

**DIRETTIVA 92/43/CEE “HABITAT” del 21 maggio 1992
relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della
flora e della fauna selvatiche**

**DIRETTIVA 79/409/CEE “UCCELLI del 2 aprile 1979
concernente la conservazione degli uccelli acquatici**

**SCHEDE DESCRITTIVE SINTETICHE DEI
SITI DI IMPORTANZA COMUNITARIA
(e delle Zone di Protezione Speciale, qualora coincidenti)
PROPOSTI ALL’UNIONE EUROPEA PER LA
COSTITUZIONE DELLA RETE NATURA 2000**

SCHEDA SITO NATURA 2000 (Direttive 43/92/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 aggiornamento : 02/2009
origine : già SIC e ZPS “Garzaia del torrente Orba” IT1180002, 09/2007
affinamento confini

2 LOCALIZZAZIONE

provincia : ALESSANDRIA
comune : Basaluzzo, Bosco Marengo, Capriata d’Orba, Casalcermeli, Fresonara, Predosa
comunità montana/collinare : comunità collinare del Gavi
latitudine : 44.46.44
longitudine : 08.39.19
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* (*Ulmunion minoris*)”; 9260 – “Foreste di *Castanea sativa*”.

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

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

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

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*, *Egretta alba*, *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. I).

4 STATO DI PROTEZIONE E GESTIONE ATTUALI

forme di salvaguardia : Area protetta regionale (Riserva naturale speciale del Torrente Orba (Garzaia di Bosco Marengo)).
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

- AA.VV., 1993 - Progetto territoriale operativo "Tutela e valorizzazione delle risorse ambientali del Po. Regione Piemonte. Assessorato beni culturali e ambientali, Pianificazione territoriale, Parchi, Enti Locali.
- AA.VV., 1993 - Piano d'Area "Sistema regionale delle Aree Protette della fascia fluviale del Po". Regione Piemonte. Assessorato beni culturali e ambientali, Pianificazione territoriale, Parchi, Enti Locali.
- AA.VV., 2004 - Rilievi ittiofauna per Carta Ittica Regionale. Regione Piemonte. Direzione Pianificazione delle Risorse Idriche.
- Allegro G., Bertolino S., Mazza A., Molinari R., 2004 - La Carabidofauna della Riserva naturale speciale del Torrente Orba (Alessandria, Piemonte) (Coleoptera, Carabidae). *Riv. Piem. St. Nat.*, 25: 257-277.
- 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*, 1: 129-131.
- 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*, 5: 107-131.
- 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.*, 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. Monografie VIII. *Mus. Reg. Scienze Nat., Torino*.
- Gola L., Zuarini S., Gagliardone M., Bruschini R., 2005 - Gli uccelli del Parco Fluviale del Po e dell'Orba (Resoconto delle osservazioni effettuate dal 1982 al 2001). *Riv. Piem. St. Nat.*, 26: 293-320.

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 : 02/2009
origine : 07/2002 ampliamento confini - già SIC e ZPS “Greto del torrente Scrivia tra Cassano e Villalvernia” IT1180004, 09/2007 affinamento confini

2 LOCALIZZAZIONE

provincia : ALESSANDRIA
comune : Carbonara Scrivia, Cassano Spinola, Novi Ligure, Pozzolo Formigaro, Serravalle Scrivia, Tortona, Villalvernia
comunità montana/collinare :
latitudine : 44.46.54
longitudine : 08.50.50
superficie (ha) : 2.093
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 70/I/SE 70/II/NE;
CTR 1:25000: 177SE 177SO 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 (*Ceriatrion 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).
INVERTEBRATI: crostaceo *Austropotamobius pallipes* (All. II), coleotteri *Cerambyx cerdo* (All. II e IV) e *Lucanus cervus* (All. II), lepidotteri *Eriogaster catax* (All. II e IV), *Proserpinus proserpina*, *Zerynthia polyxena* e *Maculinea arion* (All. IV).
PESCI: *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei*, *Cobitis taenia* (All. II).
ANFIBI: *Bufo viridis*, *Rana dalmatina*, *Rana lessonae* (All. IV).
RETTILI: *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis muralis*, *Podarcis sicula*, *Zamenis longissimus*, *Hieropsis (= Coluber) viridiflavus*, *Natrix tessellata* (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*, *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 :
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

- AA.VV., 1991 - Carta ittica relativa al territorio della regione piemontese. *Regione Piemonte. Assessorato Caccia e Pesca*.
- Barbieri F., Fasola M., Prigioni C., Bogliani G., 1979 - Le garzaie dell'Italia nord-occidentale, 1978. *Avocetta*
- Carrega M. et al., 1991 - Indagine floristica e faunistica della zona di ripopolamento e cattura Torrente Scrivia. *Il Naturalista*, 4 (1): 1-26.
- Carrega M., Silla D., 1996 - Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale). Parte II: Umbelliferae-Orchidaceae. *Riv. Piem. St. Nat.*, 17: 77-149.
- GPSO, 1982/1995 - Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta *Riv. Piem. St. Nat.*, 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)
- Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1988 - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980 - 1984. Monografie VIII. *Mus. Reg. Scienze Nat., Torino*.
- 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., 1979 - Osservazioni sul torrente Orba in provincia di Alessandria. *Riv. Ital. Ornit.*, II-49, 2: 108.
- 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
nome : **GHIAIA GRANDE (FIUME PO)**
regione biogeografica : continentale
data schedatura : 11/1995
data aggiornamento : 02/2009
origine : ricade totalmente nella ZPS “Fiume Po – Tratto Vercellese Alessandrino” IT1180028 – già SIC “Ghiaia Grande (Fiume Po)” IT1180005

2 LOCALIZZAZIONE

provincia : ALESSANDRIA
comune : Camino, Morano sul Po, Pontestura, Trino
comunità montana/collinare : comunità collinare Colli e Castelli dei Monferrato

latitudine : 45.09.11
longitudine : 08.18.50
superficie (ha) : 652
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 57/I/SO 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 querceto- carpineto.

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*”; 3240 - “Vegetazione riparia legnosa a *Salix eleagnos*”; 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 cespuglieti su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*)” (*stupenda fioritura di orchidee); 6430 - “Bordure pianiziali, montane e alpine di megaphorbie igrofile”; 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 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: *Marsilea quadrifolia* (All. II e IV).
INVERTEBRATI: lepidottero *Lycaena dispar* (All. II e IV).
PESCI: *Salmo marmoratus*, *Barbus meridionalis*, *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei*, *Chondrostoma soetta*, *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia*, *Cottus gobio* (All. II).

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

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

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Ixobrychus minutus*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Caprimulgus europaeus*, *Alcedo atthis*, *Lanius collurio*; non nidificanti: *Botaurus stellaris*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Ciconia ciconia*, *Milvus milvus*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Pandion haliaetus*, *Falco peregrinus*, *Falco columbarius*, *Porzana parva*, *Grus grus*, *Himantopus himantopus*, *Philomachus pugnax*, *Burhinus oediconemus*, *Tringa glareola*, *Sterna hirundo* (All. I).

4 STATO DI PROTEZIONE E GESTIONE ATTUALI

forme di salvaguardia : Area protetta regionale (Riserva naturale Speciale di Ghiaia Grande).
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: Estensione della *Amorfa fruticosa* e in alcune zone della robinia, con effetto denaturalizzante della vegetazione spontanea. Estensione delle colture (pioppeti). Regimazioni idrauliche.

6 BIBLIOGRAFIA

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

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

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

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)

Allegro G., 2007 - Carabidi della Riserva naturale "Ghiaia Grande". *Riv. Piem. St. Nat.*, 28: 181-194.

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.*, 11: 5371.

Fasola M., Barbieri F., Prigioni C., Bogliani G., 1981 - Le Garzaie in Italia, 1981. *Avocetta*, 5: 107-131.

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)

Gola L., Zuarini S., Gagliardone M., Bruschini R., 2005 - Gli uccelli del Parco Fluviale del Po e dell’Orba (Resoconto delle osservazioni effettuate dal 1982 al 2001). *Riv. Piem. St. Nat.*, 26: 293-320.

GPSO, 1982/1995 - Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d’Aosta. *Riv. Piem. St. Nat.*, 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)

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

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 aggiornamento : 02/2009
origine : già SIC "Strette della Val Borbera" IT1180009, 09/2007 affinamento confini

2 LOCALIZZAZIONE

provincia : ALESSANDRIA
comune : Borghetto di Borbera, Cantalupo Ligure, Dernice, Grondona, Roccaforte Ligure, Rocchetta Ligure
comunità montana/collinare : Val Borbera e Valle Spinti; Valli Curone, Grue, Ossona
latitudine : 44.43.37
longitudine : 09.01.01
superficie (ha) : 1.628
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 71/III/NO 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. Interessante flora messicola nelle aree coltivate (specie infestanti in via di scomparsa).

interesse specifico : Una delle zone ancora selvagge dell'Appennino ligure-piemontese. Specie termofile, rare o localizzate; 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*".
INVERTEBRATI: **Callimorpha quadripunctata* (All. II, prioritaria), *Austropotamobius pallipes* (All. II), *Maculinea arion*, *Zerynthia polyxena* (All. IV).
PESCI: *Barbus plebejus*, *Barbus meridionalis*, *Chondrostoma genei*, *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia* (All. II).
ANFIBI: *Rana dalmatina* (All. IV).
RETTILI: *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis muralis*, *Zamenis longissimus*, *Hierophis (= Coluber) viridiflavus* (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**

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

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., 1985 - Contributo alla biogeografia degli Zigenidi delle Alpi Liguri. *Lavori Soc. Ital. Biogeographia, 9: 1-79*.

Carrega M., 1988 - Segnalazioni floristiche per l'appennino alessandrino. *Riv. Piem. St. Nat., 9: 107-116*.

Carrega M., Silla D., 1996 - Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale). Parte II: Umbelliferae-Orchidaceae. *Riv. Piem. St. Nat., 17: 77-149*.

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. Monografie VIII. *Mus. Reg. Scienze Nat., Torino*.

Silvano F., Carrega M., Torregiani F., 1988 - L'avifauna della Val Borbera (Al). *Riv. Piem. St. Nat., 9: 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 aggiornamento : 02/2009
origine : già SIC "Langhe di Spigno Monferrato" IT1180010

2 LOCALIZZAZIONE

provincia : ALESSANDRIA
comune : Merana, Spigno Monferrato
provincia : ASTI
comune : Mombaldone, Roccaverano, Serole
comunità montana/collinare : Langa Astigiana - Val Bormida, "Suol d'Aleramo" Comuni delle Valli Orba, Erro e Bormida
latitudine : 44.30.28
longitudine : 08.17.53
superficie (ha) : 3.158
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 81/I/NO 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)" (*Habitat prioritario); 9260 - "Foreste di *Castanea sativa*".
PIANTE: *Gladiolus palustris* (All. II e IV).
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.
Abbà G., 1995 - Aggiornamento della flora delle Langhe. *Alba Pompeia, n.s.*, 16 (2): 17-29.

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

Gardini Peccenini S., 1997 - Données sur la distribution et l'écologie de *Leuzea conifera* (Compositae) en Italie nord-occidentale. *Boccone*, 5: 691-702.

Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1988 - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980 - 1984. Monografie VIII. *Mus. Reg. Scienze Nat., 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 : **MASSICCIO DELL’ANTOLA, M.TE CARMO, M.TE LEGNA**
regione biogeografica : continentale
data schedatura : 12/1995
data aggiornamento : 02/2009
origine : già SIC “Massiccio dell’Antola, M.te Carmo, M.te Legna” IT1180011

2 LOCALIZZAZIONE

provincia : ALESSANDRIA
comune : Carrega Ligure, Mongiardino Ligure
comunità montana/collinare : Valle Borbera e Valle Spinti

latitudine : 44.36.28
longitudine : 09.08.24
superficie (ha) : 5.990
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 83/IV/NE 83/IV/NO 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 orientale di diffusione di *Doronicum columnae*. Per quanto riguarda la fauna si segnala la presenza del lupo (*Canis lupus*); 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. Recenti segnalazioni dell’istrice (*Hystrix cristata*) nei dintorni del sito.

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 megaforie igrofile”; 9130 - “Faggete dell’*Asperulo-Fagetum*”; 9260 - “Foreste di *Castanea sativa*” (*Habitat prioritario).
PIANTE: *Gladiolus palustris* (All. II e IV) non confermata recentemente.
ANFIBI: *Speleomantes strinatii* (All. II), *Salamandrina terdigitata* (All. II e IV), *Rana italica* (All. IV).
RETTILI: *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis muralis*, *Coronella austriaca*, *Zamenis longissimus*, *Natrix tessellata* (All. IV).
MAMMIFERI: gliride *Muscardinus avellanarius* (All. IV), **Canis lupus* (All. II e IV, prioritaria).

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. Torino*, 4 (1): 147-203.

Andreone F., 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., 1985 - Contributo alla biogeografia degli Zigenidi delle Alpi Liguri. *Lavori Soc. Ital. Biogeografia*, 9: 1-79.

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.

Carrega M., Silla D., 1996 - Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale). Parte II: Umbelliferae - Orchidaceae. *Riv. Piem. St. Nat.*, 17: 77-149.

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.*, 9: 131-138.

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. Monografie VIII. *Mus. Reg. Scienze Nat., Torino*.

Orsino F., Dameri R. M., 1998 - Ricerche floristiche e corologiche sul monte Antola (Appennino ligure-piemontese). *Webbia*, 53 (1): 69-120.

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 aggiornamento : 02/2009
origine : già SIC “Bacino del Rio Miseria” IT1180017

2 LOCALIZZAZIONE

provincia : ALESSANDRIA
comune : Pareto, Ponzone
comunità montana/collinare : “Suol d’Aleramo” Comuni delle Valli Orba, Erro e Bormida
latitudine : 44.31.54
longitudine : 09.30.09
superficie (ha) : 2.058
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)”, 91E0 - “*Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*”); 9260 - “Foreste di *Castanea sativa*”, 9540 - “Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici”; (*Habitat prioritario).
INVERTEBRATI: *Oxygastra curtisii* (All. II e IV), *Maculinea arion* (All. IV) nei dintorni (presenza nell’area molto probabile).
PESCI: *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia*, *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei* (All. II) nei dintorni (presenza nell’area molto probabile).
ANFIBI: *Triturus carnifex* (All. II e IV), *Rana lessonae* (All. IV).
RETTILI: *Podarcis muralis*, *Hierophis* (= *Coluber*) *viridiflavus*, *Natrix tessellata* (All. IV); *Lacerta* (*viridis*) *bilineata* e *Zamenis longissimus* (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.

6 **BIBLIOGRAFIA**

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

Mondino G. P., 1987 - Le stazioni piemontesi di *Quercus crenata* Lam. *L'It. for. e mont.*, 6: 350-370.

SCHEDA SITO NATURA 2000 (Direttive 43/92/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 aggiornamento: : 02/2009
origine : 02/2002 accorpamento dei SIC “Capanne di Marcarolo” IT1180001, “Costa M. Leco – M. Taccone – M. Figne” IT 1180012, “M. Tobbio” IT1180013, “Rio Lischeo” IT1180014, “Sinistra idrografica Alto Lemme” IT 1180015, “Ferriere” IT1180016. già SIC e ZPS “Capanne di Marcarolo” IT1180026, 09/2007 affinamento confini

2 LOCALIZZAZIONE

provincia : ALESSANDRIA
comune : Bosio, Belforte Monferrato, Casaleggio Boiro, Franconalto, Lerma, Mornese, Tagliolo Monferrato, Voltaggio
comunità montana/collinare : Alta Val Lemme e Alto Ovadese
latitudine : 44.29.21
longitudine : 08.47.12
superficie (ha) : 9.560
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”; 5130 – “Formazioni a *Juniperus communis* su lande o prati calcicoli”; 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 del *Luzulo-Fagetum*”; 9210 – “*Foresta appenninica di faggio con *Taxus* ed *Ilex*” (*Habitat prioritario); 9260 – “Foreste di *Castanea sativa*”; 9540 – “Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici”.
PIANTE: *Gladiolus palustris* (All. II e IV); *Aquilegia bertolonii* (All. II e IV), *Spiranthes aestivalis* (All. IV).
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), crostaceo *Austropotamobius pallipes* (All. II), ortottero *Saga pedo* (All. IV).
PESCI: *Leuciscus souffia* (All. II).
ANFIBI: *Speleomantes strinatii*, *Triturus carnifex* (All. II e IV), *Rana dalmatina* (All. IV).

RETTILI: *Lacerta (viridis) bilineata*, *Podarcis muralis*, *Coronella austriaca*, *Zamenis longissimus*, *Hierophis (= Coluber) viridiflavus*, *Natrix tessellata* (All. IV).

MAMMIFERI: chiroterri: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis* e/o *blythii*, *Myotis emarginatus* (All. II e IV), *Eptesicus serotinus*, *Myotis daubentoni*, *Myotis mystacinus*, *Myotis nattereri*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Hypsugo savii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Plecotus austriacus*, *Tadarida teniotis*; roditori: *Muscardinus avellanarius* (All. IV); carnivori: **Canis lupus* (All. II e IV, prioritario).

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Pernis apivorus*, *Circaëtus gallicus*, *Caprimulgus europaeus*, *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*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Aquila chrysaetos*, *Hieraaetus pennatus*, *Falco eleonora*, *Falco peregrinus*, *Falco naumanni*, *Falco vespertinus*, *Charadrius morinellus*, *Tringa glareola*, *Bubo bubo*, *Sylvia undata*, *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: *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 nord, rimboschita nel secolo scorso, presenta popolamenti di pino nero e pino marittimo. I versanti sud 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 LISCHIO: 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: *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 - "Torbiere basse alcaline"; 8220 - "Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica"; 91E0 - "*Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); 9260 - "Foreste di *Castanea sativa*"; 9540 - "Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici"; (*Habitat prioritario).
PIANTE: *Aquilegia bertolonii* (All. II e IV).
INVERTEBRATI: coleottero *Cerambyx cerdo* (All. II e IV).
PESCI: *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Leuciscus souffia* (All. II).
RETTILI: *Natrix tessellata* (All. IV).
MAMMIFERI: **Canis lupus* (All. II e IV, prioritaria).
- 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, chiroterri, invertebrati) di particolare rilevanza poichè site in un'area priva di cavità naturali.
- riferimenti alla Dir 92/43/CEE: INVERTEBRATI: coleottero *Cerambyx cerdo* (All. II e IV).
PESCI: *Barbus meridionalis*, *Barbus plebejus*, *Chondrostoma genei*, *Cobitis taenia*, *Leuciscus souffia* (All. II).
ANFIBI: *Speleomantes strinatii*, *Triturus carnifex* (All. II e IV).
MAMMIFERI: *Rhinolophus ferrumequinum* (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: Braconaggio. Fruizione turistica incontrollata (escursionisti nell'Alta Via dei Monti Liguri, cercatori di minerali nelle Ferriere). Pascolo abusivo. Incendi boschivi.

6 BIBLIOGRAFIA

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

- 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. Torino*, 4 (1): 147-203.
- 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*.
- 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*, 60 pp. (rapporto inedito)
- Barberis G., 1988** - *Cerastium utriense*, sp. nov. (Caryophyllaceae) nell'Appennino ligure-piemontese. *Webbia*, 42: 153-160.
- Boano G., Sindaco R., 1992** - Distribuzione e status di *Rana latastei* in Piemonte. In: Ferri V., Gilardi C. - Atti del primo convegno italiano sulla salvaguardia degli anfibi, Milano (1992). Quaderni della Civica Stazione Idrobiologica di Milano: 59-68.
- Carregà M., 1983** - Le orchidee di un settore della provincia di Alessandria. *Riv. Piem. St. Nat.*, 4:207-210.
- 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.
- Carrega M., Silla D., 1996** - Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale). Parte II: Umbelliferae-Orchidaceae. *Riv. Piem. St. Nat.*, 17: 77-149.
- GPSO, 1982/1995** - Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. *Riv. Piem. St. Nat.*, 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, 15: 232-246.
- 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., 2007** - Il lupo in 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. Progetto Lupo Regione Piemonte. Report 2007. *Regione Piemonte. Settore pianificazione Aree protette*.
- Mingozi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1988** - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980 - 1984. Monografie VIII. *Mus. Reg. Scienze Nat., Torino*.
- Mondino G. P., 1987** - Le stazioni piemontesi di *Quercus crenata* Lam. *L'It. for. e mont.*, 6: 350-370.
- Oberdorfer E., Hofmann A., 1967** - Beitrag zur Kenntnis der Vegetation des Nordapennin. *Beitr. naturl. Forsch. Sudiv. Dtl. Karlsruhe*, 26 (1): 83-140.
- Rebora G., 1989** - Stazioni di *Quercus crenata* Lam. in valle Lemme. *Il Naturalista*, 2 (1): 1-11.
- Sindaco R., Baratti N., Boano G., 1992** - I Chiroterri del Piemonte e della Val d'Aosta. *Hystrix (n.s.)*, 4 (1): 1-40.
- Toffoli R., 2006** - I Chiroterri del Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo e del SIC IT1180026. *Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo*, 41 pp. + 19 mappe. (Rapporto inedito)
- Toffoli R., 2007** - Habitat frequentati da *Hypsugo savii*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus pipistrellus* e *Pipistrellus nathusii* nel Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo (AL) (Chiroptera, Vespertilionidae). *Riv. Piem. St. Nat.*, 28: 367-381.

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

1 IDENTIFICAZIONE

codice : IT1180027
sito proposto Natura 2000: SIC
nome : **CONFLUENZA PO – SESIA – TANARO**
regione biogeografica : continentale
data schedatura : 11/1995
data aggiornamento : 02/2009
origine : 02/2002 accorpamento dei SIC “Confluenza Po-Sesia” IT1180003, “Garzaia di Valenza” IT1180006, “Confluenza Po-Tanaro” IT1180007, “Boscone (Fiume Po)” IT1180008 - ricade totalmente nella ZPS “Fiume Po – Tratto Vercellese Alessandrino” IT1180028 - già SIC “Confluenza Po – Sesia - Tanaro” IT1180027

2 LOCALIZZAZIONE

provincia : ALESSANDRIA
comune : Alluvioni Cambiò, Bassignana, Bozzole, Casale Monferrato, Frassineto Po, Guazzora, Isola Sant’Antonio, Molino dei Torti, Pecetto di Valenza, Rivarone, Valenza, Valmacca comunità montana/colliane :
latitudine : 45.05.44
longitudine : 08.35.00
superficie (ha) : 6.311
cartografia di riferimento : IGM 1:25000: 58/II/SO 58/II/SE 58/III/NO 58/III/NE 58/III/SE 70/I/NO;
CTR 1:25000: 158SE 158NO 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 oedicnemus* 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 *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*)”; 91F0 - “Foreste miste riparie dei grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus augustifolia* (*Ulmion minoris*)”; (*Habitat prioritario).
INVERTEBRATI: lepidottero *Lycaena dispar* (All. II e IV).

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

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

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

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*, *Hieraetus 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*)"; 91F0 - "Foreste miste riparie dei grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmion minoris*)"; (*Habitat prioritario).

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

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

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

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

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Ixobrychus minutus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Burhinus oedicnemus*, *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 oedicnemus* 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 *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 megaforie igrofile"; 91E0* - "Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*"; 91F0 - "Foreste miste riparie dei grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmion minoris*)"; (*Habitat prioritario).

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

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

RETTILI: *Podarcis sicula*, *Hierophis (= Coluber) viridiflavus*, *Zamenis longissimus* (All. IV).

riferimenti alla Dir. 79/409/CEE: UCCELLI: nidificanti: *Ixobrychus minutus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Burhinus oedicnemus*, *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 <i>Emys orbicularis</i> .
riferimenti alla Dir. 92/43/CEE:	:	HABITAT: 3140 - "Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di <i>Chara</i> spp."; 3150 - "Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i> "; 3260 - "Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitriche-Batrachion</i> "; 3270 - "Fiumi con argini melmosi con vegetazione del <i>Chenopodion rubri</i> p.p. e <i>Bidention</i> 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 <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> "; 91F0 - "Foreste miste riparie dei 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>Ulmion minoris</i>)"; (*Habitat prioritario). PESCI: <i>Salmo trutta marmoratus</i> , <i>Barbus plebejus</i> , <i>Chondrostoma genei</i> , <i>Leuciscus souffia</i> , <i>Cobitis taenia</i> (All. II). ANFIBI: <i>Rana latastei</i> (All. II e IV), <i>Bufo viridis</i> , <i>Hyla (arborea) intermedia</i> , <i>Rana lessonae</i> (All. IV). RETTILI: <i>Podarcis sicula</i> , <i>Hierophis (= Coluber) viridiflavus</i> , <i>Zamenis longissimus</i> (All. IV).
riferimenti alla Dir. 79/409/CEE:	:	UCCELLI: <u>nidificanti</u> : <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Milvus migrans</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Burhinus oedicnemus</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Emberiza hortulana</i> ; <u>non nidificanti</u> : <i>Gavia stellata</i> , <i>Gavia arctica</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Plegadis falcinellus</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Phoenicopterus ruber</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Tadorna ferruginea</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Milvus milvus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Gallinago media</i> , <i>Limosa lapponica</i> , <i>Tringa glareola</i> , <i>Sterna sandvicensis</i> , <i>Sterna caspia</i> , <i>Chlidonias hybridus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Larus melanocephalus</i> , <i>Larus minutus</i> , <i>Asio flammeus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Acrocephalus melanopogon</i> , <i>Acrocephalus paludicola</i> , <i>Luscinia svecica</i> , <i>Lanius minor</i> (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 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: 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**

- A.I.N., 1979** - Garzaia di Valenza. *Regione Piemonte. Assessorato alla Pianificazione del Territorio e Parchi Naturali.*
- AA.VV., 1991** - Carta ittica relativa al territorio della regione piemontese. *Regione Piemonte. Assessorato Caccia e Pesca.*
- AA.VV., 1993** - Progetto territoriale operativo "Tutela e valorizzazione delle risorse ambientali del Po". *Regione Piemonte. Assessorato beni culturali e ambientali, Pianificazione territoriale, Parchi, Enti Locali.*
- AA.VV., 1993** - Piano d'Area "Sistema regionale delle Aree Protette della fascia fluviale del Po". *Regione Piemonte. Assessorato beni culturali e ambientali, Pianificazione territoriale, Parchi, Enti Locali.*
- AA.VV., 2004** - Rilievi ittiofauna per Carta Ittica Regionale. *Regione Piemonte. Direzione Pianificazione delle Risorse Idriche.*
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- Berrone M. L., 1995/96** - Ecologia delle zone umide del Parco fluviale del Po. *Tesi di Laurea, Università degli Studi di Torino.* (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)
- Boano G., 1988** - Statistiche venatorie sugli Anatidi del Po di Valenza. Atti 1° Conv. Naz. Biologi. Selvaggina (Bologna 1988). *Suppl. Ric. Biol. Selv., 14: 99-115.*
- Boano G., Pulcher C., 1982** - Nidificazione del Falco di palude *Circus aeruginosus* in piemonte. *Riv. Ital. Orn., II-52 (3/4): 222-223.*
- Bogliani G., Barbieri F., 1982** - Nidificazione di Sterna comune *Sterna hirundo* e Fraticello *Sterna albifrons* sul fiume Po. *Riv. Ital. Orn., II-52 (1/2): 91.*
- 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: 257-266.*
- 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 Idroadeftagi della garzaia di Valenza Po. *Riv. Piem. St. Nat. 3: 127-140.*
- Fasola M., 1986** - Distribuzione e polazione dei Laridi e Sternidi nidificanti in Italia. *Suppl. Ric. Biol. Selv., 11: 5371.*
- Fasola M., Barbieri F., Prigioni C., Bogliani G., 1981** - Le Garzaie in Italia, 1981. *Avocetta, 5: 107-131.*

- Forneris G., Pistarino A., Siniscalco C., 2003** - Gli erbari come archivi tematici: la flora acquatica e palustre del Piemonte. In Montacchini F., Soldano A. (ed.), 2003 - Atti del Convegno Nazionale "Botanica delle zone umide" (Vercelli - Albano Verellese 10 - 11 Novembre 2000). pp. 11-61. *Mus. Reg. Sci. Nat., Torino*.
- Gola L., Zuarini S., Gagliardone M., Bruschini R., 2005** - Gli uccelli del Parco Fluviale del Po e dell'Orba (Resoconto delle osservazioni effettuate dal 1982 al 2001). *Riv. Piem. St. Nat.*, 26: 293-320.
- GPSO, 1982/1995** - Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta. *Riv. Piem. St. Nat.*, 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*. (redatto)
- Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. e collab., 1988** - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980 - 1984. Monografie VIII. *Mus. Reg. Scienze Nat., 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.*, II-53 (1/2): 41.
- 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.*, II-33 (1/2): 29.
- Raspagni D., 1976** - Noterelle ornitologiche. *Gli Uccelli d'Italia*.