



**SCHEDA SITO NATURA 2000 (Direttive 92/43/CEE “Habitat” e 79/409/CEE “Uccelli”)**


---

**1 IDENTIFICAZIONE**

codice : IT1180002  
 sito proposto Natura 2000: SIC e ZPS  
 nome : **TORRENTE ORBA**  
 regione biogeografica : continentale  
 data schedatura : 11/1995  
 data ultimo aggiornamento : 05/2007

---

**2 LOCALIZZAZIONE**

provincia : ALESSANDRIA  
 comune : Basaluzzo, Bosco Marengo, Capriata d'Orba, Casal Cermelli, Predosa, Fresonara  
 comunità montana : Comunità' Collinare del Gavi  
 latitudine : 44,47,57  
 longitudine : 08,38,53  
 superficie (ha) : 506  
 cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 70/III/NE - 70/III/SE;  
 CTR 1:25000: 176SE - 194NE - 195NO

---

**3 MOTIVI DI INTERESSE**

caratteristiche generali : Localizzata nel tratto pianeggiante del corso d'acqua, l'area presenta porzioni di bosco ripariale ancora integre, dominate da salici e pioppi, nella zona golenale, e querce e robinie nelle zone più asciutte. Sui suoli ciottolosi del terrazzo sono presenti praterie aride di greto stabilizzato in contatto serale con arbusteti termoxerofili.

interesse specifico : Presenza di una colonia riproduttiva di Ardeidi, in particolare *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta* e *Nycticorax nycticorax*. Presenza di specie vegetali rare, quali *Antirrhinum latifolium* e *Crocus biflorus*, e specie protette dalla L.R. 32/82, quali *Centranthus ruber*, *Echinops sphaerocephalus*, *Iberis umbellata*.

riferimenti alla Dir. 92/43/CEE: HABITAT: 3220 – “Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea”; 3240 – “Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Salix eleagnos*”; 3250 – “Fiumi mediterranei a deflusso permanente *Glaucium flavum*”; 3270 “Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodium rubri* p.p. e *Bidention* p.p”; 6210 “Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo” ); 6430 “Bordure planiziali, montane e alpine di megaphorbie igrofile”; 91E0 “\*Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)” (\*Habitat prioritario); 91F0 “Foreste miste riparie dei grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus augustifolia* (*Ulmion minoris*)”; 9260 - «Foreste di *Castanea sativa*»;

RETTILI: *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis muralis*, *Hierophis* (= *Coluber*) *viridiflavus* (All. IV).

ANFIBI: *Bufo viridis*, *Rana lessonae* (All. IV).

PESCI: *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei*, *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia* (All. II).

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE

UCCELLI: nidificanti: *Nycticorax nycticorax*, *Egretta garzetta*, *Circus pygargus*, *Caprimulgus europaeus*, *Alcedo atthis*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*; non nidificanti: *Ixobrychus minutus*, *Casmerodius albus*, *Ardea purpurea*, *Ciconia ciconia*, *Pandion haliaetus*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Milvus milvus*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus*

*cyaneus, Aquila clanga, Falco vespertinus, Falco columbarius, Falco peregrinus, Porzana parva, Grus grus, Himantopus himantopus, Pluvialis apricaria, Philomachus pugnax, Limosa lapponica, Tringa glareola, Sterna hirundo, Sterna albifrons, Asio flammeus, Anthus campestris* (All. D).

---

#### 4 STATO DI PROTEZIONE E GESTIONE ATTUALI

forme di salvaguardia : Area protetta regionale (Riserva naturale speciale del Torrente Orba (Garzaia di BoscoMarengo)).  
gestione : Ente di gestione del Sistema delle aree protette della Fascia fluviale del Po Tratto vercellese e alessandrino.

---

#### 5 RISCHI PER LA CONSERVAZIONE

attività antropiche e vulnerabilità: Inquinamento da pesticidi. Scarichi fognari e discariche abusive. Tagli boschivi e privatizzazione terreni demaniali. Regimazioni idrauliche. Prelievi idrici.

---

#### 6 BIBLIOGRAFIA

**Barbieri F., Fasola M., Prigioni C., Bogliani G., 1979** - Le garzaie dell'Italia nord-occidentale, 1978.

*Avocetta.*

**Boano G., 1976** - Gli Ardeidi nidificanti nelle garzaie piemontesi. *Gli Uccelli d'Italia.*

**Boano G., 1978** - Le garzaie del Piemonte. Osservazioni sulla biologia ed ecologia degli Ardeidi gregari. *Tesi di Laurea in Scienze Naturali.* (inedita).

**Centro Ricerche in Ecologia applicata, Centro Ricerche in Ecologia e Scienze del Territorio, 2001** – “Riserva Naturale Speciale del Torrente Orba - Piano Naturalistico” (redatto).

**Fasola M., Barbieri F., Prigioni C., Bogliani G., 1981** - Le Garzaie in Italia, 1981. *Avocetta.*

**Forneris G., Merati F., Pascale M., Perosino G. C., 2005** – Materiali e metodi per i campionamenti e monitoraggi dell'ittiofauna. Determinazione della qualità delle comunità ittiche: indice ittico nel bacino occidentale del Po. *Regione Piemonte. Direzione Pianificazione risorse idriche.*

**GPSO, 1982/1995** - Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. *Riv. Piem. St. Nat. N° 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15.*

**Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1988** - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980 – 1984. *Mus. Reg. Scienze Nat. (Monografie VIII) Torino.*

**Regione Piemonte - Assessorato beni culturali e ambientali, Pianificazione territoriale, Parchi, Enti Locali, 1993** - Progetto territoriale operativo "Tutela e valorizzazione delle risorse ambientali del Po.

**Regione Piemonte - Assessorato beni culturali e ambientali, Pianificazione territoriale, Parchi, Enti Locali, 1993** - Piano d'Area "Sistema regionale delle Aree Protette della fascia fluviale del Po".

**Regione Piemonte. Direzione Pianificazione delle Risorse Idriche, 2004** – Rilievi ittiofauna per Carta Ittica Regionale.

## SCHEDA SITO NATURA 2000 (Direttive 92/43/CEE “Habitat” e 79/409/CEE “Uccelli”)

---

**1 IDENTIFICAZIONE**

codice : IT1180004  
sito proposto Natura 2000 : SIC e ZPS  
nome : **GRETO DELLO SCRIVIA**  
regione biogeografica : continentale  
data schedatura : 12/1995  
data aggiornamento : 05/2007

---

**2 LOCALIZZAZIONE**

provincia : ALESSANDRIA  
comune : Carbonara Scrivia, Cassano Spinola, Novi Ligure, Pozzolo Formigaro, Serravalle Scrivia, Tortona, Villalvernia.  
comunità collinari : Comunità Collinare Colli Tortonesi  
latitudine : 44,49,22  
longitudine : 08,50,47  
superficie (ha) : 2093  
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 70/II/NE ;  
CTR 1:25000 : 177SE 195NE

---

**3 MOTIVI DI INTERESSE**

caratteristiche generali : Pianura alluvionale recente con divagazioni del corso d'acqua e forti variazioni stagionali della portata.

interesse specifico : Ampio greto del T. Scrivia con vegetazione erbacea, arbustiva ed arborea (bosco rado a pioppo nero, pioppo bianco, quercia, olmo campestre) in condizioni di elevata naturalità. Elevata biodiversità: risultano segnalate 481 specie floristiche (con presenza di specie rare, specialmente di origine mediterranea), 170 specie di Uccelli, 9 specie di Rettili, 4 specie di Anfibi, 20 specie di Pesci e 26 specie di libellule, pari a quasi il 50 % di quelle segnalate in Piemonte, di cui alcune rare a livello regionale (*Ceriagrion tenellum*, *Aeshna affinis*, *Sympetrum meridionale*).

riferimenti alla Dir. 92/43/CEE: HABITAT: 3240 – “Vegetazione riparia legnosa a *Salix eleagnos*”; 3270 – “Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodium rubri* p.p. e *Bidention* p.p.”; 5130 – “Formazioni a *Juniperus communis* su lande o prati calcicoli”; 6210 – “\*Formazioni erbose secche seminaturali a facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (\*stupenda fioritura di orchidee)”; 6510 – “Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)”; 91E0 - “\*Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)” (\* Habitat prioritario).  
RETTILI: *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis muralis*, *Podarcis sicula*, *Zamenis longissimus*, *Hieropis* (= *Coluber*) *viridiflavus*, *Natrix tessellata* (All. IV).  
ANFIBI: *Bufo viridis* (All. II), *Rana dalmatina*, *Rana lessonae* (All. IV).  
PESCI: *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei*, *Cobitis taenia* (All. II).  
INVERTEBRATI: tra le specie segnalate nell’area risultano: *Austropotamobius pallipes* (All. II), *Cerambyx cerdo* (All. II-IV) e *Lucanus cervus* (All. II), e 4 specie di lepidotteri *Eriogaster catax* (All. II-IV), *Proserpinus proserpina*, *Zerynthia polyxena* e *Maculinea arion* (All. IV).

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: **UCCELLI:nidificanti:** *Nycticorax nycticorax*, *Egretta garzetta*, *Caprimulgus europaeus*, *Alcedo atthis*, *Calandrella brachydactyla*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Emberiza hortulana*; **svernanti:** *Circus cyaneus*, *Falco columbarius*; **di passo:** *Botaurus stellaris*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Aquila clanga*, *Pandion haliaetus*, *Falco peregrinus*, *Porzana porzana*, *Pluvialis apricaria*, *Philomachus pugnax*, *Tringa glareola*, *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Luscinia svecica* (All. I).

---

#### 4 STATO DI PROTEZIONE E GESTIONE ATTUALI

forme di salvaguardia : , vincolo idrogeologico  
gestione :

---

#### 5 RISCHI PER LA CONSERVAZIONE

attività antropiche e vulnerabilità: Inquinamento delle acque del T. Scrivia a causa degli insediamenti industriali a monte del sito; scavi per estrazione di inerti, discariche abusive, messa a coltura dei terreni marginali. Espansione industriale in aree attigue.

---

#### 6 BIBLIOGRAFIA

- Barbieri F., Fasola M., Prigioni C., Bogliani G., 1979** - Le garzaie dell'Italia nord-occidentale, 1978. *Avocetta*
- GPSO, 1982/1995** - Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - *Valle d'Aosta Riv. Piem. St. Nat. N° 3, 4, 5, 6, 7,8,9,11,12,13,14,15.*
- I.P.L.A., 2001** - Greto del Torrente Scrivia tra Cassano e Villalvernia. Piano di Gestione Naturalistica. *Regione Piemonte. Settore Pianificazione Aree Protette.* (redatto)
- Mingozi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1988** - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980 - 1984. Mus. Reg. Scienze Nat. (Monografie VIII) Torino.
- Regione Piemonte. Assessorato Caccia e Pesca, 1991** - Carta ittica relativa al territorio della regione piemontese.
- Silvano F., 1974** - Elenco degli uccelli della Valle Scrivia (Alessandria). *Riv. Ital. Orn., II-44, 3: 165-192.*
- Silvano F., 1976** - Moria di uccelli sullo Scrivia. *Gli Uccelli d'Italia.*
- Silvano F., 1977** - Segnalazione di specie rare in provincia di Alessandria. *Gli Uccelli d'Italia.*
- Silvano F., 1981** - La Calandrella *Calandrella cinerea brachydactyla* in Piemonte. *Gli Uccelli d'Italia.*
- Silvano F., Boano G., Carrega M., Piella S., 1991** - Indagine floristica e faunistica della zona ripopolamento e cattura Torrente Scrivia.
- Torregiani F., 1978** - La Calandrella. *Avifauna.*

**SCHEDA SITO NATURA 2000 (Direttive 43/92/CEE “Habitat” e 79/409/CEE “Uccelli”)**


---

**1 IDENTIFICAZIONE**

codice : IT1180005  
 sito proposto Natura 2000 : SIC e ZPS  
 nome : **GHIAIA GRANDE (FIUME PO)**  
 regione biogeografica : continentale  
 data schedatura : 11/1995  
 data ultimo aggiornamento : 05/2007  
 origine : il SIC ricade totalmente nella ZPS “Fiume Po – Tratto Vercellese Alessandrino” IT1180028

---

**2 LOCALIZZAZIONE**

provincia : ALESSANDRIA  
 comune : Camino, Morano sul Po, Pontestura  
 comunità montana :  
  
 latitudine : 45,07,47  
 longitudine : 08,20,22  
 superficie (ha) : 462  
 cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 57/II/NE - 57/II/NO;  
 CTR 1:25000: 157NE - 158NO

---

**3 MOTIVI DI INTERESSE**

caratteristiche generali : Pianura alluvionale di origine recente a suoli in genere ciottolosi, presenti una lanca, boschi ripari e lembi di xerobrometi ad orchidacee. Sul versante collinare presenti porzioni ben conservate di quercio- carpineti.

interesse specifico : Area di notevole importanza faunistica inclusa fra un antico meandro del Po e la collina del Po. Presenza e riproduzione del rettile chelonide *Emys orbicularis*. Ospita una ricca avifauna nidificante e svernante: presenza di una colonia riproduttiva di *Ardea cinerea* e *Phalacrocorax carbo*, probabile sito riproduttivo di *Burhinus oedicephalus* e area di sosta importante per l'avifauna migratoria. Presenza di un roost di *Phalacrocorax carbo*. Presenza di un roost di *Columba palumbus* e *Columba oenas*.  
 Sono segnalate specie vegetali quali *Caltha palustris*, *Marsilea quadrifolia*, *Ophrys fuciflorae* e *Orchis morio*

riferimenti alla Dir. 92/43/CEE: HABITAT: 3150 “Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*”; 6210 - “Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespuglieti su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*)” (\*stupenda fioritura di orchidee); 6430 “Bordure planiziali, montane e alpine di megaphorbie igrofile”; 91EO\* “Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)” (\*Habitat prioritario); 9160 “Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell’Europa Centrale del *Carpinion betuli*”.  
 CRITTOGAME: *Marsilea quadrifolia* (All. II e IV).  
 RETTILI: *Emys orbicularis*, *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis muralis*, *Podarcis sicula*, *Hierophis (= Coluber) viridiflavus* (All. IV).  
 ANFIBI: *Triturus carnifex* (All. II e IV), *Hyla (arborea) intermedia*, *Rana lessonae* (All. IV).  
 PESCI: , *Salmo marmoratus*, *Barbus meridionalis*, *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei*, *Chondrostoma soetta*, *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia*, *Cottus gobio* (All. II).  
 INVERTEBRATI: lepidottero *Lycaena dispar* (All. II e IV)

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Ixobrychus minutus*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Sterna hirundo*, *Lanius collurio*, *Emberiza hortulana*; non nidificanti: *Botaurus stellaris*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*,

*Egretta garzetta, Casmerodius albus, Ardea purpurea, Circus aeruginosus, Sterna albifrons, Alcedo atthis, Ciconia ciconia, Grus grus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Milvus milvus, Circaetus gallicus, Pandion haliaetus, Falco peregrinus, Falco columbarius, Porzana parva, Himantopus himantopus, Philomachus pugnax, Burhinus oedicnemus, Tringa glareola, Caprimulgus europaeus, Ficedula hypoleuca, (All. I).*

#### 4 STATO DI PROTEZIONE E GESTIONE ATTUALI

forme di salvaguardia : Area protetta regionale (Riserva Naturale Speciale di Ghiaccia Grande).  
gestione : Ente Parco Fluviale del Po (tratto vercellese-alessandrino) e dell'Orba.

#### 5 RISCHI PER LA CONSERVAZIONE

attività antropiche e vulnerabilità: Estensione della *Amorfa fruticosa* e in alcune zone della robinia, con effetto denaturalizzante della vegetazione spontanea. Estensione delle colture (pioppeti). Regimazioni idrauliche.

#### 6 BIBLIOGRAFIA

- Agnoloni S., 2003** - Inquadramento climatico del del Parco Fluviale del Po tratto vercellese-alessandrino. Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette". *Ministero dell'Ambiente – ENEA*. (inedito)
- Bari A., Mastrone A., 2003** - Indagine relativa alla qualità dell'aria nell'ambito del Parco del Po tratto vercellese-alessandrino. Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette". *Ministero dell'Ambiente – ENEA*. (inedito)
- Betta G., Minciardi M.R., Poma S., 2003** - La fauna del Parco del Po. Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette". *Ministero dell'Ambiente – ENEA*. (inedito)
- Bogliani G., Barbieri F., 1982** - Nidificazione di Sterna comune *Sterna hirundo* e Fraticello *Sterna albifrons* sul fiume Po. *Riv. Ital. Orn., II-52 ½: 91*.
- Dragonero M., Bari A., 2003** - Caratterizzazione idrogeologica del Parco Fluviale del Po tratto vc-al. Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette". *Ministero dell'Ambiente – ENEA*. (inedito)
- Dragonero M., 2003** - Relazione geologica geomorfologica. Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette". *Ministero dell'Ambiente – ENEA*. (inedito)
- Fasola M., 1986** - Distribuzione e polazione dei Laridi e Sternidi nidificanti in Italia. *Suppl. Ric. Biol. Selv.*
- Fasola M., Barbieri F., Prigioni C., Bogliani G., 1981** - Le Garzaie in Italia, 1981. *Avocetta*.
- Gargini V., 2003** - La vegetazione e gli habitat. Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette". *Ministero dell'Ambiente – ENEA*. (inedito)
- Gargini V., Minciardi M.R., 2003** - La carta d'uso del suolo e la valutazione della naturalità e della vulnerabilità delle categorie d'uso del suolo. Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette". *Ministero dell'Ambiente – ENEA*. (inedito)
- GPSO, 1982/1995** - Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. *Riv. Piem. St. Nat. N° 3, 4, 5, 6, 7,8,9,11,12,13,14,15*.
- Minciardi M.R., Azzollini R., Poma S., Rossi G.L., 2003** - L'applicazione dell'Indice di Funzionalità fluviale. Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette". *Ministero dell'Ambiente – ENEA*. (inedito)
- Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1988** - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980 – 1984. *Mus. Reg. Scienze Nat. (Monografie VIII) Torino*.
- Mini P., 2003** - Analisi delle acque superficiali del Po: stazioni ricadenti nel Parco del Po tratto vercellese-alessandrino. Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette". *Ministero dell'Ambiente – ENEA*. (inedito)
- Progetto territoriale operativo "Tutela e valorizzazione delle risorse ambientali del Po. 1993.
- Regione Piemonte - Assessorato beni culturali e ambientali, Pianificazione territoriale, Parchi, Enti Locali, 1993** - Piano d'Area "Sistema regionale delle Aree Protette della fascia fluviale del Po".

**Regione Piemonte - Assessorato Caccia e Pesca, 1991** - Carta ittica relativa al territorio della regione piemontese.

**Regione Piemonte. Direzione Pianificazione delle Risorse Idriche, 2004** – Rilievi ittiofauna per Carta Ittica Regionale.

## SCHEMA SITO NATURA 2000 (Direttive 92/43/CEE “Habitat” e 79/409/CEE “Uccelli”)

**1 IDENTIFICAZIONE**

codice : IT1180009  
sito proposto Natura 2000 : SIC  
nome : **STRETTE DELLA VAL BORBERA**  
regione biogeografica : continentale  
data schedatura : 12/1995  
data ultimo aggiornamento : 05/2007

**2 LOCALIZZAZIONE**

provincia : ALESSANDRIA  
comune : Borghetto di Borbera, Cantalupo Ligure, Grondona, Roccaforte Ligure, Rocchetta Ligure  
comunità montana : Val Borbera e Valle Spinti  
latitudine : 44,41,36  
longitudine : 09,01,17  
superficie (ha) : 1340  
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 71/III/SO;  
CTR 1:25000: 195NE - 196NO - 196SO

**3 MOTIVI DI INTERESSE**

caratteristiche generali : Estesi affioramenti di conglomerati spesso a fortissima pendenza con litosuoli o suoli assai superficiali. Ampio letto torrentizio ghiaioso. Interessanti flora messicola nelle aree coltivate (specie infestanti in via di scomparsa).

interesse specifico : Specie termofile, rare o localizzate. una delle zone ancora selvagge dell'Appennino ligure-piemontese; limite settentrionale di *Polyommatus hispanus*.

riferimenti alla Dir. 92/43/CEE: HABITAT: 3240 – “Vegetazione riparia legnosa a *Salix eleagnos*”; 6510 – “Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)”; 8210 – “Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica”; 91E0 - “\*Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*” (\*Habitat prioritario); 9260 - “Foreste di *Castanea sativa*”.

RETTILI: *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis muralis*, , *Zamenis longissimus*, *Hierophis (= Coluber) viridiflavus* (All. IV).  
ANFIBI: *Rana dalmatina* (All. IV).  
PESCI: *Barbus plebejus*, *Barbus meridionalis*, *Chondrostoma genei*, *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia* (All. II).

INVERTEBRATI: \**Callimorpha quadripunctata* (All. II, prioritaria), *Austropotamobius pallipes* (All. II), *Maculinea arion* (All. IV).

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Caprimulgus europaeus*, *Calandrella brachydactyla*, *Lullula arborea*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Emberiza hortulana*; non nidificanti: *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Milvus milvus*, *Circaetus gallicus*, *Bubo bubo*, *Alcedo atthis*, (All. I).

**4 STATO DI PROTEZIONE E GESTIONE ATTUALI**

forme di salvaguardia :  
gestione :

5 **RISCHI PER LA CONSERVAZIONE**

attività antropiche e vulnerabilità: Scarsamente vulnerabile.

---

6 **BIBLIOGRAFIA**

**Balletto E., Barberis G., Toso G.G., 1982** - Aspetti dell'ecologia dei lepidotteri ropaloceri nei consorzi erbacei delle Alpi italiane. *Quaderni sulla "Struttura delle zoocenosi terrestri" CNR Roma, 2(II,1) Pubbl. AQ/1/193.*

**Balletto E., Cassulo L., Toso G.G., 1982** - Contributo alla biogeografia degli Zigenidi delle Alpi Liguri. *Biogeographia.*

**Carrega M., 1988** - Segnalazioni floristiche per l'appennino alessandrino. *Riv. Piem. St. Nat., IX: 107-116.*

**Castelli M., 1995** - Brometi del versante padano dell'Appennino Ligure Piemontese (Italia). *Fitosociologia, 30.*

**Fasciolo R., 1981** - La Rondine rossiccia nidifica in piemonte. *Gli Uccelli d'Italia.*

**Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1988** - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980 - 1984. *Mus. Reg. Scienze Nat. (Monografie VIII) Torino.*

**Regione Piemonte. Assessorato Caccia e Pesca, 1991** - Carta ittica relativa al territorio della regione piemontese. **Silvano F., Carrega M., Torregiani F., 1988** - L'avifauna della Val Borbera (Al). *Riv. Piem. St. Nat., IX: 173-188.*

## SCHEDA SITO NATURA 2000 (Direttive 92/43/CEE “Habitat” e 79/409/CEE “Uccelli”)

**1 IDENTIFICAZIONE**

codice : IT1180010  
sito proposto Natura 2000 : SIC  
nome : **LANGHE DI SPIGNO MONFERRATO**  
regione biogeografica : continentale  
data schedatura : 12/1995  
data ultimo aggiornamento : 05/2007

**2 LOCALIZZAZIONE**

provincia : ALESSANDRIA  
comune : Merana, Spigno Monferrato  
provincia : ASTI  
comune : Mombaldone, Roccaverano, Serole  
comunità montana : Langa Astigiana - Val Bormida, Alta Valle Orba Valle Erro  
Bormida di Spigno  
  
latitudine : 44,30,04  
longitudine : 08,18,09  
superficie (ha) : 2492  
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 81/I/SE - 81/I/SO;  
CTR 1:25000: 211NE - 212NO

**3 MOTIVI DI INTERESSE**

caratteristiche generali : Area collinare con lembi di boschi termofili, formazioni calanchive, praterie aride e ampie zone abbandonate dall'agricoltura,  
interesse specifico : E' l'area più calda delle Langhe, con flora termoxerofila in prevalenza di tipo mediterraneo in senso lato. Presenza di scoscendimenti calanchivi marnosi. Splendide fioriture di orchidee.  
riferimenti alla Dir. 92/43/CEE: HABITAT: 3240 – “Vegetazione riparia legnosa a *Salix eleagnos*”; 6210 - “Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco Brometalia*) (\*stupenda fioritura di orchidee)”; 9260 - “Foreste di *Castanea sativa*”.  
PIANTE VASCOLARI: *Gladiolus palustris* (All. II).  
ANFIBI: *Rana lessonae* (All. IV).  
RETTILI: *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis muralis*, *Hierophis (= Coluber) viridiflavus*, *Zamenis longissimus*, *Natrix tessellata* (All. IV).  
riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Caprimulgus europaeus*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio* (All. I).

**4 STATO DI PROTEZIONE E GESTIONE ATTUALI**

forme di salvaguardia :  
gestione :

**5 RISCHI PER LA CONSERVAZIONE**

attività antropiche e vulnerabilità: Possibili ampliamenti stradali.

**6 BIBLIOGRAFIA**

Abbà G., 1990 - La flora delle Langhe. *Amici del Museo "F. Eusebio"*, Alba: pp. 185.  
Cavallo O., Cavallo R., Dellapiana G., 1993 – Guida alle Orchidee spontanee delle Langhe. *Amici del Museo "F. Eusebio"*, Alba: 264 pp.

**Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1988** - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980 - 1984. Mus. Reg. Scienze Nat. (Monografie VIII) Torino.

**Vignolo Lutati F., 1929** - Le langhe e la loro vegetazione. Studi sulla vegetazione del Piemonte. Univ. di Torino.

## SCHEDA SITO NATURA 2000 (Direttive 92/43/CEE “Habitat” e 79/409/CEE “Uccelli”)

---

**1 IDENTIFICAZIONE**

codice : IT1180011  
sito proposto Natura 2000 : SIC  
nome : **MASSICCO DELL’ANTOLA - MONTE CARMO - MONTE LEGNA**  
regione biogeografica : continentale  
data schedatura : 12/1995  
data ultimo aggiornamento : 05/2007

---

**2 LOCALIZZAZIONE**

provincia : ALESSANDRIA  
comune : Cabella Ligure, Carrega Ligure, Mongiardino Ligure  
comunità montana : Valle Borbera  
  
latitudine : 44,35,36  
longitudine : 09,09,26  
superficie (ha) : 5876  
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 83/IV/NE - 83/IV/SE;  
CTR 1:25000: 196SE - 196SO - 214NE - 214NO

---

**3 MOTIVI DI INTERESSE**

caratteristiche generali : E’ l’unica area realmente appenninica del Piemonte, con paesaggio forestale e pascolivo peculiare; pressoché completo abbandono delle attività agricole e ridottissima attività zootecnica.  
interesse specifico : Vegetazione interessante per la compresenza di specie alpine relitte alle quote più elevate (p.e. *Vaccinium gaultherioides*) e specie relativamente termofile a bassa quota (ostrieti a roverella e cerro); limite E di diffusione di *Doronicum columnae*. Per quanto ri riguarda la fauna si segnala la presenza del lupo appenninico; ricche cenosi di lepidotteri (94 specie di Ropaloceri diurni), 6 specie di Anfibi (tra cui *Salamandrina terdigitata* e *Rana italica*, rarissime in regione) e 7 specie di Rettili.  
riferimenti alla Dir. 92/43/CEE: HABITAT: 4030 - “Lande secche europee”; 6170 - “Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine”; 6210 - “Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) (\*stupenda fioritura di orchidee)”; 6430 - “Bordure planiziali, montane e alpine di megafornie igrofile”; 9130 - “Faggete dell’*Asperulo-Fagetum*”; 9260 - “Foreste di *Castanea sativa*”.  
PIANTE VASCOLARI: *Gladiolus palustris* (All. II).  
MAMMIFERI: gliride *Muscardinus avellanarius* (All. IV), \**Canis lupus* (All. II e IV, prioritario).  
RETTILI: *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis muralis*, *Coronella austriaca*, *Zamenis longissimus*, *Natrix tessellata* (All. IV).  
ANFIBI: *Speleomanes strinatii* (All. II), *Salamandrina terdigitata* (All. II) e *Rana italica* (All. IV).  
riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Lanius collurio*, *Caprimulgus europaeus*, *Emberiza hortulana*, *Lullula arborea* (All. I).

---

**4 STATO DI PROTEZIONE E GESTIONE ATTUALI**

forme di salvaguardia :  
gestione :

---

**5 RISCHI PER LA CONSERVAZIONE**

attività antropiche e vulnerabilità: Evoluzione naturale della vegetazione sulle creste con espansione della copertura arboreo-arbustiva a discapito delle cenosi erbacee; captazione e regimazione dei corsi d'acqua; immissione di ittiofauna.

---

**6 BIBLIOGRAFIA**

**Abbà G., 1986** - Contributo alla conoscenza della flora dell'Appennino piemontese orientale. *Boll. Museo Reg. St. Nat.*

**Andreone F. e Sindaco R. (eds.), 1999** – Erpetologia del Piemonte e della Valle d'Aosta. Atlante degli Anfibi e dei Rettili. *Monografie XXVI. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 283 pp.*

**Arillo A., Balletto E., Spanò S., 1974** - Situazione faunistica e programmazione venatoria nel parco del Monte Antola. *C.A.I., F.I.E., Italia Nostra, Pro Natura, Genova.*

**Balletto E., Barberis G., Toso G.G., 1982** - Aspetti dell'ecologia dei lepidotteri ropaloceri nei consorzi erbacei delle Alpi italiane. Quaderni sulla «Struttura delle zoocenosi terrestri». *CNR Roma, 2(II,1) Pubbl. AQ/1/193.*

**Balletto E., Cassulo L. Toso G.G., 1982** - Contributo alla biogeografia degli Zigenidi delle Alpi Liguri. *Biogeographia.*

**Cristaldi L., Mondino G.P., 1994** - Summit *Vaccinium* heaths in the Piedmont Apennines (Borbera and Curone Valleys). *Fitosociologia, 26: 29-32.*

**Gentile S., 1974** - Ricerche sui faggeti dell'appennino Ligure. *Not. Fotosoc.*

**Meriggi A., 1995** - Aspetti dell'ecologia del Lupo in provincia di Genova e territori limitrofi. *Microart's s.p.a., Recco (GE): pp 132.*

**Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1988** - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980 – 1984. *Mus. Reg. Scienze Nat. (Monografie VIII) Torino.*

**Schenone L., Aristarchi C., Meriggi A., 2004** - Ecologia del lupo (*Canis lupus*) in provincia di Genova: distribuzione, consistenza, alimentazione e impatto sulla zootecnia. *Hystrix It. J. Mamm. (n.s.), 15 (2): 13-30.*

## SCHEDA SITO NATURA 2000 (Direttive 92/43/CEE “Habitat” e 79/409/CEE “Uccelli”)

---

**1 IDENTIFICAZIONE**

codice : IT1180017  
sito proposto Natura 2000 : SIC  
nome : **BACINO DEL RIO MISERIA**  
regione biogeografica : continentale  
data schedatura : 12/1995  
data ultimo aggiornamento : 05/2007

---

**2 LOCALIZZAZIONE**

provincia : ALESSANDRIA  
comune : Pareto, Ponzone  
comunità montana : Alta Valle Orba Valle Erro Bormida di Spigno  
  
latitudine : 44,30,40  
longitudine : 09,28,20  
superficie (ha) : 2087  
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 82/IV/SO;  
CTR 1:25000: 212NE - 212NO

---

**3 MOTIVI DI INTERESSE**

caratteristiche generali : Zona alto-collinare poco popolata, quasi priva di colture, a suoli superficiali. Aree aperte con formazioni erbose, ricche di numerose specie di orchidee, alternate a boschi cedui, in prevalenza rovere e castagno, raramente roverella.

interesse specifico : Piccola superficie a pino marittimo, probabilmente spontaneo, che tende a infiltrarsi. Rilevante entomofauna nelle aree limitrofe con caratteristiche ambientali analoghe, dove sono segnalate 70 specie di lepidotteri, tra cui *Maculinea arion* elencata in Direttiva.

riferimenti alla Dir. 92/43/CEE: HABITAT: 6210 - “Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo) (*Festuco Brometalia*) (\*stupenda fioritura di orchidee)”, 9260 - “Foreste di *Castanea sativa*”, 9540 - “Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici”.  
RETTILI: *Podarcis muralis* e *Hierophis* (= *Coluber*) *viridiflavus*; *Lacerta* (*viridis*) *bilineata* e *Zamenis longissimus* (All. IV) nei dintorni (presenza nell’area molto probabile).  
ANFIBI: *Triturus carnifex* (All. II e IV), *Rana lessonae* (All. IV).  
PESCI: *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia*, *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei* (All. II) nei dintorni (presenza nell’area molto probabile).  
INVERTEBRATI: *Maculinea arion* (All. IV) nei dintorni (presenza nell’area molto probabile).

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE UCCELLI: nidificanti: *Circaetus gallicus*; di passo: *Nycticorax nycticorax* (All. I).

---

**4 STATO DI PROTEZIONE E GESTIONE ATTUALI**

forme di salvaguardia :  
gestione :

---

**5 RISCHI PER LA CONSERVAZIONE**

attività antropiche e vulnerabilità: Insediamenti abitativi di recente espansione.

---

## SCHEDA SITO NATURA 2000 (Direttive 92/43/CEE “Habitat” e 79/409/CEE “Uccelli”)

**1 IDENTIFICAZIONE**

codice : IT1180026  
sito proposto Natura 2000 : SIC e ZPS  
nome : **CAPANNE DI MARCAROLO**  
regione biogeografica : mediterranea  
data schedatura : 11/1995  
data ultimo aggiornamento : 05/2007

**2 LOCALIZZAZIONE**

provincia : ALESSANDRIA  
comune : Bosio, Casaleggio Boiro, Lerma, Mornese, Tagliolo Monferrato, Voltaggio, Belforte Monferrato, Fraconalto  
comunità montana : Alta Val Lemme e Alto Ovadese  
latitudine : 44,34,17  
longitudine : 08,47,20  
superficie (ha) : 9552  
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 82/I/NO - 82/I/SO - 82/I/SE - 82/I/NE - 82/II/NO - 82/IV/NE - 82/IV/SE  
CTR 1:25000: 195SE - 195SO - 213NE - 213NO - 213SO

**3 CAPANNE DI MARCAROLO: MOTIVI DI INTERESSE**

caratteristiche generali : Rupi, praterie (in parte ancora sfalciate), estesi boschi cedui a prevalenza di rovere e castagno, aree impaludate con specie rare o montane. Vasta area prevalentemente boscosa e poco antropizzata dell'appennino ligure-piemontese con elementi faunistici e floristici tipicamente appenninici; specie rare e di luoghi palustri.

interesse specifico : Sono presenti le stazioni di *Erica arborea* più estese del Piemonte. Coesistenza di molte specie prioritarie, presenza di *Cerastium utriense*, specie di recente scoperta.

riferimenti alla Dir 92/43/CEE : HABITAT: 4030 - «Lande secche europee», 6170 “ Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine”; 7150 - “Depressioni su substrati torbosi del *Rhynchosporion*”; 8110 - “Ghiaioni silicei dei piani dal montano fino a nivale (*Androsacetalia alpinae* e *Galeopsietalia ladani*)»; 9110 - “Faggete al *Luzulo-Fagetum*”; 9260 - «Foreste di *Castanea sativa*»; 9540 - “Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici”.

PIANTE VASCOLARI: *Gladiolus palustris* (All. II).  
MAMMIFERI: \**Canis lupus* (All. II e IV, prioritario), *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis* e/o *blythii*, *Barbastella barbastellus* (All. II e IV), *Eptesicus serotinus*, *Myotis daubentoni*, *Myotis emarginatus*, *Myotis mystacinus*, *Myotis nattereri*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Hypsugo savii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Plecotus austriacus*, *Tadarida teniotis*, *Muscardinus avellanarius* (All. IV).  
RETTILI: *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis muralis*, *Coronella austriaca*, *Zamenis longissimus*, *Hierophis (= Coluber) viridiflavus*, *Natrix tessellata* (All. IV)  
ANFIBI: *Speleomanes strinatii*, *Triturus carnifex* (All. II e IV), *Rana dalmatina* (All. IV).  
PESCI: *Leuciscus souffia* (All. II).  
INVERTEBRATI: odonato *Oxygastra curtisii* (All. II e IV), lepidotteri \**Callimorpha quadripunctata* (All. II, prioritario), *Zerynthia polyxena* (All. IV), coleotteri *Lucanus cervus* (All. II), *Cerambyx cerdo* (All. II e IV), crotaceo *Austropotamobius pallipes* (All. II), ortottero *Saga pedo* (All. IV).

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Pernis apivorus*, *Circaëtus gallicus*, *Caprimulgus aeuropaeus*, *Alcedo atthis*, *Lullula arborea*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Emberiza hortulana*; non nidificanti: *Ciconia nigra*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta garzetta*, *Pandion haliaetus*, *Milvus milvus*, *Milvus migrans*, *Neophron percnopterus*, *Gyps fulvus*, *Aegypius monachus*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Aquila chrysaetos*, *Hieraaetus pennatus*, *Falco eleonora*, *Falco peregrinus*, *Falco naumanni*, *Falco vespertinus*, *Grus grus*, *Charadrius morinellus*, *Tringa glareola*, *Coracias garrulus*, *Dryocopus martius*, *Larus melanocephalus*, *Bubo bubo*, *Sylvia undata*, *Calandrella brachydactyla*, *Lanius minor* (All. I).

***COSTA M. LECO - M. TACCONE - M. FIGNE: MOTIVI DI INTERESSE***

caratteristiche generali : Spartiacque ligure-padano. Prateria montane con affioramenti rocciosi.  
 interesse specifico : Questa zona costituisce il limite settentrionale di distribuzione di diverse specie . Presenza di forme rare o endemiche tra gli invertebrati. E' presente un' interessante avifauna nidificante e di passo.

riferimenti alla Dir 92/43/CEE : **PIANTE VASCOLARI:** *Aquilegia bertolonii* (All. II e IV).  
**MAMMIFERI:** , *Rhinolophus ferrum-equinum* (All. II e IV).

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Circaëtus gallicus*, *Caprimulgus europaeus*, *Anthus campestris*, *Emberiza hortulana*; non nidificanti: *Circus pygargus*, *Falco peregrinus* (All. I).

***MONTE TOBBIO: MOTIVI DI INTERESSE***

caratteristiche generali : Massiccio roccioso piramidale isolato al centro del parco. La zona N, rimboschita nel secolo scorso, presenta popolamenti di pino nero e pino marittimo. I versanti S sono scoperti e presentano tratti di cotica erbosa alternata a roccia affiorante, mentre alle pendici si trovano castagneti e cedui di rovere.

interesse specifico : Presenza di specie botaniche di elevato interesse (endemismi, subendemismi, associazioni vegetali di grande interesse fitogeografico). Quota minima per l'Italia di *Juniperus nana*.

riferimenti alla Dir 92/43/CEE : **HABITAT:** 8220 - «Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica»;  
 riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Pernis apivorus*, *Circaëtus gallicus*, *Caprimulgus europaeus*, *Lullula arborea*, *Anthus campestris*; non nidificanti: *Bubo bubo*, *Sylvia undata* (All. I).

***RIO LISCHEO: MOTIVI DI INTERESSE***

caratteristiche generali : Piccola area di torbiera.  
 interesse specifico : Sistema di zone umide di grande interesse, sia per le specie animali e vegetali che ospita, sia perchè tale tipo di ambiente è sempre più raro nel territorio appenninico.

riferimenti alla Dir 92/43/CEE : **HABITAT:** 6170 “ Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine“  
**PIANTE VASCOLARI:** *Aquilegia bertolonii* (All. II e IV).  
**RETTILI:** *Natrix tessellata* (All. IV).

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Caprimulgus europaeus*, *Circaëtus gallicus* (All. I).

***SINISTRA IDROGRAFICA ALTO LEMME: MOTIVI DI INTERESSE***

caratteristiche generali : Sistema di vallette tributarie del Rio Acquestriate, principale affluente del Lemme, con aree boscate alternate a pascoli abbandonati e zone di roccia affiorante.

interesse specifico : Ambiente montano con zone alte aspre e dirupate, ove è assente qualunque fonte di disturbo antropico, molto favorevole all'insediamento stabile di *Canis lupus* (recenti segnalazioni). Ricco di specie animali e vegetali relitte e forme endemiche. Reticolo idrografico fitto, caratterizzato da ambienti

- acquatici non eutrofizzati, che ospitano specie vegetali acquatiche e igrofile rare.
- riferimenti alla Dir 92/43/CEE : HABITAT: 3240 - “Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Salix eleagnos*”; 4030 - «Lande secche europee», 6210 - “Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespuglieti su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*)” (\*stupenda fioritura di orchidee); 7230 - “Torbiera basse alcaline”; 8220 - «Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica»; 91E0 - “\*Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* (\*Habitat prioritario)); 9260 - «Foreste di Castanea sativa»; 9540 - “Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici”.
- PIANTE VASCOLARI: *Aquilegia bertolonii* (All. II e IV).  
MAMMIFERI: \**Canis lupus* (All. II e IV, prioritaria).  
RETTILI: *Natrix tessellata* (All. IV).  
PESCI: *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Leuciscus souffia* (All. II).  
INVERTEBRATI: coleottero *Cerambyx cerdo* (All. II e IV).
- riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Circaëtus gallicus*, *Caprimulgus europaeus*, *Anthus campestris* (All. I).

#### FERRIERE: MOTIVI DI INTERESSE

- caratteristiche generali : Vecchie miniere abbandonate, di epoca romana, scavate su un versante roccioso prossimo a un torrente in ambiente forestale.
- interesse specifico : Miniere abbandonate che ospitano un’interessante fauna ipogea (anfibi, chiroteri, invertebrati) di particolare rilevanza poichè site in un’area priva di cavità naturali.
- riferimenti alla Dir 92/43/CEE : HABITAT: “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”, “Miniere e passaggi sotterranei”
- MAMMIFERI: , *Rhinolophus ferrum-equinum* (All. II e IV).  
ANFIBI: *Speleomanes strinatii*, *Triturus carnifex* (All. II e IV).  
PESCI: *Barbus meridionalis*, *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei*, *Cobitis taenia*, *Leuciscus souffia* (All. II).  
INVERTEBRATI: coleottero *Cerambyx cerdo* (All. II e IV).
- riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Pernis apivorus*, *Caprimulgus europaeus*, *Lullula arborea*; non nidificanti: *Nycticorax nycticorax*, *Egretta garzetta*, *Tringa glareola* (All. I).

#### 4 STATO DI PROTEZIONE E GESTIONE ATTUALI

- forme di salvaguardia : Area protetta regionale (Parco naturale delle Capanne di Marcarolo); protezione parziale.
- gestione : Ente di gestione del Parco naturale delle Capanne di Marcarolo (parziale).

#### 5 RISCHI PER LA CONSERVAZIONE

- attività antropiche e vulnerabilità: Bracconaggio, fruizione turistica incontrollata (escursionisti nell’Alta Via dei Monti Liguri, cercatori di minerali nelle Ferriere), pascolo abusivo, incendi boschivi.

#### 6 BIBLIOGRAFIA

- Arillo A., Balletto E., Cagnolero L., Orsion F., 1975** - Proposte di Riserve Naturali in Liguria. Individuazione delle aree di maggiore interesse faunistico e vegetazionale. *Atti 5° Simp. Naz. Cons. Nat. Bari*.
- Abbà G., 1980** - Contributo alla flora dell’Appennino piemontese. *Riv. Piem. St. Nat.*, 1: 17-68.
- Abbà G., 1986** - Contributo alla conoscenza della flora dell’Appennino piemontese orientale. *Boll. Museo Reg. St. Nat.*.
- Baldizzone G., 2004** - Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. CVI. *Coleophora marcarolensis* n. sp.. *Riv. Piem. St. Nat.*, 25: 247-256.

- Baldizzone G., 2006** - Piano d'azione per la conservazione della lepidotterofauna del Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo e del SIC annesso. *Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo (Rapporto inedito)*, 60 pp.
- Boano G., Sindaco R., 1992** - Distribuzione e status di *Rana latastei* in Piemonte. *Quad. Civ. Staz. Idrobiol.*
- Carrega M., Silla D., 1995** - Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte Sud Orientale). Parte I. Lycopodiaceae - Araliaceae. *Riv. Piem. St. Nat.*, 16: 17-86.
- Carregà M., 1983** - Le orchidee di un settore della provincia di Alessandria. *Riv. Piem. St. Nat.*, 4:207-210.
- GPSO, 1982/1995** - Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. *Riv. Piem. St. Nat. N° 3*, 4, 5, 6, 7,8,9,11,12,13,14,15.
- Hofmann A., 1960** - Note preliminari su una associazione del Pino marittimo. *L'Italia forestale e montana. Firenze.*
- I.P.L.A., 1985** - Piano Naturalistico del Parco Naturale Capanne di Marcarolo. *Regione Piemonte. Assessorato Programmazione economica e Pianificazione territoriale. Servizio Parchi naturali.* (redatto)
- Marucco F. et al., 2005** – Progetto Lupo – Piemonte: “Azioni per la conoscenza e la conservazione della specie, per la prevenzione dei danni al bestiame domestico e per l’attuazione di un regime di consistenza stabile tra Lupo ed attività economiche”. *Report 2005, informazioni sullo stato, distribuzione e dieta della popolazione di Lupo in Regione Piemonte.*
- Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1980 – 1984** - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta. *Mus. Reg. Scienze Nat. (Monografie VIII) Torino.*
- Oberdorfer E., Hofmann A., 1967** - Beitrag zur Kenntnis der Vegetation des Nordapennin. *Beitr. naturl. Forsch. Sudiv. Dtl. Karlsruhe.*
- Regione Piemonte - Assessorato Caccia e Pesca, 1991** - Carta ittica relativa al territorio della regione piemontese.
- Sindaco R., Baratti N., Boano G., 1992** - I Chiroteri del Piemonte e della Val d'Aosta. *Hystrix.*
- Toffoli R., 2006** - I Chiroteri del Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo e del SIC IT1180026. *Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo*, 41 pp. + 19 mappe. (Rapporto inedito)

## SCHEDA SITO NATURA 2000 (Direttive 43/92/CEE “Habitat” e 79/409/CEE “Uccelli”)

**1 IDENTIFICAZIONE**

codice : IT1180027  
sito proposto Natura 2000 : SIC e ZPS  
nome : **CONFLUENZA PO – SESIA – TANARO**  
regione biogeografica : continentale  
data schedatura : 11/1995  
data aggiornamento : 05/2007  
origine : accorpamento dei S.I.C. “Confluenza Po-Sesia” IT1180003, “Garzaia di Valenza” IT1180006, “Confluenza Po-Tanaro” IT1180027, “Boscone (Fiume Po)” IT1180008.  
Il SIC ricade totalmente nella ZPS “Fiume Po – Tratto Vercellese Alessandrino” IT1180028

**2 LOCALIZZAZIONE**

provincia : ALESSANDRIA  
comune : Alluvioni Cambiò, Bassignana, Bozzole, Frassineto Po, Isola Sant’Antonio, Valenza, Valmacca  
comunità montana :  
latitudine : 45,05,44  
longitudine : 08,35,00  
superficie (ha) : 4061  
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 58/II/SO - 58/II/SE - 58/III/NO - 58/III/NE - 58/III/SE;  
CTR 1:25000: 158SE . 158NE . 159SO . 159SE . 177NO

**3 CONFLUENZA PO SESIA: MOTIVI DI INTERESSE**

caratteristiche generali : Zona con acque relativamente pure, caratterizzata da vaste aree esondabili con greti aridi, greti colonizzati e saliceti ripariali.  
interesse specifico : Area caratterizzata dalla vastità delle zone esondabili: greti, greti colonizzati, ecc. Si segnala per quest’area l’elevata diversità e ricchezza ittica, ornitologica (svernante e migratrice) ed entomologica. Sono presenti idrofite rare e resti di bosco planiziale relativamente ben conservati. Presenza di colonia di uccelli di *Ardea cinerea*. Presenza di alcune colonie riproduttive di *Sterna hirundo* e *Sterna albifrons*. Sito riproduttivo di *Burhinus oediconemus* e area di sosta importante per avifauna migratoria e svernante. Presenza di due roost di Ardeidi e *Phalacrocorax carbo*. Di particolare interesse conservazionistico la presenza di due mammiferi mustelidi come *Mustela putorius* e *Martes martes*.  
riferimenti alla Dir. 92/43/CEE: HABITAT: 3140 “Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp.”; 3150 “Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*”; 3260 “Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*”; 3270 “Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodion rubri* p.p. e *Bidention* p.p.”; 6210 “Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo” (\*stupenda fioritura di orchidee); 6430 “Bordure planiziali, montane e alpine di megaphorbie igrofile”; 91EO\* “Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)” (\*Habitat prioritario); 91F0 - “Foreste miste riparie dei grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus augustifolia* (*Ulmion minoris*)”.  
PIANTE VASCOLARI: *Myosotis rehsteineri* (All. II).  
RETTILI: *Emys orbicularis* (All. II e IV), *Podarcis sicula*, *Hierophis* (= *Coluber*) *viridiflavus*, *Zamenis longissimus* (All. IV).

ANFIBI: *Triturus carnifex*, *Rana latastei* (All. II e IV), *Bufo viridis*, *Hyla (arborea) intermedia*, *Rana lessonae* (All. IV).

PESCI: *Salmo (trutta) marmoratus*, *Barbus plebejus*, *Barbus meridionalis*, *Chondrostoma genei*, *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia larvata* (All. II).

INVERTEBRATI: lepidottero *Lycaena dispar* (All. II).

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Ixobrychus minutus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Burhinus oedicephalus*, *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*, *Caprimulgus europaeus*, *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Emberiza hortulana*; non nidificanti: *Gavia stellata*, *Gavia arctica*, *Botaurus stellaris*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Phoenicopterus ruber*, *Cygnus cygnus*, *Tadorna ferruginea*, *Aythya nyroca*, *Mergus albellus*, *Pernis apivorus*, *Milvus milvus*, *Circaetus gallicus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Aquila clanga*, *Hieraaetus pennatus*, *Pandion haliaetus*, *Falco columbarius*, *Falco vespertinus*, *Falco peregrinus*, *Porzana porzana*, *Porzana parva*, *Grus grus*, *Himantopus himantopus*, *Pluvialis apricaria*, *Philomachus pugnax*, *Gallinago media*, *Limosa lapponica*, *Tringa glareola*, *Sterna sandvicensis*, *Sterna caspia*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Asio flammeus*, *Coracias garrulus*, *Lullula arborea*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus paludicola*, *Luscinia svecica*, *Lanius minor* (All. I).

#### **GARZAIA DI VALENZA: MOTIVI DI INTERESSE**

caratteristiche generali : Biotopo perifluviale con specchi (stagni) ad acque ferme e spesso temporanee; anche ad acque con lento decorso oltre ai canali ove l'acqua scorre velocemente. Completano il sito ampi greti, fasce d'interramento a canneto, saliceti paludosi e boschetti irregolari tendenti al bosco planiziale padano.

interesse specifico : Uno dei più vari e ricchi biotopi dell'asta fluviale del Po piemontese. Molto interessante è la fauna sia ornitica che entomologica. Con i 38 taxa di idrodefagi rinvenuti, risulta essere la località più ricca di specie in Piemonte (e la 3° in Italia). Sono segnalate qui due specie nuove per la fauna italiana (*Haliphus immaculatus*, *Catalytus mangeri*; prime segnalazioni per l'Italia), 18 specie igrofile di lepidotteri, tutte minacciate.

riferimenti alla Dir. 92/43/CEE: HABITAT: 3140 "Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp."; 3150 "Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*"; 3260 "Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitriche-Batrachion*"; 3270 "Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodion rubri* p.p. e *Bidention* p.p"; 6210 "Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo" (\*stupenda fioritura di orchidee); 6430 "Bordure planiziali, montane e alpine di megaphorbie igrofile"; 91EO\* "Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)" (\*Habitat prioritario); 91F0 - "Foreste miste riparie dei grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus augustifolia* (*Ulmion minoris*)".

RETTILI: *Emys orbicularis* (All. II e IV), *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis sicula*, *Hierophis (= Coluber) viridiflavus*, *Zamenis longissimus* (All. IV).

ANFIBI: *Rana latastei* (All. II e IV), *Bufo viridis*, *Hyla (arborea) intermedia*, *Rana lessonae* (All. IV).

PESCI: *Salmo (trutta) marmoratus*, *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei*, *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia* (All. II).

INVERTEBRATI: lepidottero *Lycaena dispar* (All. II).

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Ixobrychus minutus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Burhinus oedicephalus*, *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*,

*Caprimulgus europaeus, Alcedo atthis, Anthus campestris, Lanius collurio, Emberiza hortulana; non nidificanti: Gavia stellata, Gavia arctica, Botaurus stellaris, Nycticorax nycticorax, Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Egretta alba, Ardea purpurea, Ciconia nigra, Ciconia ciconia, Plegadis falcinellus, Platalea leucorodia, Phoenicopterus ruber, Cygnus cygnus, Tadorna ferruginea, Aythya nyroca, Mergus albellus, Pernis apivorus, Milvus milvus, Circaetus gallicus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Aquila clanga, Hieraaetus pennatus, Pandion haliaetus, Falco columbarius, Falco vespertinus, Falco peregrinus, Porzana porzana, Porzana parva, Grus grus, Himantopus himantopus, Pluvialis apricaria, Philomachus pugnax, Gallinago media, Limosa lapponica, Tringa glareola, Sterna sandvicensis, Sterna caspia, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Larus melanocephalus, Larus minutus, Asio flammeus, Coracias garrulus, Lullula arborea, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus paludicola, Luscinia svecica, Lanius minor (All. I).*

### **CONFLUENZA PO TANARO: MOTIVI DI INTERESSE**

- caratteristiche generali : Ampio greto meandriforme del Po, con estese isole fluviali a differente livello di colonizzazione vegetale, lanche disattivate e ampi saliceti arborei. Superfici agricole ridotte.
- interesse specifico : Sito riproduttivo dell'uccello *Burhinus oedicephalus* e area di sosta importante per avifauna migratoria.
- riferimenti alla Dir. 92/43/CEE: HABITAT: 3140 "Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp."; 3150 "Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*"; 3270 "Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodium rubri* p.p. e *Bidention* p.p."; 6210 "Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo" (\*stupenda fioritura di orchidee); 6430 "Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie igrofile"; 91E0\* "Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)" (\*Habitat prioritario); 91F0 - "Foreste miste riparie dei grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmion minoris*)".  
RETTILI: *Podarcis sicula*, *Hierophis* (= *Coluber*) *viridiflavus*, *Zamenis longissimus* (All. IV).  
ANFIBI: *Rana latastei* (All. II e IV), *Bufo viridis*, *Hyla (arborea) intermedia*, *Rana lessonae* (All. IV).  
PESCI: *Salmo trutta marmoratus*, *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei*, *Chondrostoma soetta*, *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia* (All. II).
- riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Ixobrychus minutus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Burhinus oedicephalus*, *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*, *Caprimulgus europaeus*, *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Emberiza hortulana*; non nidificanti: *Gavia stellata*, *Gavia arctica*, *Botaurus stellaris*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Phoenicopterus ruber*, *Cygnus cygnus*, *Tadorna ferruginea*, *Aythya nyroca*, *Mergus albellus*, *Pernis apivorus*, *Milvus milvus*, *Circaetus gallicus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Aquila clanga*, *Hieraaetus pennatus*, *Pandion haliaetus*, *Falco columbarius*, *Falco vespertinus*, *Falco peregrinus*, *Porzana porzana*, *Porzana parva*, *Grus grus*, *Himantopus himantopus*, *Pluvialis apricaria*, *Philomachus pugnax*, *Gallinago media*, *Limosa lapponica*, *Tringa glareola*, *Sterna sandvicensis*, *Sterna caspia*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Asio flammeus*, *Coracias garrulus*, *Lullula arborea*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus paludicola*, *Luscinia svecica*, *Lanius minor* (All. I).

**BOSCONE (FIUME PO): MOTIVI DI INTERESSE**

- caratteristiche generali : Antica isola fluviale su cui si impostano boschetti di robinie e querce alternati ad aree aride con pratelli ed alberi sparsi. Diffuse aree agricole sia a pioppeto specializzato che seminativo.
- interesse specifico : Importante area riparia con "gerbidi", bosco planiziale, ampi greti e lanche. Presenza di numerose specie rare tra cui il rettile chelonide *Emys orbicularis*.
- riferimenti alla Dir. 92/43/CEE: HABITAT: 3140 "Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp."; 3150 "Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*"; 3260 "Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*"; 3270 "Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodion rubri* p.p. e *Bidention* p.p"; 6210 "Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo" (\*stupenda fioritura di orchidee); 6430 "Bordure planiziali, montane e alpine di megaphorbie igrofile"; 91E0\* "Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)" (\*Habitat prioritario); 91F0 - "Foreste miste riparie dei grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus augustifolia* (*Ulmion minoris*)".
- RETTILI: *Podarcis sicula*, *Hierophis* (= *Coluber*) *viridiflavus*, *Zamenis longissimus* (All. IV).
- ANFIBI: *Rana latastei* (All. II e IV), *Bufo viridis*, *Hyla (arborea) intermedia*, *Rana lessonae* (All. IV).
- PESCI: *Salmo trutta marmoratus*, *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei*, *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia* (All. II).
- riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Ixobrychus minutus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Burhinus oedicephalus*, *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*, *Caprimulgus europaeus*, *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Emberiza hortulana*; non nidificanti: *Gavia stellata*, *Gavia arctica*, *Botaurus stellaris*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Phoenicopterus ruber*, *Cygnus cygnus*, *Tadorna ferruginea*, *Aythya nyroca*, *Mergus albellus*, *Pernis apivorus*, *Milvus milvus*, *Circaetus gallicus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Aquila clanga*, *Hieraaetus pennatus*, *Pandion haliaetus*, *Falco columbarius*, *Falco vespertinus*, *Falco peregrinus*, *Porzana porzana*, *Porzana parva*, *Grus grus*, *Himantopus himantopus*, *Pluvialis apricaria*, *Philomachus pugnax*, *Gallinago media*, *Limosa lapponica*, *Tringa glareola*, *Sterna sandvicensis*, *Sterna caspia*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Asio flammeus*, *Coracias garrulus*, *Lullula arborea*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus paludicola*, *Luscinia svecica*, *Lanius minor* (All. I).

**4 STATO DI PROTEZIONE E GESTIONE ATTUALI**

- forme di salvaguardia : Area protetta regionale (Riserva naturale speciale della confluenza del Sesia e del Grana, Riserva naturale integrale della Garzaia di Valenza, Riserva naturale speciale della confluenza del Tanaro, Riserva naturale speciale del Boscone).
- gestione : Ente Parco Fluviale del Po (tratto vercellese-alessandrino) e dell'Orba.

**5 RISCHI PER LA CONSERVAZIONE**

- attività antropiche e vulnerabilità: Rischio di trasformazioni spondali con opere di "pulizia" e difesa. Estensione dei pioppeti artificiali. Eliminazione dei saliceti ripari. Pressione venatoria. Prelievi di ghiaia in alveo. Privatizzazione terreni demaniali. Potenziali escavazioni abusive.

Garzaia di Valenza: L'area è soggetta per naturale evoluzione all'interramento totale. La linea ferroviaria e la statale 494 tagliano in due l'area. Colture intensive, pressione venatoria lungo il confine lombardo.  
Boscone: Tagli boschivi, pascolo intensivo. Problemi inerenti ai confini amministrativi con la Regione Lombardia.

## 6

**BIBLIOGRAFIA**

- Agnoloni S., 2003** - Inquadramento climatico del Parco Fluviale del Po tratto vercellese-alessandrino. *Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette"*, Ministero dell'Ambiente – ENEA. (inedito)
- Assini S., 1996** - La vegetazione alluviale del Po nella Pianura padana centro-occidentale. *Università degli Studi di Pavia. Dipartimento di Botanica. Tesi di Dottorato.* (inedito)
- Antonelli N., 1993-94** - Le comunità di Coleotteri Carabidi nella Riserva naturale speciale della Confluenza del Sesia. *Tesi di Laurea, Università degli Studi di Milano.* (inedito)
- Barbieri F., Fasola M., Prigioni C., Bogliani G., 1978** - Le garzaie dell'Italia nord-occidentale. *Avocetta* 1979.
- Bari A., Mastrone A., 2003** - Indagine relativa alla qualità dell'aria nell'ambito del Parco del Po tratto vercellese-alessandrino. *Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette"*, Ministero dell'Ambiente – ENEA. (inedito)
- Betta G., Minciardi M.R., Poma S., 2003** - La fauna del Parco del Po. *Relazione tecnica nell'ambito del Progetto "Parchi in qualità" ovvero "applicazione pilota del Sistema di Gestione Ambientale nelle aree naturali protette"*, Ministero dell'Ambiente – ENEA. (inedito)
- Berrone M. L., 1995-96** - Ecologia delle zone umide del Parco fluviale del Po. *Tesi di Laurea, Università degli Studi di Torino.* (inedito)
- Boano G., 1988** - Statistiche venatorie sugli Anatidi del Po di Valenza. Atti 1° Conv. Naz. Biologi. Selvaggina (Bologna 1988). *Suppl. Ric. Biol. Selv.*
- Boano G., Pulcher C., 1982** - Nidificazione del Falco di palude *Circus aeruginosus* in piemonte. *Riv. Ital. Orn.*
- Bogliani G., Barbieri F., 1982** - Nidificazione di Sterna comune *Sterna hirundo* e Fraticello *Sterna albifrons* sul fiume Po. *Riv. Ital. Orn.*
- Carregà M., 1983** - Le orchidee di un settore della provincia di Alessandria. *Riv. Piem. St. Nat.* 4: 207-210.
- Cassulo L., Raineri V., 1995** - Primi dati sui lepidotteri della garzaia Valenza Po (Piemonte). *Boll. Soc. Ent. Ital.* 127 (3).
- Della Beffa G., 1994** - Quindici anni di ricerche entomologiche nei parchi della Regione Piemonte. Atti XVII Congresso nazionale italiano di Entomologia - Udine 13-18 giugno.
- Della Beffa G., Meregalli M., Novelli M., Scaramozzino P.L., 1982** - Gli Idrodefagi della garzaia di Valenza Po. *Riv. Piem. St. Nat.* 3: 127-140.
- Fasola M., Barbieri F., Prigioni C., Bogliani G., 1981** - Le Garzaie in Italia, 1981. *Avocetta.*
- Fasola M., 1986** - Distribuzione e polazioni dei Laridi e Sternidi nidificanti in Italia. *Suppl. Ric. Biol. Selv.*
- GPSO, 1982/1995** - Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. *Riv. Piem. St. Nat.* N° 3, 4, 5, 6, 7,8,9,11,12,13,14,15.
- I.P.L.A., 1983** - Piano Naturalistico della Riserva naturale della Garzaia di Valenza. *Regione Piemonte. Assessorato alla Pianificazione Territoriale.*
- Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1988** - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980 - 1984. *Mus. Reg. Scienze Nat. (Monografie VIII) Torino.*
- Ostellino I., 1987** - Flora della riserva Naturale "Garzaia di Valenza". *Riv. Piem. St. Nat.*, 8: 123-136.
- Pulcher C., 1983** - Osservazioni durante un ciclo annuale sull'avifauna della Garzaia di Valenza (AL). *Riv. Piem. St. Nat.* 4: 11-127.
- Pulcher C., 1983** - Recenti nidificazioni della Cicogna bianca (*Ciconia ciconia*) in Piemonte. *Riv. Ital. Ornit.*
- Pulcher C., 1987** - La variabilità della comunità ornitica svernante in un ambiente padano. *Riv. Piem. St. Nat.*, 8: 161-170.
- Raspagni D., 1963** - Note sugli Uccelli acquatici riscontrati sul Po di Valenza. *Riv. Ital. Ornit.*
- Raspagni D., 1976** - Noterelle ornitologiche. *Gli Uccelli d'Italia.*
- Regione Piemonte. Assessorato Caccia e Pesca, 1991** - Carta ittica relativa al territorio della regione piemontese.
- Regione Piemonte. Assessorato beni culturali e ambientali, Pianificazione territoriale, Parchi, Enti Locali, 1993** - Progetto territoriale operativo "Tutela e valorizzazione delle risorse ambientali del Po".

**Regione Piemonte. Assessorato beni culturali e ambientali, Pianificazione territoriale, Parchi , Enti Locali, 1993** - Piano d'Area "Sistema regionale delle Aree Protette della fascia fluviale del Po".

**Regione Piemonte. Direzione Pianificazione delle Risorse Idriche, 2004** – Rilievi ittiofauna per Carta Ittica Regionale.