	LC	LC	VU	LC	LC	/	/
<i>Bufo viridis</i>	Green Toad	LC	LC	LC	LC	LC	Ann. II	Ann. IV
<i>Hyla intermedia</i>	Italian Tree Frog	LC	LC	LC	LC	LC	/	/
<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Alpine Newt	LC	LC	/	LC	LC	/	/
<i>Lissotriton vulgaris</i>	Smooth Newt	LC	LC	/	LC	LC	/	/
<i>Pelobates fuscus</i>	Common Spadefoot	LC	LC	EN	LC	LC	Ann. II	Ann. II, IV
<i>Pelobates fuscus insubricus</i>	/	*	*	*	*	*	/	Ann. II
<i>Rana dalmatina</i>	Agile Frog	LC	LC	LC	LC	LC	Ann. II	Ann. IV
<i>Rana esculenta comp</i>	/	LC	LC	LC	LC	LC	/	Ann. V
<i>Rana latastei</i>	Italian Agile Frog	VU	VU	VU	VU	VU	Ann. II	Ann. II, IV
<i>Rana lessonae</i>	Pool Frog	LC	LC	/	LC	LC	/	Ann. IV
<i>Salamandra salamandra</i>	Common Fire Salamander	LC	LC	LC	LC	LC	/	/
<i>Triturus carnifex</i>	Italian Crested Newt	LC	LC	NT	LC	LC	Ann. II	Ann. II, IV

La rarissima sottospecie endemica **Pelobates fuscus ssp. Insubricus* viene citata in tutte le liste IUCN come “An isolated population (the endemic subspecies, *Pelobates fuscus insubricus*) in the Po Valley of northern Italy”, è quindi una specie prioritaria di elevatissimo interesse naturalistico. Tale specie è protetta dalla legge italiana e presente nell’area.

Come misura di conservazione alcune popolazioni sono monitorate e sopravvivono grazie al restocking cioè l’immissione di individui della stessa specie con lo scopo di favorirne una maggiore variabilità genetica e, quindi, una maggiore probabilità di automantenimento della popolazione.

UCCELLI

Denomination (scientific name)	Common Name	IUCN	IUCN EU	IUCN FRESH WATER	NATIONAL RED LIST	CONV. BONN	CONV. BERNE	BIRD DIR.
<i>Accipiter nisus</i>	Eurasian Sparrowhawk	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Moustached Warbler	LC	LC	LC	VU	/	/	Ann. I
<i>Acrocephalus palustris</i>	Marsh Warbler	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Eurasian Reed-warbler	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Actitis hypoleucos</i>	Common Sandpiper	LC	LC	LC	NT	/	/	/
<i>Aegithalos caudatus</i>	Long-tailed Tit	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Alauda arvensis</i>	Eurasian Skylark	LC	LC	LC	VU	/	/	Ann. II/B
<i>Alcedo hattis</i>	Common Kingfisher	/	/	/	/	/	/	Ann. I
<i>Anas acuta</i>	Northern Pintail	LC	LC	LC	NA	/	/	Ann. II/A, III/B
<i>Anas crecca</i>	Common Teal	LC	LC	LC	EN	/	/	Ann. II/A, III/B
<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard	LC	LC	LC	LC	/	/	Ann. II/A, III/A
<i>Anthus campestris</i>	Tawny Pipit	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. I
<i>Anthus pratensis</i>	Meadow Pipit	LC	NT	LC	NA	/	/	/
<i>Anthus spinoletta</i>	Water Pipit	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Apus apus</i>	Common Swift	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Ardea alba</i>	Great White Egret	LC	LC	LC	/	/	Ann. II	Ann. I
<i>Ardea cinerea</i>	Grey Heron	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Ardea purpurea</i>	Purple Heron	LC	LC	LC	LC	/	Ann. II	Ann. I
<i>Ardeola ralloides</i>	Squacco Heron	LC	LC	LC	LC	/	/	Ann. I
<i>Asio flammeus</i>	Short-eared Owl	LC	LC	LC	/	/	/	Ann. I
<i>Aythya ferina</i>	Common Pochard	LC	VU	LC	EN	/	/	Ann. II/A, III/B
<i>Aythya fuligula</i>	Tufted Duck	LC	LC	LC	VU	/	/	Ann. II/A, III/B
<i>Aythya nyroca</i>	Ferruginous Duck	NT	LC	NT	EN	Ann. I	/	Ann. I
<i>Botaurus stellaris</i>	Eurasian Bittern	LC	LC	LC	EN	Ann. II	Ann. II	Ann. I
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Eurasian Thick-knee	LC	LC	/	VU	Ann. II	Ann. II	Ann. I
<i>Calidris pugnax</i>	Ruff	LC	LC	LC	/	/	/	Ann. I
<i>Caprimulgus europaeus</i>	European Nightjar	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. I
<i>Carduelis carduelis</i>	European Goldfinch	LC	LC	LC	NT	/	Ann. II	/
<i>Carduelis spinus</i>	Eurasian Siskin	LC	LC	/	LC	/	Ann. II	/
<i>Certhia brachydactyla</i>	Short-toed Treecreeper	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. I
<i>Charadrius dubius</i>	Little Ringed Plover	LC	LC	LC	NT	/	Ann. II	/
<i>Chlidonias hybridus</i>	Whiskered Tern	LC	LC	LC	/	/	/	Ann. I
<i>Chlidonias niger</i>	Black Tern	LC	LC	LC	EN	/	/	Ann. I
<i>Ciconia ciconia</i>	White Stork	LC	LC	LC	LC	Ann. II	/	Ann. I
<i>Ciconia nigra</i>	Black Stork	LC	LC	LC	VU	Ann. II	/	Ann. I
<i>Cinclus cinclus</i>	White-throated Dipper	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Circus aeruginosus</i>	Western Marsh-harrier	LC	LC	LC	VU	/	/	Ann. I
<i>Circus cyaneus</i>	Hen Harrier	LC	NT	LC	NA	/	/	Ann. I
<i>Circus pygargus</i>	Montagu's Harrier	LC	LC	LC	VU	/	/	Ann. I
<i>Cisticola juncidis</i>	Zitting Cisticola	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Clanga clanga</i>	Greater Spotted Eagle	VU	EN	VU	/	Ann. I	/	Ann. I
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Hawfinch	LC	LC	/	LC	/	Ann. II	/
<i>Columba oenas</i>	Stock Dove	LC	LC	/	VU	/	/	Ann. II/B
<i>Coturnix coturnix</i>	Common Quail	LC	LC	/	DD	/	/	Ann. II/B
<i>Cuculus canorus</i>	Common Cuckoo	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Delichon urbica</i>	Northern House-martin	LC	LC	LC	/	/	/	/
<i>Dendrocopos major</i>	Great Spotted Woodpecker	/	/	/	/	/	/	/
<i>Dryobates minor</i>	Lesser Spotted Woodpecker	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Dryocopus martius</i>	Black Woodpecker	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. I
<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret	LC	LC	LC	LC	/	Ann. II	Ann. I
<i>Emberiza cirius</i>	Cirl Bunting	LC	LC	/	LC	/	Ann. II	/
<i>Emberiza citrinella</i>	Yellowhammer	LC	LC	/	LC	/	Ann. II	/
<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolan Bunting	LC	LC	/	DD	/	/	Ann. I
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Reed Bunting	LC	LC	LC	NT	/	Ann. II	/
<i>Falco columbarius</i>	Merlin	LC	LC	/	/	/	/	Ann. I
<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon	LC	LC	LC	LC	/	/	Ann. I
<i>Falco subbuteo</i>	Eurasian Hobby	LC	LC	LC	LC	/	/	/

Denomination (scientific name)	Common Name	IUCN	IUCN EU	IUCN FRESH WATER	NATIONAL RED LIST	CONV. BONN	CONV. BERNE	BIRD DIR.
<i>Falco vespertinus</i>	Red-footed Falcon	NT	NT	NT	VU	Ann. I, II	/	Ann. I
<i>Ficedula albicollis</i>	Collared Flycatcher	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. I
<i>Ficedula hypoleuca</i>	European Pied Flycatcher	LC	LC	/	NA	/	/	/
<i>Fringilla coelebs</i>	Eurasian Chaffinch	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. I
<i>Fringilla montifringilla</i>	Brambling	LC	LC	/	NA	/	/	/
<i>Fulica atra</i>	Common Coot	LC	NT	LC	LC	/	/	Ann. II/A, III/B
<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe	LC	LC	LC	NA	/	/	Ann. II/A, III/B
<i>Gallinago media</i>	Great Snipe	NT	LC	NT	/	/	/	Ann. I
<i>Gavia arctica</i>	Arctic Loon	LC	LC	LC	/	/	/	Ann. I
<i>Gavia stellata</i>	Red-throated Loon	LC	LC	LC	/	Ann. II	/	Ann. I
<i>Glareola pratincola</i>	Collared Pratincole	LC	LC	LC	EN	Ann. II	/	Ann. I
<i>Grus grus</i>	Common Crane	LC	LC	LC	RE	/	/	Ann. I
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Booted Eagle	LC	LC	/	/	/	/	Ann. I
<i>Himantopus himantopus</i>	Black-winged Stilt	LC	LC	LC	LC	/	/	Ann. I
<i>Hippolais polyglotta</i>	Melodious Warbler	LC	LC	/	LC	/	/	/
<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	LC	LC	LC	NT	/	/	/
<i>Hydroprogne caspia</i>	Caspian Tern	LC	LC	LC	NA	Ann. II	/	Ann. I
<i>Ixobrychus minutus</i>	Common Little Bittern	LC	LC	LC	VU	/	Ann. II	Ann. I
<i>Jynx torquilla</i>	Eurasian Wryneck	LC	LC	/	EN	/	/	/
<i>Lanius collurio</i>	Red-backed Shrike	LC	LC	LC	VU	/	/	Ann. I
<i>Lanius excubitor</i>	Great Grey Shrike	LC	VU	LC	/	/	/	/
<i>Lanius minor</i>	Lesser Grey Shrike	LC	LC	/	VU	/	/	Ann. I
<i>Limosa limosa</i>	Black-tailed Godwit	NT	VU	NT	EN	/	/	Ann. II/B
<i>Lullula arborea</i>	Wood Lark	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. I
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Common Nightingale	LC	LC	/	LC	/	Ann. II	/
<i>Luscinia svecica</i>	Bluethroat	LC	LC	LC	NA	/	Ann. II	Ann. I
<i>Mareca penelope</i>	Eurasian Wigeon	LC	LC	LC	NA	/	/	Ann. II/A, III/B
<i>Mareca strepera</i>	Gadwall	LC	LC	LC	VU	/	/	Ann. II/A
<i>Merops apiaster</i>	European Bee-eater	LC	LC	LC	LC	Ann. II	Ann. II	/
<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	LC	LC	LC	NT	/	/	Ann. I
<i>Milvus milvus</i>	Red Kite	NT	NT	/	VU	/	/	Ann. I
<i>Motacilla cinerea</i>	Grey Wagtail	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Motacilla flava</i>	Yellow Wagtail	LC	LC	LC	VU	/	/	/
<i>Muscicapa striata</i>	Spotted Flycatcher	LC	LC	/	LC	/	Ann. II	/
<i>Numenius phaeopus</i>	Whimbrel	LC	LC	LC	/	/	/	Ann. II/B
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-heron	LC	LC	LC	VU	/	/	Ann. I
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Northern Wheatear	LC	LC	LC	NT	/	Ann. II	/
<i>Oriolus oriolus</i>	Eurasian Golden Oriole	LC	LC	/	LC	/	Ann. II	/
<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	LC	LC	LC	/	Ann. II	/	Ann. I
<i>Parus ater</i>	Coal Tit	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. I
<i>Passer italiae</i>	Italian sparrow	/	/	/	VU	/	/	/
<i>Perdix perdix</i>	Grey Partridge	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. II/A, III/A
<i>Pernis apivorus</i>	European Honey-buzzard	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. I
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Great Cormorant	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Common Redstart	LC	LC	/	LC	/	Ann. II	/
<i>Phylloscopus collybita</i>	Common Chiffchaff	LC	LC	/	LC	/	/	/
<i>Platalea leucorodia</i>	Eurasian Spoonbill	LC	LC	LC	VU	Ann. II	/	Ann. I
<i>Plegadis falcinellus</i>	Glossy Ibis	LC	LC	LC	EN	Ann. II	/	Ann. I
<i>Pluvialis apricaria</i>	Eurasian Golden Plover	LC	LC	LC	/	/	/	Ann. I, II/B, III/B
<i>Podiceps cristatus</i>	Great Crested Grebe	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Porzana porzana</i>	Spotted Crake	LC	LC	LC	DD	Ann. II	Ann. II	Ann. I
<i>Prunella modularis</i>	Hedge Accentor	LC	LC	/	LC	/	/	/
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Eurasian Bullfinch	LC	LC	/	VU	/	/	/
<i>Rallus aquaticus</i>	Western Water Rail	LC	LC	LC	LC	/	/	Ann. II/B
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Pied Avocet	LC	LC	LC	LC	/	/	Ann. I
<i>Regulus regulus</i>	Goldcrest	LC	LC	/	NT	/	/	/
<i>Riparia riparia</i>	Sand Martin	LC	LC	LC	VU	/	/	/
<i>Saxicola torquatus</i>	Common Stonechat	LC	LC	LC	/	/	Ann. II	/
<i>Scolopax rusticola</i>	Eurasian Woodcock	LC	LC	/	DD	/	/	Ann. II/A, III/B
<i>Sitta europaea</i>	Wood Nuthatch	LC	LC	/	LC	/	/	/
<i>Spatula clypeata</i>	Northern Shoveler	LC	LC	LC	VU	/	/	Ann. II/A, III/B

Denomination (scientific name)	Common Name	IUCN	IUCN EU	IUCN FRESH WATER	NATIONAL RED LIST	CONV. BONN	CONV. BERNE	BIRD DIR.
<i>Spatula querquedula</i>	Garganey	LC	LC	LC	VU	/	/	Ann. II/A
<i>Sterna hirundo</i>	Common Tern	LC	LC	LC	LC	/	Ann. II	Ann. I
<i>Sternula albifrons</i>	Little Tern	LC	LC	LC	EN	Ann. II	Ann. II	Ann. I
<i>Streptopelia decaocto</i>	Eurasian Collared-dove	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. II/B
<i>Streptopelia turtur</i>	European Turtle-dove	LC	VU	/	LC	/	/	Ann. II/B
<i>Strix aluco</i>	Tawny Owl	LC	LC	/	LC	/	/	/
<i>Sturnus vulgaris</i>	Common Starling	LC	LC	/	LC	/	Ann. III	Ann. II/B
<i>Sylvia atricapilla</i>	Blackcap	LC	LC	/	LC	/	/	/
<i>Sylvia borin</i>	Garden Warbler	LC	LC	/	LC	/	/	/
<i>Sylvia cantillans</i>	Subalpine Warbler	LC	LC	/	LC	/	/	/
<i>Sylvia communis</i>	Common Whitethroat	LC	LC	/	LC	/	/	/
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Little Grebe	LC	LC	LC	LC	/	/	/
<i>Tringa glareola</i>	Wood Sandpiper	LC	LC	LC	/	/	Ann. II	Ann. I
<i>Tringa nebularia</i>	Common Greenshank	LC	LC	LC	/	/	/	Ann. II/B
<i>Tringa ochropus</i>	Green Sandpiper	LC	LC	LC	/	/	Ann. II	/
<i>Tringa totanus</i>	Common Redshank	LC	LC	LC	LC	/	/	Ann. II/B
<i>Turdus merula</i>	Eurasian Blackbird	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. II/B
<i>Turdus philomelos</i>	Song Thrush	LC	LC	/	LC	/	/	Ann. II/B
<i>Turdus pilaris</i>	Fieldfare	LC	LC	/	NT	/	/	Ann. II/B
<i>Upupa epops</i>	Common Hoopoe	LC	LC	/	LC	/	/	/
<i>Vanellus vanellus</i>	Northern Lapwing	LC	VU	/	LC	/	/	Ann. II/B
<i>Zapornia parva</i>	Little Crane	LC	LC	LC	DD	/	Ann. II	Ann. I

FLORA

Denomination (scientific name)	Common Name	IUCN	IUCN EU	IUCN MEDITERRA NEAN	IUCN FRESH WATER	HABITAT DIR.
<i>Chrysopogon gryllus</i>	Scented grass	/	/	/	/	/
<i>Cytisus emeriflorus</i> Rchb	/	/	/	/	/	/
<i>Danthonia alpina</i>	/	/	/	/	/	/
<i>Eleocharis carniolica</i>	/	LC	LC	/	LC	Ann. II
<i>Galium glaucum</i> L.	Waxy bedstraw	/	/	/	/	/
<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	Turkish Marsh Gladiolus	/	/	/	/	/
<i>Gladiolus palustris</i>	Marsh gladiolus	DD	DD	/	/	Ann. II
<i>Inula Helvetica</i> F. Weber	/	/	/	/	/	/
<i>Lindernia procumbens</i>	Prostrate false pimpernel	LC	LC	/	LC	Ann. IV
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	Hampshire-Purslane	LC	LC	LC	LC	/
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Water Shamrock	LC	NT	/	LC	Ann. II
<i>Minuartia laricifolia</i>	/	/	/	/	/	/
<i>Ophrys insectifera</i>	Fly orchid	LC	LC	/	/	/
<i>Plantago serpentina</i>	/	/	/	/	/	/
<i>Pulsatilla montana</i> (Hoppe) Rchb	Mountain anemone	/	/	/	/	/
<i>Quercus crenata</i>	Lucombe oak	/	/	/	/	/
<i>Ranunculus flammula</i> L.	Lesser Spearwort	LC	LC	LC	LC	/
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	/	/	LC	/	/	Ann. V
<i>Salvinia natans</i> (L.) Ann.	Floating watermoss	/	/	/	/	/
<i>Trapa natans</i> L.	Water Chestnut	LC	NT	DD	LC	/

Sono state rilevate 20 specie floristiche di cui 5 inserite in Direttiva Habitat 92/43/CEE.

La presenza di specie alloctone nel territorio candidato è una problematica verso la quale grande attenzione è posta in termini di gestione e monitoraggio.

Si riporta di seguito un elenco delle specie alloctone presenti.

FLORA

- *Ailanthus altissima* (Mill) Swingle è originario dell'est asiatico (Taiwan, Cina); è specie frugale che rifugge unicamente i suoli con ristagno idrico. Importato in Europa nella metà del '700 con finalità ornamentali, in seguito, si è naturalizzato. Nel novecento, in seguito alle disastrose epidemie del baco da seta, venne diffuso nel tentativo di ricavare la seta da un altro baco (*Phylosamia cynthia*).

Il SIC/ZPS Isolotto del Ritano (cod. IT1120013) ospita tra gli altri l'habitat prioritario 6210* (Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) con stupenda fioritura di orchidee) minacciato dall'invasività della specie *Ailanthus*. Per contenere la colonizzazione della specie, durante il periodo tardo primaverile ed estivo nel corso di tutta la durata del progetto Life Plus Ecorice, si è proceduto all'abbattimento degli esemplari di *Ailanthus* presenti e trattamento con erbicidi (formulati a base di picloram) delle ceppaie delle piante abbattute mentre i giovani polloni e semenzali sono stati trattati con getto controllato di glyphosate al 10% coadiuvando gli interventi con attivatori fogliari (solfato di ammonio) per migliorare l'efficacia degli interventi. L'intervento è stato ripetuto due volte nella stessa stagione.

Allo scopo di impedire la comparsa di nuovi esemplari di *Ailanthus*, e ostacolarne l'avanzata nelle radure xeriche, dove la totale assenza di formazioni arboree ne agevolerebbe la diffusione, ai bordi delle radure ovvero al limite delle formazioni boschive, sono state realizzate fasce boscate utilizzando le essenze tipiche del bosco ripariale originario con l'obiettivo di ripristinare la vegetazione autoctona.

- *Acer negundo* L. è una pianta dioica dalla crescita molto rapida e possiede una notevole adattabilità a diverse condizioni ecologiche, tollerando condizioni edafiche normalmente limitanti per altre specie. Presenta una buona capacità pollonifera da ceppaia che viene favorita dalla ceduazione dei soggetti più giovani.

Il SIC/ZPS del Baraccone in Comune di Brusasco presentava sulle sponde di alcune aree umide un'elevata colonizzazione da parte della specie dovuta a precedenti interventi di piantumazione a scopo ornamentale.

In collaborazione con il "Gruppo di Lavoro interdirezionale finalizzato alla gestione delle specie vegetali alloctone invasive sul territorio piemontese" della Regione Piemonte, per contenere ed eliminare gli esemplari di *Acer negundo* presenti è stato effettuato il taglio e successivo trattamento con diserbanti sistemici (glyphosate) delle ceppaie ed eliminazione della relativa rinnovazione mediante trinciature successive. Il trattamento delle ceppaie è stato effettuato dopo la realizzazione di incisioni sulla sezione di taglio con la motosega e successivo trattamento interno alle incisioni. A un anno dall'intervento è necessario ricorrere ad ulteriore trinciatura dei semenzali germinati dalle piante abbattute.

- *Sycios angulatus* (zucchino americano) è una pianta rampicante che ha manifestato una forte capacità invasiva. Il portamento volubile del fusto permette all'apparato fogliare di svilupparsi al di sopra della vegetazione già presente, coprendola e riducendo la trasmissione della luce agli strati sottostanti determinando nelle culture, perdite produttive rilevanti. Al momento, il Settore Fitosanitario della Regione Piemonte sta raccogliendo informazioni circa la diffusione del *Sycios*.
- *Amorpha fruticosa* è una pianta di origine nordamericana che si è acclimatata molto bene in Italia, tanto da occupare svariati ambienti, e diventare talvolta infestante. Vegeta bene in luoghi soleggiati, sopporta bene il freddo. Possiede una grande capacità pollonifera tanto da

annoverarsi tra le piante infestanti perchè colonizza i suoli, frequentemente insieme a "*Robinia pseudoacacia* L." a cui tende a sostituirsi apportando uno squilibrio all'ecosistema autoctono. Sono portati avanti degli interventi di contenimento attraverso sfalci, decespugliamenti e livellamenti del terreno.

- *Phytolacca americana* a causa della sua attuale distribuzione e del suo comportamento ecologico attualmente non determina, in Piemonte, impatti significativi su agricoltura e allevamento. La specie può essere occasionalmente presente ai margini dei campi. Potenzialmente può comportarsi da infestante occasionale all'interno delle colture, tuttavia l'aratura periodica le impedisce di insediarsi. Sono segnalati anche alcuni casi di colonizzazione di frutteti e vigneti.

L'elenco delle specie vegetali e animali alloctone è reperibile dal "Testo unico sulla tutela delle aree naturali e della biodiversità" L.r. 19/2009. Tra le specie che presentano delle problematiche per la gestione selvicolturale sono citate *Amorpha fruticosa* e *Quercus rubra* per le quali sono indicate le misure da adottare per la loro gestione.

Presente infine la *Robinia pseudoacacia* che però in ambienti di pianura caratterizzati da agricoltura intensiva spesso è utilizzata per impianti misti di arboricoltura da legno.

Nell'area candidata si comincia ultimamente anche ad osservare la presenza di alcune famiglie di *Mangrovia*, ma vanno fatti ulteriori approfondimenti e ricerche sul campo per conoscere questo nuovo fenomeno di espansione.

FAUNA

ARTROPODI

- *Dryocosmus kuriphilus* (cinipede galligeno) introdotto dalla Cina e particolarmente dannoso per il Castagno e specie affini per cui ne viene considerato l'insetto più nocivo a livello mondiale a causa del veloce deperimento delle piante che attacca.

MAMMIFERI

- *Sciurus carolinensis* (scoiattolo grigio) è una specie americana che, introdotta come animale da compagnia, si sta rapidamente espandendo in Piemonte e attualmente risulta presente lungo il Po a Torino e a monte della città competendo fortemente con la specie autoctona *Sciurus vulgaris* (scoiattolo comune) avendone causato una diminuzione delle risorse ecologiche. Lo scoiattolo grigio occupa più efficacemente lo spazio e sfrutta in modo migliore le risorse di cibo, comprese spesso anche quelle accantonate dagli scoiattoli rossi. Può raggiungere densità pari a dieci volte quella del nativo, creando subito difficoltà di sopravvivenza e portandolo in modo graduale verso l'estinzione. Sono già in atto progetti per creare una rete di controllo e monitoraggio costituendo gruppi di lavoro tra le Aree protette, l'Università di Torino e la Regione Piemonte.
- *Sylvilagus floridarius* (Silvilago) specie americana introdotta come selvaggina, e ha trovato negli ambienti degradati e antropizzati un habitat ottimale per l'insediamento e riproduzione. Per questa specie occorre predisporre specifici programmi di eradicazione, in coerenza con gli impegni formali assunti dall'Italia (Direttiva Habitat; Convenzione di Bonn; Convenzione di Rio; Convenzione di Berna, Risoluzioni n. 57/97 e n. 77/99 del Comitato Permanente per la Convenzione di Berna; Consiglio d'Europa, Comitato dei Ministri, Raccomandazione n. R (85) 14 del 23.9.1985). Sotto il profilo del rispetto formale delle norme internazionali richiamate, risulterebbe opportuna l'esclusione della specie dall'elenco di quelle cacciabili ai sensi dell'art. 18 della Legge n. 157/92 e l'attivazione di programmi di

eradicazione di questa specie alloctona. Risulta inoltre fondamentale impedire ulteriori introduzioni, sotto qualsiasi forma; poiché la specie è ancora presente in vari allevamenti della Penisola, sussiste, infatti, il rischio di ulteriori introduzioni per fini venatori. Sotto il profilo pratico, considerata l'ampiezza ormai raggiunta dalle aree d'insediamento, si ritiene assai difficile un'opera di reale eradicazione di questa specie dal Paese.

- Il *Myocastor coypus* (nutria) proveniente dal Sud America è stata introdotta per l'allevamento commerciale finalizzato alla produzione di pellicce e a causa dei rilasci in seguito alla dismissione degli allevamenti sta lentamente colonizzando gli ambienti fluviali e lacustri italiani e piemontesi. Tra i tra le Linee Guida del Ministero dell'Ambiente ci sono anche quelle dedicate al controllo della nutria.

ANFIBI & RETTILI

- Le importazioni di animali per l'allevamento a scopo alimentare hanno portato nella nostra regione due o più specie di rane: la *Rana catesbeiana* (rana toro) del Nord America, e alcune rane europee verdi di difficile determinazione: la *Rana ridibunda* e la *Rana kurtmuelleri*. La prima lentamente sta colonizzando svariati ambienti umidi, anche se data la forte territorialità dei maschi risulta ancora numericamente scarsa; le seconde sono abbastanza diffuse, ma data la difficoltà nella determinazione ulteriori studi sono necessari per chiarirne l'effettiva diffusione.
- Per quanto riguarda i rettili annoveriamo tra le specie introdotte la *Trachemys scripta elegans* (testuggine palustre dalle orecchie rosse), specie americana introdotta come "pet", animale da compagnia, che ha colonizzato a causa dei rilasci in natura gran parte dei corpi idrici all'interno del parco, trovando anche dei siti adatti alla riproduzione.

MALACOSTRACA

- *Procambarus clarkii* (Gambero della Louisiana), in Italia ed in Europa rappresenta una gravissima minaccia per i sempre più rari gamberi nostrani in quanto, oltre a competere meglio dal punto di vista ecologico, è portatore sano di alcune gravi malattie, tra cui la famigerata "peste del gambero" (*Aphanomyces astaci*), che non lasciano scampo alle nostre specie. In Italia, fu importato in Toscana dalla Louisiana da un'azienda di Massarosa, vicino al Lago di Massaciuccoli, per un tentativo di commercializzazione. Si è poi diffuso, dopo esser sfuggito al controllo degli allevamenti di chi lo aveva importato, in quasi tutta l'Italia centrosettentrionale e in Sardegna.

PESCI

- Il Po ed i suoi affluenti sono stati colonizzati in tempi più o meno storici da numerose specie alloctone invasive. Alcune sono ampiamente diffuse come l'*Ictalurus melas* (pesce gatto), il *Lepomis gibbosus* (persico sole), il *Carassius carassius* (carassio) e la *Pseudorasbora parva* (pseudorasbora), mentre altre seppur localmente molto abbondanti come la *Gambusia affinis* (gambusia) risultano ancora abbastanza localizzate.
- Il *Micropterus salmoides* (persico trota) ha trovato in ambienti, come i laghi di cava, un ambiente adatto per il mantenimento di popolazioni anche abbondanti, che condivide talvolta con la *Ctenopharyngodon idella* (carpa erbivora) originario dell'Asia orientale.

- Il *Silurus glanis* (siluro) e il *Rhodeus sericeus* (rodeo) presenti dagli anni '90, e data la loro forte adattabilità si stanno diffondendo ampiamente in tutto il territorio.
- Da citare il *Rutilus rubilio* (rovella), specie endemica dell'area dell'Arno e del Tevere, diffusa in tutto il versante peninsulare tirrenico. È stata introdotta nelle acque della Pianura Padana attraverso il fenomeno della transfaunazione che è comunque, seppur in parte, considerato come un'introduzione di specie aliene in quanto per motivi biogeografici ed ecologici non si avrebbe avuto la presenza di tale specie in questi territori.

Poiché sono molti i pesci introdotti nel corso degli anni si riporta un elenco delle principali specie e della loro provenienza:

NOME SCIENTIFICO	NOME COMUNE	PROVENIENZA
<i>Carassius auratus</i>	Pesce rosso	Asia Orientale
<i>Carassius carassius</i>	Carassio	Europa centrale ed orientale e di varie regioni asiatiche
<i>Cobitis taenia</i>	Cobite fluviale	'Europacentrale ed orientale
<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	Carpa erbivora	Asia Orientale
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa comune	Europa orientale
<i>Gambusia affinis</i>	Gambusia	Messico
<i>Gambusia holbrooki</i>	Gambusia orientale	Stati Uniti
<i>Ictalurus sp.</i>	/	Nordamerica orientale
<i>Ictalurus melas</i>	Pesce gatto	Nordamerica orientale
<i>Lepomis gibbosus</i>	Persico sole	Stati Uniti
<i>Micropterus salmoides</i>	Persico trota	America settentrionale
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Trota iridea	America settentrionale
<i>Rhodeus sp.</i>	/	diffuso nel continente europeo, nella zona compresa tra i Pirenei e le Alpi, Scandinavia e arcipelago britannico escluso
<i>Rutilus rubilio</i>	Rovella	versante peninsulare tirrenico
<i>Salmo trutta</i>	Trota	poco chiara, nell'intera Europa, comprese le isole mediterranee e l'Islanda, oltre che in Africa settentrionale (Marocco, Algeria e Tunisia), in Asia minore e nell'Asia centrale
<i>Salvelinus fontinalis</i>	Salmerino di fontana	Nordamerica
<i>Silurus glanis</i>	Siluro	Europa orientale

UCCELLI

- Il *Phasianus colchicus* (fagiano comune) è stato importato dall'Asia centro-orientale in tempi storici come selvaggina, come anche la specie americana *Colinus virginianus* (colino della Virginia) che è ora presente sia nelle zone di bosco ripario a valle di Torino che nella vicina collina torinese e naturalizzato in queste zone e quindi non rappresenta una minaccia.

Altre specie sono state invece introdotte a scopo ornamentale o come animale da compagnia, è il caso della *Psittacula krameri* (parrocchetto dal collare) proveniente dall'Africa centro-settentrionale presente con una popolazione probabilmente nidificante nei pressi di Gassino T.se. è il caso anche delle specie orientali *Cygnus olor* (cigno reale) e *Aix galericulata* (anatra mandarina), comuni nei laghetti e stagni privati e che si possono attualmente osservare anche sui fiumi e laghi dell'area candidata.

Annex VI – Progetti di riqualificazione delle cave

Questo allegato descrive le 9 cave presenti all'interno del territorio in esame. Per ciascuna cava analizzata si riporta un inquadramento territoriale, seguito da una breve descrizione del progetto di riqualificazione in attuazione, in parte già attuato in parte in previsione, e infine ciò che il Piano d'area del Po prevede per il Comune dove è localizzata la cava.

1. CAVA "CERETTO"

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

La Cava Ceretto, di proprietà della Unicalcestruzzi s.p.a., è situata in sponda sinistra del Fiume Po, in corrispondenza dell'abitato di Ceretto, a cavallo tra i Comuni di Carignano e di Carmagnola, in un ambito territoriale densamente sfruttato dal punto di vista.

Cava Ceretto è stata oggetto, sin dagli anni '90, di una serie di interventi di rinaturalizzazione proposti ed autorizzati in occasione dei precedenti ampliamenti dell'attività estrattiva, che hanno riguardato la sistemazione morfologica delle sponde, la ricostituzione della copertura vegetale e la dotazione delle infrastrutture nel settore Nord della fascia circumlacuale. Oltre a questi interventi, si è agito anche nella direzione del potenziamento dell'offerta ricreativa dell'Oasi del Ceretto con la realizzazione del Centro Agroippico, nel quale trovano posto piccoli nuclei di animali da allevamento e da cortile ed i cavalli per le passeggiate equestri. L'area in esame risulta:

- Compresa all'interno di un'area classificata "area contigua", ai sensi dell'art. 6 L.R. 19/2009;
- Compresa nella "fascia di pertinenza fluviale" (art. 2.2 delle NdA);
- ricadente nelle "zone di interesse naturalistico, tipo N3 (art. 2.4 delle NdA);
- Individuata quale ambito relativo alle "Schede progettuali corredate da Schemi grafici illustrativi" (art. 4.1 delle NdA) con il n. 15.



Figura 3- Ortofoto della cava "Ceretto"

IL PROGETTO

Comuni: Carignano e Carmagnola
Durata progetto: 20 anni (4 lotti quinquennali)
Scadenza progetto: 2021
Superficie di progetto: 705.628 mq
Volumi estraibili: 6.800.000 mc

Il sito si trova in una zona a prevalente attività agricola, lontano da zone di insediamento urbano e industriale di grandi dimensioni e dalle grandi strade di comunicazione. Il paesaggio in cui è inserito il progetto in questione mostra attualmente l'interazione tra il paesaggio agrario della campagna carmagnolese con l'ambito fluviale del Po torinese, caratterizzato da grandi progetti di riqualificazione atti ad incrementare la valenza naturalistica e di fruizione dell'area.

Il progetto di "Ampliamento della coltivazione e recupero ambientale della Cava Ceretto" attualmente vigente, costituisce il proseguimento degli interventi già effettuati negli anni scorsi e prevede, contestualmente alla prosecuzione dell'attività estrattiva, la realizzazione di aree costituite

da acque a basse profondità sulle quali si realizzeranno zone umide con la messa a dimora di vegetazione igrofila e di boschi di neoformazione caratteristici delle aree perifluviali, nonché la realizzazione dei servizi necessari alla fruizione didattica del sito al termine della coltivazione mineraria.

Nell'ambito delle **aree naturalistiche** si prevede il ripristino di una vegetazione naturale così articolata:

- bosco planiziale, inframmezzato da radure a prato, a contorno dell'area;
- bosco ripariale lungo le sponde del lago;
- vegetazione palustre nelle zone di acque basse;
- isole galleggianti nel lago, per la sosta degli uccelli.

Nell'ambito delle **aree didattico-scientifiche** è individuato un edificio già esistente adibito a centro visite, un sentiero naturalistico intorno al lago, dotato di capanni d'osservazione e percorsi schermati ed un "roccolo" da posizionarsi nell'attuale zona del Belvedere.

PIANO D'AREA DEL PO TRATTO TORINESE

15 – Comuni di Carignano e Carmagnola (Zone interessate 240°3, 241N1, 243N3)

Mitigazione del rischio idraulico e recupero ambientale dei bacini di cava esistenti e delle aree circostanti.

1. Interventi direttamente realizzabili:

1.1 Creazione di un Centro di Studi e di ricerca ambientale presso la cascina Betlemme, da connettere con le attività del museo di Carmagnola, e sistemazione dei sentieri e dei percorsi ciclopeditali;

2. Interventi soggetti a verifica di compatibilità ambientale ed al parere dell'Ente di Gestione:

2.1 Organizzazione dei percorsi e delle attrezzature per l'osservazione naturalistica, previa valorizzazione e/o rinaturalizzazione delle aree di Riserva Naturale e di quelle contigue, secondo il Piano di Assestamento Forestale;

2.2 Rimodellazione e rinaturalizzazione del bacino di cava in località S.Michele (analogamente vale per i bacini di cava in località Germaire ed altrettanto per quelli in località Ceretto) secondo un progetto esecutivo di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico esteso all'ambito individuato e con le modalità di intervento indicate in cartografia, riferito alle risultanze dello studio idraulico prescritto all'art. 3.10.

2. CAVA ESCOSA E MADONNA DEGLI OLMI

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area estrattiva Escosa e Madonna degli Olmi, rispettivamente di proprietà dell'Escosa SpA e Cava degli Olmi Srl, è posta lungo la sponda idrografica sinistra del Po, ai margini della ex Strada Statale 20 tra gli abitati di La Loggia e Carignano, ed è caratterizzata dalla presenza in un ampio bacino estrattivo (bacino Escosa), situato nel settore nord, ed un bacino più piccolo (bacino Olmi), situato nel lembo meridionale, separati da una porzione di tessuto agricolo con pioppeti e prati stabili; ai lati di ciascun bacino sono presenti le aree destinate agli impianti di lavorazione e allo stoccaggio dei materiali.

L'area ricade: nella fascia di pertinenza fluviale (art. 2.2) del Piano d'area del sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po; e nell'ambito 12 del Piano d'Area del Po – Tratto Torinese.



Figura 4 - Ortofoto della cava Escosa e Madonna degli Olmi

IL PROGETTO

Comuni: Carignano e La Loggia
Durata progetto: 20 anni
Scadenza progetto: 2021
Superficie di progetto: 1.085.000 mq
Volumi estraibili: 6.993.000 mc

Il progetto di recupero interessa una superficie complessiva di circa 1.055.000 mq, di cui 520.000 mq rappresentati dagli specchi lacustri previsti o già esistenti e 535.000 mq costituiti da aree che saranno riqualificate e rinaturalizzate attraverso interventi di rimboschimento, inerbimento e modellazione morfologica dei profili del suolo. L'obiettivo principale è quello di realizzare la continuità tra i due bacini estrattivi, che consentirà di ricavare uno spazio lacustre sufficientemente ampio per favorire l'insediamento di attività velistiche e di canottaggio supportate da un ventaglio di servizi offerti all'interno dei volumi edilizi presenti e che saranno oggetto di ristrutturazione. A tal proposito si prevede la realizzazione di tre ponti fissi per l'attracco delle barche, due da realizzarsi nel bacino lacustre ed uno nel fiume Po, il cui posizionamento è stato studiato per un diretto collegamento tra il fiume e la futura struttura servizi (individuata nell'attuale capannone Escosa), che potrà assolvere anche alle funzioni di deposito, officina riparazioni, affitto ecc., delle imbarcazioni. La durata prevista per il completamento delle opere è di 15 anni, scanditi in tre fasi quinquennali, più ulteriori due anni necessari all'ultimazione delle opere di riqualificazione.

PIANO D'AREA DEL PO TRATTO TORINESE

12. - Comuni di La Loggia e Carignano - (Zone interessate: 227A1, 228T, 232A2)

Mitigazione del rischio idraulico e recupero ambientale dei bacini di cava esistenti e delle aree circostanti.

1. Interventi direttamente realizzabili:

Nessuno

2. Interventi soggetti a verifica di compatibilità ambientale ed al parere dell'Ente di Gestione:

2.1 Rimodellazione e rinaturalizzazione dei bacini di cava nelle località Sabbioni e Madonna degli Olmi (e analogamente vale per i bacini di cava in località Gorra) secondo un progetto esecutivo di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico esteso all'ambito individuato e con le modalità di intervento indicate in cartografia, riferito alle risultanze dello studio idraulico prescritto all'art.3.10, e comprendente:

- * percorsi ciclopeditoni continui;
- * approdo per piccole imbarcazioni turistiche;
- * aree per sosta, giochi e pic-nic, superficie max di 4.000 mq;
- * parcheggio di attestamento veicolare, (max 50 posti);
- * eventuale "baracca fluviale" del Parco per l'informazione, il deposito ed il noleggio di biciclette e barche.



Figura 5 - Ortofoto della cava Garetino e Provena

3. CAVA GARETTINO E PROVANA

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area estrattiva Garetino e Provena, di proprietà della Cave Provena S.p.A., si estende nei comuni di Carignano e Carmagnola e comprende due ambiti separati dal fiume Po: il primo, in località Provena lungo la sponda destra del Po, costituito da un bacino che deriva dall'attività estrattiva in atto da circa un trentennio della Società Cave Provena; il secondo,

in località Tetti dei Frati (detta Garetino) lungo la sponda sinistra del Po, che deriva parzialmente da una attività estrattiva esercitata in passato ed oggi esaurita. L'area è collocata su un tratto di fiume tra i più frequentati di tutto il Po piemontese, in posizione baricentrica rispetto ad alcuni dei nodi più importanti della struttura territoriale del Parco, quali i centri di Carignano, Carmagnola e Borgo Cornalese e i luoghi di rilevante interesse naturalistico quali il Po morto di Carignano, il bosco del Gerbasso e la Lanca di San Michele.

L'area ricade:

- nella fascia di pertinenza fluviale (art. 2.2) del Piano d'area del sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po;
- nella zona 235 N₃ (N₃ corrispondono a "zone di potenziale interesse naturalistico, caratterizzate dalla forte incidenza di fattori antropici, ma suscettibili, col recupero ambientale e la valorizzazione degli elementi naturali presenti, di sviluppare un discreto valore naturalistico");
- sono inserite nell'ambito territoriale n. 14 del Piano d'area;

IL PROGETTO

Comuni: Carignano e Carmagnola Durata progetto: 20 anni (4 lotti quinquennali) Scadenza progetto: 2021 Superficie di progetto: 989.682 mq Volumi estraibili: 9.575.000 mc

Il progetto di recupero prevede, così come per le altre aree estrattive in via di dismissione, la realizzazione delle opere di riqualificazione contestualmente al proseguimento dell'attività di scavo, secondo un'articolazione in lotti di intervento e fasi di lavoro quinquennali. Ogni fase estrattiva si concluderà in modo da rendere immediatamente fruibili le porzioni di territorio riqualificate sia dal punto di vista paesaggistico che da quello funzionale. Sono state previste quattro fasi per un totale di venti anni per il completamento delle opere e la completa restituzione dell'area alla fruizione pubblica. Alla luce degli indirizzi del Piano d'Area del Po e in considerazione delle potenzialità naturalistiche presenti nell'area (in particolare lungo la sponda sinistra del fiume), gli obiettivi prioritari del progetto di recupero sono due:

- la valorizzazione degli elementi naturalistici presenti, in maniera tale da costituire un mosaico di habitat di elevata valenza ambientale, restituendo al fiume parte delle sue funzioni ecosistemiche;
- il miglioramento della fruibilità dell'area e la valorizzazione delle potenzialità ricreative.

Dalla valutazione di compatibilità paesaggistica è emerso che l'attività estrattiva è ampiamente compatibile con il territorio fluviale che la comprende e rispetta, conservando le caratteristiche paesaggistiche proprie della sponda dell'asta fluviale stessa.

PIANO D'AREA DEL PO TRATTO TORINESE

14. - Comuni di Carignano e Carmagnola - (Zone interessate: 235N3)

Mitigazione del rischio idraulico e recupero ambientale dei bacini di cava esistenti e delle aree circostanti.

1. Interventi direttamente realizzabili:

1.1 Sistemazioni per la fruizione ciclopedonale tra il ponte di Carmagnola e la cascina

Molinasso;

1.2 Interventi per il miglioramento della transitabilità fluviale del ponte stesso;

2. Interventi soggetti a verifica di compatibilità ambientale ed al parere dell'Ente di Gestione:

2.1 Rimodellazione e rinaturalizzazione dei bacini di cava nelle località Provana (e

analogamente vale per i bacini di cava in località Tetto dei Frati) secondo un progetto esecutivo di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico esteso all'ambito individuato e con le modalità di intervento indicate in cartografia, riferito alle risultanze dello studio idraulico prescritto all'art. 3.10 e comprendente:

- * percorsi ciclopedonali continui;
- * approdo per piccole imbarcazioni turistiche;
- * aree per sosta, giochi e pic-nic, superficie max di 3.000 mq ciascuna;
- * parcheggio di attestamento veicolare, (max 35 posti).

4. CAVA LA GORRA

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

La Cava “La Gorra” è ubicata nella pianura adiacente il fiume Po nel territorio del Comune di Carignano (TO) in località La Gorra, in corrispondenza della sponda destra del corso d’acqua, all’interno di un ampio meandro dell’alveo.

L’area in esame:

- è compresa entro il sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po, di cui alla L.R. 19/2009;
- è compresa all’interno di un’area classificata “area contigua” ai sensi dell’art. 6 L.R. 19/2009;
- ricade all’interno della fascia fluviale e nella zona 228 T (zona T definita dal PTO come zona di trasformazione);
- ricade per grande parte in fascia A e, per una ridotta rimanenza, in fascia B del Piano Stralcio delle fasce fluviali.



Figura 6 - Ortofoto della cava “La Gorra”

IL PROGETTO

Il progetto riguarda il rinnovo dell’attività estrattiva nella cava di sabbia e ghiaia “La Gorra” di proprietà della Unicalcestruzzi s.p.a. con sede legale Casale Monferrato – Via L. Buzzi 6.

Comuni: Carignano
 Durata progetto: 10
 Scadenza progetto: 2019
 Superficie di progetto: 356.847 mq
 Volumi estraibili: 1.980.000 mc

Gli obiettivi prioritari dell’ipotesi di progetto sono i seguenti:

- la protezione e la valorizzazione dell’ecosistema fluviale e delle sue funzionalità;
- l’incremento degli elementi naturalistici, in modo da costituire un mosaico di habitat di elevata valenza ambientale;
- il miglioramento della fruibilità dell’area e una sua regolazione in modo da preservare le zone più sensibili e a maggiore valenza naturalistica;
- la valorizzazione degli aspetti paesistico-percettivi.

Non essendo ancora iniziata l’attività di coltivazione non sono stati neanche iniziati gli interventi di riqualificazione ambientale.

PIANO D’AREA DEL PO TRATTO TORINESE

12. - Comuni di La Loggia e Carignano - (Zone interessate: 227A1, 228T, 232A2)

Mitigazione del rischio idraulico e recupero ambientale dei bacini di cava esistenti e delle aree circostanti.

1. Interventi direttamente realizzabili: Nessuno

2. Interventi soggetti a verifica di compatibilità ambientale ed al parere dell’Ente di Gestione:

2.1 Rimodellazione e rinaturalizzazione dei bacini di cava nelle località Sabbioni e Madonna degli Olmi (e analogamente vale per i bacini di cava in località Gorra) secondo un progetto esecutivo

di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico esteso all'ambito individuato e con le modalità di intervento indicate in cartografia, riferito alle risultanze dello studio idraulico prescritto all'art.3.10, e comprendente: percorsi ciclopedonali continui; approdo per piccole imbarcazioni turistiche; aree per sosta, giochi e pic-nic, superficie max di 4.000 mq; parcheggio di attestamento veicolare, (max 50 posti); eventuale "baracca fluviale" del Parco per l'informazione, il deposito ed il noleggio di biciclette e barche.

5. CAVE MONCALIERI

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area estrattiva Cave Moncalieri, di proprietà della Cave Moncalieri S.r.l., è situata lungo la sponda idrografica destra del Po, nella porzione meridionale dell'Area Attrezzata del Molinello, compresa tra la Tangenziale Sud di Torino, l'Autostrada A6 ed il fiume, nel Comune di Moncalieri. Essa è caratterizzata dalla presenza di due specchi lacustri: il primo, più piccolo, situato nel settore nordorientale e già interessato dagli interventi di riqualificazione e ripristino; il secondo, di dimensioni maggiori, situato nel settore meridionale, oggetto dell'attività estrattiva in corso e destinato al futuro ampliamento della coltivazione.



Figura 7 - Ortofoto delle cave Moncalieri

L'area in esame:

- è collocata e classificata in Aree contigue della Fascia Fluviale del Po – Tratto Torinese di cui all'art. 6 della LR 19/2009.
- ricade nell'ambito 10 del Piano d'Area del Parco Fluviale del Po;
- ricade nella Riserva Naturale "Il Molinello".

IL PROGETTO

Comuni: Moncalieri
Durata progetto: 10 anni
Scadenza progetto: 2016
Superficie di progetto: 559.100 mq
Volumi estraibili: 275.000 mc

Ai fini del proseguimento dell'attività estrattiva e dei contestuali interventi di recupero, l'area è stata divisa in cinque lotti, di cui il primo, attualmente già recuperato, sarà interessato solo da interventi di manutenzione della vegetazione esistente, mentre i restanti quattro saranno oggetto degli interventi di coltivazione e riqualificazione ambientale. Il progetto riguarderà una superficie complessiva di circa 56 ettari per un arco temporale di attuazione pari a dieci anni: nei primi cinque anni sarà ultimata la fase estrattiva e si avvieranno le opere di rinaturazione sulle aree esaurite, nel secondo quinquennio gli interventi riguarderanno le aree degli impianti di lavorazione e dei relativi piazzali di stoccaggio.

Relativamente alle opere di riqualificazione ambientale, queste sono riassumibili in tre tipi di intervento:

- l'impianto di un bosco planiziale (274.000 m²) nell'ambito attualmente occupato dagli impianti di lavorazione ed in tutte le aree non interessate dalla presenza, anche temporanea, della falda;
- il ripristino e la riqualificazione della zona interessata dal lago ancora oggetto di attività estrattiva, delle sponde e delle zone limitrofe di collegamento agli ambienti circostanti e al bosco planiziale in progetto;
- la creazione di un'area umida situata lungo il confine orientale e meridionale del lago per una superficie complessiva di 76.700 m².

PIANO D'AREA DEL PO TRATTO TORINESE

10. - Comune di Moncalieri - (Zone interessate: 220N3)

Organizzazione di parco per il tempo libero e per le attività sportivo-ricreative senza strutture fisse.

1. Interventi direttamente realizzabili:

1.1 Valorizzazione complessiva dell'area comprendente:

* rinaturalizzazione delle sponde e delle aree interne, con formazione rispettivamente di bosco ripario e di bosco planiziale con ampie radure secondo le norme di "gestione forestale" del presente Piano;

* percorsi di fruizione pedonale, ciclabile ed equestre da connettere con il sistema che, attraverso il nodo dei ponti di Moncalieri, conduce alla stazione ferroviaria, al centro storico ed al parco delle Vallere;

* passerella ciclopedonale sul fiume, le attività equestri, con riferimento all'area attrezzata prevista presso la frazione Barauda, devono potersi esercitare su tutta l'area di progetto;

* approdi per piccole imbarcazioni turistiche;

* aree per sosta, giochi e pic-nic, (superficie max di 4.000 mq ciascuna), con minime attrezzature, a cui far riferimento anche per le attività sportive e ricreative ammesse (cioè quelle non richiedenti campi specializzati o aree pavimentate artificialmente o recinzioni);

* due parcheggi di attestamento veicolare, (max 150 posti ciascuno);

1.2 Campeggio turistico con centro servizi di riferimento per l'intera area, articolato sulle sponde del bacino di cava dismesso e con superficie max di 4 Ha;

1.3 Area attrezzata per attività sportive, ad integrazione e completamento delle strutture già esistenti;

2. Interventi soggetti a verifica di compatibilità ambientale ed al parere dell'Ente di Gestione:

2.1 Rimodellazione e rinaturalizzazione dei bacini di cava esistenti in località Molinello, secondo un progetto esecutivo di ricostruzione paesistica e di recupero ecologico esteso all'ambito individuato e con le modalità di intervento indicate in cartografia, riferito allo studio idraulico prescritto all'art. 3.10.

6. CAVA SANTA MARTA (CAVA MUSSO)

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area estrattiva di Cava Musso, di proprietà della Società Musso Paolo SpA, è costituita da due bacini, uno più ampio e profondo, l'altro di minori dimensioni, separati da un sottile istmo curvilineo sabbioso. Tra i due, lungo il lato nord, si trova l'area occupata dagli impianti, dai depositi di stoccaggio dei materiali e dal blocco uffici. Il sito si colloca lungo la sponda idrografica destra del Po, in Località Lanca di Santa Marta all'interno dei Comuni di Moncalieri e La Loggia. L'area in esame:

- è inserito nel Sistema delle aree protette della Fascia fluviale del Po, all'interno della zona "contigua", in base all'art. 6 L.R. 19/2009;

- è compresa all'interno della zona classificata 224N3 (zona di potenziale interesse naturalistico), in base alla suddivisione prevista dal PdA;

- non ricade all'interno di uno degli ambiti progettuali, così come definiti al Titolo IV delle "Norme di attuazione" dei PdA.



Figura 8 - Ortofoto della cava Musso

IL PROGETTO

Comuni: La Loggia e Moncalieri
Durata progetto: 15 anni
Scadenza progetto: 2020
Superficie di progetto: 315.500 mq
Volumi estraibili: 1.355.000 mc

Il “Progetto di coltivazione mineraria finalizzata al ripristino ambientale” della cava interessa una superficie di 315.500 mq per una durata complessiva di 15 anni scanditi in tre fasi quinquennali, di cui la prima è già stata terminata nel 2004. I lavori programmati, pertanto, costituiranno un completamento delle opere avviate durante il primo quinquennio e porteranno alla chiusura definitiva dell’attività estrattiva, alla riqualificazione finale del sito ed alla sua cessione all’Ente Parco del Po.

Al termine dei lavori il sito sarà caratterizzato da un ampio specchio lacustre di 157.000 mq, di cui il 25% costituito da acque a bassa profondità, e da 158.500 mq di aree naturali riqualificate o rinaturalizzate, di cui 63.500 mq di boschi di diversa natura, 39.500 mq di saliceti ed aree palustri a canneto-cariceto e 45.000 mq destinati a praterie variamente cespugliate o con macchie arboreo-arbustive. Le aree residue saranno interessate dalla realizzazione delle attrezzature di uso pubblico per lo svolgimento di attività dedicate al tempo libero e alla didattica.

Le linee d’intervento previste dal progetto di recupero possono essere così riassunte:

- riqualificazione delle aree spondali emerse già recuperate;
- interventi di naturalizzazione sulle aree spondali di nuova formazione;
- realizzazione di aree umide e stagni;
- costituzione di aree boscate;
- realizzazione di un’area attrezzata per la sosta e la fruizione.

7. CAVA SORITE

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

La Cava Sorite, di proprietà della Sorite srl, è collocata nei comuni di Carignano, Carmagnola e Villastellone (TO), in un’area nei pressi della località Tetti Faule, ad una quota di circa 230 m s.l.m., in sponda destra del fiume Po, nel sito denominato Lanca del Po Morto. Nell’area risultano presenti diversi bacini legati all’attività estrattiva. Tutte le superfici rientrano nella riserva naturale dell’Oasi del Po morto della fascia Fluviale del Po tratto Torinese.

I vincoli che insistono sull’area sono:

- Vincolo ai sensi della Legge 29 giugno, n. 1497 istituito con D.M. 1 agosto 1985 “Dichiarazione di notevole interesse pubblico dell’area del Po Morto e Borgo Cornalese sita nei comuni di Carignano e Villastellone;
- Vincolo ai sensi del D.leg. 22 gennaio 2004, n. 42 – Codice dei beni culturali e del paesaggio;
- Vincoli ai sensi della Legge 8 agosto 1985, n. 431;
- Vincolo ai sensi della Legge Regionale n. 28 del 17 aprile 1990 che istituisce l’Ente di Gestione del Sistema delle Aree protette della Fascia fluviale del Po. Nelle tavole di Piano d’Area l’area è compresa in zona N3 (di potenziale interesse naturalistico). L’area, inoltre, ricade:
 - in un ambito di progettazione integrata definito da una scheda progettuale e dal relativo schema grafico (n. 13 – Comune di Carignano).
 - nell’ambito della Riserva naturale del “Po Morto di Carignano”.



Figura 9 - Ortofoto della cava Sorite

IL PROGETTO

Comuni: Carignano, Carmagnola e Villastellone

Durata progetto: 20 anni

Scadenza progetto: 2031

Superficie di progetto: 858.700 mq

Volumi estraibili: 4.525.000 mc

Il progetto di sistemazione definitiva delle aree in disponibilità Sorite srl, è quello di ripristinare le condizioni per un sistema ambientale idrofilo in aree naturalisticamente importanti e valorizzare nel loro complesso un sistema di siti, ciascuno dei quali presenta notevoli potenzialità naturalistiche, e quindi di sensibilità ed è interessato da processi discontinui alterazione.

La proposta progettuale interessa gran parte delle aree dell'ex alveo del Po ora costituenti la cosiddetta "Lanca del Po Morto di Carignano" ed altre due aree; Cascina Gai (in cui sono presenti bacini lacustri derivanti da pregresse attività estrattive), l'area Tetti Faule da recuperare alla fine dell'attività estrattiva, e, in sponda sinistra del Po, l'area Madonna del Gerbido (dove sono localizzate attività, tuttora operanti, di preconfezionamento del calcestruzzo con relativo laboratorio tecnico).

Il progetto punta a:

- massimizzare le condizioni di qualità ecologica e di fruibilità ottenibili lungo il Po e la fascia della Lanca del Po morto, secondo gli obiettivi del piano d'area;
- permettere un'organizzazione distinta ma integrata tra le zone di maggiore naturalità e quelle progettate per la fruizione, prevedendo di concentrare presso Madonna del Gerbido l'accessibilità;
- permettere una qualificazione della accessibilità in tutta l'area: gli accessi veicolari degli utenti per il tempo libero sono contenuti ai margini della lanca, mentre viene abilitato un percorso pedonale al suo interno (oggi inesistente), appositamente vegetato e predisposto per la continuità della fruizione tra le diverse cave, come indicato nel PdA;
- consentire l'attività estrattiva in approfondimento di una parte del lago Tetti Faule, mentre riserva la parte più a sud, pregiata dal punto di visto ornitologico, alla qualificazione ambientale.

PIANO D'AREA DEL PO TRATTO TORINESE

13.- Comune di Carignano - (Zone interessate: 235N3)

Area attrezzata con formazione di centro educativo ambientale e relativo percorso didattico.

1. Interventi direttamente realizzabili:

1.1 Realizzazione di area attrezzata per lo sport ed il tempo libero, presso la testa del ponte, comprendente:

- * modesti ampliamenti delle strutture edilizie e delle attrezzature sportive;
- * interventi volti a facilitare l'approdo e la transitabilità delle imbarcazioni turistiche al

ponte;

- * area per sosta, giochi e pic-nic, superficie max di 3.000 mq;

- * parcheggio di attestamento veicolare, (max 50 posti);

1.2 Realizzazione di area attrezzata per manifestazioni e feste campestri, articolata in radure erbose nel bosco ripario e golenale, comprendente:

- * approdo per piccole imbarcazioni turistiche;
- * eventuali minime strutture di servizio, tipologicamente assimilabili alle baracche fluviali;
- * parcheggio di attestamento veicolare (max 60 posti);

2. Interventi soggetti a verifica di compatibilità ambientale ed al parere dell'Ente di Gestione:

2.1 Rimodellazione e rinaturalizzazione dei vari bacini di cava esistenti e ricostituzione della lanca del Po morto secondo un progetto esecutivo di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico esteso all'ambito individuato e con le modalità di intervento indicate in cartografia, riferito alle risultanze dello studio idraulico prescritto all'art.3.10.

8. CAVA ZUCCA E PASTA / SMAT

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area estrattiva Zucca e Pasta, di proprietà della Zucca e Pasta SpA, si colloca in un contesto agricolo ai margini del Comune di La Loggia, adiacente al raccordo tra l'Autostrada A6 e la Tangenziale Sud di Torino, ed è divisa in due parti dalla presenza del canale AEM, che separa anche i due bacini estrattivi: il primo, più piccolo posto ad est (bacino ex-Cavit), non più attivo e già oggetto di interventi di riqualificazione; il secondo, posto ad Ovest, più ampio e destinato al proseguimento e all'ampliamento dell'attività estrattiva. L'area in esame:



- è collocata e classificata in Aree contigue della Fascia Fluviale del Po – Tratto Torinese (art. 6 della L.R. 19/2009) e non rientra nella categoria delle Aree Protette;

Figura 10 - Ortofoto della cava Zucca e Pasta /Smat

- ricade nell'ambito II del Piano d'Area del Parco Fluviale del Po.

IL PROGETTO

Comuni: La Loggia Durata progetto: 20 anni Scadenza progetto: 2023 Superficie di progetto: 1.136.000 mq Volumi estraibili: 3.355.000 mc

Il "Progetto di sistemazione ambientale e realizzazione di bacino di lagunaggio a fini idropotabili mediante attività estrattiva" prevede la prosecuzione e l'ampliamento della coltivazione mineraria di sabbia e ghiaia della cava contestualmente agli interventi di riqualificazione ambientale ed attrezzatura ad uso pubblico delle aree progressivamente dismesse. L'arco temporale previsto per il completamento delle opere e la cessione delle aree è di venti anni, suddivisi in quattro fasi quinquennali che riguarderanno i seguenti ambiti di intervento:

- i bacini di lagunaggio, relativi all'area destinata al futuro ampliamento dei laghi di cava;
- gli ambiti di riqualificazione naturalistica, che interessano il lato orientale del lago di cava principale e le superfici fuori falda poste a nord dell'area;
- gli spazi ricreativi, lungo il margine più occidentale del bacino estrattivo e lungo le sponde e le fasce a piano campagna confinanti verso ovest e verso sud-ovest.
- la Cascina del Rotto, relativa alla struttura rurale presente all'interno dell'area estrattiva;
- la fascia fluviale del Po, che coincide con una fascia di terreni, parzialmente incolta ed in parte occupata da seminativi, posta tra l'argine ad est del bacino ex Cavit e le sponde del fiume Po.

PIANO D'AREA DEL PO TRATTO TORINESE

11. - Comune di La Loggia - (Zone interessate: 221T, 221bisT, 223A1)

Recupero ambientale finalizzato alla tutela delle acque di falda a fini idropotabili.

1. Interventi direttamente realizzabili:

Nessuno

2. Interventi soggetti a verifica di compatibilità ambientale ed al parere dell'Ente di Gestione:

2.1 Bacino di lagunaggio per il pretrattamento biologico delle acque ed il prelievo a fini idropotabili, da realizzare nel bacino di cava dismesso, compreso tra il canale derivatore AEM ed il fiume, secondo il progetto elaborato dall'Azienda Acquedotto Municipale di Torino.

2.2 Rinaturalizzazione complessiva dell'area comprendente il bacino di cava in località cascina Lanca: la conclusione definitiva delle attività estrattive dovrà essere guidata da un progetto esecutivo di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico esteso all'ambito individuato e con le modalità di intervento indicate in cartografia, riferito alle risultanze dello studio idraulico di cui all'art. 3.10.

2.3 Sistema per il superamento della traversa in corrispondenza delle opere di presa del canale derivatore dell'Azienda Elettrica Municipale di Torino.

9. CAVE GERMAIRE E MONVISO

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Le cave Germaire e Monviso (o Cava San Michele) sono cave di ghiaia e sabbia, rispettivamente di proprietà della Cave Germaire S.p.A. e della Monviso S.p.A, sono localizzate in sponda destra del Fiume Po, nel tratto in corrispondenza della Lanca di San Michele. L'area è caratterizzata dalla presenza di un bacino estrattivo di maggiori dimensioni (Cava Germaire) posto nella zona meridionale del sito, in parte compreso all'interno della Lanca, ed un bacino di dimensioni ridotte (Cava S.Michele) posto nella zona nord-orientale.



Figura 11 - Ortofoto delle cave Germaire e Monviso

Complessivamente, il sito occupa una superficie di circa 115 ettari, appartenente ai Comuni di Carignano e

Carmagnola. Le cave ricadono:

- nella fascia di pertinenza fluviale (art. 2.2) del Piano d'area del sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po;
- nelle zone 243.N3 e 241.N1 (zone di interesse naturalistico, art. 2.4);
- nell'ambito territoriale n. 15 del Piano d'area;
- nella Riserva Naturale "Lanca di San Michele".

IL PROGETTO

Cava Germaire

Comuni: Carignano e Carmagnola
 Durata progetto: 20 anni
 Scadenza progetto: 2024
 Superficie di progetto: 736.090 mq
 Volumi estraibili: 7.684.000 mc

Cava Monviso

Comuni: Carignano e Carmagnola
 Durata progetto: 20 anni
 Scadenza progetto: 2024
 Superficie di progetto: 412.500 mq
 Volumi estraibili: 4.512.000 mc

Il progetto estrattivo e di recupero ambientale prevede la realizzazione di interventi di rinaturalizzazione su un'area di circa 63 ettari; la restante parte, sulla quale è svolta l'attività estrattiva, sarà destinata alla realizzazione di un bacino lacustre di profondità superiore ai 7 m dal piano di campagna originario con l'obiettivo, una volta terminata l'attività, di utilizzare i bacini come casse di laminazione spontanea del fiume in occasione di eventi di piene straordinarie.

Il complesso degli interventi di recupero, così come per gli altri siti in via di dismissione, è stato suddiviso in quattro fasi quinquennali, che interessano specifici lotti di intervento; al termine di ogni quinquennio i lotti riqualificati e naturalizzati saranno ceduti all'Ente Parco del Po.

Il progetto è articolato in due ambiti di intervento coincidenti con i bacini estrattivi, le cui opere sono finalizzate a:

- valorizzare dal punto di vista ambientale la fascia fluviale del Po e le superfici pianeggianti attraverso l'impianto di specie arboree ed arbustive autoctone e la costituzione di praterie cespugliate, aree prative e macchie;

- valorizzare il sistema delle “acque basse”, soprattutto nell’ambito Germaire, con la costituzione di arbusteti, saliceti, praterie umide, canneti, di isole galleggianti e canali ad acque più profonde;
- riqualificare la Lanca di San Michele e parte del Bosco del Gerbasso;
- incrementare la fruibilità dell’area attraverso la predisposizione di parcheggi pubblici, aree attrezzate e la realizzazione di una rete di percorsi ciclabili e pedonali.

PIANO D’AREA DEL PO TRATTO TORINESE

15. - Comuni di Carignano e Carmagnola - (Zone interessate: 239A2, 240A3, 241N1, 243N3)

Mitigazione del rischio idraulico e recupero ambientale dei bacini di cava esistenti e delle aree circostanti.

1. Interventi direttamente realizzabili:

1.1 Creazione di un Centro di Studi e di ricerca ambientale presso la cascina Betlemme, da connettere con le attività del museo di Carmagnola, e sistemazione dei sentieri e dei percorsi ciclopedonali;

2. Interventi soggetti a verifica di compatibilità ambientale ed al parere dell'Ente di Gestione:

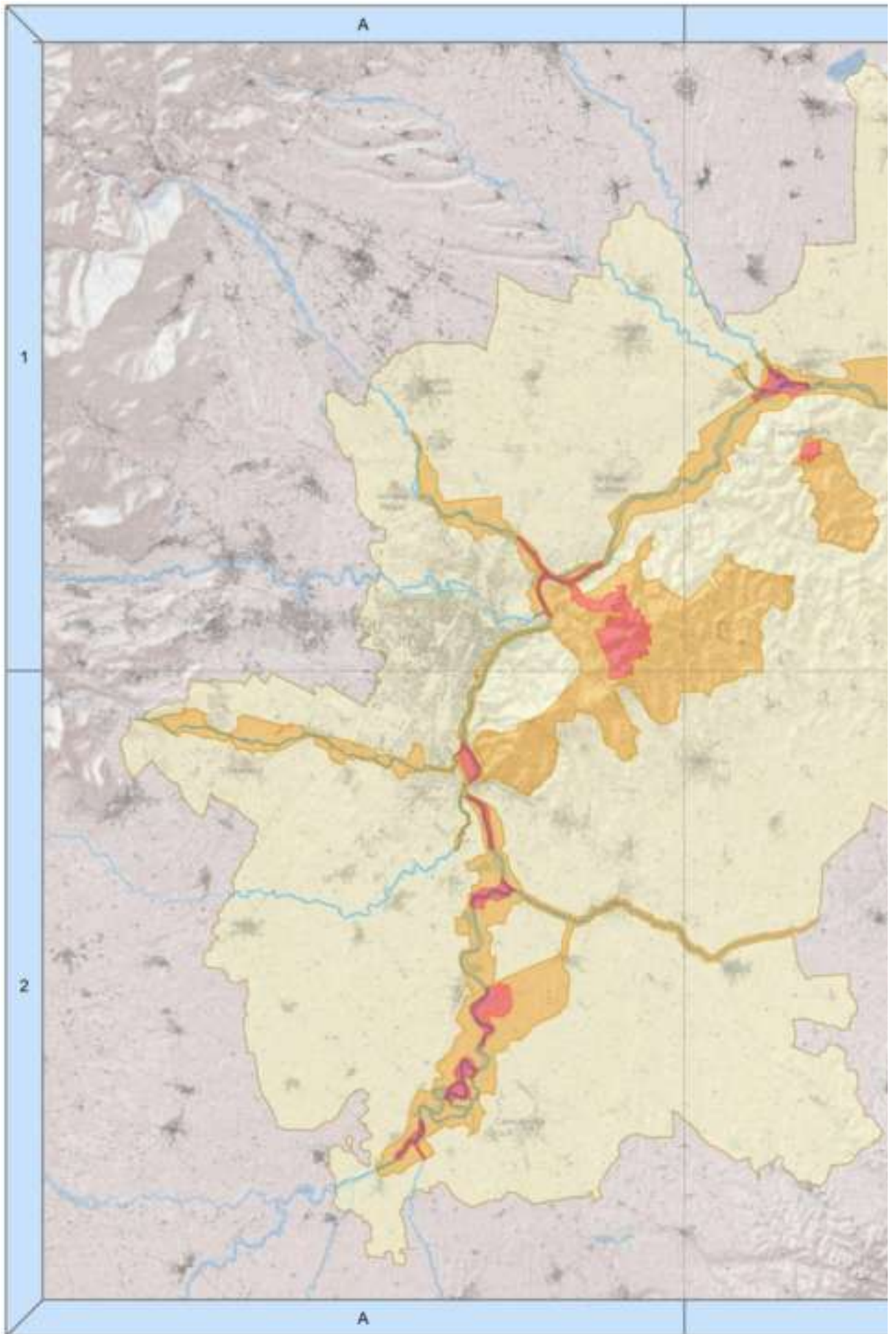
2.1 Organizzazione dei percorsi e delle attrezzature per l'osservazione naturalistica, previa valorizzazione e/o rinaturalizzazione delle aree di Riserva Naturale e di quelle contigue, secondo il Piano di Assestamento

Forestale;

2.2 Rimodellazione e rinaturalizzazione del bacino di cava in località S.Michele (analogamente vale per i bacini di cava in località Germaire ed altrettanto per quelli in località Ceretto) secondo un progetto esecutivo di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico esteso all'ambito individuato e con le modalità di intervento indicate in cartografia, riferito allo studio idraulico prescritto all'art. 3.10.

ANNEX VII – CARTOGRAFIA

MAPPA I RISERVA COLLINAPO MAN AND BIOSPHERE 10
MAPPA II- RISERVA COLLINAPO MAN AND BIOSPHERE SEZIONE A1
MAPPA III- RISERVA COLLINAPO MAN AND BIOSPHERE SEZIONE A2
MAPPA IV - RISERVA COLLINAPO MAN AND BIOSPHERE SEZIONE B1
MAPPA V - RISERVA COLLINAPO MAN AND BIOSPHERE SEZIONE B2
MAPPA VI - PROTECTIONE E VINCOLI (MAPPA DI DETTAGLIO) # 1/5
MAPPA VII - PROTECTIONE E VINCOLI (MAPPA DI DETTAGLIO) # 2/5
MAPPA VIII - PROTECTIONE E VINCOLI (MAPPA DI DETTAGLIO) # 3/5
MAPPA IX - PROTECTIONE E VINCOLI (MAPPA DI DETTAGLIO) # 4/5
MAPPA X - PROTECTIONE E VINCOLI (MAPPA DI DETTAGLIO) # 5/5
MAPPA XI – COMUNI COINVOLTI
MAPPA XI – COMUNI E ZONIZZAZIONE
MAPPA XIII -LAND COVER –REGIONE PIEMONTE LIVELLO 2
MAPPA XIV – MAPPA DELL’ALTIMETRIA
MAPPA XV – MAPPA GEOLOGICA
MAPPA XVI – RETICOLO IDROGRAFICO
MAPPA XVII - NATURA 2000
MAPPA XVIII- AREE PROTETTE









MAP I

COLLINAPO MAN AND BIOSPHERE RESERVE

Legend

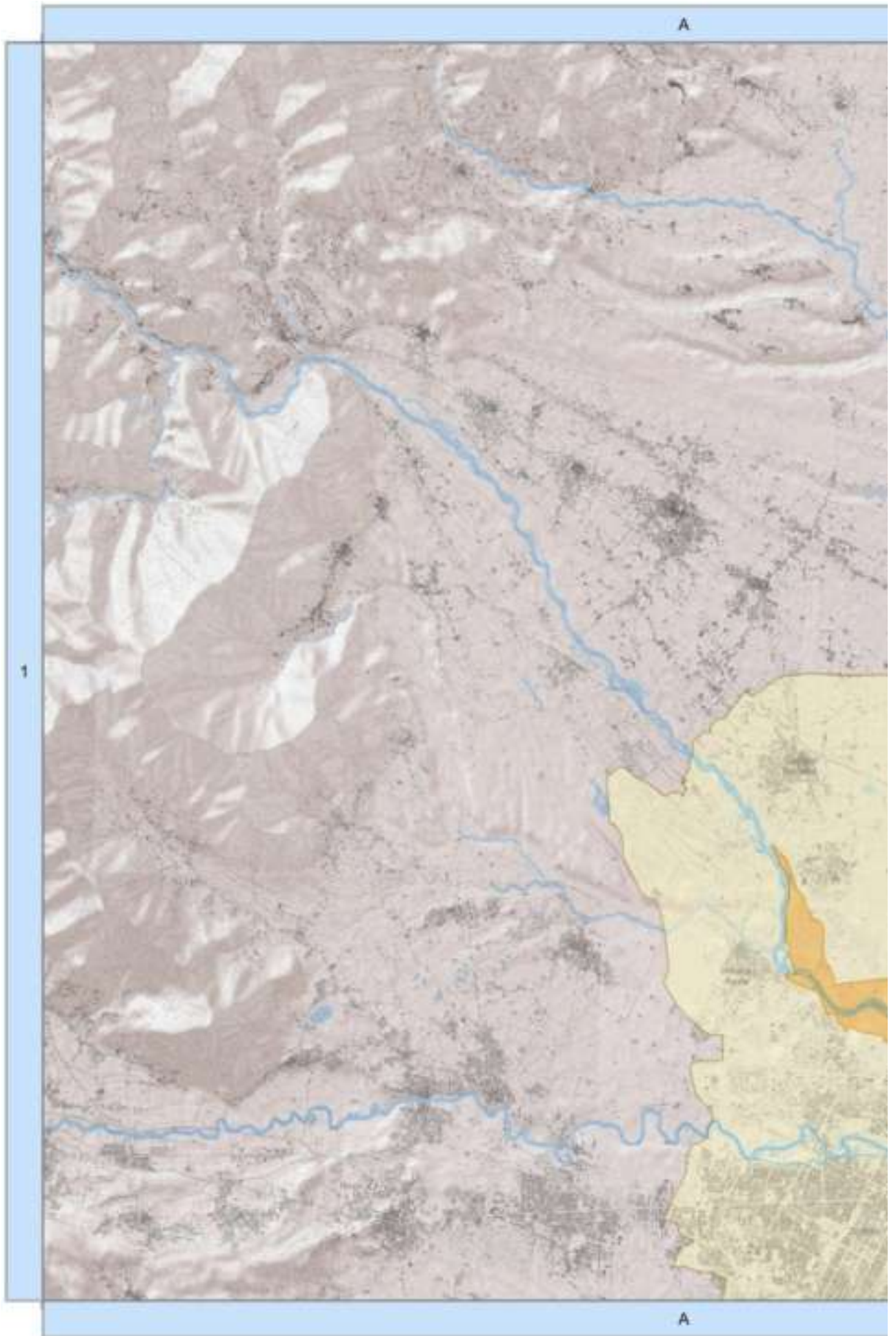
-  Core Area
-  Buffer Zone
-  Transition Area
-  Rivers

Basemap: CTR (Technical regional map)
raster 1:10.000

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N

Scale: 1:260.000

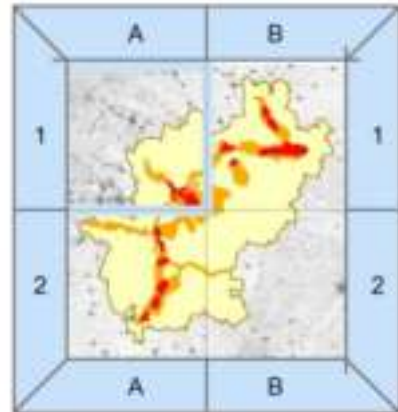










MAP II

COLLIAPPO MAN AND BIOSPHERE
RISERVE

SECTION A₁



Legend

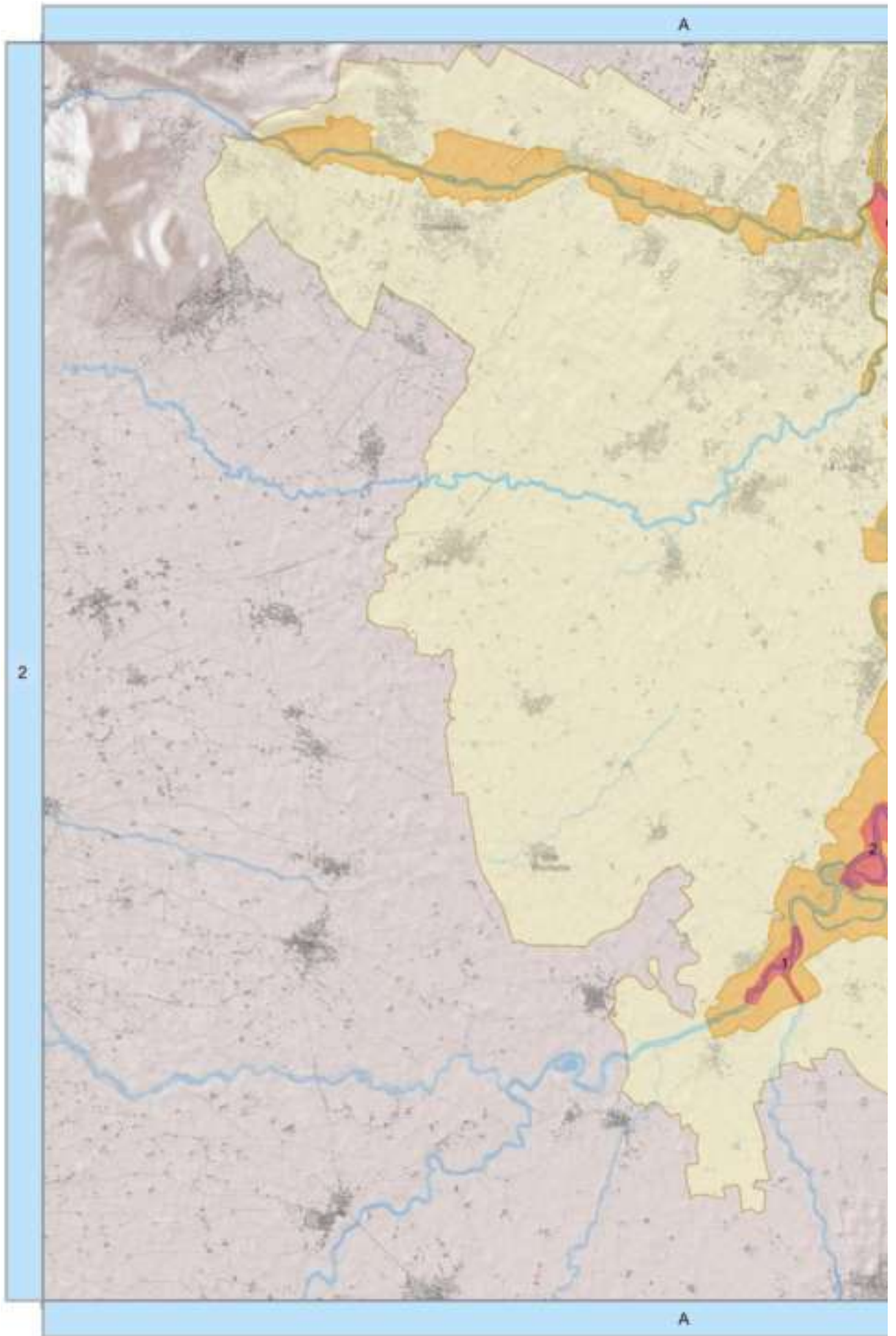
-  Core Area
-  7 - Meisino e Isolone Bertolla
-  8 - Collina di Superga
-  Buffer Zone
-  Transition Area
-  Rivers

Basemap: CTR (Technical regional map)
raster 1:10.000

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N

Scale:1:134.116

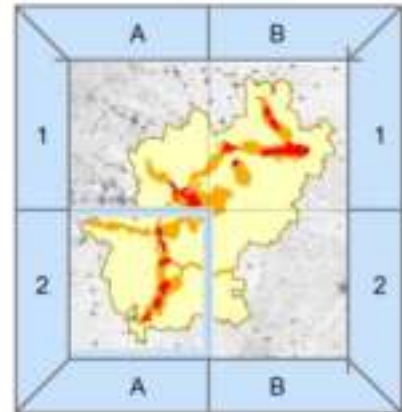




MAP III

COLLI NAPO MAN AND BIOSPHERE RISERVE

SECTION A₂



Legend

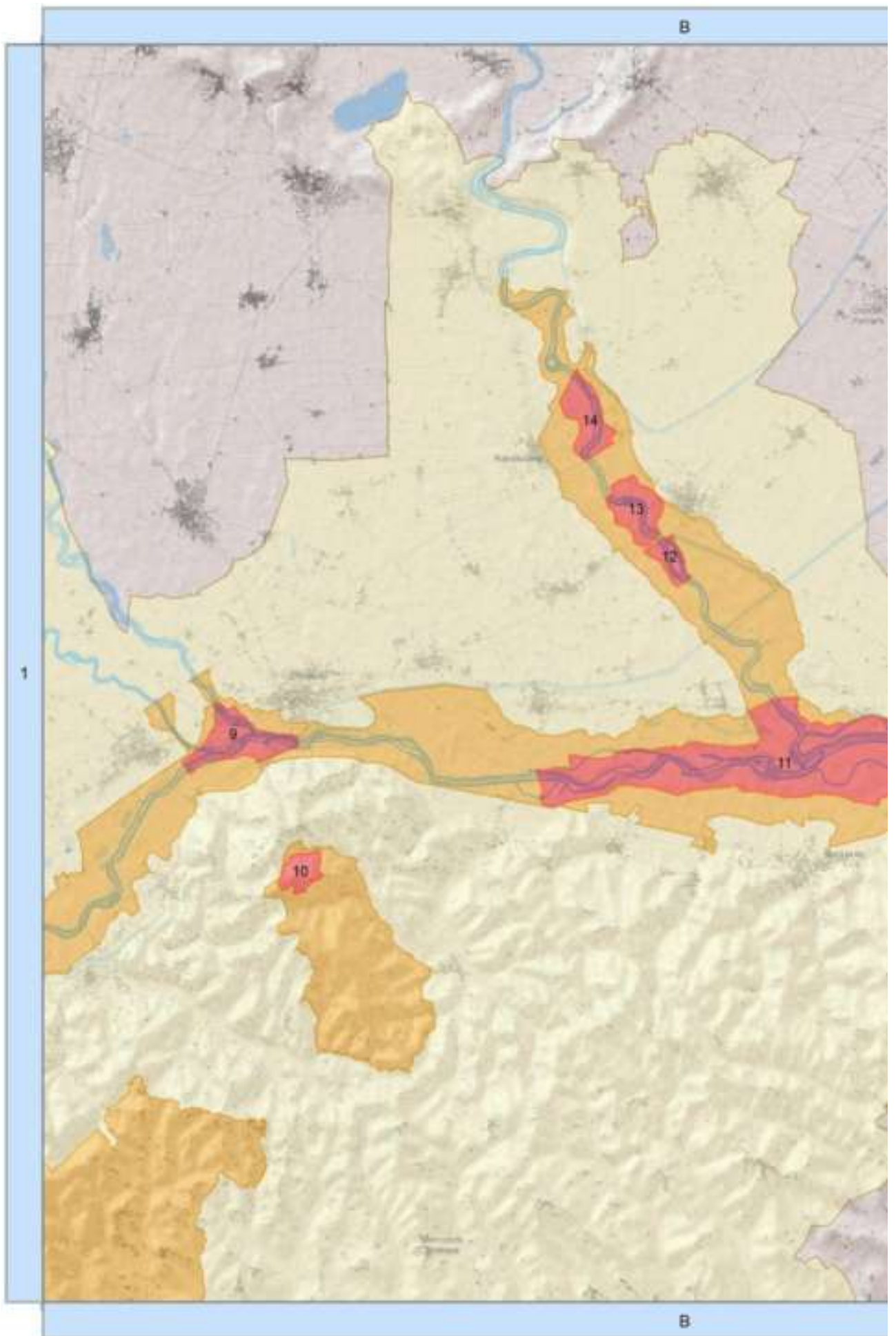
-  Core Area
- 1 - Confluenza Po- Maira
- 2 - Lanca di San Michele
- 3 - Oasi del Po Morto
- 4 - Lanca di Santa Marta e Confluenza con il Banna
- 5 - Molinello
- 6 - Le Vallere
- 8 - Collina di Superga
-  Buffer Zone
-  Transition Area
-  Rivers

Basemap: CTR (Technical regional map)
raster 1:10.000

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N

Scale: 1:132.150

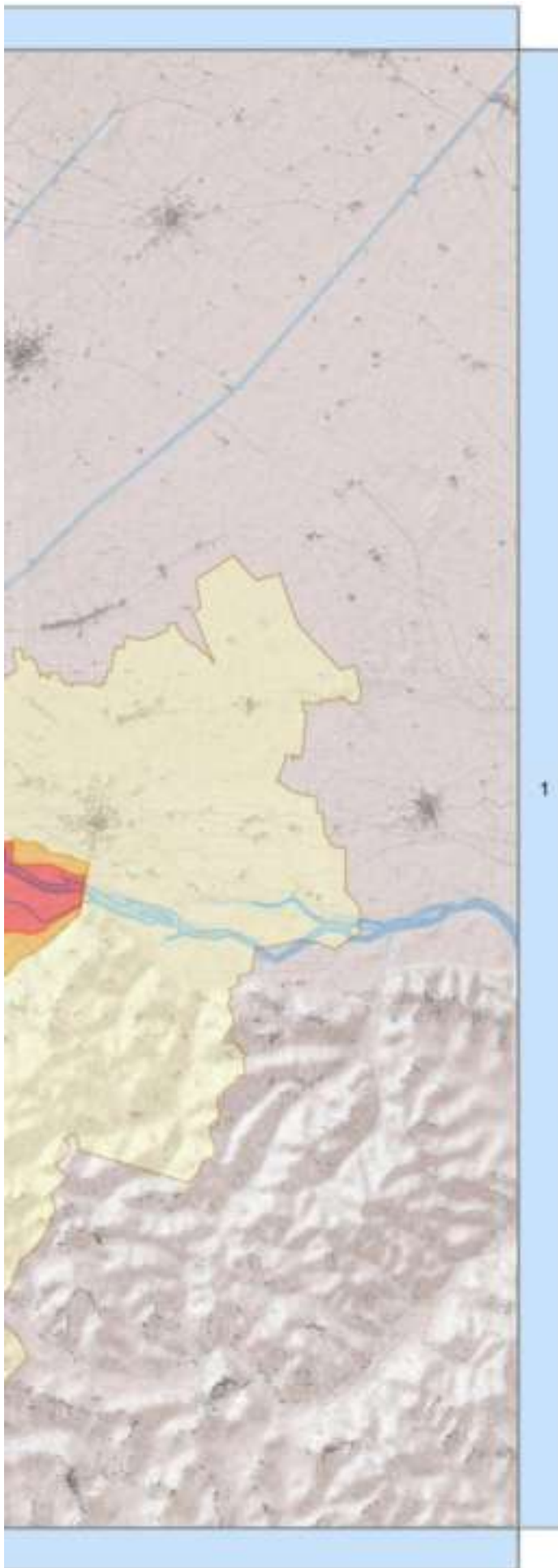
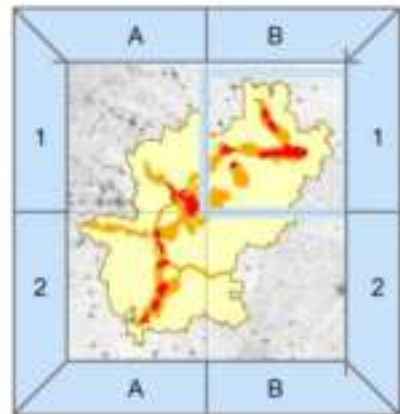




MAP IV

COLLINAPO MAN AND BIOSPHERE RISERVE

SECTION B₁



Legend

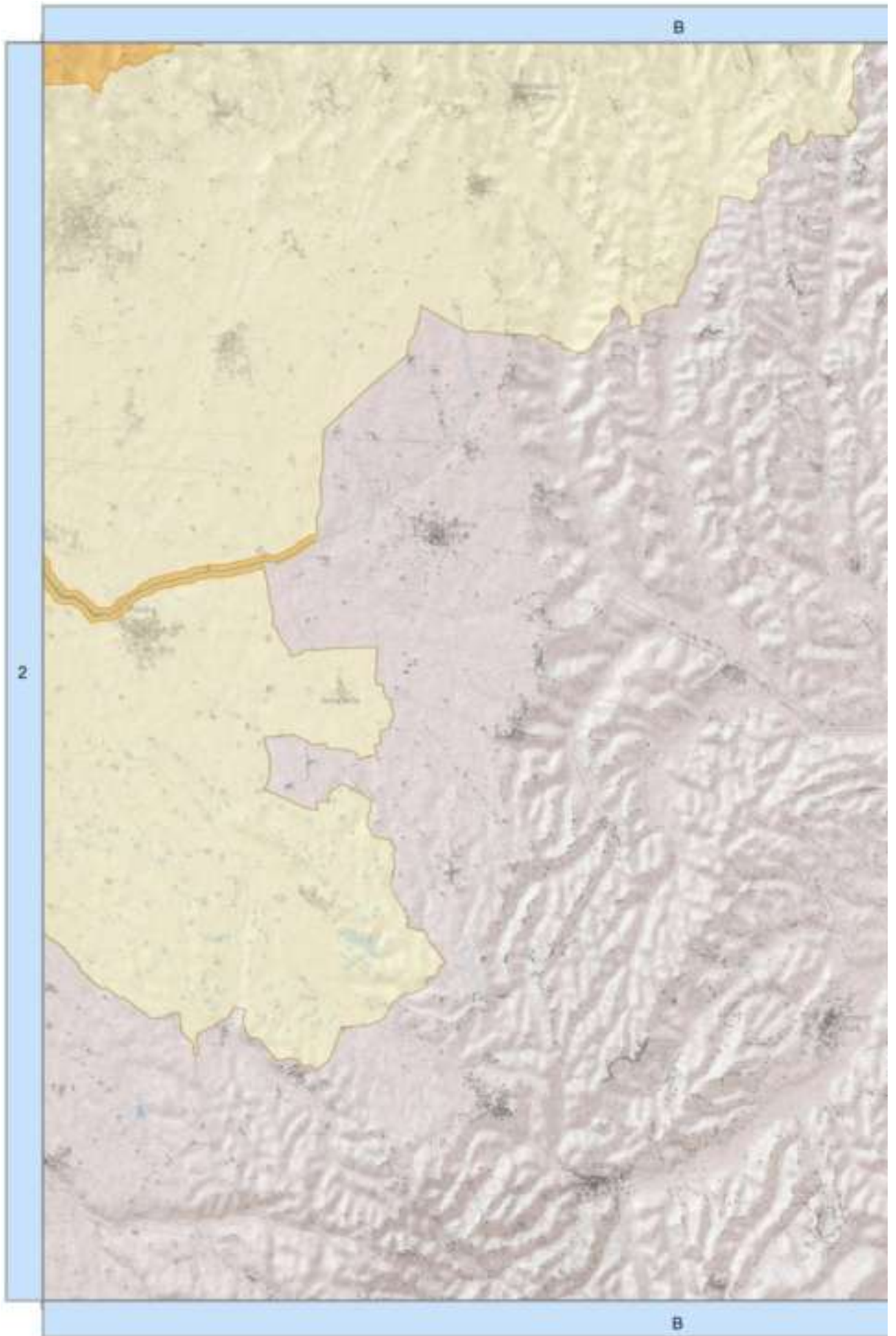
-  Core Area
- 9 - Orco e Malone
- 10 - Bosco del Vaj
- 11 - Confluenza della Dora Baltea
- 12 - Isolotto del Ritano
- 13 - Isola dei Salici
- 14 - Mulino Vecchio
-  Buffer Zone
-  Transition Area
-  Rivers

Basemap: CTR (Technical regional map)
raster 1:10.000

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N

Scale: 1:130.579

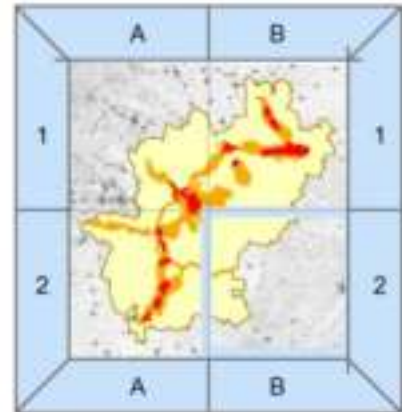








MAP V

COLLI NAPO MAN AND BIOSPHERE
RISERVE

SECTION B₂



Legend

-  Core Area
-  Buffer Zone
-  Transition Area
-  Rivers

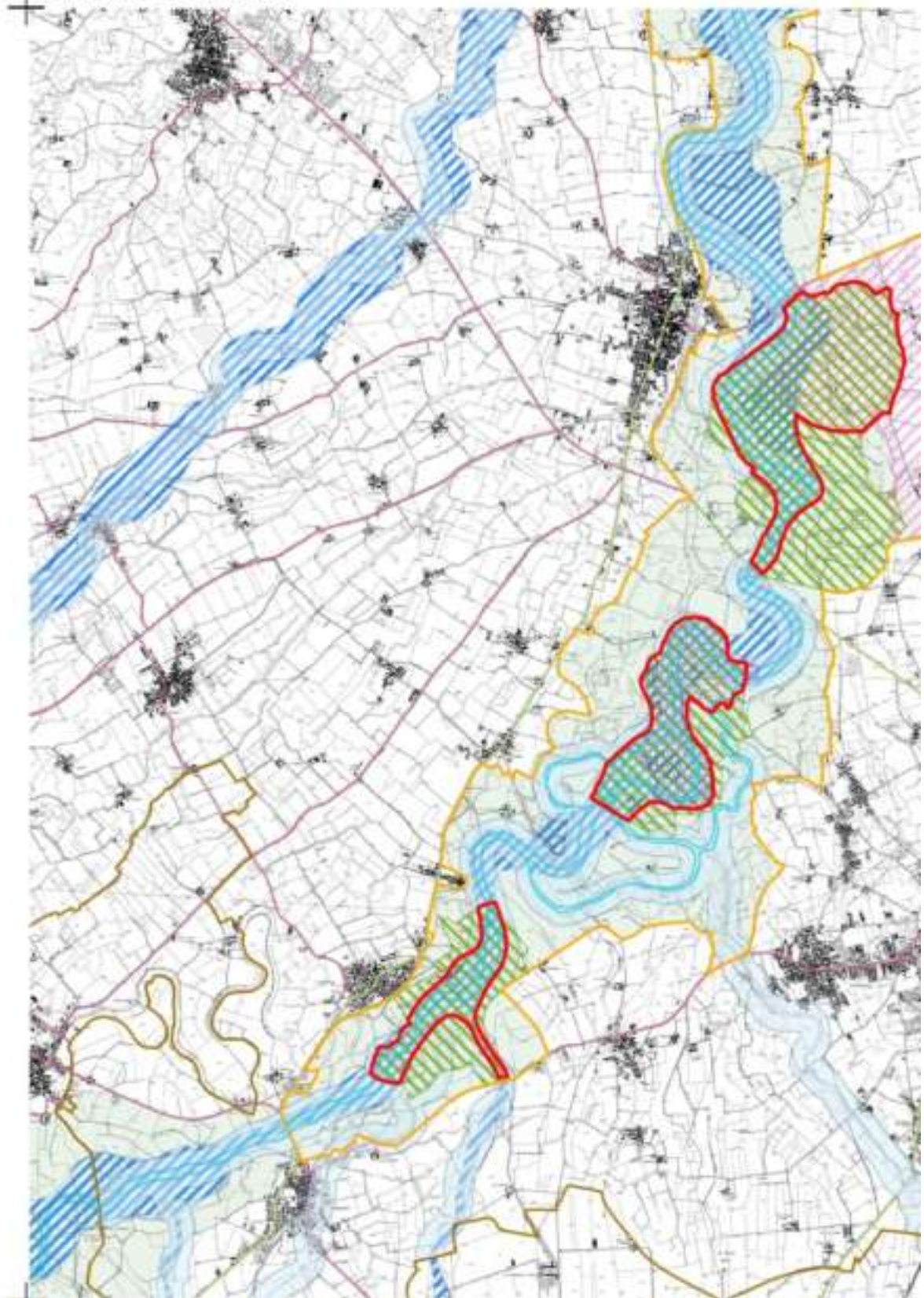
Basemap: CTR (Technical regional map)
raster 1:10.000

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N

Scale: 1:130.579



7°35'8,76"E 44°56'10,66"N

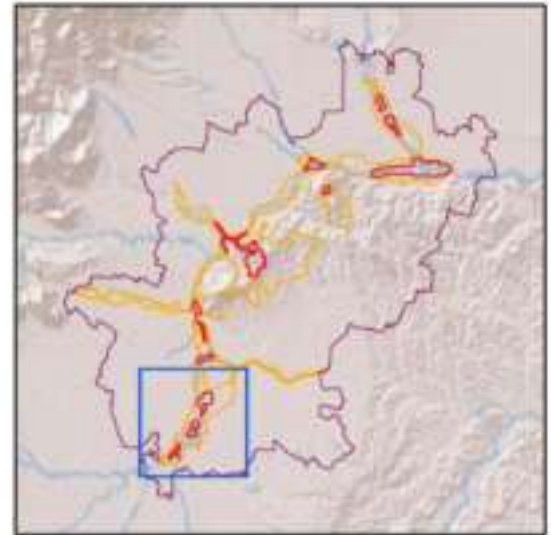


7°35'19,166"E 44°48'35,254"N

MAP VI

PROTECTION AND RESTRICTION

Detail maps # 1/5



Legend

-  Core Area
-  Buffer Zone
-  Transition Area
-  River Po
-  Aree Protette del Po e della Collina Torinese
- Legislative Decree 42/2004**
-  Regional reserve (art. 142)
-  Rivers, streams and watercourses (art. 142)
-  Galassini - Areas protected by specific provisions (art. 157)
- Interim Plan for the Hydrogeological Structure (PAI)**
-  Band A
- Zones mainly of naturalistic interested - Po Area Plan**
-  N1
- Infrastructures**
-  Railways
-  Motorway
-  State highways
-  Provincial roads

Basemap: CTR (Technical regional map)
raster 1:10.000

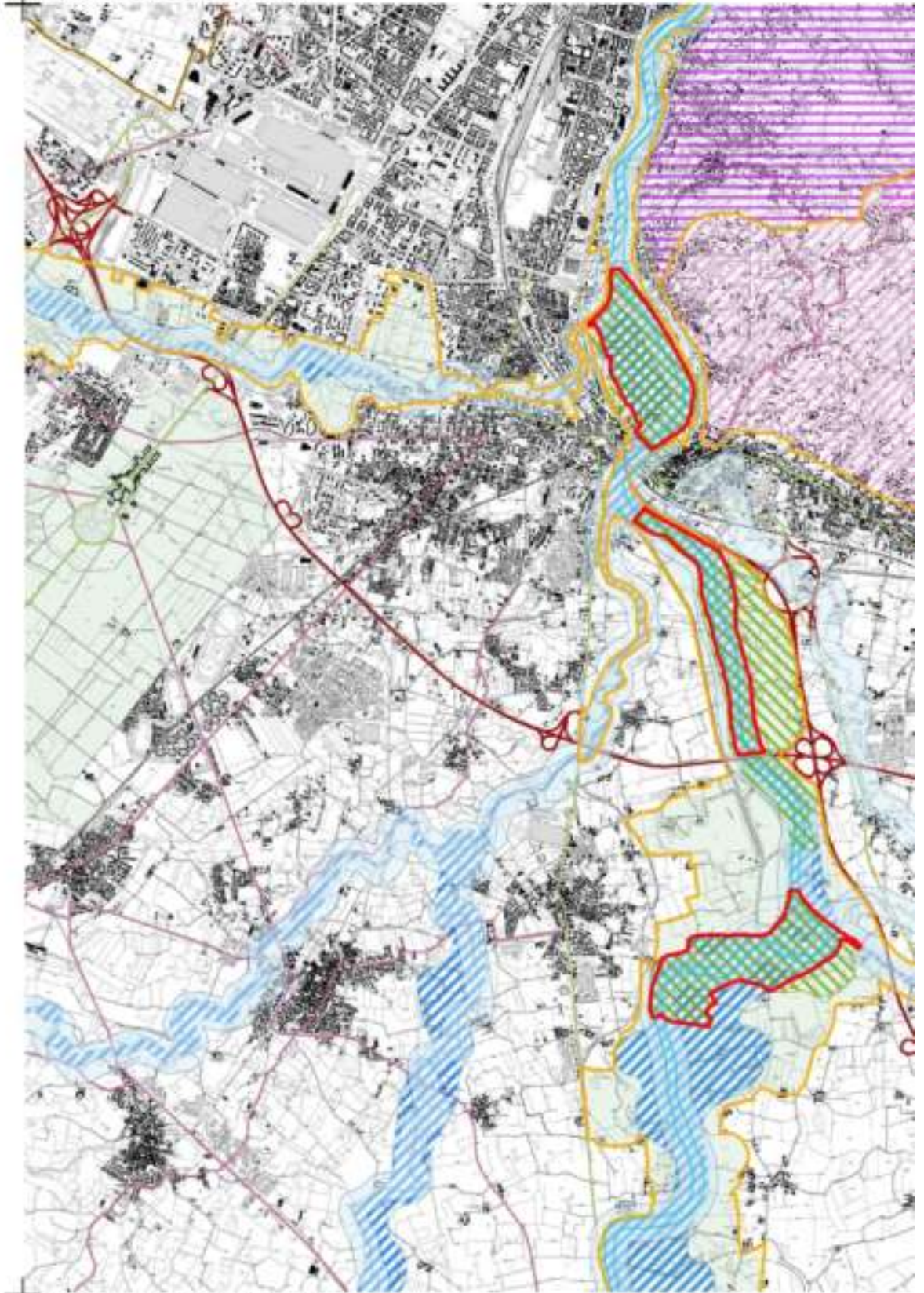
Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N

Scala: 1:65.000

0 500 1.000 2.000
m



7°35'28.302"E 45°2'37.851"N

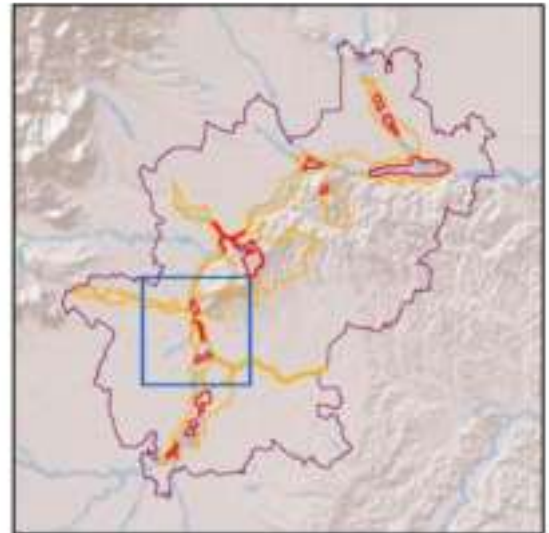


7°35'39.459"E 44°55'1.854"N

MAP VII

PROTECTION AND RESTRICTION

Detail maps # 2/5



Legend

- Core Area
- Buffer Zone
- Transition Area
- River Po
- Aree Protette del Po e della Collina Torinese
- Legislative Decree 42/2004**
- Regional reserve (art. 142)
- Rivers, streams and watercourses (art. 142)
- Galassini - Areas protected by specific provisions (art. 157)
- aree ex-1497/1939 - Areas protected by specific provisions (art. 157)
- Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI)**
- Band A
- Zones mainly of naturalistic interested - Po Area Plan**
- N1
- Infrastructures**
- Railways
- Motorway
- State highways
- Provincial roads

Basemap: CTR (Technical regional map)
raster 1:10.000

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N

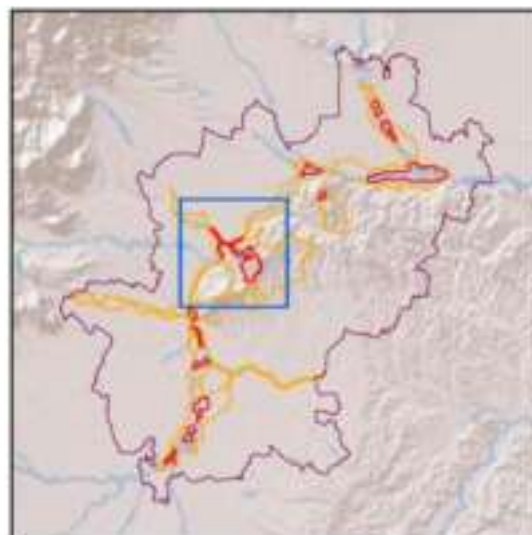
Scale: 1:65.000



MAP VIII

PROTECTION AND RESTRICTION

Detail maps # 3/5



Legend

- Core Area
- Buffer Zone
- Transition Area
- River Po
- Aree Protette del Po e della Collina Torinese
- Legislative Decree 42/2004**
- Regional reserve (art. 142)
- Rivers, streams and watercourses (art. 142)
- Galassini - Areas protected by specific provisions (art. 157)
- aree ex-1497/1939 - Areas protected by specific provisions (art. 157)
- Interim Plan for the Hydrogeological Structure (PAI)**
- Band A
- Zones mainly of naturalistic interested - Po Area Plan**
- N1
- Infrastructures**
- Railways
- State highways
- Motorway
- Provincial roads

Basemap: CTR (Technical regional map)
raster 1:10.000

Datum: WGS 1984

Projection: UTM - Zone 32N

Scala: 1:65.000



7°47'25,098"E 45°13'28,307"N

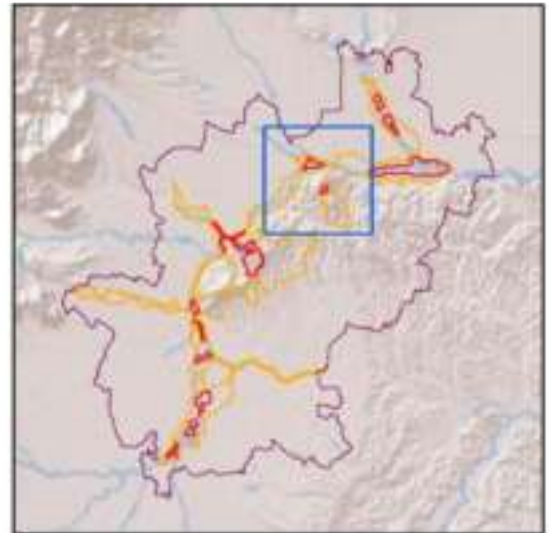
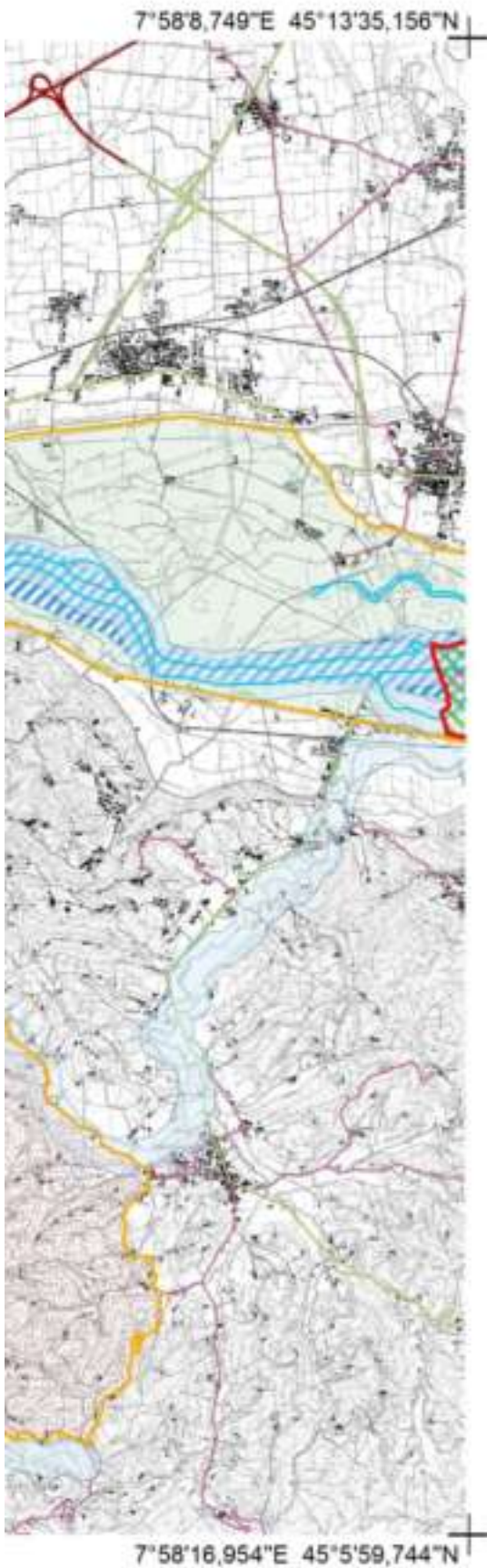


7°47'33,218"E 45°5'52,908"N

MAP IX

PROTECTION AND RESTRICTION

Detail maps # 4/5



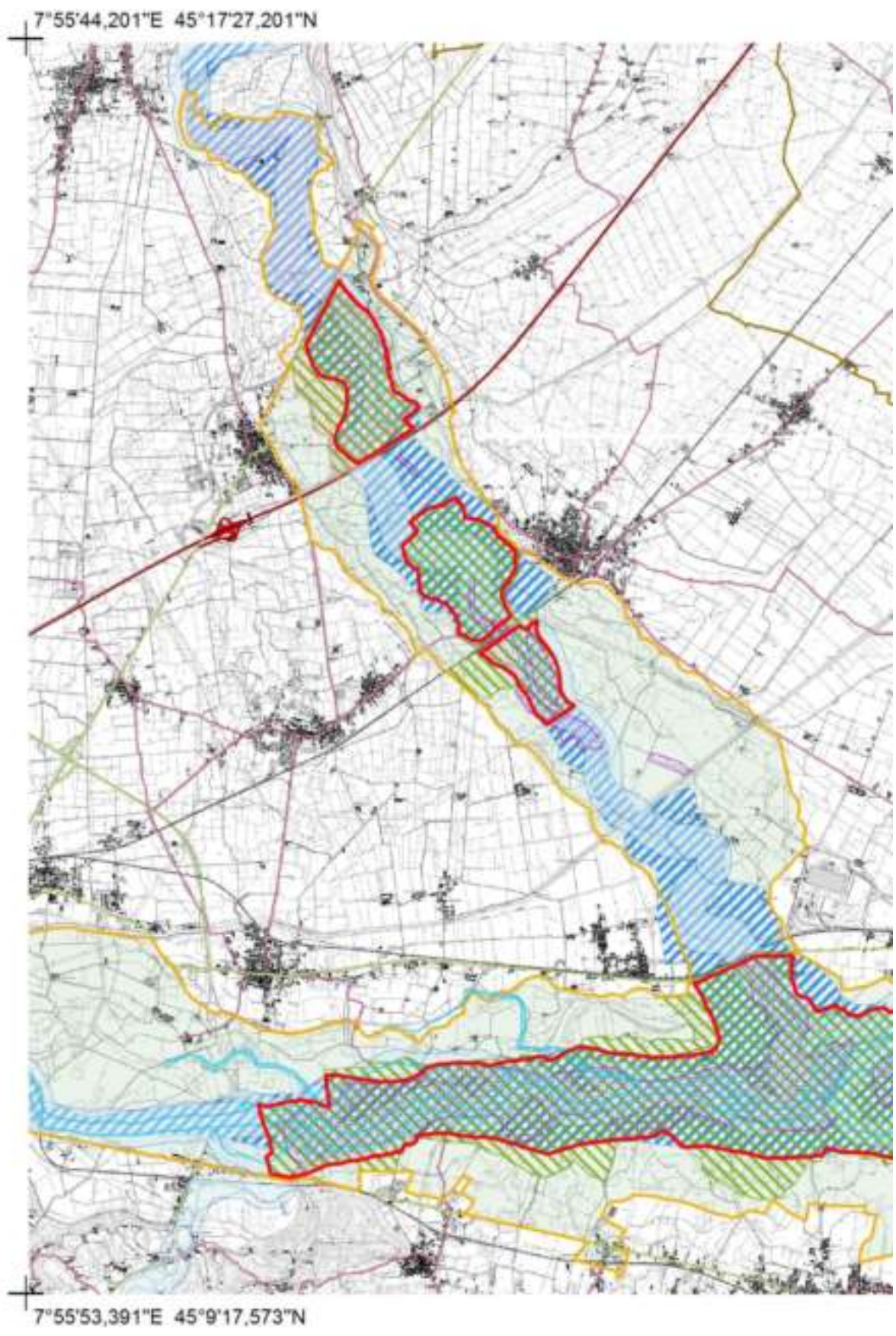
Legend

- Core Area
- Buffer Zone
- Transition Area
- River Po
- Aree Protette del Po e della Collina Torinese
- Legislative Decree 43/2004**
 - Regional reserve (art. 142)
 - Rivers, streams and watercourses (art. 142)
- Interim Plan for the Hydrogeological Structure (PAI)**
 - Band A
- Zones mainly of naturalistic interested - Po Area Plan**
 - N1
- Natura 2000**
 - SCI
- Infrastructures**
 - Railway
 - Motorway
 - State highways
 - Strada Provinciale

Basemap: CTR (Technical regional map)
raster 1:10.000

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N
Scala: 1:65.000

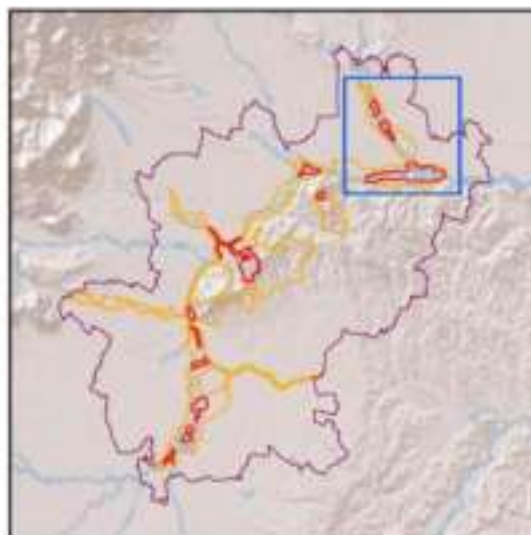
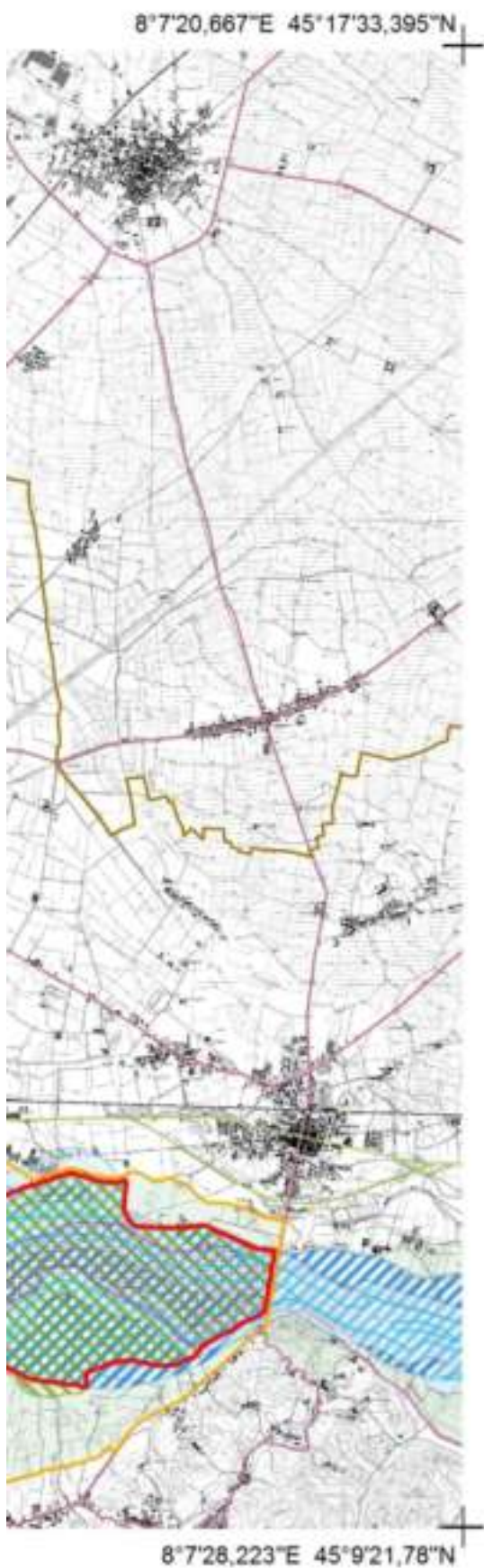




MAP X

PROTECTION AND RESTRICTION

Detail Maps # 5/5



Legend

- Core Area
- Buffer Zone
- Transition Area
- River Po
- Aree Protette del Po e della Collina Torinese
- Legislative Decree 43/2004**
- Riserve regionali (art. 142)
- Rivers, streams and watercourses (art. 142)
- Interim Plan for the Hydrogeological Structure (PAI)**
- Band A
- Zones mainly of naturalistic interested - Po Area Plan**
- N1
- Natura 2000**
- SCI
- Infrastructures**
- Railway
- Motorway
- State highways
- Strada Provinciale

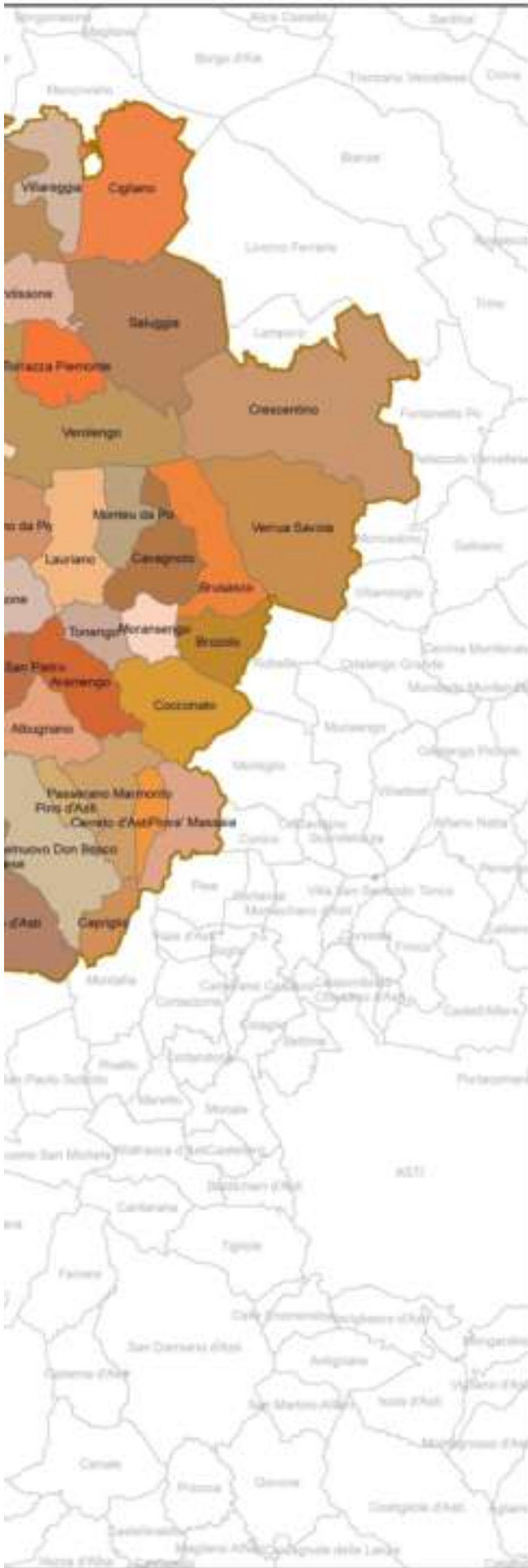
Basemap: CTR (Technical regional map)
raster 1:10.000

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N

Scala: 1:70.000



MAP XI
MUNICIPALITIES



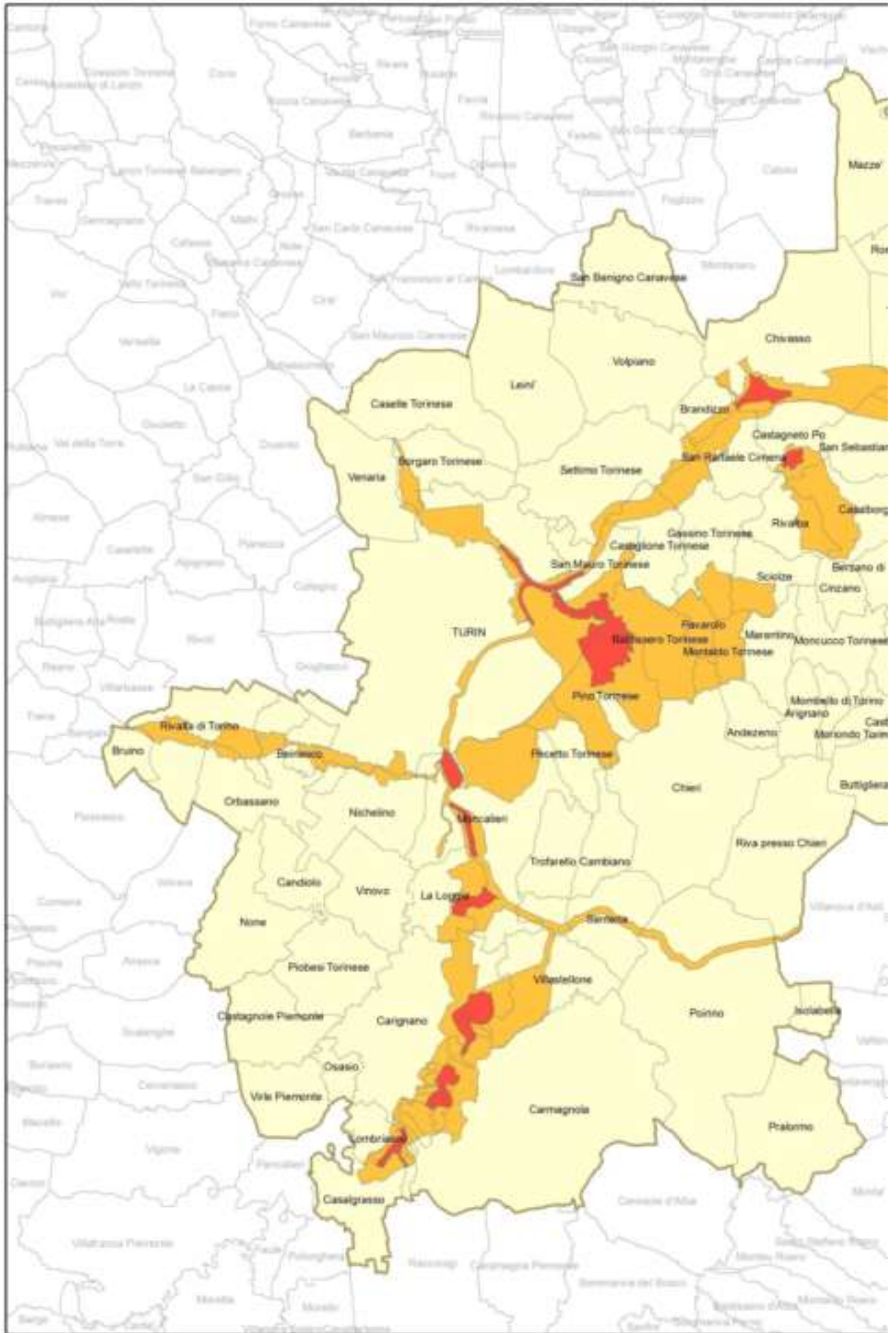
Legend

- CotinaPo Man and Biosphere Reserve
- Municipalities



Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N
Scale: 1:260.000





MAP XII
MUNICIPALITIES AND ZONATION



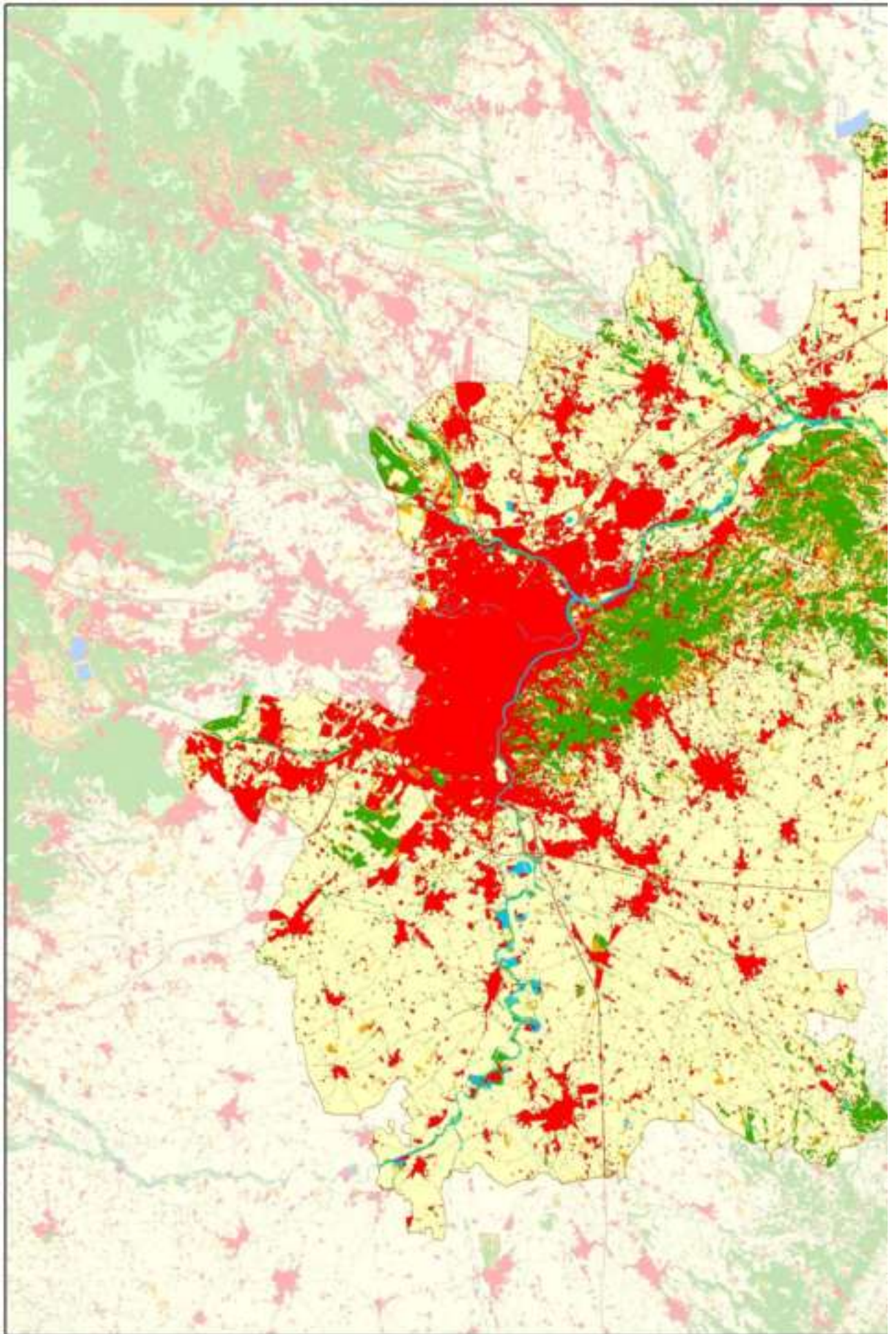
Legend

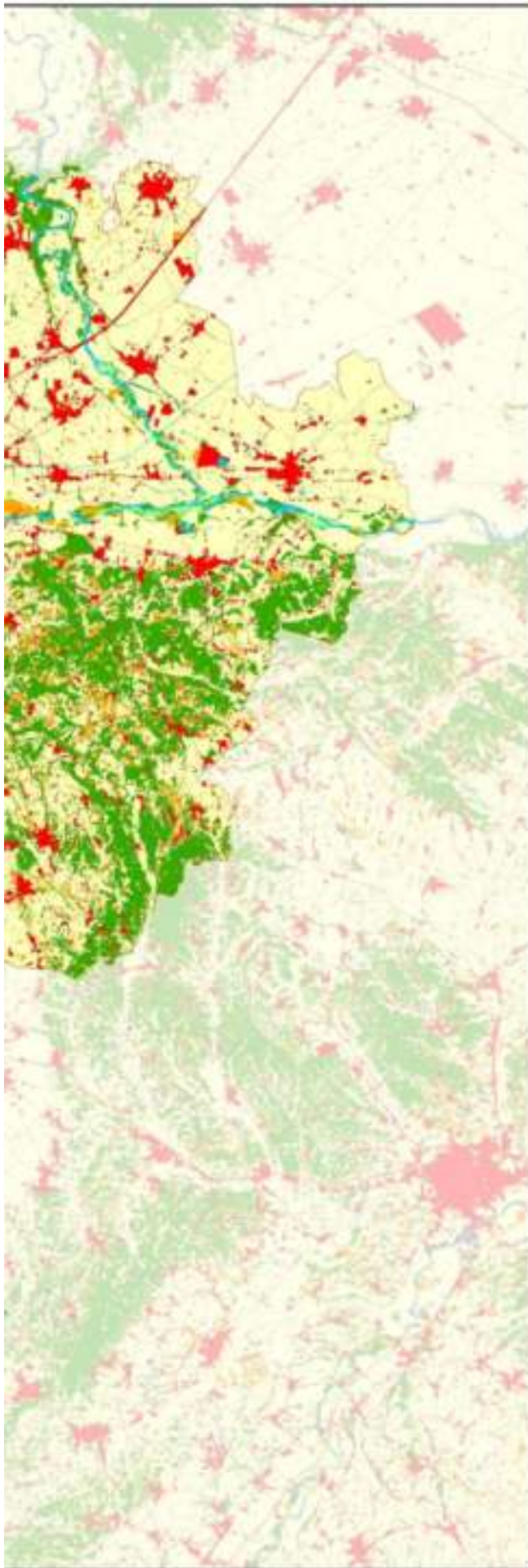
- Core Area
- Buffer Zone
- Transition Area
- Municipalities



Datum: WGS 1984
 Projection: UTM - Zone 32N
 Scale: 1:280.000







MAP XIII

LAND COVER – PIEDMONT REGION

Level 2

Land Cover - Piedmont Region

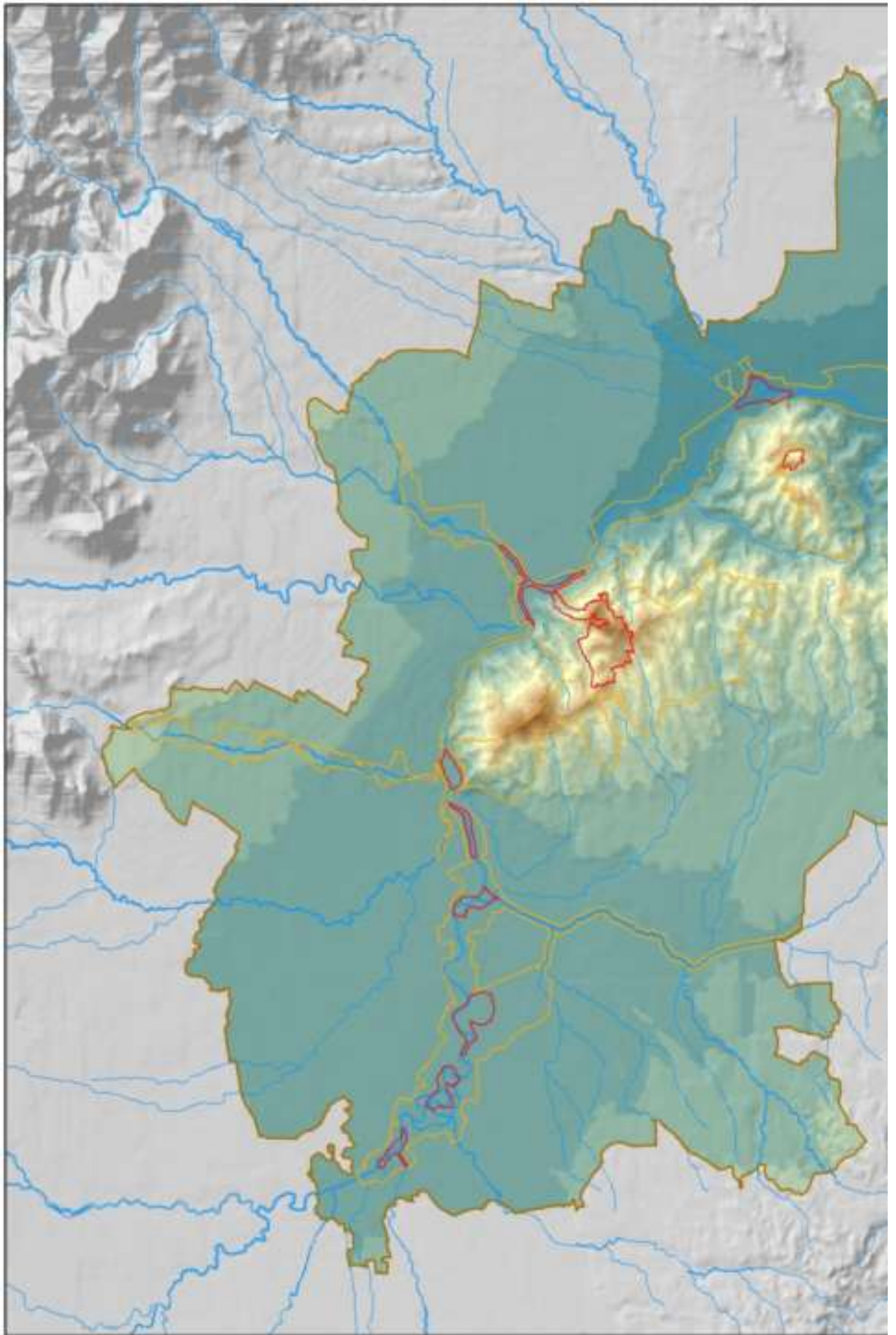
- Artificial surfaces
- Homogeneous agricultural areas
- Heterogeneous agricultural areas and pastures
- Forests
- Semi natural areas and wetlands
- Inland waters

Basemap: Land Cover Piedmont Region
vector 1:25.000

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N

Scale: 1:260.000



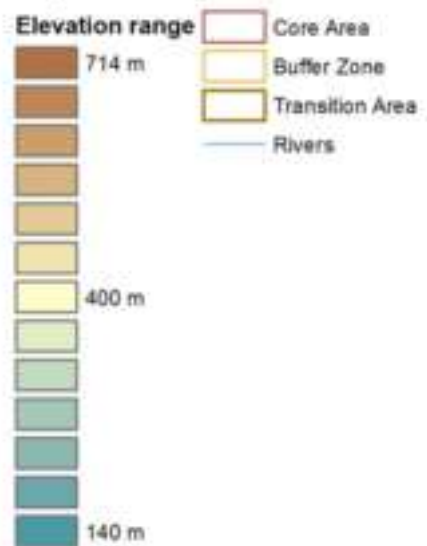


MAP XIV

ELEVATION MAP

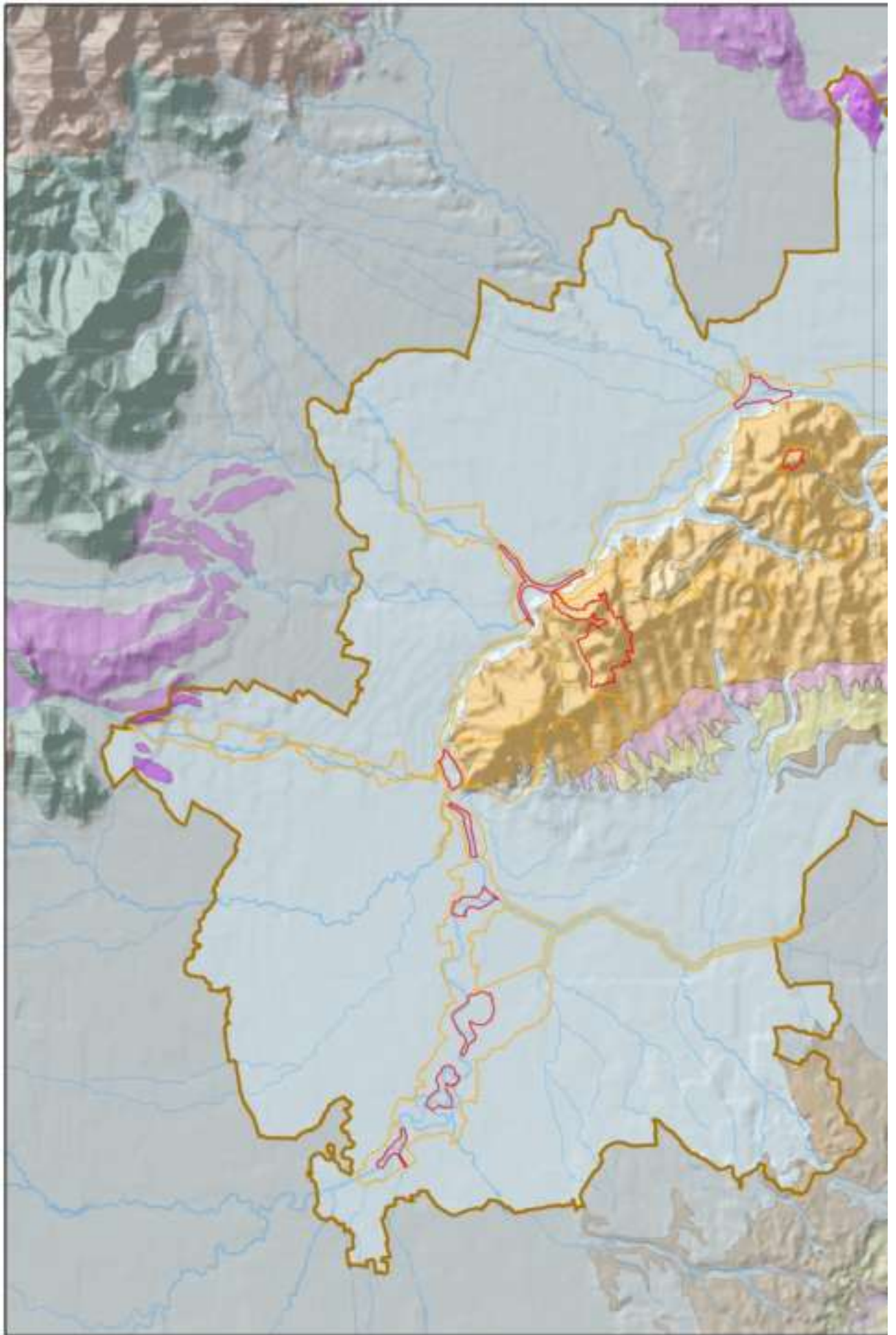


Legend



Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N
Scale: 1:260,000







MAP XV

GEOLOGICAL MAP

Lithological Map

Legend

-  Core Area
-  Buffer Zone
-  Transition Area

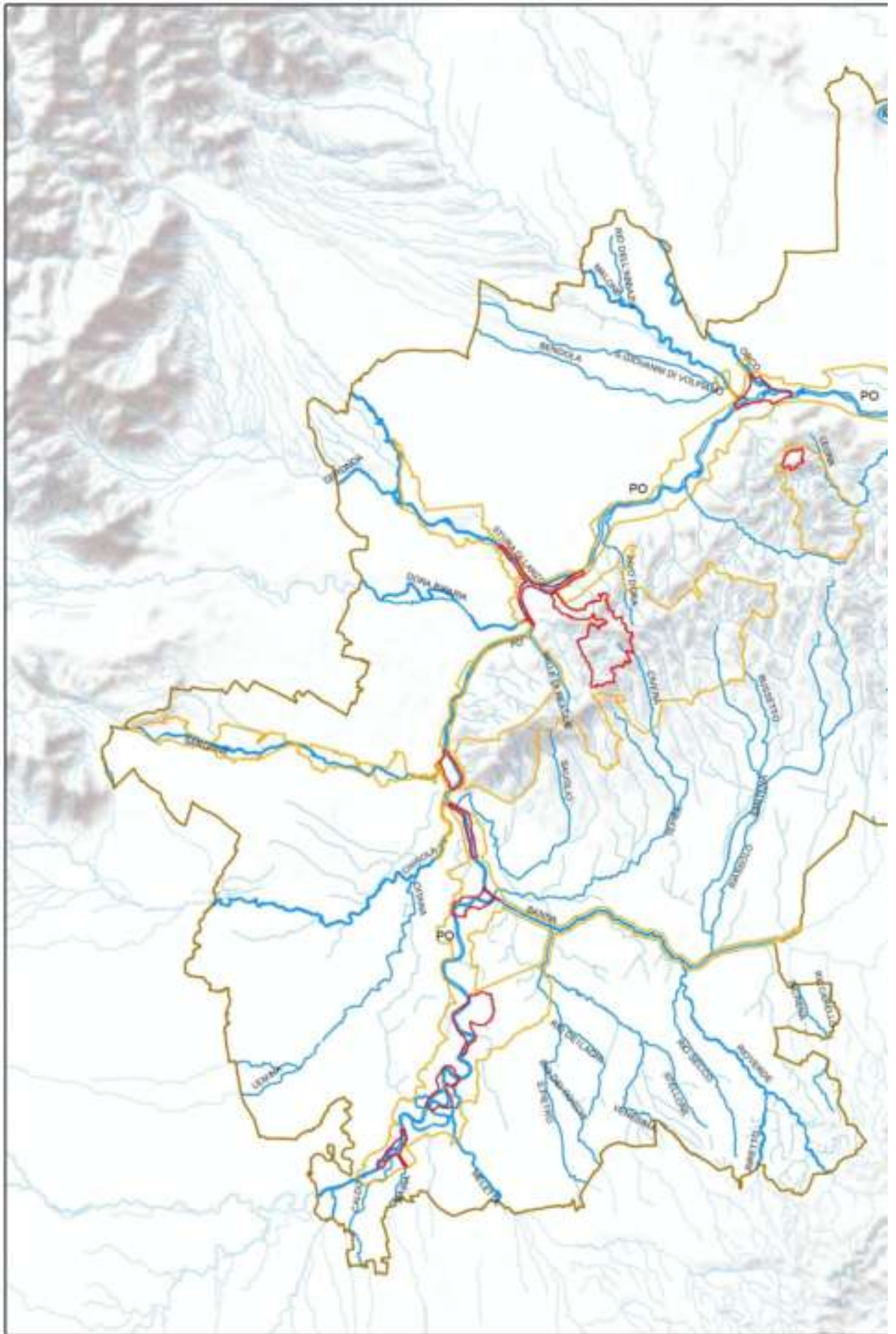
Lithology

-  Alternations of clay
-  Sandstone
-  Clay and clayey marl
-  Banchi e livelli argillosi
-  Alluvial deposits in the plain and valley floor areas
-  Moraine deposits
-  Fine to medium sands
-  Marly siltstone

Datum: WGS 1984
 Projection: UTM - Zone 32N

Scale: 1:280.000





MAP XVI

HYDROGRAPHIC NETWORK

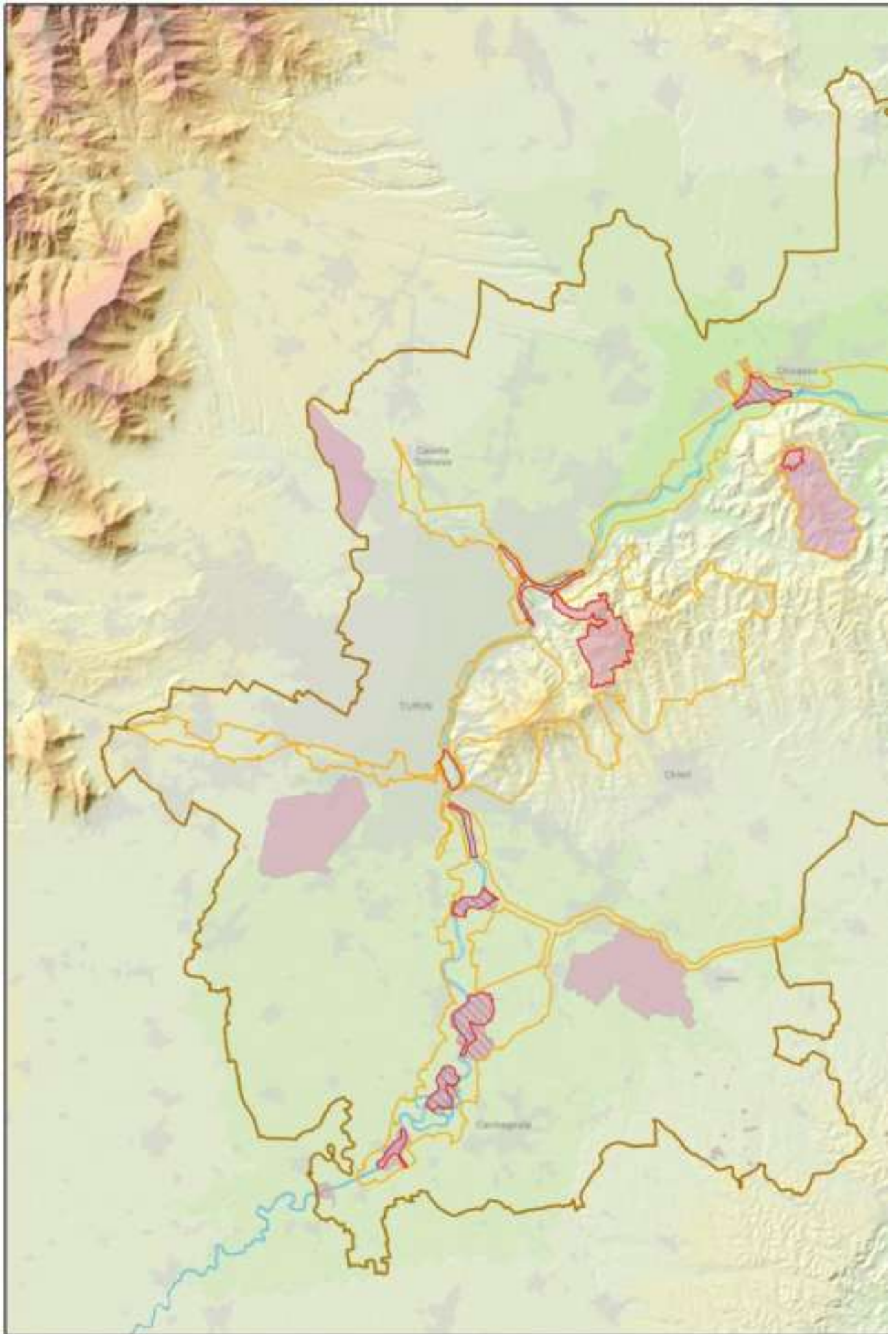


Legend

-  Core Area
-  Buffer Zone
-  Transition Area
-  Hydrographic network

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N
Scale: 1:260.000










MAP XVII
NATURA 2000

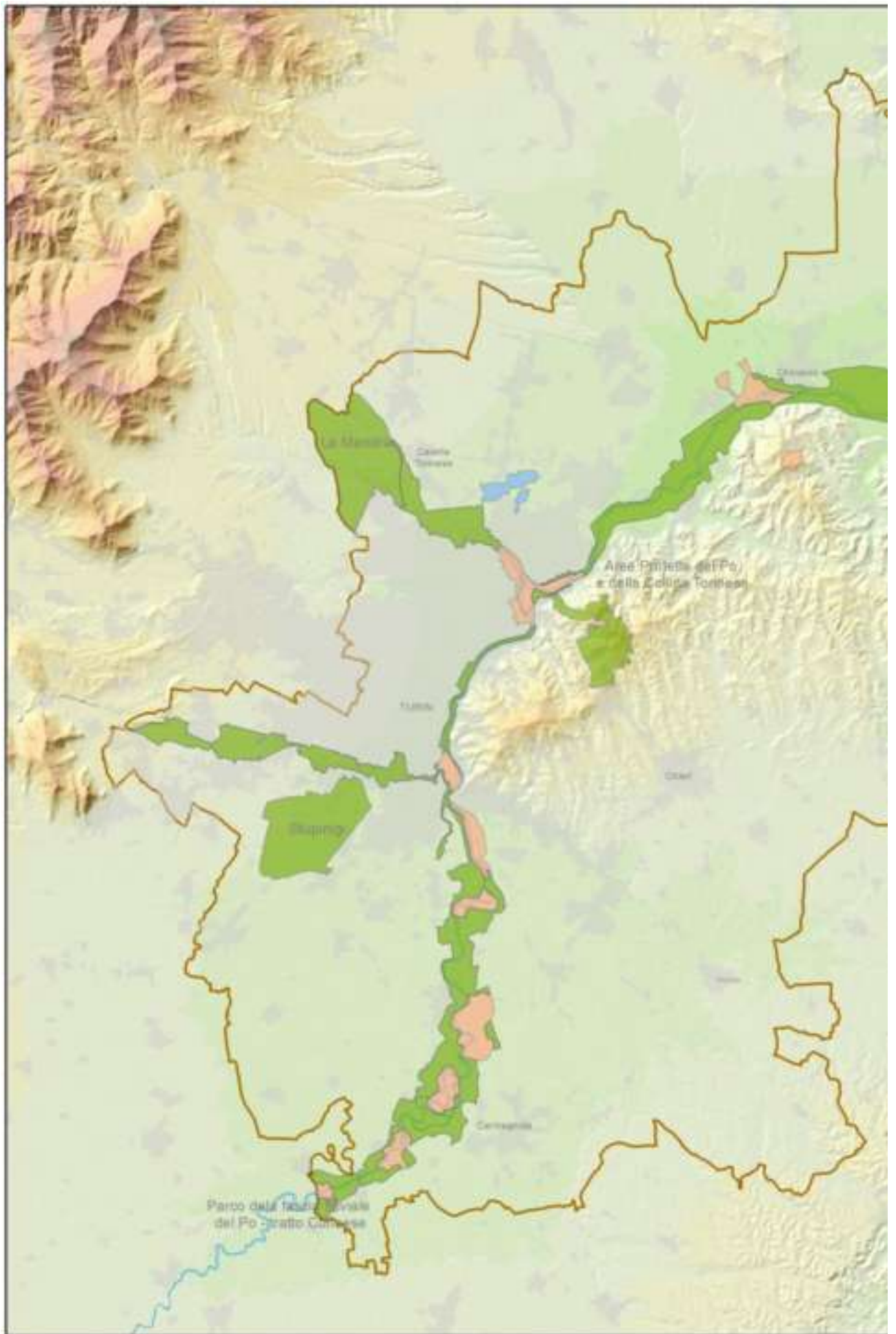


Legend

- | | |
|---|---|
|  Core Area |  Birds Directive - SPA |
|  Buffer Zone |  Habitat Directive - SCI |
|  Transition Area | |
|  River Po | |
|  Urban areas | |

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N
Scale: 1:260.000







MAP XVIII
PROTECTED AREAS



Legend

-  Regional Parks
-  Regional Nature Reserves
-  Other Protected Areas
-  Transition Area

Datum: WGS 1984
Projection: UTM - Zone 32N
Scale: 1:260.000



