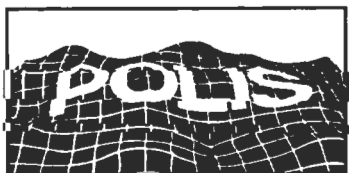


STUDIO PROPEDEUTICO ALLA REDAZIONE DEL PIANO DELL'AREA PROTETTA DI PORTOFINO

ALLEGATO

SCHEDA TECNICHE SULLE CARATTERISTICHE BIOLOGICHE E
GESTIONALI DELLA FAUNA DI RILEVANTE INTERESSE AI FINI
DELLA STESURA DEL PIANO DELL'AREA PROTETTA



UNIVERSITA' DI GENOVA

POLIS

Dipartimento di Storia e Progetto
dell'architettura del territorio e del paesaggio
Stradone di S. Agostino, 37 - 16123 Genova
Tel. (010) 209 5857 - Fax (010) 209 5907



UNIVERSITA' DI GENOVA

DIP.TE.RIS

Dipartimento per lo Studio
del Territorio e delle sue Risorse
Corso Europa, 26 - 16132 Genova (Italia)
Tel. (010) 353 8311 - Fax (010) 353 8147

DICEMBRE 1999

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Pselaphidae
SPECIE : *Claviger apenninus apenninus* (Baudi, 1869)
N° CATALOGO NAZIONALE : 047.189.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: specie mirmecofila in formicai di *Lasius* in aree prative.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Appennino ligure orientale.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Ruta.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita appenninico; mirmecofilo raro.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento aree prative nell'area dell'ostrieto.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Evoluzione naturale della vegetazione.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenimento di zone ecotonali (prative) nell'ostrieto.

BIBLIOGRAFIA:
POGGI R., 1977a. Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). Mem. Soc. ent. ital., 55: 11-100.

**SCHEDE TECNICHE SULLE CARATTERISTICHE
BIOLOGICHE E GESTIONALI DELLA FAUNA DI RILEVANTE
INTERESSE AI FINI DELLA STESURA DEL PIANO
DELL'AREA PROTETTA**
(copia verificata il 27.12.1999)

INDICE

Invertebrati	pag. 2
Molluschi	pag. 3
Pseudoscorpioni	pag. 14
Araneidi	pag. 16
Crostacei	pag. 18
Chilopodi	pag. 20
Diplopodi	pag. 27
Coleotteri	pag. 29
Ditteri	pag. 74
Lepidotteri	pag. 80
Imenotteri	pag. 90
Vertebrati	pag. 93
Pesci	pag. 94
Anfibi	pag. 96
Rettili	pag. 105
Uccelli	pag. 118
Mammiferi	pag. 136
Bibliografia	pag. 140
Indice analitico delle specie	pag. 143

INVERTEBRATI

MOLLUSCHI

GRUPPO SISTEMATICO: Mollusca, Gastropoda, Prosobranchia
SPECIE: *Acicula vezzanii* Bodon, 1994
N° CATALOGO NAZIONALE: 014.062.0.007.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.88
HABITAT SPECIE: ambiente endogeo in prossimità di sorgenti, su substrato calcareo

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Liguria orientale: Versante marittimo da Genova a Lavagna

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Stazioni puntiformi presso S. Rocco, Nozarego e Paraggi; sorgenti in località Busseo, Santa Margherita Ligure (44°19'42" - 9°12'00") (da Greenw., cart. C.T.R.).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Specie endemica della Liguria, a distribuzione ristretta, piuttosto rara e localizzata.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE
Mantenimento delle sorgenti.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE
Radicali captazioni in aree sorgive.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Tutela delle sorgenti; evitare radicali captazioni di acque sorgive.

BIBLIOGRAFIA:
BODON M., 1994 - Una nuova *Acicula* Hartmann della Liguria. (Prosobranchia: Aciculidae). Boll. Malacologico, 29: 211-222.

SPECIE : *Arion franciscoloi* Boato, Bodon e Giusti, 1983

N° CATALOGO NAZIONALE: 016.070.0.004.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.68

HABITAT SPECIE: lettiera di bosco di latifoglie

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Da Genova e Valle Scrivia a La Spezia. Appennino Ligure orientale: Ruta, Pietre Strette, Rapallo, S. Margherita, Sesta Godano, Carrodano, Pignone.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Pietre Strette (Locus typicus); Punta Chiappa; altre stazioni di minor importanza (San Rocco, Ruta, Paraggi).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie endemica italiana, con distribuzione limitata alla Liguria e Alpi Apuane.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento boschi di latifoglie

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE: Possibile minaccia per diffusione di specie alloctone (*Arion lusitanicus*); incendi.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Sorveglianza atta ad impedire la diffusione di specie alloctone e a limitare gli incendi; mantenimento di boschi di latifoglie.

BIBLIOGRAFIA:

BOATO A., BODON M. & GIUSTI F., 1983 - On a new slug from the Northern Apennines. Arch. Moll., 114: 35-44.

GRUPPO SISTEMATICO: Mollusca, Gasteropoda, Hydrobiidae
SPECIE : *Avenionia ligustica* Giusti & Bodon, 1981
N° CATALOGO NAZIONALE: 014.118.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2.6
HABITAT SPECIE: acque sotterranee per lo più su substrato calcareo

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Specie abbastanza diffusa nel Genovesato.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Lungo il Rio S. Francesco in loc. La Strea (zona cornice).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita dell'Appennino ligure e toscano.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Conservazione dei corsi d'acqua sotterranei e degli ambienti di grotta.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE
Inquinamento delle acque sotterranee

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Tutela delle acque sotterranee

BIBLIOGRAFIA:
GIUSTI F. & BODON M., 1981 - Notulae malacologicae XXVI. Il genere *Avenionia* in Italia: due nuove specie dell'Appennino settentrionale. (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobioidea). Arch. Moll., 111: 223-242.

GRUPPO SISTEMATICO: Mollusca, Gastropoda, Prosobranchia
SPECIE: *Avenionia parvula* Giusti e Bodon, 1981
N° CATALOGO NAZIONALE: 014.118.0.002.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.6
HABITAT SPECIE: Acque sotterranee, su substrato calcareo

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Liguria orientale sul versante marittimo, dalla valle del T. Nervi a Cassana. Localizzata in piccole aree.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Localizzata nella parte inferiore dei sistemi idrografici che sfociano nel seno di Paraggi.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Raro endemita della Liguria, poco frequente e molto localizzato.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Dato il particolare habitat, non si possono evidenziare fattori certi capaci di influenzare positivamente la conservazione della specie

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Inquinamento di acque sotterranee.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Tutela dell'area da fenomeni di inquinamento

BIBLIOGRAFIA:

GIUSTI F. & BODON M., 1981 - Notulae malacologicae XXVI. Il genere *Avenionia* in Italia: due nuove specie dell'Appennino settentrionale. (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobioidea). Arch. Moll., 111: 223-242.

PEZZOLI E., 1988 - I molluschi crenobionti e stigobionti presenti nell'Italia Settentrionale (Emilia Romagna compresa). Censimento delle stazioni ad oggi segnalate. Monografie di "Natura Bresciana", Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 9: 1-151.

GRUPPO SISTEMATICO: Mollusca Gastropoda Pulmonata

SPECIE: *Cochlodina incisa* (Küster, 1876)

N° CATALOGO NAZIONALE: 016.115.0.001.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.28

HABITAT SPECIE: boschi di latifoglie; tronchi d'albero; legname in decomposizione; muretti a secco.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Fascia costiera da Sestri Levante a La Spezia; stazioni disgiunte nel promontorio di Portofino e Monte Gazzo.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Molto rara; sono note solo due stazioni (loc. Paradiso, S. Rocco e Punta della Cervara).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie endemica italiana, a distribuzione limitata nella regione.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Presenza di boschi maturi di latifoglie non soggetti a taglio.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE: Incendi; taglio dei boschi.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenimento e sviluppo di boschi maturi di latifoglie; evitare il taglio dei boschi

BIBLIOGRAFIA:

BODON M. dati inediti.

GRUPPO SISTEMATICO: Mollusca, Gastropoda, Prosobranchia
SPECIE : *Pezzolia radapalladis* Bodon e Giusti, 1986
N° CATALOGO NAZIONALE: 014.119.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.6
HABITAT SPECIE: Acque sotterranee.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

In prossimità del sito IT 1332603 del Parco di Portofino.
Valli del T. Boate, del T. Recco, del T. San Francesco e del Rio Tuia

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Riva destra del Rio di Bana, c/o serbatoio acquedotto di Bana (Camogli) (44°20'49" - 9°10'40"; C.T.R.).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemismo della Liguria.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

A causa del particolare habitat, non possono essere individuati fattori certi capaci di influenzare positivamente la conservazione della specie.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE

Inquinamento delle acque sotterranee

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Tutela delle aree di presenza, soprattutto da fenomeni di inquinamento

BIBLIOGRAFIA:

BODON M. & GIUSTI F., 1986 - A new valvatoid shelled hydrobiid from Liguria (Italy). (Gastropoda: Prosobranchia). Arch. Moll., 117: 61-71.

PEZZOLI E., 1988 - I molluschi crenobionti e stigobionti presenti nell'Italia Settentrionale (Emilia Romagna compresa). Censimento delle stazioni ad oggi segnalate. Monografie di "Natura Bresciana", Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 9: 1-151.

GRUPPO SISTEMATICO: Mollusca Gastropoda Pulmonata
SPECIE: *Planorbis moquini* (Requin, 1848)
N° CATALOGO NAZIONALE: 016.014.0.002.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.8
HABITAT SPECIE: fontane, vasche, ruscelli a lento corso.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Stazioni localizzate lungo le aree costiere (Toirano; tra Genova e Lavagna; Portovenere).

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Sistemi idrografici presso Paraggi.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie a distribuzione mediterranea occidentale, piuttosto localizzata. Le stazioni liguri delimitano l'estremo N dell'areale di distribuzione.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Conservazione dei corpi idrici.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Captazioni di acque; possibili introduzioni di specie alloctone (*Potamopyrgus*).

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Evitare captazioni di acque; sorvegliare che non vengano introdotte specie alloctone (*Potamopyrgus*)

BIBLIOGRAFIA:

BODON M. dati inediti

GRUPPO SISTEMATICO: Mollusca, Gastropoda, Pulmonata

SPECIE : *Retinella olivetorum olivetorum* (Gmelin, 1791)

N° CATALOGO NAZIONALE: 016.083.0.002.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2

HABITAT SPECIE: lettiera, in boschi mesofili

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Frequente in Liguria orientale; localizzata in Liguria occidentale, nel Savonese, dove non raggiunge Savona.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Specie diffusa e abbondante in tutta l'area, ad eccezione della fascia costiera.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie endemica italiana.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE

Mantenimento boschi di latifoglie

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Sorveglianza atta a limitare gli incendi; mantenimento di boschi di latifoglie

BIBLIOGRAFIA:

DESIO A., 1978. Guida naturalistica tascabile del Monte di Portofino. Stringa ed., Genova, 75 pp.

FORCART L., 1957 - Taxonomische Revision der palaearktischer Zonitinae, I. Arch. Moll., 86: 101-136

GRUPPO SISTEMATICO: Mollusca, Gasteropoda, Pulmonata
SPECIE : *Solatopupa pallida* (Rossmassler, 1842)
N° CATALOGO NAZIONALE: 016.048.0.003.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.52
HABITAT SPECIE: rupi calcaree in posizioni soleggiate

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Capo Noli (SV); Liguria orientale: sul versante marittimo da Genova a La Spezia; conglomerato in Valle Scrivia)

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Portofino, S. Rocco e S. Fruttuoso, soprattutto su superfici di conglomerato esposte a S.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie endemica della Liguria, localizzata.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE

Mantenimento rupi calcaree in posizioni soleggiate.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE

Per piccole rupi: eccessivo sviluppo della vegetazione arborea; incendi.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Tutela delle aree da incendi e da eccessivo sviluppo della vegetazione arborea.

BIBLIOGRAFIA:

BOATO A., 1988 - Microevolution in *Solatopupa* landsnails (Pulmonata Chondrinidae): genetic diversity and founder effects. Biol. J. Linn. Soc., 34: 327-348.
GITTEBERGER E., 1973 - Beiträge zur Kenntnis der Pupillacea. III. Chondrinidae. Brill, Leiden, 267 pp., 7 tavv.

GRUPPO SISTEMATICO: Mollusca, Gastropoda, Prosobranchia

SPECIE: *Toffolettia striolata* (Porro, 1840)

N° CATALOGO NAZIONALE: 014.061.0.001.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3

HABITAT SPECIE: Rupi calcaree, muretti a secco.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Dalla Valle Scrivia e Val Polcevera a La Spezia. Distribuzione puntiforme nell'Imperiese.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Distribuita in tutta l'area sui substrati calcarei; più frequente in luoghi umidi ed esposti a N.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Genere e specie endemici della Liguria.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE

Buona copertura arborea.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi. Distruzione e cementificazione dei muretti a secco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenimento di una buona copertura arborea e dei muretti a secco non cementificati.

BIBLIOGRAFIA:

GIUSTI F., 1971 - Primo contributo alla revisione del genere *Cochlostoma* Jan e descrizione di *Toffolettia* n. gen.. Notulae malacologicae XIII. (Gastropoda Prosobranchia Cyclophoridae). Atti Soc. It. Sc. Nat. Mus. Civ. St. Nat. Milano, 112: 353-380.

PORRO C., 1840 - Description de deux nouvelles espèces de Mollusques d'Europe. (*Cyclostoma striolatum*, *Helix meda*). Rev. Zool., 3: 106.

PSEUDOSCORPIONI

GRUPPO SISTEMATICO: Pseudoscorpionida, Chthonidae
SPECIE : *Chthonius caprai* Gardini, 1977
N° CATALOGO NAZIONALE: 022.001.0.005.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.76
HABITAT SPECIE: Specie predatrice di ambienti xerici, sotto pulvini di *Euphorbia spinosa*.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
M. di Portofino (Locus typicus) e Val Graveglia, Né (Pian del Fieno).

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Semaforo nuovo

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE: In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Locus typicus di endemita italico raro e localizzato.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE
Mantenimento della macchia bassa e della gariga

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE
Incendi

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenimento di lembi di gariga e di macchia bassa nell'area di presenza (Semaforo nuovo). Evitare l'evoluzione naturale della vegetazione

BIBLIOGRAFIA:
GARDINI G., 1977. *Chthonius (Neochthonius) caprai* n. sp. della Liguria orientale.
Mem. Soc. entom. ital., 55: 216-222.

ARANEIDI

GRUPPO SISTEMATICO: Araneida, Dysderidae

SPECIE : *Dysdera nicaeensis* Thorell, 1873

N° CATALOGO NAZIONALE: 023.017.0.013.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.4

HABITAT SPECIE: radure e prati aperti in macchia mediterranea più o meno degradata, sotto pietre.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Carmo Langan, Celle Ligure, Monte di Portofino.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Monte di Portofino.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemita ligure-provenzale noto solo in 3 località liguri.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Conservazione della macchia mediterranea.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi della macchia mediterranea.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere la macchia mediterranea indenne da incendi.

BIBLIOGRAFIA

GASPARO F., com. pers. del 15.VII. 1996

PESARINI C., com. pers. del XI. 1996

CROSTACEI

GRUPPO SISTEMATICO: Crustacea, Decapoda, Astacidae

SPECIE : *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858)

N° CATALOGO NAZIONALE: 031.051.0.001.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.424

HABITAT SPECIE: Torrenti e fiumi non inquinati.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Presente in torrenti appenninici e alpini su gran parte del territorio regionale.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Rio Gentile, S.Rocco di Camogli

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

Direttiva 92/43/CEE All. II, L.R. 4/92.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Importante componente della fauna bentonica dei corsi d'acqua, buon indicatore della qualità delle acque.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Conservazione della qualità dell'acqua.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Artificializzazione delle sponde, inquinamento.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Evitare qualsiasi fenomeno di inquinamento delle acque; evitare artificializzazione delle sponde di corsi d'acqua; evitare captazioni di acque; assicurare presenza d'acqua durante tutto l'anno.

BIBLIOGRAFIA

BONINI L. , RAZZETTI E. (in stampa). La distribuzione degli anfibi sul promontorio di Portofino: risultati preliminari. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino, Atti I Congr. Naz. Soc. Herp. It., Torino 1996.

CHILOPODI

GRUPPO SISTEMATICO: Chilopoda, Geophilomorpha, Geophilidae
SPECIE : *Clinopodes flavidus* Koch, 1847
N° CATALOGO NAZIONALE: 032.025.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2.4
HABITAT SPECIE: lettiera di lecceta.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Specie euro-anatolica che raggiunge il suo limite orientale di distribuzione in Liguria.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Località Madonna delle Grazie.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie ad interesse biogeografico al limite dell'areale.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento della lecceta.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi e taglio del bosco.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Sorveglianza incendi e mantenimento dei boschi di leccio.

BIBLIOGRAFIA:

MINELLI A., ZAPPAROLI M. 1985 I Chilopodi della regione ligure con particolare riguardo al popolamento delle Alpi Liguri. Lavori Soc. Ital. Biogeografia, (n.s.) 9(1982): 373-411

GRUPPO SISTEMATICO: Chilopoda, Lithobiomorpha, Lithobiidae

SPECIE : *Eupolybothrus nudicornis* (Gervais, 1837)

N° CATALOGO NAZIONALE: 032.003.0.006.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2

HABITAT SPECIE: boschi mesofili, nel fitodetrito e sotto pietre.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Diffusa ovunque sia presente l'habitat favorevole.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Monte di Portofino.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Limite settentrionale dell'areale di specie W-mediterranea.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE

Mantenimento del ricoprimento forestale.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE

Taglio e incendio del manto boschivo.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da taglio e incendi.

BIBLIOGRAFIA

ZAPPAROLI M., com. pers. del 7.X.1996.

GRUPPO SISTEMATICO: Chilopoda, Lithobiomorpha, Lithobiidae
SPECIE : *Geophylus romanus* Silvestri, 1896
N° CATALOGO NAZIONALE: 032.026.0.017.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 1
HABITAT SPECIE: suolo forestale (formazioni mesofile).

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

E' presente nelle province di Savona, Genova e La Spezia.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Monte di Portofino.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Limite W dell'areale di endemita appenninico (noto anche di una località in provincia di Torino).

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento della copertura vegetale.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Taglio del bosco; asportazione (dilavamento) del suolo.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere i boschi mesofili indenni da taglio; evitare il dilavamento del suolo.

BIBLIOGRAFIA

ZAPPAROLI M., com. pers. del 7.X.1996.

GRUPPO SISTEMATICO: Chilopoda, Lithobiomorpha, Lithobiidae
SPECIE : *Lithobius acuminatus* Broelemann, 1892
N° CATALOGO NAZIONALE: 032.004.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: per lo più in foreste termofile.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

E' presente nelle località di Ferrania, S.Olcese, S.Margherita Ligure.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Entrotterra di S.Margherita Ligure.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemita appenninico noto di solo tre località liguri.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento del ricoprimento forestale.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Taglio e incendio dei boschi termofili.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere i boschi termofili indenni da taglio e incendi.

BIBLIOGRAFIA

ZAPPAROLI M., com. pers. del 7.X.1996.

GRUPPO SISTEMATICO: Chilopoda, Lithobiomorpha, Lithobiidae
SPECIE : *Lithobius dahli* Verhoeff, 1925
N° CATALOGO NAZIONALE: 032.004.0.018.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: legata per lo più a formazioni forestali mesofile.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Presente solo nell'ambito del Monte di Portofino.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Monte di Portofino.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Limite N dell'areale di endemita tirrenico; unica località ligure.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento del ricoprimento forestale.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio e incendio dei boschi mesofili.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere i boschi mesofili indenni da taglio e incendi.

BIBLIOGRAFIA
ZAPPAROLI M., com. pers. del 7.X.1996;
MINELLI S. e ZAPPAROLI M., 1985 - I Chilopodi della regione ligure con particolare riguardo al popolamento delle Alpi Liguri. Lav. Soc. Ital. Biogeograf., (n.s.) 9 (1982): 373-411.

GRUPPO SISTEMATICO: Chilopoda, Schendylidae

SPECIE: *Schendyla carniolensis* Verhoeff, 1902

N° CATALOGO NAZIONALE: 032.022.0.003.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 1

HABITAT SPECIE: lettiera di boschi di leccio.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Specie Sud europea che raggiunge in Liguria il suo limite di areale.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Località Madonna delle Grazie.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie rara, specializzata ed al limite di areale.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento della lecceta.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi e taglio del bosco.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Sorveglianza incendi e mantenimento del bosco di leccio.

BIBLIOGRAFIA

MINELLI A., ZAPPAROLI M. 1985 I Chilopodi della regione ligure con particolare riguardo al popolamento delle Alpi Liguri. *Lavori Soc. Ital. Biogeografia*, (n.s.) 9(1982): 373-411

DIPLOPODI

GRUPPO SISTEMATICO: Polydesmida, Polydesmidae
SPECIE: *Polydesmus genuensis* Pocock, 1894
N° CATALOGO NAZIONALE: 032.116.0.014.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.6
HABITAT SPECIE: Specie cavernicola (troglobia).

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Liguria centro-orientale (genovesato).

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Rapallo, Tana de Strie 130 Li/GE.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita troglobio conosciuto di due sole località.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Conservazione dell'area carsica e tutela della grotta.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Eccessiva presenza antropica in grotta, attività di cava.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Tutela rigorosa dell'area carsica di Rapallo.

BIBLIOGRAFIA
MINELLI A. 1985. Catalogo dei Diplopodi e dei Chilopodi cavernicoli italiani. Mem., Museo Civico di Storia Naturale, Verona (2) 4 (A): 1-50.

COLEOTTERI

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Leiodidae

SPECIE : *Agathidium minimum* Doderò, 1916

N° CATALOGO NAZIONALE: 047.046.0.009.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2.6

HABITAT SPECIE: specie endogea (di ambiente sotterraneo di superficie).

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Appennino ligure orientale, dalla Val Bisagno fino allo Spezzino.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Monte Pegge in località S. Quirico d'Assereto.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie endemica ligure-apuana.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento dei boschi mesofili.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi e taglio del bosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Sorveglianza incendi e conservazione della lettiera.

BIBLIOGRAFIA

ANGELINI. 1995. Revisione tassonomica delle specie paleartiche del genere *Agathidium* Panzer (Coleoptera; Leiodidae; Agathidiini) Monogr. Mus. Regionale Sci. Nat. Torino, 18: 358-359

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Elateridae
SPECIE : *Athous olbiensis* Mulsant e Guillebeau, 1856
N° CATALOGO NAZIONALE: 052.035.0.010.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3
HABITAT SPECIE: prati e radure, fasce a uliveto.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

La sua presenza è limitata alla zona dell'entroterra di S. Margherita Ligure.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Entroterra di S. Margherita Ligure.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Unica località italiana di endemita ligure-provenzale.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento delle aree prative.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Evoluzione naturale della vegetazione.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenimento di aree prative.

BIBLIOGRAFIA

PLATIA G. 1994. Coleoptera Elateridae. Fauna d'Italia, 33. Calderini ed., Bologna.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Pselaphidae
SPECIE : *Brachygluta pirazzolii pirazzolii* (Saulcy, 1876)
N° CATALOGO NAZIONALE: 047.176.0.017.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: specie edafobia, per lo più di boschi mesofili, ma anche coltivati e muri a secco.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA: Appennino ligure centro-orientale

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Camogli.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita appenninico.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento dell'habitat.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Pulizia o alterazione del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere di lembi di bosco mesofilo indenni da incendio e taglio, evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA
POGGI R., 1977a. Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). Mem. Soc. ent. ital., 55: 11-100.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Pselaphidae
SPECIE: *Bryaxis chevrolati* (Aubè, 1833)
N° CATALOGO NAZIONALE: 047.171.0.014.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3
HABITAT SPECIE: specie edafobia di boschi di latifoglie.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Dalle Alpi liguri all'Appennino ligure orientale.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Ruta (Pietre Strette).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita alpino-appenninico centrosettentrionale.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento boschi mesofili (ostrieto s.l.).

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio, incendi e pulizia del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli ed eccessivo calpestio; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA
POGGI R., 1977a. Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). Mem. Soc. ent. ital., 55: 11-100.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Pselaphidae
SPECIE : *Bryaxis italicus* (Baudi, 1869)
N° CATALOGO NAZIONALE: 047.171.0.031.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: specie edafobia di boschi di latifoglie.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Tutto il territorio regionale.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Ruta, Monte di Portofino, Monte Montallegro, Monte Manico del Lume.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemita italico-provenzale (Corsica e Sardegna escluse).

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento boschi mesofili.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Taglio, incendi e pulizia del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA

POGGI R., 1977a. Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). Mem. Soc. ent. ital., 55: 11-100.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Carabidae
SPECIE : *Carabus rossii* (Dejean, 1826)
N° CATALOGO NAZIONALE: 044.017.0.002.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: specie elicofaga di boschi mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Tutto l'Appennino ligure.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Salto del Lupo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita italico indicatore di qualità ambientale (in Liguria).

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento di boschi mesofili.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE: Taglio e incendio

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA
CASU L., 1986. Risultati di un anno di ricerche sulla Coleotterofauna del suolo (Rio di San Siro, Portofino), col sistema delle trappole a caduta. Tesi di Laurea in Sci. Nat., Fac. Sci. MFN, Univ. di Genova.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Tenebrionidae
SPECIE : *Catomus rotundicollis* (Guerin-Meneville, 1825)
N° CATALOGO NAZIONALE: 058.125.0.002.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 1.8
HABITAT SPECIE: gariga e macchia mediterranea, corticicola.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Liguria marittima ovunque sia presente l'habitat idoneo.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Pietre Strette; sopra Cala dell'Oro; dintorni di Rapallo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Specie tipica della macchia degradata e della gariga.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento della gariga.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Evoluzione naturale della vegetazione. Conversione a fustaia.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenimento di lembi di gariga nella fascia costiera.

BIBLIOGRAFIA
GARDINI G., 1976. Materiali per lo studio dei Tenebrionidi dell'Arcipelago Toscano.
Lavori Soc. ital. Biogeografia, (n.s.) 5 (1974): 637-723.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Cerambycidae
SPECIE : *Cerambyx cerdo* Linnè, 1758
N° CATALOGO NAZIONALE: 059.071.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.4
HABITAT SPECIE: boschi di *Quercus* spp. del piano basale e submontano.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Diffuso ovunque si presenti l'habitat idoneo.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Monte delle Bocche, m 450 ca.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
Direttiva 92/43 CEE (all. II).

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Specie bandiera.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Conservazione di vecchi esemplari di *Quercus ilex* L.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio e incendio dei boschi.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenimento di lembi di territorio nei quali non vengono effettuati tagli di esemplari di *Quercus ilex* L.

BIBLIOGRAFIA
GIUSTO C., com. pers. del 27.II.1997.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Orphnidae
SPECIE : *Chaetonyx robustus liguricus* Mariani, 1946
N° CATALOGO NAZIONALE: 050.022.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.92
HABITAT SPECIE: adulti e larve fitosaprofagi nell'orno-ostrieto.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Monte di Portofino

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Pietre Strette. Recenti ricerche lo hanno trovato anche sul M. delle Bocche (m 490) e in loc. Paradiso (m 540).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
Specie proposta dall'Italia per un suo inserimento nell'all II della direttiva 43/92 CEE; In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Locus typicus di endemita puntiforme (a livello subspecifico).

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento dell'Orno-ostrieto nella zona a contatto tra i conglomerati e calcari dell'Antola, senza rimozione del sottobosco.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio, incendio, pulizia del sottobosco ed eccessivo calpestio.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli ed eccessivo calpestio; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA:
MARIANI G., 1946. Contributo alla conoscenza degli Scarabeidi palearctici. Studio sul genere *Chaetonyx* Schaum. Mem. Soc. ent. ital., 25: 75-83.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Cerabidae
SPECIE : *Cychrus italicus* Bonelli, 1809
N° CATALOGO NAZIONALE: 044.032.0.005.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: specie elicofaga di boschi mesofili (sciafili).

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Alpi e Appennino ligure tutto (a W sconfinata nel dip. Alpes Maritimes).

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Salto del Lupo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita italico.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento boschi mesofili.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio e incendio.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili e termofili indenni da incendi e tagli.

BIBLIOGRAFIA:
CASU L., 1986. Risultati di un anno di ricerche sulla Coleotterofauna del suolo (Rio di San Siro, Portofino), col sistema delle trappole a caduta. Tesi di Laurea in Sci. Nat., Fac. Sci. MFN, Univ. di Genova

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Melyridae

SPECIE : *Danacea delphini* Liberti, 1984

N° CATALOGO NAZIONALE: 054.125.0.007.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.96

HABITAT SPECIE: adulti floricoli su Ombrellifere

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Monte di Portofino.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Monte di Portofino e sopra San Fruttuoso.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemita puntiforme. Indicata come "specie minacciata" in check list fauna d'Italia.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento aree prative su fasce e garighe.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi e scomparsa delle aree di cui sopra.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenimento di lembi di territorio contenenti l'habitat della specie (aree prative su fasce e garighe).

BIBLIOGRAFIA

LIBERTI G., 1984. III contributo alla conoscenza del genere *Danacea*. Revisione delle specie italiane del IV gruppo. Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. Civ. St. nat. Milano, 125 (3/4) : 159-179.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Dryopidae
SPECIE : *Dryops luridus* (Erichson, 1847)
N° CATALOGO NAZIONALE: 051.022.0.007.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.56
HABITAT SPECIE: specie dulcacquicola reofila.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Liguria occidentale e centrale.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Monte di Portofino.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Indicatore dulcacquicolo di qualità dei corsi d'acqua.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Conservazione della qualità delle acque.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Discariche e alterazione del greto dei corsi d'acqua.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Evitare inquinamento delle acque.

BIBLIOGRAFIA
OLMI M., 1976 - Fauna d'Italia, 12, Coleoptera Dryopidae ed Elminthidae. Calderini ed., Bologna.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Carabidae
SPECIE : *Duvalius doderoi* (Gestro, 1885)
N° CATALOGO NAZIONALE: 044.134.0.046.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.4
HABITAT SPECIE: specie troglobia di zone carsiche.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Localizzata nel Genovesato.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Rapallo in loc. Cornaio, grotta Tann-a de strie (130 LI/GE).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemita del genovesato.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento delle aree carsiche e relativi ambienti di grotta.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Inquinamento delle falde sotterranee e alterazione dell'ambiente di grotta.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Conservazione degli ambienti carsici.

BIBLIOGRAFIA

MAGISTRETTI M., 1965 Coleoptera Cicindelidae, Carabidae. Catalogo topografico Fauna d'Italia, 8, Calderini Ed., Bologna.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Lucanidae
SPECIE: *Lucanus cervus cervus* (Linné, 1758)
N° CATALOGO NAZIONALE: 050.006.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.4
HABITAT SPECIE: Specie xilofoga (larva) di quercete temperate.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
diffuso ovunque si presenti l'habitat idoneo.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Salto del Lupo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

Direttiva C.F.E 92/43 all II.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie bandiera e protetta.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Conservazione bosco mesofilo, soprattutto quercete.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Taglio e incendio.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenimento di lembi di territorio nei quali non vengono effettuati tagli a specie del genere *Quercus*.

BIBLIOGRAFIA:

CASU L., 1986. Risultati di un anno di ricerche sulla Coleottero fauna del suolo (Rio di San Siro, Portofino), col sistema delle trappole a caduta. Tesi di Laurea in Sci. Nat., Fac. Sci. MFN, Univ. di Genova.

FRANCISCOLO M. E., 1999. Coleoptera, Lucanidae. Fauna d'Italia. Calderini ed., Bologna

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Curculionidae

SPECIE : *Meira stierlini* (Sainte Claire Deville, 1906)

N° CATALOGO NAZIONALE: 061.161.0.003.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2

HABITAT SPECIE: adulti fitofagi (fitosaprofagi?) in ambienti xerici, sotto pietre o pulvini di *Euphorbia spinosa*.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Liguria marittima, dal Finalese a Punta Mesco.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Promontorio di Portofino (fascia costiera).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemita ligure-provenzale.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Conservazione della gariga.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenimento di lembi di territorio a gariga (senza il ricorso ad incendio).

BIBLIOGRAFIA

POGGI R., 1977b. Coleotteri rinvenuti sul versante marino del Capo di Caprazoppa (Liguria occidentale). *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria, Genova*, 81: 340-355.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Curculionidae

SPECIE : *Meira suturella* (Fairmaire, 1859)

N° CATALOGO NAZIONALE: 061.161.0.005.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2

HABITAT SPECIE: Adulti fitofagi (fitosaprofagi?) in ambienti xerici, sotto pietre o pulvini di *Euphorbia spinosa*.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA: Diffuso nella Liguria, prevalentemente in zone marittime, laddove siano presenti gli habitat idonei

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Ruta; Monte di Portofino

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemita N-tirrenico

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Conservazione della gariga.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenimento di lembi di territorio a gariga (senza il ricorso ad incendio).

BIBLIOGRAFIA

SOLARI F., 1954. Proposta di un riordinamento della tribù degli Otiorynchini e dei Peritelini e creazione di tre nuovi generi di questi ultimi. *Men. Soc. ent. ital.*, 33: 33-66.

POGGI R., 1977b. Coleotteri rinvenuti sul versante marino del Capo di Caprazoppa (Liguria occidentale). *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria, Genova*, 81: 340-355.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera Dytiscidae
SPECIE : *Meladema coriacea* (Castelnau, 1834)
N° CATALOGO NAZIONALE: 045.050.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.56
HABITAT SPECIE: Specie dulcacquicola di torrenti su substrato calcareo.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Da Imperia a Cavi di Lavagna.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Rio di S. Siro (da Pietre Strette a S. Margherita).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE
:
Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Indicatore dulcacquicolo di qualità delle acque.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Naturalità dell'ambiente.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Inquinamento delle acque superficiali.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Evitare captazioni e inquinamento delle acque.

BIBLIOGRAFIA

FARINA M., 1984. Ciclo biennale di ricerche sulla fauna entomologica di tre torrenti della Liguria centrale, relativamente ai Coleotteri Idroadefagi e Palpicorni ed agli Eterotteri Gerromorfi e Nepomorfi. Tesi di Laurea in Sci. Nat., Fac. Sci. MFN, Univ. di Genova.
FRANCISCOLO M. E., 1999. Coleoptera, Lucanidae. Fauna d'Italia. Calderini ed., Bologna.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera Anobiidae
SPECIE: *Mizodorcatoma dommeri* (Rosenhauer, 1856)
N° CATALOGO NAZIONALE: 054.059.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 1
HABITAT SPECIE: specie xilofaga presente nei boschi mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Ruta.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Ruta.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie sporadica nota, per il N Italia, solo di Liguria ed Emilia Romagna.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento della copertura forestale.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi e taglio del manto boschivo.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e taglio.

BIBLIOGRAFIA

POGGI R., 1983. Note di caccia IV. Alcuni interessanti rinvenimenti di Coleotteri in Liguria. *Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria"*, Genova, 84: 197-210.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera Tenebrionidae
SPECIE : *Nalassus assimilis* (Küster, 1850).
N° CATALOGO NAZIONALE: 058.131.0.003.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 1.8
HABITAT SPECIE: Gariga e macchia mediterranea, lapidicola.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Liguria marittima ove sia presente l'habitat idoneo.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Fascia costiera della macchia degradata.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Specie paleotirrenica: dalla Catalogna alla Toscana, Corsica, Sardegna e Sicilia.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento gariga

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Evoluzione naturale della vegetazione. Conversione in fustaia.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenimento di lembi di gariga nella fascia costiera.

BIBLIOGRAFIA:
GARDINI G., 1976. Materiali per lo studio dei Tenebrionidi dell'Arcipelago Toscano.
Lavori Soc. ital. Biogeografia, (n.s.) 5 (1974): 637-723.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Curculionidae
SPECIE : *Neoplinthus mucronatus* (Rosenbauer, 1847)
N° CATALOGO NAZIONALE: 061.287.0.004.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.2
HABITAT SPECIE: Specie fitofaga (rizofaga?) legata al suolo.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Specie diffusa in tutta la regione ma rara e sporadica.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Salto del Lupo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Rara specie endemica del N-Italia.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Presenza di zone prative alternate a boschi.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE: Incendio, eccessivo carico antropico.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Conservazione di radure all'interno di zone a copertura boschiva.

BIBLIOGRAFIA
CASU L., 1986. Risultati di un anno di ricerche sulla Coleottero fauna del suolo (Rio di San Siro, Portofino), col sistema delle trappole a caduta. Tesi di Laurea in Sci. Nat., Fac. Sci. MFN, Univ. di Genova.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Curculionidae
SPECIE : *Neoplinthus mucronatus* (Rosenbauer, 1847)
N° CATALOGO NAZIONALE: 061.287.0.004.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.2
HABITAT SPECIE: Specie fitofaga (rizofaga?) legata al suolo.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Specie diffusa in tutta la regione ma rara e sporadica.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Salto del Lupo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Rara specie endemica del N-Italia.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Presenza di zone prative alternate a boschi.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE: Incendio, eccessivo carico antropico.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Conservazione di radure all'interno di zone a copertura boschiva.

BIBLIOGRAFIA

CASU L., 1986. Risultati di un anno di ricerche sulla Coleottero fauna del suolo (Rio di San Siro, Portofino), col sistema delle trappole a caduta. Tesi di Laurea in Sci. Nat., Fac. Sci. MFN, Univ. di Genova.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Carabidae
SPECIE : *Ocydromus steinbuehleri* (Ganglbauer, 1892)
N° CATALOGO NAZIONALE 044.097.0.002.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.04
HABITAT SPECIE: Specie alofila delle pozze di scogliera.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Olomediterranea, presente solo in poche località liguri: Genova: Nervi; Portofino: Punta Chiappa; Deiva Marina; Framura.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Punta Chiappa.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

Specie proposta dall'Italia per una sua inserzione nell'all II della direttiva 92/43 CEE.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie olomediterranea rara, vulnerabile e dalla ecologia peculiare.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Conservazione delle pozze di scogliera.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Inquinamento delle pozze di scogliera per eccesso di carico turistico estivo.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Conservazione delle pozze di scogliera ; evitare fenomeni di inquinamento.

BIBLIOGRAFIA

POGGI R., 1983. Note di caccia IV. Alcuni interessanti rinvenimenti di Coleotteri in Liguria. Annali Mus. civ. St. nat. "G. Doria", Genova, 84: 197-210.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Staphynilidae
SPECIE : *Ocypus italicus* (Aragona, 1830)
N° CATALOGO NAZIONALE: 048.140.0.014.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: Specie predatrice in boschi mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Alpi ed Appenninio ligure.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Salto del Lupo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita italico.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Conservazione del bosco mesofilo.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE: Taglio ed incendio.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA

CASU L., 1986. Risultati di un anno di ricerche sulla Coleotterofauna del suolo (Rio di San Siro, Portofino), col sistema delle trappole a caduta. Tesi di Laurea in Sci. Nat., Fac. Sci. MFN, Univ. di Genova.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Staphynilidae
SPECIE : *Ocypus tricinctus* (Aragona, 1830)
N° CATALOGO NAZIONALE: 048.140.0.028.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.8
HABITAT SPECIE: Specie predatrice in boschi mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Appennino ligure.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Salto del Lupo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita italico raro e sporadico.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Conservazione del bosco mesofilo.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE: Taglio ed incendio.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA
CASU L., 1986. Risultati di un anno di ricerche sulla Coleotterofauna del suolo (Rio di San Siro, Portofino), col sistema delle trappole a caduta. Tesi di Laurea in Sci. Nat., Fac. Sci. MFN, Univ. di Genova.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera Tenebrionidae
SPECIE : *Opatrum sculpturatum* Fairmaire, 1860
N° CATALOGO NAZIONALE: 058.068.0.006.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2.6
HABITAT SPECIE: Adulti detritivori in ambienti xerici, sotto pietre.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Liguria marittima tutta.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Portofino e San Fruttuoso.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
in qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita N-tirrenico: dal Var alla Toscana, Capo Corso.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento della gariga e degli oliveti.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Incendi e alterazione delle aree di cui sopra.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenimento di lembi di territorio a gariga (senza il ricorso ad incendio);
mantenimento degli oliveti.

BIBLIOGRAFIA
GARDINI G., 1976. Materiali per lo studio dei Tenebrionidi dell'Arcipelago toscano
(Col. Heteromera). Lavori Soc. ital. Biogeografia, (n.s.) 5 (1974): 637-723.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Chrysomelidae

SPECIE : *Oulema magistrettiorum* (Ruffo, 1964)

N° CATALOGO NAZIONALE: 060.012.0.005.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2.6

HABITAT SPECIE: Specie floricola.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Specie endemica dell'Appennino.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

La località tipica della specie (*locus typicus*) è situata presso Montallegro.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Presenza della località tipica di specie endemica appenninica.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento delle zone prative e aperte.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi e espansione del bosco.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenimento delle zone prative, incentivazione dello sfalcio.

BIBLIOGRAFIA:

RUFFO S. 1964. Contributi alla conoscenza della distribuzione dei Coleotteri Crisomelidi nella regione appenninica. I. Orsodacnini, Danaciini, Criocerini. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, XII: 41-96.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera Cholevidae
SPECIE : *Parabathyscia tigullina* Binaghi, 1940
N° CATALOGO NAZIONALE 047.072.0.024.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.6
HABITAT SPECIE: Specie di ambiente cavernicolo (troglobia).

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Endemita puntiforme della Liguria orientale.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Unica località conosciuta per la specie: Rapallo, Tana de Strie (130 Li/GE).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
La grotta de Strie rappresenta la località tipica ed è, per adesso, l'unica conosciuta per la specie.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Conservazione dell'area carsica e tutela della grotta.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Eccessiva presenza antropica in grotta, attività di cava.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Tutela rigorosa dell'area carsica di Rapallo.

BIBLIOGRAFIA:
ZOLA S., 1986. Il genere *Parabathyscia* nell'Italia settentrionale e in Toscana. *Fragmenta Entomol.*, Roma 18(2): 329-418.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera Cholevidae

SPECIE : *Parabathyscia wollastoni* (Janson, 1857)

N° CATALOGO NAZIONALE 047.072.0.026.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2

HABITAT SPECIE: Specie muscicola ed edafobia di boschi mesofili e termofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Da Varazze a Lerici.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Ruta (Pietre Strette), Camogli, Portofino.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie ad areale disgiunto: Inghilterra, Francia atlantica e Italia N-W; la Liguria ospita le popolazioni più consistenti e meglio conservate.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Conservazione del manto boschivo.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendio taglio e pulizia del sottobosco.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere lembi di boschi mesofili e termofili indenni da incendi e tagli ; evitare pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA

ZOIA S., 1986. Il genere *Parabathyscia* nell'Italia settentrionale e in Toscana. *Fragmenta Entomol.*, Roma 18(2): 329-418.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera Pselaphidae
SPECIE : *Pselaphostomus stussineri stussineri* (Saulcy, 1881)
N° CATALOGO NAZIONALE: 047.183.0.009.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: Specie edafobia di boschi di latifoglie.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Specie diffusa su tutto il territorio regionale.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Ruta (Pietre Strette), Monte di Portofino, Monte Montallegro Rapallo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita delle Alpi Marittime francesi e dell'Italia centro-settentrionale.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento boschi mesofili e termofili (leccete).

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio, incendi ed eliminazione sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili/termofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA:
POGGI R., 1977a. Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). Mem. Soc. ent. ital., 55: 11-100.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera Carabidae
SPECIE : *Pterostichus phaeopus* (De Marseul, 1882)
N° CATALOGO NAZIONALE: 044.183.0.011.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: Specie predatrice in boschi di latifoglie (montane).

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Alpi liguri ed Appennino ligure.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Salto del Lupo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita N-appenninico.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Conservazione castagneto.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE: Taglio e incendio.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenimento del castagneto o di boschi di latifoglie montane.

BIBLIOGRAFIA

CASU L., 1986. Risultati di un anno di ricerche sulla Coleotterofauna del suolo (Rio di San Siro, Portofino), col sistema delle trappole a caduta. Tesi di Laurea in Sci. Nat, Fac. Sci. MFN, Univ. di Genova.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Cholevidae
SPECIE : *Ptomaphagus pius* (Seidlitz, 1887)
N° CATALOGO NAZIONALE: 047.048.0.006.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: Specie umicola (foleofila) di boschi mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Liguria centro-orientale.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Salto del Lupo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita N-appenninico.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Conversione del bosco mesofilo.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE: Taglio ed incendio.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli ed eccessivo calpestio; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA

CASU L., 1986. Risultati di un anno di ricerche sulla Coleotterofauna del suolo (Rio di San Siro, Portofino), col sistema delle trappole a caduta. Tesi di Laurea in Sci. Nat., Fac. Sci. MFN, Univ. di Genova.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Pselaphidae

SPECIE: *Pygoxyon tychioforme* (Reitter, 1884)

N° CATALOGO NAZIONALE: 047.162.0.003.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.76

HABITAT SPECIE: Sp. edafobia di boschi mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Ruta e San Lorenzo di Casanova.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Ruta (Pietre Strette).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Locus typicus di endemita ligure estremamente raro e localizzato, noto solo di due stazioni.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Conservazione manto boschivo (ostrieto s.l.).

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Taglio, incendio e pulizia del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Conservazione manto boschivo (ostrieto s.l.) evitando il taglio e la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA

POGGI R., 1977a. Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). Mem. Soc. ent. ital., 55: 11-100.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera Staphylinidae

SPECIE : *Quedius masoni* Zanetti, 1993

N° CATALOGO NAZIONALE: 048.145.0.042.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.6

HABITAT SPECIE: Specie di lettiera o endogea di boschi mesofili e di leccio.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Distribuzione estremamente localizzata, di cui sono note solo 5 stazioni nella regione.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Località Montallegro.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie rara nel N-E del Mediterraneo.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento dei boschi misti e di leccio.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi e taglio del bosco.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Sorveglianza incendi e conservazione della lecceta.

BIBLIOGRAFIA

ZANETTI A., 1993. Osservazioni su alcuni *Quedius* (*Raphirus*) del gruppo *nemoralis* Bandi, con descrizione di due nuove specie (Coleoptera, Staphylinidae). *Animalia*, Catania, 18(1991): 125-139.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Curculionidae

SPECIE: *Raymondionymus doriai* Osella, 1977

N° CATALOGO NAZIONALE: 061.334.0.001.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.88

HABITAT SPECIE: Specie saprofitofaga (rizofaga?) endogea in boschi di latifoglie.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Ruta (Pietre Strette).

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Ruta (Pietre Strette).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Locus typicus di endemita puntiforme.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento del bosco mesofilo (ostrieto sl.).

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Taglio, incendi e pulizia del sottobosco.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA

OSELLA G., 1977. Revisione della sottofamiglia Raymondionyminae (Coleoptera Curculionidae). Mem. Mus. civ. St. nat. Verona, (2) 1:1-162.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Scydmaenidae

SPECIE : *Scydmorephes poggii* (Franz, 1976)

N° CATALOGO NAZIONALE: 047.114.0.020.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.28

HABITAT SPECIE: Specie edafobia di boschi mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Da Capo Noli a Deiva Marina.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Salto del Lupo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemita ligure.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento bosco mesofilo.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE: Taglio ed incendio.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli ed eccessivo calpestio; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA

CASU L., 1986. Risultati di un anno di ricerche sulla Coleotterofauna del suolo (Rio di San Siro, Portofino), col sistema delle trappole a caduta. Tesi di Laurea in Sci. Nat., Fac. Sci. MFN, Univ. di Genova.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Mordellidae
SPECIE : *Stenalia brunneipennis unistrigosa* Chobaut, 1924
N° CATALOGO NAZIONALE: 057.041.0.002.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.6
HABITAT SPECIE: sottobosco a *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Pietre strette.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Pietre strette.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Unica stazione europea di sottospecie descritta d'Algeria.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Incremento di radure nel bosco.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE: Incendio; evoluzione in bosco fitto.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI: Conservazione di radure all'interno di zone a copertura boschiva.

BIBLIOGRAFIA
FRANCISCOLO M.E., 1949 - Note su alcuni Mordellidi (XII contributo alla conoscenza dei Mordellidi). Boll. Soc. ent. ital., Genova, 79:52-58.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Carabidae
SPECIE : *Trechus fairmairei* (Pandellé, 1867)
N° CATALOGO NAZIONALE: 044.124.0.028.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: Specie predatrice del sottobosco di formazioni mesofile.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Alpi Liguri, Appennino Ligure.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Ruta (Pietre Strette), M. di Portofino, Santa Margherita Ligure.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita italico.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento del sottobosco in formazioni boschive mesofile.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio incendio e pulizia del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA
MAGISTRETTI M., 1965. Coleoptera Cicindelidae, Carabidae, Catalogo Topografico Fauna d'Italia, 8, Calderini ed. Bologna.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Pselaphidae
SPECIE : *Trogaster binaghii* Besuchet, 1969
N° CATALOGO NAZIONALE: 047.155.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.76
HABITAT SPECIE: Specie edafobia di boschi mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Dal Monte Fasce a Rapallo.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Ruta; M. di Portofino; Rapallo; Santa Maria del Campo.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Locus typicus di endemita ligure raro e localizzato.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento di boschi mesofili.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio incendio e pulizia del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA:
POGGI R., 1977a. Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). Mem. Soc. ent. ital., 55: 11-100.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Pselaphidae
SPECIE: *Trogaster gestroi* (Besuchet, 1969)
N° CATALOGO NAZIONALE: 047.155.0.007.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.88
HABITAT SPECIE: Specie edafobia di boschi mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Rapallo: Montallegro.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Rapallo: Montallegro.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita ligure noto solo nella località tipica. Locus typicus di endemita ligure puntiforme.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento manto boschivo.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio incendio e pulizia del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli ed eccessivo calpestio; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA
POGGI R., 1977a. Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). Mem. Soc. ent. ital., 55: 11-100.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera Pselaphidae
SPECIE : *Tychobythinus anophthalmus* (Dodero, 1900)
N° CATALOGO NAZIONALE: 047.167.0.003.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.28
HABITAT SPECIE: Specie edafobia di boschi mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Dal Monte Fasce al Monte di Portofino.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Ruta (Pietre Strette), M. di Portofino.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita ligure raro e localizzato (noto in 5 stazioni).

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento boschi mesofili (ostrieto s.l.).

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio, incendio e pulizia del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA
POGGI R., 1977a. Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). Mem. Soc. ent. ital., 55: 11-100.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Pselaphidae
SPECIE : *Tychus florentinus* (Reitter, 1884)
N° CATALOGO NAZIONALE: 047.173.0.008.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: Specie edafobia di boschi di latifoglie.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Genova : Boccadasse; Ruta (Pietre strette).

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Ruta (Pietre Strette).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita appenninico centrosettentrionale, noto in due stazioni liguri.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento boschi mesofili (ostrieto s. l.).

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio incendi e pulizia del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli ed eccessivo calpestio; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA
POGGI R., 1977a. Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). Mem. Soc. ent. ital., 55: 11-100.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Pselaphidae
SPECIE : *Tyrus mucronatus* (Panzer, 1805)
N° CATALOGO NAZIONALE: 047.188.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.6
HABITAT SPECIE: Specie di lettiera in boschi di latifoglie.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Nella regione sono note solo 3 stazioni.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Localizzata presso Montallegro.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Specie rara a localizzazione puntiforme.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento boschi mesofili e della lecceta.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio incendi e pulizia del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli ed eccessivo calpestio; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA:
POGGI R., 1977a. Studio sugli Pselaphidae della Liguria (Coleoptera). Mem. Soc. ent. ital., 55: 11-100.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera, Staphylinidae

SPECIE : *Vulda doderoi* (Rambousek, 1914)

N° CATALOGO NAZIONALE: 048.119.0 002.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.28

HABITAT SPECIE: Larve ed adulti predatori endogei nella lettiera per lo più di latifoglie.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Appennino Ligure centro-orientale.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Ruta (Pietre Strette); Monte di Portofino.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemita dell'Appennino ligure centro-orientale, raro (7 stazioni note).

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento boschi mesofili (ostrieto s. l.).

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Taglio, incendio e pulizia del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere lembi di boschi mesofili /termofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA

BORDONI A., 1982. Coleoptera Staphylinidae. Generalità, Xantholininae. Fauna d'Italia, 19, Calderini ed., Bologna.

POGGI R., 1983. Note di caccia IV, alcuni interessanti rinvenimenti di Coleotteri in Liguria. Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria, Genova, 84: 197-210.

GRUPPO SISTEMATICO: Coleoptera Staphylinidae

SPECIE : *Vulda tenuipes tenuipes* (Baudi, 1869)

N° CATALOGO NAZIONALE: 048.119.0.015.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.92

HABITAT SPECIE: Larve ed adulti predatori endogei nella lettiera per lo più di latifoglie.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Appennino Ligure centro-orientale.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Ruta (Pietre Strette); Monte di Portofino.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemita appenninico raro (6 stazioni in Liguria).

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento boschi mesofili (ostrieto s. l.).

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Taglio, incendio e pulizia del sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA

BORDONI A., 1982. Coleoptera Staphylinidae. Generalità, Xantholininae. Fauna d'Italia, 19, Calderini ed., Bologna.

DITTERI

GRUPPO SISTEMATICO: Diptera, Psychodidae
SPECIE : *Jungiella troiano* Salamanna e Raggio, 1984
N° CATALOGO NAZIONALE: 064 191.0.004.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.4
HABITAT SPECIE: vegetazione riparia.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Localizzata nel Genovesato.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Lungo il Rio Rupinaro, loc. Restio (adiacente alla zona cornice).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata nella Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Endemita del genovesato, specie rara.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Mantenimento della vegetazione ripariale.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Antropizzazione degli argini.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenimento degli argini naturali dei corsi d'acqua.

BIBLIOGRAFIA

SALAMANNA G. & RAGGIO, 1984 Synopsis of the Psychodinae from the Ligurian Alps and Appennines (Diptera, Psychodidae). Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, 85: 1-42.

GRUPPO SISTEMATICO: Diptera, Psychodidae
SPECIE : *Panimerus ligusticus* (Sarà e Salamanna, 1967)
N° CATALOGO NAZIONALE: 064.193.0.002.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.8
HABITAT SPECIE: zone riparie e pareti igropetriche.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Delfinato, Alpi ed Appennino liguri.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Lungo il Rio Ghignero in loc. Ghignero e lungo il Rio Tonnego in loc. Montepegli.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata nella Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Specie endemica della Liguria.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento della vegetazione ripariale e delle pareti igropetriche.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Antropizzazione delle zone riparie, eliminazione delle pareti igropetriche, captazione sorgive.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenimento degli argini naturali dei corsi d'acqua e tutela delle pareti igropetriche.

BIBLIOGRAFIA
SARÀ M & SALAMANNA G., 1967. Nuovo contributo alla conoscenza dei Psicodidi italiani (Diptera). Mem. Soc. entom. ital., 46: 1-42.

GRUPPO SISTEMATICO: Diptera, Psychodidae
SPECIE : *Psychoda quatei* Sarà & Salamanna, 1967
N° CATALOGO NAZIONALE : 064.211.0.016.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.8
HABITAT SPECIE: pareti igropetriche e vegetazione riparia.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Alpi Marittime ed Appennino ligure.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Lungo il Rio Tonnego in Loc. Montepegli, lungo il Rio Ghignero in Loc. Ghignero e il Torrente Boate a Rapallo (zona cornice).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata nella Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Specie endemica delle Alpi e dell' Appennino ligure.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento delle pareti igropetriche e delle zone a vegetazione riparia.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Antropizzazione degli argini ed alterazioni delle pareti igropetriche (captazione sorgenti).

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Conservazione delle pareti igropetriche e delle zone a vegetazione riparia.

BIBLIOGRAFIA
SARÀ M & SALAMANNA G., 1967. Nuovo contributo alla conoscenza dei Psicodidi italiani (Diptera). Mem. Soc. entom. ital., 46: 1-42..

GRUPPO SISTEMATICO: Diptera, Psychodidae
SPECIE *Psychoda villosa* Salamanna & Raggio, 1984
N° CATALOGO NAZIONALE: 064.211.0.023.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.8
HABITAT SPECIE: pareti igropetriche e vegetazione riparia.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Specie localizzata nel Genovesato.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
In località Sant'Andrea di Foggia è stata rinvenuta lungo il Rio Ghignero ed il Rio Foggia (zona cornice).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata nella Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Specie endemica del Genovesato.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento delle pareti igropetriche e della vegetazione riparia.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Antropizzazione delle zone riparie, eliminazione delle pareti igropetriche e captazione acque sorgive.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Conservazione delle pareti igropetriche e delle zone a vegetazione riparia.

BIBLIOGRAFIA
SALAMANNA G. & RAGGIO, 1984 Synopsis of the Psychodinae from the Ligurian Alps and Appennines (Diptera, Psychodidae). Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, 85: 1-42.

GRUPPO SISTEMATICO: Diptera, Psychodidae
SPECIE : *Sarajella diaclasica* Vaillant, 1981
N° CATALOGO NAZIONALE: 064.205.0.004.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.8
HABITAT SPECIE: lettiera di boschi mesofili e pareti igropetriche.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Alpi centro occidentali e Delfinato.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Località Montepegli (zona cornice).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata nella Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Endemita delle Alpi Liguri centro-occidentali e Delfinato.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento del bosco mesofilo e delle pareti igropetriche.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Incendi e qualsiasi altra attività che deturpi l'ambiente di lettiera del bosco mesofilo; eliminazione delle pareti igropetriche.

INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Sorveglianza incendi e tutela delle pareti igropetriche evitando captazioni sorgive.

BIBLIOGRAFIA
VAILLANT F., 1981. Psychodidae, Psychodinae. In: Die Fliegen der Palaearktischen Region, E. Lindner ed. 326: 271-310.

LEPIDOTTERI

GRUPPO SISTEMATICO: Lepidoptera - Zygaenidae
SPECIE : *Adscita albanica* (Naufock, 1926)
N° CATALOGO NAZIONALE:084.022.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2.6
HABITAT SPECIE: Prati.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Nota soltanto dei monti al confine con la Francia, del Gruppo del Beigua e del Genovesato. É specie endemica a distribuzione alpino-appenninico-illirica.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Versante occidentale del Monte Ampola nei pressi del pozzo di ventilazione della galleria autostradale (Lat. 44° 22' 05" N - Long. 9° 10' 10" E).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica deve ritenersi tutelata dalla convenzione di Rio de Janeiro del 1992, ratificata con legge 14/2/1994 n° 124 (G.U. suppl. ord. 23/2/94 n° 44).

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Tenuto conto della genonomia tipica dei Lepidotteri, può considerarsi specie endemica. Molto rara in Liguria con areale disgiunto.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Il pascolo e lo sfalcio.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

L'espansione del bosco e della macchia .

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Evitare la trasformazione in macchia dei prati operando sfalci periodici o moderata pastorizia.

BIBLIOGRAFIA

CASSULO L. - 1980 - Alcune interessanti catture di Lepidotteri nelle Alpi e negli Appennini Liguri (Rhopalocera et Zygaenidae). Boll. Soc. ent. ital., Genova, 112 : (9 - 10): 186 - 188.

GRUPPO SISTEMATICO: Lepidoptera, Nymphalidae.

SPECIE : *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1766)

N° CATALOGO NAZIONALE: 089.057.0.001.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.08

HABITAT SPECIE: Macchia mediterranea in zone con particolari concentrazioni di *Arbutus unedo* L. (corbezzolo) pianta nutrice del bruco.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Borgio Verzezi, Borghetto Santo Spirito, Pontetto, (Monte di Portofino, Punta Mesco, Cinqueterre. Vescina nella Valle del Torrente Recco e delle alture di Cavi di Lavagna (Rocci, 1932), ma non più rinvenuto nel dopoguerra. Visto volare nella zona delle Grazie tra Zoagli e Chiavari, ma mai catturato. È un elemento circummediterraneo.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Versante meridionale del Monte delle Bocche (Lat. 44° 19' 15" N - Long. 9° 10' 45" E), sopra Punta Chiappa (Lat. 44° 19' 20" N - Long. 9° 09' 00" E), spalla ad Ovest di San Fruttuoso (Lat. 44° 19' 00" N - Long. 9° 10' 25" E), spalla sotto il Santuario delle Grazie (Lat. 44° 19' 30" N - Long. 9° 18' 05" E).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE

:

Attualmente nessuna, ma la specie è stata proposta dall'Italia per una sua inserzione nell'allegato II della direttiva 92/43 CEE.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Raggiunge il limite settentrionale di diffusione in Liguria dove costituisce rarità. Il versante meridionale del Monte di Portofino rappresenta la maggior area di volo e di riproduzione in Liguria per questa specie. Date le sue dimensioni ed il notevole aspetto appariscente può essere annoverata anche tra le specie bandiera.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Il proliferare della macchia e soprattutto del corbezzolo.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

L'evoluzione della macchia a bosco di alto fusto o la sua degradazione a gariga.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Evitare che tutta la macchia si trasformi in lecceta fitta operando decespugliamenti.

BIBLIOGRAFIA

ROCCI U., 1932 - Sulla presenza, la diffusione in Liguria e la biologia del "*Charaxes jasius* L." (Lepidoptera Nymphalidae) - Memorie dell'Accademia Lunigianese di Scienze G. Cappellini, 13 (1): 38 - 47.

STORACE L., 1949 - Diffusione in Liguria di *Charaxes jasius* L. (Lepidoptera Nymphalidae). Boll. Soc. ent. ital., Genova, 79 : (7- 10): 79 - 82.

CASSULO L. 1997 dati inediti

GRUPPO SISTEMATICO: Lepidoptera, Tineidae

SPECIE : *Eudarcia nerviella* (Amsel, 1954)

N° CATALOGO NAZIONALE: 081.049.0.007.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.5

HABITAT SPECIE: I muri a secco delle fasce.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

La collina di Sant'Ilario a Genova - Nervi, Rapallo e San Maurizio di Monti. Si tratta di un endemismo puntiforme.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Le fasce di San Maurizio di Monti.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica deve ritenersi tutelata dalla convenzione di Rio de Janeiro del 1992. ratificata con legge 14/2/1994 n° 124 (G.U. suppl. ord. 23/2/94 n° 44).

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Si tratta di specie endemica puntiforme altamente specializzata.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Il mantenimento dell'uliveto e dei caratteristici muri a secco che sostengono le fasce.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

La cessazione della coltura delle olive e la sostituzione dei muri a secco con muri in cemento.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

La larva vive sui muri a secco delle fasce nutrendosi di alghe unicellulari. Il mantenimento dell'uliveto coltivato, anche in prossimità di abitazioni, nei siti favorevoli, contribuisce alla conservazione di questo interessante endemismo puntiforme.

BIBLIOGRAFIA:

BALDIZZONE G., 1974 - Alcune note su *Meessia nerviella* Amsel (Lepidoptera Tineidae). Boll. soc. ent. ital., Genova, 106 (3/4) : 71 - 75.

GRUPPO SISTEMATICO: Lepidoptera, Arctiidae
SPECIE : *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) = *Callimorpha quadripunctaria*
N° CATALOGO NAZIONALE: 091.067.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4
HABITAT SPECIE: Macchie e boschi radi, prati alberati.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Ampiamente diffusa ovunque sia presente l'habitat favorevole.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Ovunque. Il bruco è polifago principalmente su latifoglie e composite.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

Direttiva CEE 92/43 del 21.V.1992. (specie prioritaria dell'allegato II).

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Specie di interesse per la Comunità europea.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

L'espandersi di zone ecotonali fra incolti/ radure e boschi.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Antropizzazione eccessiva; evoluzione in bosco fitto.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Trattandosi di specie ampiamente diffusa in Liguria e non particolarmente vulnerabile, appare sufficiente per la sua conservazione mantenere all'interno del Parco lembi di habitat idonei alla sua biologia.

BIBLIOGRAFIA

CASSULO L. 1997 - dati inediti

GRUPPO SISTEMATICO: Lepidoptera, Pieridae

SPECIE : *Gonepteryx cleopatra* (Linneus, 1767)

N° CATALOGO NAZIONALE: 089.021.0.001.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2.44

HABITAT SPECIE: Macchia mediterranea ed associazioni arbustive o suffruticose ad essa collegate.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Tutto il versante ligure in ambienti orientati a meridione che risentono dell'influsso marino. È specie a distribuzione circummediterranea.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Il versante meridionale del promontorio di Portofino, il versante di San Massimo, il versante meridionale ed occidentale del Monte Esoli e tutto il versante a mare tra Rapallo e Chiavari. Essendo specie che sverna allo stato adulto la si rinviene comune durante l'inverno sul versante meridionale del Monte di Portofino e sul versante a mare delle Grazie.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

È specie legata all'ambiente di macchia e, in Liguria raggiunge il limite settentrionale del suo areale continuo di diffusione. Dato il peculiare comportamento (volo durante l'inverno) e, considerata la vistosa colorazione (gialla ed arancione nei maschi) è da considerarsi specie bandiera.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

L'abbandono delle colture nelle fasce con conseguente evoluzione in macchia.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

L'evoluzione della macchia a bosco, soprattutto se fitto; incendi estivi.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Curare il mantenimento della macchia in alcuni punti tramite un eventuale taglio di alberi.

BIBLIOGRAFIA

CASSULO, 1997 dati inediti

GRUPPO SISTEMATICO: Lepidoptera, Noctuidae
SPECIE *Gortyna borellii* Pierret, 1837
N° CATALOGO NAZIONALE: 091.313.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.92
HABITAT SPECIE: bosco termofilo.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Limitata al Genovesato. Specie a geonomia mediterraneo asiatica con areale molto frazionato.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Il Versante occidentale del Monte Ampola nei pressi del pozzo di ventilazione della galleria autostradale (Lat. 44° 22' 05" N - Long. 9° 10' 10" E).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

È specie ad areale disgiunto molto rara in Liguria.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

L'espansione del bosco misto termofilo.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendi, pascolo eccessivo, disboscamento.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenimento di ampi lembi di bosco misto termofilo.

BIBLIOGRAFIA

CASSULO L., RAINERI V., 1989 - Alcune interessanti raccolte di Eteroceri di Liguria.
Boll. Soc. ent. ital., Genova, 121: 127 - 136.

GRUPPO SISTEMATICO: Lepidoptera, Lycaenidae
SPECIE : *Polyommatus hispanus* (Herrich - Schäffer, 1852)
N° CATALOGO NAZIONALE: 089.044.0.012.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2.6
HABITAT SPECIE: Prateria mediterranea e gariga.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

In tutte le zone dove compare la gariga o la prateria mediterranea. È specie endemica a distribuzione occitanico - ligure.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Il versante meridionale del promontorio di Portofino, tutte le zone prative della zona cornice dal Monte Esoli fino al suo confine orientale.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica deve ritenersi tutelata dalla convenzione di Rio de Janeiro del 1992, ratificata con legge 14/2/1994 n° 124 (G.U. suppl. ord. 23/2/94 n° 44).

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Tenuto conto della geonemia tipica dei Lepidotteri, può considerarsi specie endemica.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Il pascolo e lo sfalcio.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

L'espansione del bosco e della macchia fitta.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Data l'abbondanza della specie non sembra al momento necessario programmare interventi. Si verrebbero a creare seri problemi alla conservazione di *Polyommatus hispanus* (H.-S.) soltanto con la totale riforestazione dell'area parco.

BIBLIOGRAFIA:

CASSULO L., 1997 - Dati inediti

GRUPPO SISTEMATICO: Lepidoptera, Zygaenidae
SPECIE : *Zygaena hilaris* Ochsenheimer, 1808
N° CATALOGO NAZIONALE: 084.024.0.018.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 3.2

HABITAT SPECIE: zone aride ed incolte spesso esposte a meridione dove vive *Ononis spinosa* L.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Dal confine francese fino a Capo Mele lungo la costa. Più ad oriente la si rinviene in colonie sparse nel Finalese, a Celle Ligure, a Genova sulla Collina di Chiappeto, a Bogliasco ed a Santa Margherita Ligure. Nell'entroterra è conosciuta di Cengio, Ponte Brotte in Val Borbera (Piemonte) e Caprieto di Vobbia. La specie ha una geonomia ibero - provenzale limitata al versante mediterraneo.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

I versanti assolati rivolti a Sud dei costoni che scendono dal Monte Croce di Nozarego su Santa Margherita Ligure.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica deve ritenersi tutelata dalla convenzione di Rio de Janeiro del 1992, ratificata con legge 14/2/1994 n° 124 (G.U. suppl. ord. 23/2/94 n° 44).

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

La località di Santa Margherita Ligure costituisce l'estremo limite orientale conosciuto di distribuzione della specie che, da Capo Mele ad Est presenta un areale estremamente frazionato in piccolissime popolazioni isolate nei siti favorevoli.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Il degrado di versanti assolati dovuto al pascolo di ovini che favoriscono l'insediamento di piante resistenti e spinose quali *Ononis* sulle quali vivono i bruchi di *Z. hilaris* Ochs.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

La trasformazione della gariga in macchia e poi in bosco e gli incendi..

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Nel caso si riuscisse a reperire la specie che non si raccoglie più a Santa Margherita Ligure dagli anni cinquanta, provvedere a mantenere decespugliati i campi di volo.

BIBLIOGRAFIA

STORACE L., 1956 - Su alcune specie italiane di *Anthrocera* Scop. 2^a nota. (Lepidoptera Anthroceridae = Zygaenidae). Boll. Soc. ent. ital., Genova, 86(9-10):137-142. Nota: l'autore cita *Zygaena hilaris* Ochseneheimer, 1808 dei dintorni di Santa Margherita Ligure "presumibilmente, sui pendii in direzione del Monte di Portofino", leg. J. Volkheimer. Questa località costituisce il limite orientale della specie.

GRUPPO SISTEMATICO: Lepidoptera, Zygaenidae

SPECIE : *Zygaena transalpina* (Esper, [1781])

N° CATALOGO NAZIONALE: 084.024.0.025.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4

HABITAT SPECIE: prati, macchie aperte e garighe.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

In tutta la regione dal livello del mare fino alle praterie alpine. È specie diffusa nella penisola italiana e nell'arco alpino con estensioni alla Provenza ed alla Germania meridionale (Renania e Baviera).

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Tutta la zona nei luoghi prativi, a macchia ed a bosco rado nonché negli uliveti.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Sul Monte di Portofino e precisamente sul crinale che da Punta Chiappa risale alle Batterie, ad una quota di circa 250 m (Lat. 44° 19' 25" N - Long. 9° 09' 10" E), è situato il locus typicus della *Zygaena transalpina* (Esper, [1781]) ssp. *tigulii* Rocci, 1938. Sebbene questa sottospecie oggi non venga più considerata valida dalla moderna sistematica, la popolazione di *Zygaena transalpina* del Monte di Portofino riveste comunque un notevole interesse sia dal punto di vista storico, sia scientifico in quanto trattasi di un morfo/genotipo peculiare del sito.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Nel caso specifico il mantenimento della zona nelle condizioni in cui si trova attualmente.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Gli incendi troppo frequenti.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere lo stato attuale evitando il propagarsi di incendi nella zona.

BIBLIOGRAFIA

ROCCI U., 1938 - Ricerche sulle forme del Gen. *Zygaena* F. XII.- Revisione della specie *transalpina* Esp. e descrizione di forme nuove (Lepidopt. *Zygaen.*)- Redia, Firenze, 24: 97- 97.

IMENOTTERI

GRUPPO SISTEMATICO: Hymenoptera, Diapriidae

SPECIE : *Atomopria fulvicornis* (Kieffer, 1911)

N° CATALOGO NAZIONALE: 098.034.0.001.0

IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 4.76

HABITAT SPECIE: edafobionte parassitoide di Ditteri; fitodetrito di boschi mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:

Ruta (locus typicus), Portofino; Leivi.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):

Ruta (Pietre Strette).

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:

In qualità di specie endemica è implicitamente tutelata dalla Convenzione di Rio de Janeiro.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:

Località tipica di endemita della Liguria orientale, noto in due località.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Conservazione del bosco mesofilo (prevalentemente orno-ostrieto).

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:

Incendio, taglio, alterazione sottobosco.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:

Mantenere lembi di boschi mesofili indenni da incendi e tagli; evitare la pulizia del sottobosco.

BIBLIOGRAFIA

KIEFFER J. J., 1911, in E. André. Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. Paris, Hermann et fils ed.

CASALE A., comunicazione personale del 10.1997

GRUPPO SISTEMATICO: Hymenoptera, Formicidae
SPECIE: *Smithistruma baudueri* (Emery, 1875)
N° CATALOGO NAZIONALE: 102.032.0.001.0
IMPORTANZA SPECIE (indice di Storie): 2
HABITAT SPECIE: endogea in boschi xerofili e mesofili.

DISTRIBUZIONE IN LIGURIA:
Presente solo nel genovesato.

LOCALIZZAZIONE NEL PARCO DI PORTOFINO E NELLA ZONA CORNICE (AREE DI MAGGIORE IMPORTANZA TROFICA E RIPRODUTTIVA):
Ruta, Pietre Strette.

LEGGI, DIRETTIVE, CONVENZIONI INTERNAZIONALI CHE TUTELANO LA SPECIE:
Nessuna.

MOTIVAZIONE DELL'INTERESSE:
Specie endogea rara, nota di altre 4 località del Genovesato.

FATTORI CHE INFLUENZANO POSITIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Mantenimento della copertura forestale.

FATTORI CHE INFLUENZANO NEGATIVAMENTE LA CONSERVAZIONE:
Taglio e asportazione del suolo.

EVENTUALI INTERVENTI DI TUTELA GESTIONALE PROPOSTI:
Mantenere i boschi xerofili e mesofili indenni da taglio.

BIBLIOGRAFIA
RIGATO, comunicazione personale del X. 1996.