

CINSA

Consorzio Interuniversitario Nazionale per le Scienze Ambientali

Bari Bologna Brescia Camerino Firenze L'Aquila Milano Palermo Parma Torino Venezia

**COLLABORAZIONE SCIENTIFICA TRA
REGIONE VENETO E CINSA FINALIZZATA
ALLA DEFINIZIONE A APPLICAZIONE DI
STRUMENTI E METODOLOGIE PER LA
GESTIONE DI RETE NATURA 2000**

(D.G.R. 4359 DEL 30.12.2002)

**Manuale Metodologico – Volume 2
Quadro Descrittivo di 9 SIC Pilota**

30 settembre 2005

SEDE LEGALE

Università Cà Foscari – Facoltà SS.MM.FF.NN.
Dipartimento di Scienze Ambientali
Dorsoduro 2137 – 30123 Venezia
C.F. 94036640277 – P.I. 0341649027

SEDE OPERATIVA

CINSA – PALAZZO FRANCHETTI
SAN MARCO 2874 - 30124 Venezia
TEL. 041 - 2402511 FAX 041-2402512
E-MAIL: segreteria@cinsa.it www.cinsa.it

Gruppo di Lavoro:

Dott. Marco Benedetti	(CINSA Direzione)
Prof.ssa Gabriella Buffa	(CINSA Venezia)
Dott.ssa Silvia Fant	(CINSA Coordinamento)
Dott. Alessandro Ferrarini	(CINSA Parma)
Prof. Claudio Malagoli	(CINSA Bologna)
Dott. Daniele Mion	(CINSA Venezia)
Prof. Orazio Rossi	(CINSA Parma)
Dott.ssa Pierfrancesca Rossi	(CINSA Parma)
Prof. Giovanni Sburlino	(CINSA Venezia)
Dott.ssa Alice Scelsi	(CINSA Ufficio Stampa)
Dott.ssa Daria Tonini	(CINSA Coordinamento)

Supporto tecnico ai rilievi di CAMPOo:

(primavera-estate 2003, primavera-estate2004):

Danta (SIC IT 3230060) e Visentin (SIC IT 3230025):

Vegetazione: Cesare Lasen e Alberto Scariot
Fauna: Michele Cassol

Laguna del Mort (SIC IT 3250013) e Cavallino (SIC IT 3250003):

Vegetazione: Leonardo Ghirelli, Ulrike Gamper, Daniele Mion
Fauna: Davide Scarpa

Brenta (SIC IT 3260018) e Palu' del Piave (SIC IT 32400015)

Vegetazione: Leonardo Ghirelli
Fauna: Lucio Bonato

Colli Euganei (SIC IT 3260019):

Vegetazione: Leonardo Ghirelli
Fauna: Lucio Bonato

Garda (SIC IT 3210018):

Vegetazione: Leonardo Ghirelli
Fauna: Marco Baldin

Cave Casale (SIC IT 3220005):

Vegetazione: Leonardo Ghirelli
Fauna: Fabio Farinello

Documento redatto ai sensi della D.G.R. 4359 del 30.12.2003 presso:

CINSA (Consorzio Interuniversitario Nazionale per le Scienze Ambientali)

Palazzo Franchetti

San Marco 2847 - 30124 Venezia

Tel.: 041 2402517 Fax 041 2402512

e-mail: coordinamento@cinsa.it

www.cinsa.it

Rev. I 23 maggio 2005

Rev. II 16 giugno 2005

Rev. III 5 agosto 2005

INDICE - Volume II

1.	INTRODUZIONE	Pag. 1
2.	SIC IT3210018 - BASSO GARDA	Pag. 5
2.1.	QUADRO CONOSCITIVO	Pag. 6
2.2.	TIPOLOGIE DI HABITAT RINVENUTE	Pag. 8
2.3.	CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DI CAMPO	Pag. 10
3.	SIC IT3220005 - CAVE DI CASALE	Pag. 11
3.1.	QUADRO CONOSCITIVO	Pag. 12
3.2.	TIPOLOGIE DI HABITAT RINVENUTE	Pag. 13
3.3.	CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DI CAMPO	Pag. 20
4.	SIC IT3240015 - PALÙ DEL QUARTIERE DEL PIAVE	Pag. 21
4.1.	QUADRO CONOSCITIVO	Pag. 22
4.2.	TIPOLOGIE DI HABITAT RINVENUTE	Pag. 25
4.3.	CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DI CAMPO	Pag. 34
5.	SIC IT3230060 - TORBIERE DI DANTA	Pag. 35
5.1.	QUADRO CONOSCITIVO	Pag. 36
5.2.	TIPOLOGIE DI HABITAT RINVENUTE	Pag. 37
5.3.	CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DI CAMPO	Pag. 47
6.	SIC IT3260019 - COLLI EUGANEI	Pag. 49
6.1.	QUADRO CONOSCITIVO	Pag. 50
6.2.	TIPOLOGIE DI HABITAT RINVENUTE	Pag. 52
6.3.	CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DI CAMPO	Pag. 67

7.	SIC IT3230025 - COL VISENTIN	Pag. 69
7.1.	QUADRO CONOSCITIVO	Pag. 70
7.2.	TIPOLOGIE DI HABITAT RINVENUTE	Pag. 71
7.3.	CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DI CAMPO	Pag. 80
8.	SIC IT3250013 - LAGUNA DEL MORT	Pag. 81
8.1.	QUADRO CONOSCITIVO	Pag. 82
8.2.	TIPOLOGIE DI HABITAT RINVENUTE	Pag. 83
8.3.	CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DI CAMPO	Pag. 94
9.	SIC IT3250003 - CAVALLINO	Pag. 95
9.1.	QUADRO CONOSCITIVO	Pag. 96
9.2.	TIPOLOGIE DI HABITAT RINVENUTE	Pag. 98
9.3.	CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DI CAMPO	Pag. 106
10.	SIC IT3260018 - BRENTA	Pag. 107
10.1.	QUADRO CONOSCITIVO	Pag. 108
10.2.	TIPOLOGIE DI HABITAT RINVENUTE	Pag. 109
10.3.	CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DI CAMPO	Pag. 115

1. INTRODUZIONE

La gestione corretta dei Siti di Importanza Comunitaria (di seguito SIC) presuppone un'accurata conoscenza degli ambienti e delle loro dinamiche.

Solo partendo da dati certi e aggiornati è possibile capire le peculiarità e le tendenze evolutive degli habitat, assicurando in tal modo una base conoscitiva adeguata sulla quale successivamente elaborare piani di gestione appropriati e rispondenti alle reali caratteristiche dei sistemi ambientale e socio-economico.

I SIC in esame sono stati studiati sia mediante rilievi floristici, vegetazionali e faunistici in situ, sia con l'ausilio di ortofoto digitali. Per ogni SIC, vengono forniti i seguenti elaborati:

1. cartografia degli habitat: carta ottenuta tramite interpretazione di ortofoto e validazione in campo ad opera di esperti. Sono stati mappati tutti gli habitat di interesse comunitario (Allegato I Direttiva Habitat) e gli habitat di specie di interesse comunitario (Allegato II Direttiva Habitat) e soggette a speciali misure di conservazione (Allegato I Direttiva Uccelli) presenti, indicandoli con il codice del Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur25, 2003); nel caso di habitat non contemplati nel suddetto Manuale, si è fatto riferimento alle codifiche del Corine Land Cover, V livello.
Ogni carta è corredata da una legenda esplicativa in cui sono riportate le tipologie di habitat rinvenute con una loro breve descrizione e con l'elencazione delle relative specie censite. Le tipologie prioritarie sono indicate con un asterisco. Nel caso due habitat si trovino a formare un mosaico in cui i singoli habitat non sono cartografabili alla scala adottata, essi sono indicati nella carta con i loro codici separati da un trattino (es. 7230- 6410). In alcuni casi si è ritenuto opportuno identificare anche delle sottocategorie, corrispondenti a situazioni in cui un determinato habitat non si presenta nella sua forma più tipica, per modificazioni nella struttura, nella composizione floristica, ecc.; queste sottocategorie sono indicate con il codice numerico dell'habitat seguito da un codice alfabetico di una o più lettere (es. 6410R).
2. elenco delle specie vegetali ed animali: per ciascun habitat, sono state indicate le specie di cui agli allegati II e IV della Direttiva Habitat 92/43 e di cui all'allegato I della Direttiva Uccelli 79/409.

Per ragioni di completezza scientifica e opportunità logistica, si sono rilevate le specie e gli habitat secondo una scheda appositamente elaborata basandosi sul modello presentato nel Formulario Standard. Tale scheda viene riportata qui sotto.

Codice habitat

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

1. Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2

Nell'art. 4 della Direttiva Uccelli si legge:

“Per le specie elencate nell'allegato I sono previste misure speciali di conservazione per quanto riguarda l'habitat, per garantire la sopravvivenza e la riproduzione di dette specie nella loro area di distribuzione.

A tal fine si tiene conto:

- a) delle specie minacciate di sparizione;*
- b) delle specie che possono essere danneggiate da talune modifiche del loro habitat;*
- c) delle specie considerate rare in quanto la loro popolazione è scarsa o la loro ripartizione locale è limitata;*
- d) di altre specie che richiedono una particolare attenzione per la specificità del loro habitat.”*

Di seguito si riporta il Comma 2:

“Analoghe misure vengono adottate dagli Stati membri per le specie migratrici non menzionate nell'allegato I che ritornano regolarmente, tenuto conto delle esigenze di protezione nella zona geografica marittima e terrestre in cui si applica la presente direttiva per quanto riguarda le aree di riproduzione, di muta e di svernamento e le zone in cui si trovano le stazioni lungo le rotte di migrazione. A tale scopo, gli Stati membri attribuiscono una importanza particolare alla protezione delle zone umide e specialmente delle zone d'importanza internazionale.”

2. Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco)

Le specie di interesse comunitario, elencate nell'Allegato II della Direttiva Habitat, sono definite come le specie che:

“i) sono in pericolo, tranne quelle la cui area di ripartizione naturale si estende in modo marginale su tale territorio e che non sono in pericolo né vulnerabili nell'area del paleartico occidentale, oppure

ii) sono vulnerabili, vale a dire che il loro passaggio nella categoria delle specie in pericolo è ritenuto probabile in un prossimo futuro, qualora persistano i fattori alla base di tale rischio, oppure

iii) sono rare, vale a dire che le popolazioni sono di piccole dimensioni e che, pur non essendo attualmente in pericolo né

vulnerabili, rischiano di diventarlo. Tali specie sono localizzate in aree geografiche ristrette o sparpagliate su una superficie più ampia, oppure

iv) sono endemiche e richiedono particolare attenzione, data la specificità del loro habitat e/o le incidenze potenziali del loro sfruttamento sul loro stato di conservazione.” (Articolo 1, Comma g)

Le specie prioritarie, contrassegnate da un asterisco nell'Allegato II, sono le specie *“per la cui conservazione la Comunità ha una responsabilità particolare a causa dell'importanza della parte della loro area di distribuzione naturale”* (Articolo 1, Comma h)

3. Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE

Quelle elencate in Allegato IV della Direttiva Habitat sono le specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa.

Per quanto riguarda le specie animali, gli Stati membri adottano i provvedimenti necessari atti ad istituire un regime di rigorosa tutela nella loro area di ripartizione naturale, con il divieto di:

“a) qualsiasi forma di cattura o uccisione deliberata di esemplari di tali specie nell'ambiente naturale;

b) perturbare deliberatamente tali specie, segnatamente durante il periodo di riproduzione, di allevamento, di ibernazione e di migrazione;

c) distruggere o raccogliere deliberatamente le uova nell'ambiente naturale;

d) deterioramento o distruzione dei siti di riproduzione o delle aree di riposo.” (Articolo 12, Comma 1).

Anche per le specie vegetali si prevede da parte degli Stati membri l'adozione di particolari forme di tutela, quali il divieto di:

“a) raccogliere, nonché collezionare, tagliare, estirpare o distruggere deliberatamente esemplari delle suddette specie nell'ambiente naturale, nella loro area di ripartizione naturale;

b) possedere, trasportare, commercializzare o scambiare e offrire a scopi commerciali o di scambio esemplari delle suddette specie, raccolti nell'ambiente naturale, salvo quelli legalmente raccolti prima della messa in applicazione della presente direttiva.” (Articolo 13, Comma 1).

4. Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi)

Libro Rosso: curato dal WWF Italia, contiene la Lista Rossa redatta in base ai criteri definiti dall'International Union for the Conservation of Nature (IUCN).

L'IUCN redige per le specie animali e vegetali minacciate a livello mondiale delle Liste Rosse, che valutano la probabilità di estinzione di un taxon nell'arco di un determinato periodo.

Convenzioni internazionali:

- a. **Convenzione di Berna** per la conservazione della vita selvatica e l'ambiente naturale in Europa: sottoscritta nel 1979, ha come obiettivo la conservazione della flora e della fauna selvatica e dei loro habitat naturali. Riguarda soprattutto le specie minacciate di estinzione, comprese quelle migratrici.
- b. **Convezione di Bonn** per la tutela delle specie migratorie, sottoscritta nel 1979
- c. **Convenzione di Washington** sul commercio internazionale delle specie di fauna e flora selvatiche minacciate di estinzione: è entrata in vigore nel 1979 ed è stata sottoscritta da 167 Paesi.

2. SIC IT 3210018 "Basso Garda"

2.1 Quadro conoscitivo

Il SIC si situa nella porzione meridionale del lago di Garda, nel punto in cui il Mincio ne esce come emissario e in prossimità del centro abitato di Peschiera del Garda.

La zona è pianeggiante con quote intorno ai 60-70 m s.l.m. Il SIC ha un'ampiezza di ca. 1420 ettari, di cui ca. 1270 sono rappresentati da acqua libera. Nonostante siano presenti fenomeni di alterazione su diversi tratti delle sponde, rappresenta ancora un'area importante, soprattutto per l'avifauna acquatica; numerose sono, infatti le specie di uccelli presenti nel SIC e citate nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (*Aythya nyroca*, *Gavia arctica*, *Podiceps auritus*, *Pandion haliaetus*, *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, ecc.).

Fig. 2.1 Inquadramento geografico generale del SIC "Basso Garda", rappresentato vettorialmente in bianco sopra l'immagine Landsat in falso colore

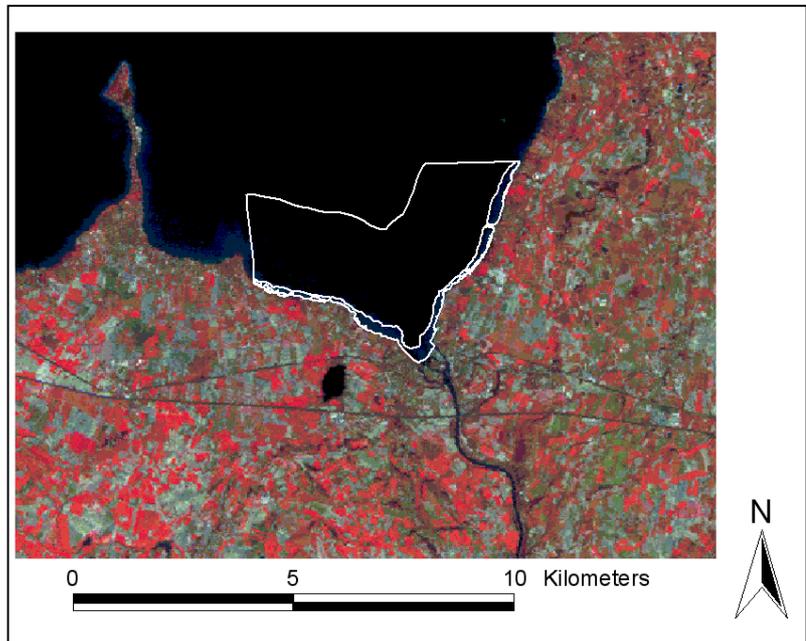




Fig.2.2 Immagine Landsat nel visibile con evidenziato vettorialmente il centro di Peschiera del Garda

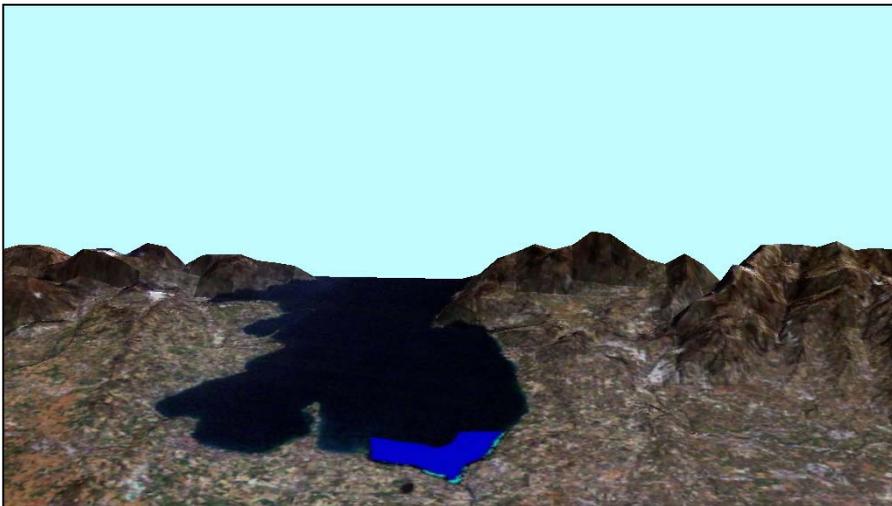


Fig.2.3 Ricostruzione 3D della zona del SIC Basso Garda

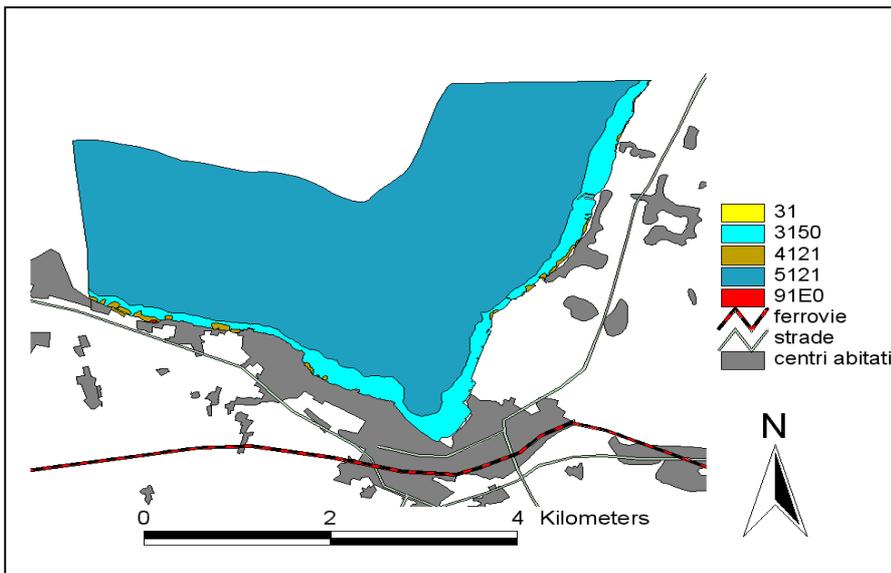


Fig. 2.4 Condizioni al contorno del SIC Basso Garda

2.2 Tipologie di habitat rinvenute

a. Habitat codificati secondo il Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003)

3150 – Natural eutrophic lakes with *Magnopotamion* or *Hydrocharition*-type vegetation

Comunità idrofittiche a *Potamogeton* sp.pl., *Lagarosiphon major*, ecc. presenti nei tratti prossimali alle sponde.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Aythya nyroca*, *Gavia arctica*, *Podiceps auritus*, *Pandion haliaetus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Alosa fallax, *Rutilus rubilio*

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Aythya ferina, *Netta rufina*, *Larus canus*, *Anas clypeata*, *Anas acuta*, *Bucephala clangula*, *Melanitta nigra*, *Aythya fuligula*, *Mergus merganser*, *Melanitta fusca*, *Aythya marila*, *Mergus serrator*, *Anas querquedula*

91E0* – Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Formazioni arboree riparie, dominate da *Salix alba* e *Populus nigra*, si tratta, per lo più, di nuclei poco estesi e fortemente disturbati.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

b. altri habitat non previsti nel Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003); per essi viene riportato il codice Corine Land Cover

31 – Zone boscate

Vegetazione costituita prevalentemente da comunità arboree, più o meno antropizzate, spesso ad andamento lineare.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

Bombina variegata

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

4121 – Canneti a fragmite

Comunità elofitiche a *Phragmites australis*, di discreta estensione, ma fortemente antropizzate.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Ixobrychus minutus, Aythya nyroca, Botaurus stellaris

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

Bombina variegata

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Rallus aquaticus, Aythya fuligula

5121 – Laghi naturali

Viene compresa in questa categoria la superficie del SIC occupata da acqua libera, profonda più di 4 – 5 m. e priva di comunità idrolitiche fanerogamiche.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Aythya nyroca, Gavia arctica, Podiceps auritus, Pandion haliaetus

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

Alosa fallax, Rutilus rubilio

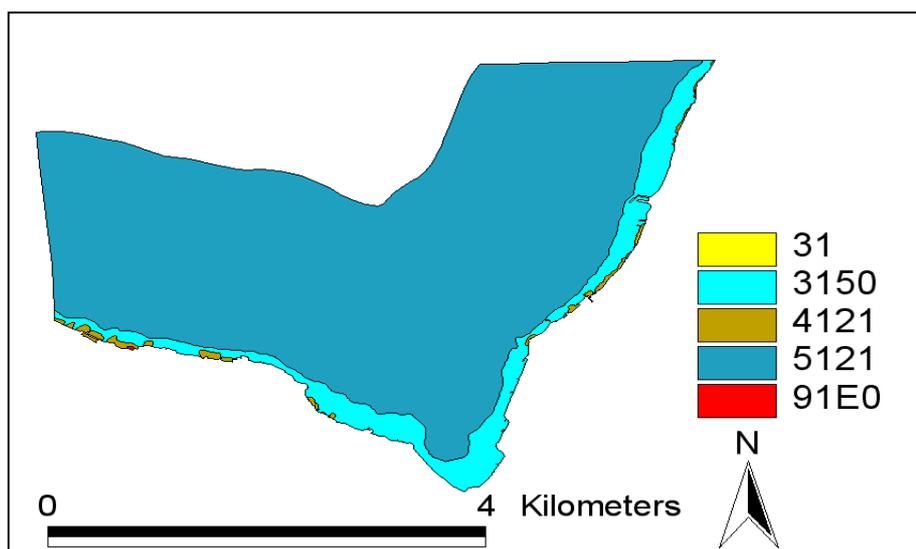
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Aythya ferina, Netta rufina, Larus canus, Anas clypeata, Anas acuta, Bucephala clangula, Melanitta nigra, Aythya fuligula, Mergus merganser, Melanitta fusca, Aythya marila, Mergus serrator, Anas querquedula, Salmo carpio

Va segnalata la presenza di *Salmo carpio* (carpione), specie che, pur non essendo contemplata in nessun allegato della Direttiva Habitat, presenta particolare interesse trattandosi di entità endemica in forte contrazione.

Fig. 2.5 Habitat cartografati entro il SIC



Di seguito viene riportata la tabella riassuntiva degli habitat rinvenuti, con il numero di poligoni e la superficie relativa. L'habitat più frequente è quello dei canneti a *Phragmites australis* (4121), con ben 24 poligoni, ma l'habitat sicuramente più importante in termini areali è ovviamente rappresentato dal lago (habitat 5121).

Tab.2.1 Tabella riassuntiva degli habitat presenti nel SIC Basso Garda

Habitat	numero poligoni	ettari
31	3	0.353
3150	1	143.512
4121	24	11.355
5121	1	1272.965
*91E0	1	0.177

2.3 Calendario delle attività di campo

Le attività di rilievo vegetazionale sono state svolte dall'1 aprile al 30 settembre 2004 dal gruppo di lavoro CINSA coordinato da Leonardo Ghirelli, congiuntamente a parte dei rilievi speditivi faunistici eseguiti da Marco Baldin.

3. SIC IT 3220005 "Ex Cave di Casale - Vicenza"

3.1 Quadro conoscitivo

Il SIC è costituito da un'area di pianura di limitata superficie (ca. 30 ha), situata alla periferia di Vicenza. Si tratta di una cava di argilla dismessa nel 1985.

L'importanza naturalistica, soprattutto avifaunistica, dell'area è evidenziata dalla presenza di numerose specie di uccelli di interesse comunitario (*Nycticorax nycticorax*, *Pernis apivorus*, *Botaurus stellaris*, *Ardea purpurea*, *Alcedo atthis*, ecc.). A seguito dell'abbandono dell'area, infatti, si sono venuti a creare numerosi ambienti umidi (canneti, saliceti, specchi d'acqua libera) che costituiscono gli ambiti elettivi per queste specie. L'importanza del SIC è amplificata dalla sua collocazione in un contesto ambientale fortemente antropizzato, dove l'agricoltura intensiva rappresenta l'elemento dominante del paesaggio.

Fig.3.1 Inquadramento generale del SIC. In rosso i centri abitati (Vicenza, Cà Perse, Cà Pozza, Cà Bazzan, Torri di Quartesolo). A sud del SIC, il casello A4 Vicenza est

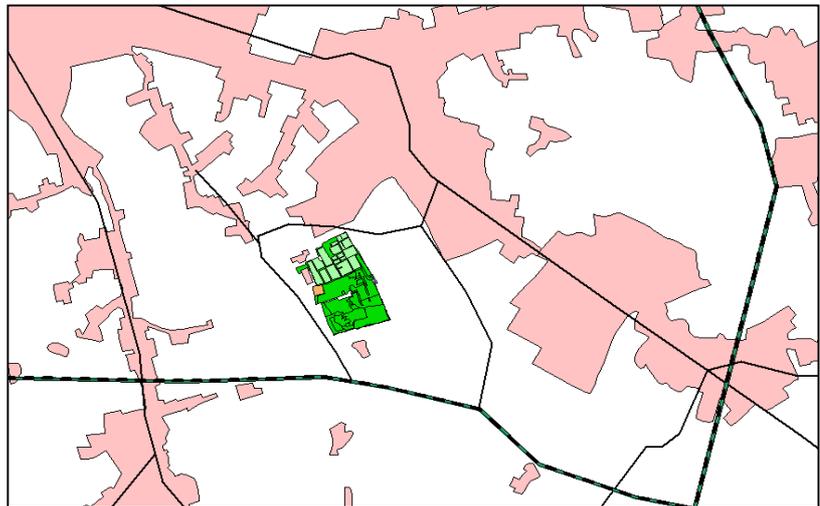
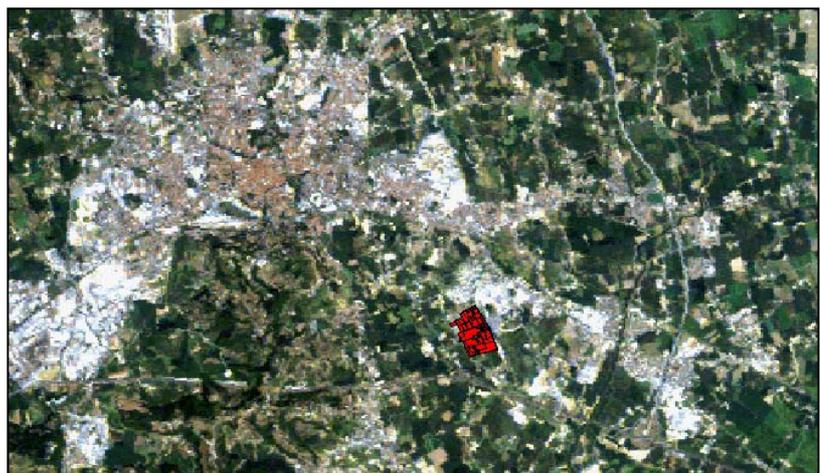


Fig.3.2 Inquadramento geografico generale del SIC "ex-Cave di Casale", rappresentato vettorialmente in rosso sopra l'immagine Landsat nei canali del visibile



3.2 Tipologie di habitat rinvenute

a) Habitat codificati secondo il Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003)

3150/5 – Natural eutrophic lakes with *Magnopotamion* or *Hydrocharition-vegetation*/Corpi idrici

In questa categoria rientrano tutti gli specchi acquei, sia quelli che contengono vegetazione idrofita (**3150**) sia quelli che ne sono, almeno apparentemente, privi (**5**). Pur essendo individuato da due categorie, non si tratta di mosaico. È costituito essenzialmente dai bacini di escavazione dell'argilla, successivamente riempiti d'acqua di falda. Non comprende le vasche adibite a pesca sportiva.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Botaurus stellaris*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Ixobrychus minutus*, *Tadorna ferruginea*, *Aythya nyroca*, *Pandion haliaetus*, *Alcedo atthis*, *Chlidonias niger*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Emys orbicularis, *Rana latastei*, *Triturus carnifex*
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Aythya ferina, *Netta rufina*, *Larus canus*, *Anas clypeata*, *Anas acuta*, *Bucephala clangula*, *Melanitta nigra*, *Aythya fuligula*, *Mergus merganser*, *Melanitta fusca*, *Aythya marila*, *Mergus serrator*, *Anas querquedula*, *Ranunculus circinatus*

91E0* – Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Formazioni nemorali igrofile a dominanza di *Salix alba*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Nycticorax nycticorax*, *Pernis apivorus*, *Ardeola ralloides*, *Aquila clanga*, *Ficedula albicollis*, *Dryocopus martius*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, *Triturus carnifex*
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

91E0* – 322 - 4121 – Mosaico tra formazioni nemorali a *Salix alba* e a *S. cinerea* e canneti a *Phragmites australis*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Porzana porzana*, *Porzana parva*, *Acrocephalus melanopogon*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Emys orbicularis, *Triturus carnifex*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva Habitat:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Epipactis palustris

b. altri habitat non previsti nel Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003); per essi viene riportato il codice Corine Land Cover

21121 – Seminativi semplici

Aree coltivate principalmente a mais.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Egretta alba*, *Pluvialis apricaria*, *Milvus migrans*, *Circus cyaneus*, *Falco peregrinus*, *Falco columbarius*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

31 – Zone boscate

In questa categoria sono stati fatti rientrare i sistemi di siepi e filari arborati che costituiscono la rete le cui maglie sono rappresentate da bassure umide a dominanza di *Salix* sp. pl. e da specchi d'acqua. Rappresentano un elemento importante per garantire l'interconnessione tra i diversi habitat (corridoi ecologici).

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Nycticorax nycticorax*, *Egretta alba*, *Lanius collurio*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, *Triturus carnifex*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Thalictrum aquilegifolium

31A – Zone boscate

Si tratta di fasce arborate di ampiezza maggiore rispetto a **31** e nelle quali risulta meglio espressa la componente floristica propria del bosco planiziale (querco-carpineto). Habitat di maggior pregio rispetto a **31**, ma molto localizzato.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Pernis apivorus, Aquila clanga, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Lanius collurio*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, Triturus carnifex

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Thalictrum aquilegifolium

3113 – Boschi di latifoglie mesofile

In questa categoria sono stati fatti rientrare i rimboschimenti effettuati recentemente nell'area. In generale la scelta delle specie è stata compatibile con le caratteristiche ambientali dell'area (*Quercus robur, Alnus glutinosa, Viburnum opulus, Crataegus monogyna, Frangula alnus, Ligustrum vulgare, Corylus avellana, Ulmus minor, Carpinus betulus, Populus alba, Populus nigra, Cornus sanguinea*).

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Ficedula albicollis, Lanius collurio*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, Triturus carnifex

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

32 – Zone caratterizzate da vegetazione arbustiva ed erbacea

Superfici incolte la cui vegetazione è costituita prevalentemente da comunità erbacee, soprattutto a dominanza di *Agropyron repens*, spesso con forte componente alloctona.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus pygargus, Milvus migrans, Circus cyaneus, Falco peregrinus, Falco columbarius*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

322 – Brughiere e cespuglieti

Rientrano in questa categoria diversi tipi di comunità arbustive. Più frequentemente si tratta di arbusteti a composizione mista ma in alcuni casi si evidenziano specie tendenzialmente dominanti (*Salix cinerea*, *Cornus sanguinea*, *Frangula alnus*).

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio, *Luscinia svecica*, *Ficedula albicollis*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, *Triturus carnifex*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

322A – Brughiere e cespuglieti

Cespuglieti bassi a *Rubus* sp. pl. (roveti).

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

322 - 32 Mosaico tra comunità a *Rubus* sp. pl. e comunità erbacee ruderali

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Milvus migrans, *Circus aeruginosus*, *Falco peregrinus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Falco columbarius*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

41 – Zone umide interne

Si tratta di comunità erbacee igrofile per lo più a dominanza di *Carex riparia*, molto localizzate.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Porzana porzana*, *Porzana parva*, *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, *Ardea purpurea*, *Egretta garzetta*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, *Emys orbicularis*, *Triturus carnifex*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

4121 – Canneti a fragmite

Canneti a dominanza di *Phragmites australis*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Ardea purpurea*, *Circus aeruginosus*, *Milvus migrans*, *Porzana porzana*, *Nycticorax nycticorax*, *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, *Ardeola ralloides*, *Porzana parva*, *Acrocephalus melanopogon*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Emys orbicularis
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Epipactis palustris

4121 - 322 Mosaico di canneti e boscaglie a *Salix cinerea*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Botaurus stellaris*, *Ixobrychus minutus*, *Ardeola ralloides*, *Ardea purpurea*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Porzana porzana*, *Porzana parva*, *Luscinia svecica*, *Acrocephalus melanopogon*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Emys orbicularis, *Triturus carnifex*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

5 – Corpi idrici

Con questa categoria si sono intesi i laghetti utilizzati per pesca sportiva.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

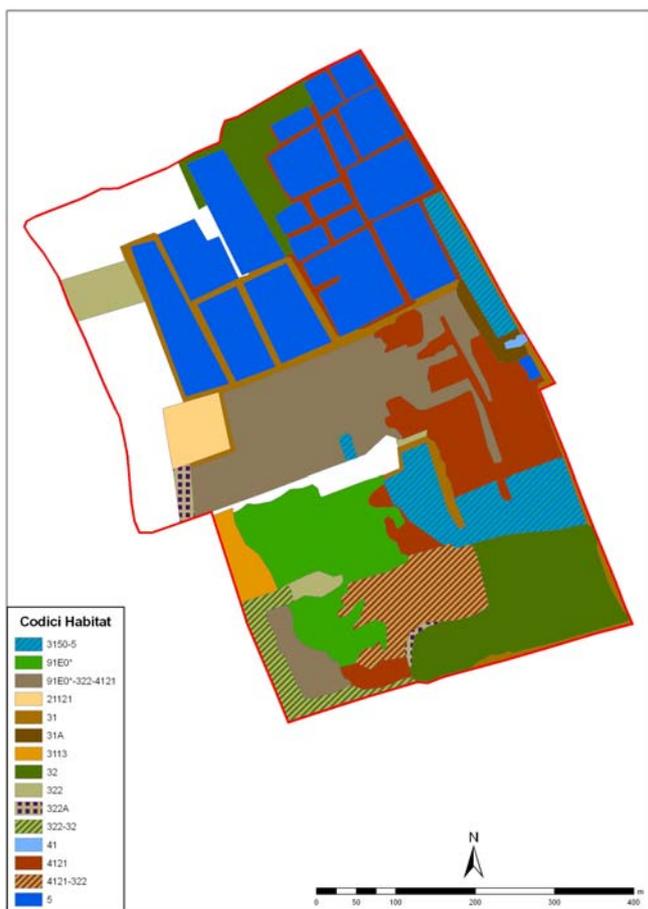


Fig. 3.3 Cartografia degli habitat. I codici sono descritti di seguito

All'interno del SIC sono state individuate 15 tipologie di habitat, distribuite su 50 poligoni; il SIC ha un'estensione totale di 31,953 ha (Tab. 3.1).

La tipologia più frequente nel SIC è quella dei laghetti utilizzati per la pesca sportiva (5), che hanno una certa importanza anche in termini di superficie, coprendo più del 25% dell'area totale.

Gli altri habitat sono presenti con frequenze basse; tra essi spiccano i canneti a *Phragmites australis* (codice 4121) che con sei poligoni coprono circa 4 ha, e le siepi e i filari (31) che rappresentano un elemento importante del paesaggio. Dal punto di vista qualitativo, vale la pena di far notare la copertura del bosco igrofilo (91E0*) habitat prioritario, molto ben rappresentato nel SIC.

Habitat	numero poligoni	ettari
*91E0	1	2.709
*91E0-322-4121	2	4.647
21121	1	0.573
31	6	1.757
3113	1	0.424
3150-5	3	2.361
31A	1	0.253
32	2	3.908
322	3	0.697
322-32	1	0.692
322A	2	0.190
41	1	0.035
4121	6	4.041
4121-322	1	1.531
5	19	8.135

Tab. 3.1 Tabella riassuntiva degli habitat presenti nel SIC ex-cave di Casale

3.3 Calendario delle attività di campo

Le attività di rilievo vegetazionale sono state svolte dall'1 aprile al 30 settembre 2004 dal gruppo di lavoro CINSA coordinato da Leonardo Ghirelli, congiuntamente a parte dei rilievi speditivi faunistici eseguiti da Fabio Farinello.

4. SIC IT 3240015 "Palù del Quartiere del Piave"

4.1 Quadro conoscitivo

Il SIC si colloca ai piedi delle Prealpi trevigiane, nei comuni di Farra di Soligo, Vidor, Moriago e Sernaglia della Battaglia, occupando ca. 665 ha. Rappresenta uno degli ultimi esempi ancora ben conservati di paesaggio a “campi chiusi”, in cui superfici gestite a prato da sfalcio e colture cerealicole a conduzione tradizionale sono fra loro separate da siepi o alberate perimetrali; all’interno di queste ultime decorre una fitta rete di piccoli corsi d’acqua, in cui è ancora riscontrabile il gambero d’acqua dolce autoctono (*Austropotamobius pallipes*); ben rappresentate anche le comunità vegetali proprie degli ambienti umidi, sia erbacee che nemorali, ospitanti numerose specie faunistiche di interesse comunitario (*Crex crex*, *Nycticorax nycticorax*, *Circus aeruginosus*, *C. pygargus*, *Porzana porzana*, *Osmoderma eremita*, ecc.).

Fig. 4.1 Inquadramento geografico generale del SIC “Palù del Quartiere del Piave”, rappresentato vettorialmente in arancione sopra l’immagine Landsat nei canali del visibile

Tale complessità ben emerge dalle immagini seguenti relative al SIC Palù del Quartiere del Piave.



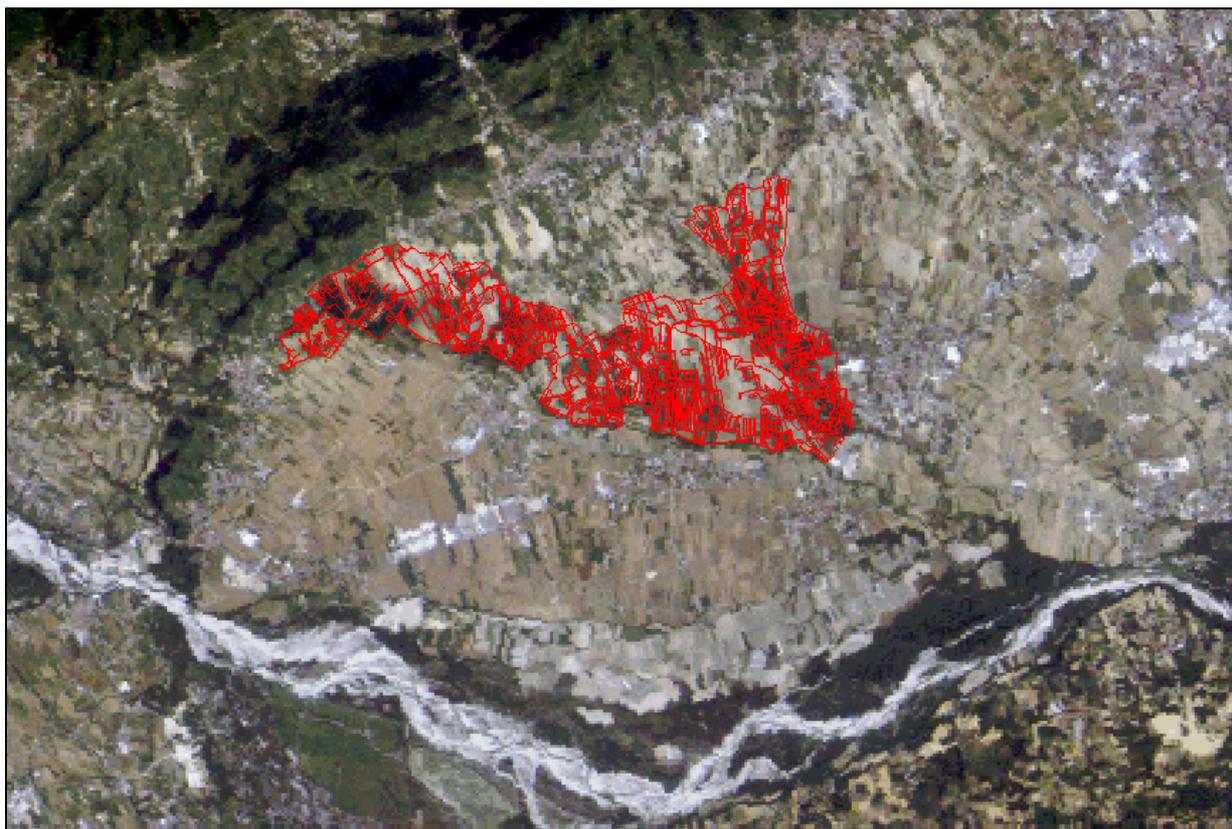


Fig. 4.2 Particolare dell'immagine Landsat sul SIC "Palù del Quartiere del Piave" rappresentato vettorialmente in rosso

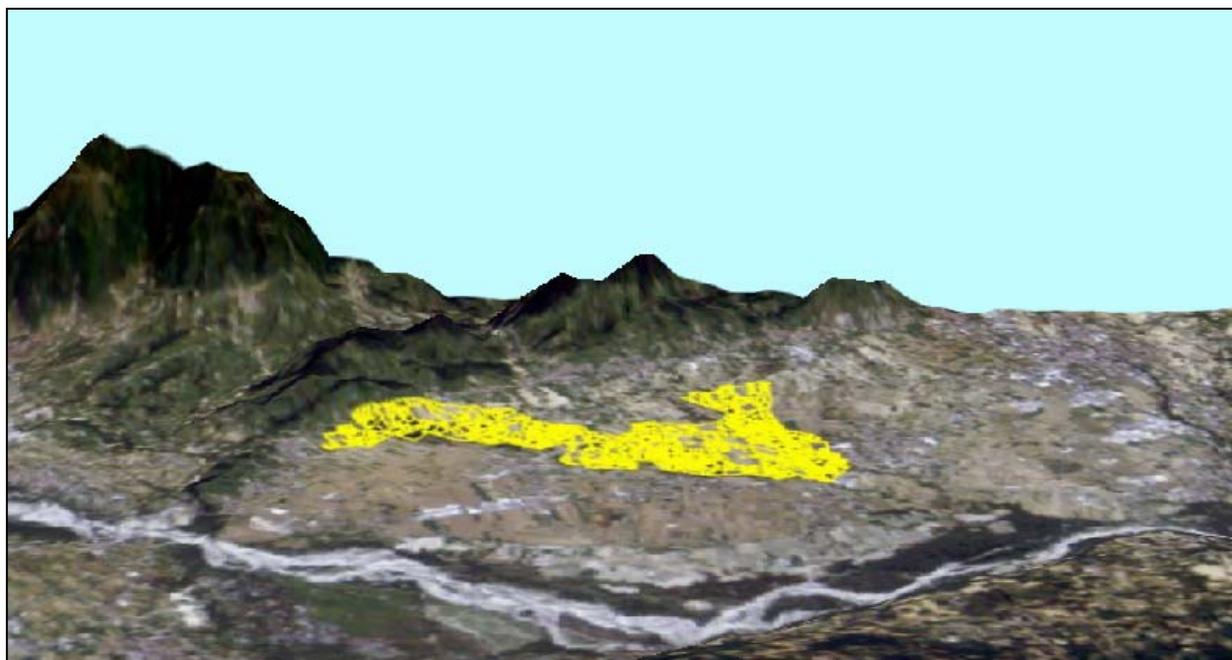


Fig. 4.3 Ricostruzione 3D della zona del SIC "Palù del Quartiere del Piave"

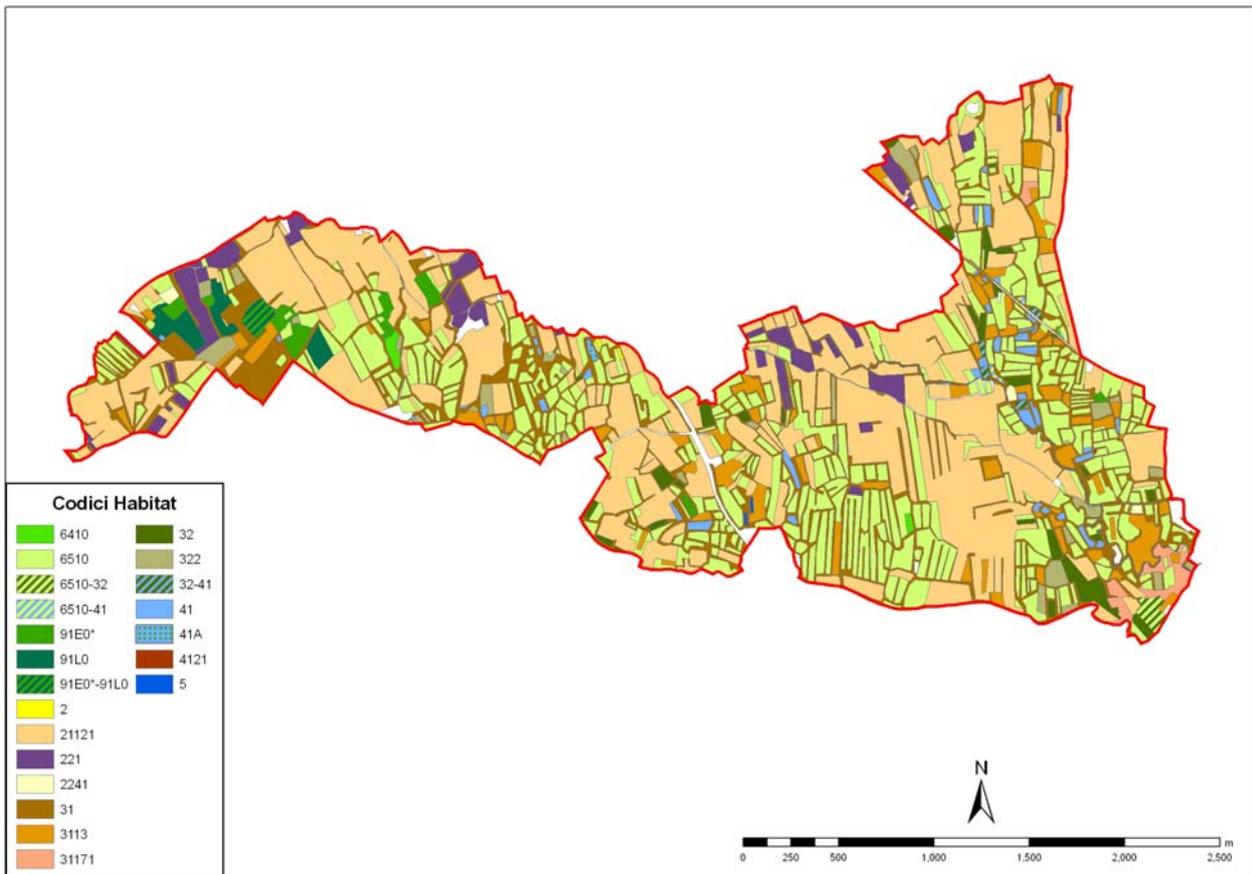


Fig. 4.4 Cartografia degli habitat rinvenuti nel SIC “Palù del Quartiere del Piave”. Si nota la dominanza di seminativi e prati-stabili

4.2 Tipologie di habitat rinvenute

a. Habitat codificati secondo il Manuale d'Interpretazione degli habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003)

6410 – *Molinia* meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (*Molinion caeruleae*)

Praterie igrofile seminaturali, a dominanza di *Molinia caerulea*. Habitat di grande pregio, ma ormai ridotto su piccolissime superfici e in fase di inar bustamento o di colonizzazione da parte di *Phragmites australis* a seguito dell'abbandono della pratica dello sfalcio. Fino alla fine del secolo scorso l'habitat era in contatto con il **7230** (Alkaline fens), anch'esso di grande pregio ma purtroppo in seguito scomparso.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Grus grus*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Picus viridis*, *Carex davalliana*, *Carex hostiana*, *Festuca trichophylla*, *Gymnadenia conopsea*, *Iris sibirica*, *Laserpitium prutenicum*, *Listera ovata*, *Ophioglossum vulgatum*, *Parnassia palustris*, *Scorzonera humilis*, *Valeriana dioica*, *Epipactis palustris*

6430 – Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels

Comunità erbacee eutrofiche (*Convolvuletaia sepium* e *Glechometalia hederaceae*) presenti ai margini dei boschi e delle alberate perimetrali. Habitat non presente in cartografia perché, anche se ben rappresentato, è distribuito su superfici lineari di larghezza troppo ridotta.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Crex crex*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Neomys fodiens*, *Listera ovata*, *Ophioglossum vulgatum*, *Senecio fuchsii*

6510 – Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Praterie semi-naturali da fieno; sono presenti molteplici aspetti in dipendenza dal tenore idrico del suolo. Rappresentano, assieme alle siepi e alle alberate perimetrali, l'elemento di paesaggio più caratteristico dell'area ("campi chiusi") e di grande importanza storico-culturale oltre che ambientale.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Grus grus*, *Crex crex*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Picus viridis*, *Festuca trichophylla*, *Gymnadenia conopsea*, *Iris sibirica*, *Listera ovata*, *Ophioglossum vulgatum*, *Serapias lingua*, *Valeriana dioica*

6510 - 32 Mosaico tra aree a prato di sfalcio e superfici incolte

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Ciconia ciconia*, *Circus pygargus*, *Milvus migrans*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Festuca trichophylla*, *Gymnadenia conopsea*, *Iris sibirica*, *Listera ovata*, *Ophioglossum vulgatum*, *Serapias lingua*, *Valeriana dioica*

6510 – 41 Mosaico di aree prative sfalciate con cariceti (Zone umide interne)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Crex crex*, *Milvus migrans*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

Rana latastei

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Festuca trichophylla*, *Gymnadenia conopsea*, *Iris sibirica*, *Listera ovata*, *Ophioglossum vulgatum*, *Serapias lingua*, *Valeriana dioica*

91E0* – Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Formazioni nemorali igrofile a dominanza di *Alnus glutinosa*, molto importanti perché rappresentano uno degli ultimi esempi ancora presenti in pianura veneta.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Nycticorax nycticorax, *Pernis apivorus*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata, *Rana latastei*, *Lucanus cervus*, *Triturus carnifex*
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Plecotus austriacus, *Nyctalus noctula*, *Muscardinus avellanarius*
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Teucrium scordium, *Valeriana dioica*

91L0 – Illyrian oak – hornbeam forests (*Erythronio-Carpinion*)

Boschi planiziali a dominanza di *Quercus robur* e *Carpinus betulus* (querco-carpineto); per lo più si tratta di formazioni ben strutturate (con esemplari di querce e carpino bianco anche di rilevanti dimensioni), ma non ancora mature sotto l'aspetto compositivo.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
**Osmoderma eremita*, *Lucanus cervus*, *Bombina variegata*, *Rana latastei*, *Triturus carnifex*
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Plecotus austriacus, *Muscardinus avellanarius*, *Nyctalus noctula*
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Picus viridis, *Senecio fuchsii*, *Platanthera bifolia*

91E0* – 91L0 Mosaico di frammenti di ontaneta e di querco-carpineto

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
**Osmoderma eremita*, *Bombina variegata*, *Rana latastei*, *Triturus carnifex*
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Plecotus austriacus, *Muscardinus avellanarius*, *Nyctalus noctula*
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Picus viridis, *Teucrium scordium*, *Valeriana dioica*, *Senecio fuchsii*, *Platanthera bifolia*

b. Altri habitat non previsti nel Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003); per essi viene riportato il codice Corine Land Cover

2 – Superfici agricole utilizzate

Sono stati fatti rientrare in questa categoria gli appezzamenti di terreno sfruttati per l'orticoltura.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

21121 – Seminativi semplici

Aree coltivate principalmente a mais, con sfruttamento agricolo di tipo estensivo.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

221 – Vigneti

Aree coltivate per la viticoltura.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Picus viridis

2241 – Pioppeti d’impianto

Aree coltivate per la monocoltura di cultivar commerciali di pioppo.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all’Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata, Rana latastei, Triturus carnifex

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Picus viridis

31 – Zone boscate

In questa categoria sono stati fatti rientrare i sistemi di siepi e filari arborati che costituiscono la rete le cui maglie sono rappresentate principalmente dai prati stabili e da colture estensive. A questa categoria fanno riferimento quindi tutte le formazioni a struttura lineare delimitanti le aree a sfruttamento estensivo e alcune zone umide. Rappresentano un elemento portante dell’intero ecosistema dei Palù e fondamentale per garantire l’interconnessione tra i diversi habitat (corridoi ecologici). Tra le specie presenti si ricordano: *Quercus robur, Alnus glutinosa, Carpinus betulus, Acer campestre, Populus nigra, Platanus hybrida, Ostrya carpinifolia, Morus alba, Salix alba, Sambucus nigra, Ulmus minor, Fraxinus ornus, Robinia pseudoacacia, Viburnum opulus, Cornus sanguinea, Euonymus europaeus, Frangula alnus, Rhamnus catharticus, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Ligustrum vulgare.*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all’Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio, Pernis apivorus, Nycticorax nycticorax

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
**Osmoderma eremita, Bombina variegata, Rana latastei, Triturus carnifex*

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Plecotus austriacus, Muscardinus avellanarius, Nyctalus noctula

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Neomys fodiens, Picus viridis, Iris sibirica, Platanthera bifolia, Listera ovata, Valeriana dioica, Ophioglossum vulgatum

3113 – Boschi di latifoglie mesofile

In questa categoria sono stati fatti rientrare i diversi rimboschimenti effettuati nel tempo nell'area. Oltre ad alcune specie spontanee presenti nelle siepi e nei filari arborati (**31**), sono state utilizzate entità esotiche o anche autoctone, ma comunque poco coerenti con l'ambiente, quali *Taxus baccata*, *Robinia pseudoacacia*, *Acer saccharinum*, *Castanea sativa*, *Populus canadensis*, *Catalpa bignonioides*, *Alnus cordata*, *Buddleia davidii* e altre.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata, *Rana latastei*, *Triturus carnifex*
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Muscardinus avellanarius
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Picus viridis

31171 – Robinieti

Superfici ricoperte da boschi e boscaglie di impianto a dominanza di *Robinia pseudoacacia*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata, *Triturus carnifex*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Muscardinus avellanarius
 - Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

32 – Zone caratterizzate da vegetazione arbustiva ed erbacea

Superfici erbacee incolte la cui vegetazione è costituita prevalentemente da comunità antropogene, con forte componente alloctona.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Circus aeruginosus, *Ciconia ciconia*, *Circus pygargus*, *Grus grus*, *Crex crex*, *Lanius collurio*, *Milvus migrans*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

322 – Brughiere e cespuglieti

Rientrano in questa categoria diversi tipi di comunità arbustive. Più frequentemente si tratta di arbusteti a composizione mista ma in alcuni casi si evidenziano specie tendenzialmente dominanti (*Salix cinerea*, *Corpus sanguinea*, *Prunus spinosa*, *Rubus* sp. pl., *Corylus avellana*, *Frangula alnus*).

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, *Triturus carnifex*

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Neomys fodiens, *Valeriana dioica*

41 – Zone umide interne

Si tratta di comunità erbacee igrofile per lo più a dominanza di *Carex* sp. pl. (*Carex elata*, *C. acutiformis*, ecc.); sono tuttavia presenti, anche se meno rappresentate, cenosi a *Filipendula ulmaria* e scirpeti a *Scirpus sylvaticus*, non cartografabili alla scala adottata ma di elevato interesse naturalistico.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Ciconia ciconia, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Milvus migrans*, *Nycticorax nycticorax*, *Porzana porzana*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, *Bombina variegata*

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Teucrium scordium, *Valeriana dioica*, *Listera ovata*

41 A- Zone umide interne con ontano nero

Si tratta di comunità a *Carex* sp. pl. con evidente naturale colonizzazione da parte di *Alnus glutinosa*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Ciconia ciconia, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Crex crex*, *Milvus migrans*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, *Bombina variegata*

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Teucrium scordium, *Valeriana dioica*, *Listera ovata*

32 - 41 Mosaico di superfici incolte e cariceto

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Crex crex*, *Milvus migrans*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, *Bombina variegata*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Teucrium scordium, *Valeriana dioica*, *Listera ovata*

4121 – Canneti a fragmite

Canneti a dominanza di *Phragmites australis*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Ardea purpurea*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Milvus migrans*, *Nycticorax nycticorax*, *Porzana porzana*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Emys orbicularis
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Neomys fodiens, *Teucrium scordium*

5 – Corpi idrici

Comprendono alcuni piccoli stagni e una fitta rete di piccoli corsi d'acqua che attraversano l'area e che, in massima parte, decorrono all'interno dei fossati esistenti entro i sistemi lineari di siepi e di filari arborati; per questi motivi l'habitat è solo parzialmente cartografato, ma costituisce un elemento molto importante dell'intero ecosistema dei Palù, per motivi analoghi a quelli riportati a proposito dell'habitat 31.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Alcedo atthis*, *Ardea purpurea*, *Circus aeruginosus*, *Milvus migrans*, *Nycticorax nycticorax*, *Porzana porzana*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Emys orbicularis, *Austropotamobius pallipes*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Neomys fodiens

All'interno del SIC sono state individuate 21 tipologie di habitat, distribuite su un numero elevato di poligoni (840) per un'estensione totale di 679,67 ha (Tab. 4.1).

La tipologia più frequente nel SIC è quella dei prati da sfalcio (habitat 6510), che hanno una certa importanza anche in termini di superficie, coprendo più del 25% dell'area totale.

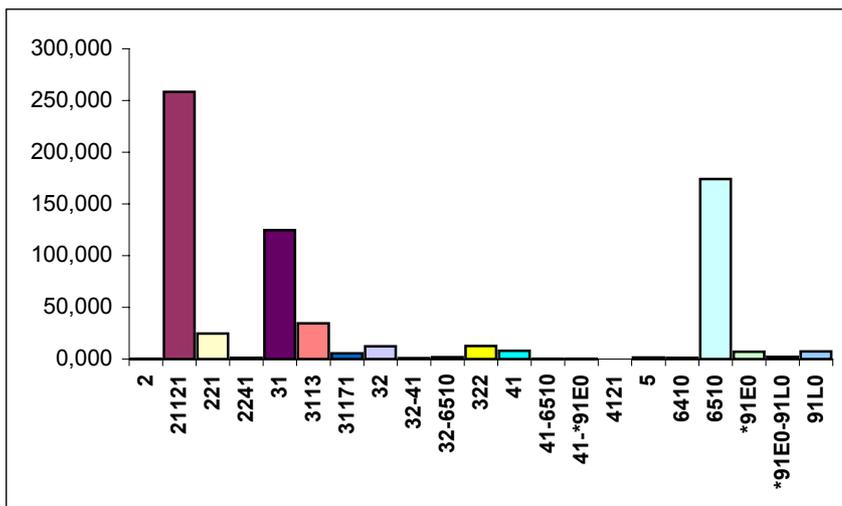
Seguono, in termini di frequenza, i seminativi (21121) che però, dal punto di vista areale, rappresentano la categoria più estesa con quasi il 40% della superficie del SIC. Altri habitat importanti per quanto riguarda la frequenza sono le siepi (habitat 31), i diversi rimboschimenti effettuati nell'area (3113), le comunità erbacee igrofile (habitat 41) e gli arbusteti (322).

Da ultimo vale la pena di sottolineare la presenza delle cenosi boschive (91E0* e 91L0), che pur essendo presenti con frequenze e coperture limitate, rappresentano un elemento di elevata qualità all'interno dell'area.

Habitat	numero poligoni	ettari
2	2	0.232
21121	126	258.420
221	32	24.574
2241	3	1.164
31	86	124.585
3113	72	34.630
31171	3	5.690
32	27	12.268
32-41	4	0.988
32-6510	1	1.927
322	35	12.718
41	42	8.034
41-6510	2	0.332
41-*91E0	1	0.368
4121	1	0.031
5	3	1.513
6410	4	1.355
6510	385	174.155
*91E0	7	7.126
*91E0-91L0	1	2.215
91L0	3	7.350

Tab. 4.1 Tabella riassuntiva degli habitat presenti nel SIC Palù del Quartiere del Piave

Fig.4.5 Istogramma delle frequenze areali degli habitat del SIC Palù del Quartiere del Piave



4.3 Calendario delle attività di campo

Le attività di rilievo vegetazionale sono state svolte dall'1 aprile al 30 settembre 2004 dal gruppo di lavoro CINSA coordinato da Leonardo Ghirelli, congiuntamente a parte dei rilievi speditivi faunistici eseguiti da Lucio Bonato.

5. SIC IT 3230060 "Torbiere di Danta"

5.1 Quadro conoscitivo

Il SIC si sviluppa su di un altopiano posto ai limiti settentrionali delle Dolomiti Bellunesi nel quale sono presenti numerosi habitat naturali e semi-naturali, tra i quali spiccano per il loro interesse naturalistico ed ambientale gli ambiti torbosi.

La flora comprende elementi di grande pregio (*Drosera intermedia*, *Rhynchospora alba*, *Andromeda polifolia*, *Vaccinium microcarpum*, *Carex pauciflora*, *C. limosa*, *Schoenus ferrugineus*, *Trichophorum alpinum*, *T. caespitosum* ecc.), localizzati prevalentemente nei differenti tipi di torbiera (bassa, di transizione e alta) e nelle piccole pozze poste al loro interno.

Numerose sono le specie dell'avifauna di interesse comunitario, quali *Pernis apivorus*, *Bonasia bonasia*, *Dryocopus martius*, *Aegolius funereus*, *Tetrao urogallus*, *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, ecc.

Fig. 5.1 Inquadramento geografico generale del SIC "Torbiera di Danta", rappresentato in rosso nell'immagine

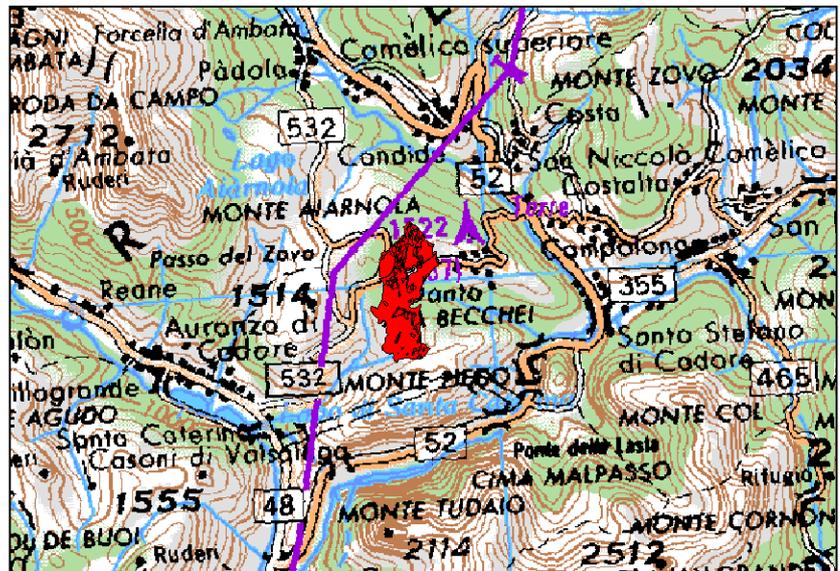
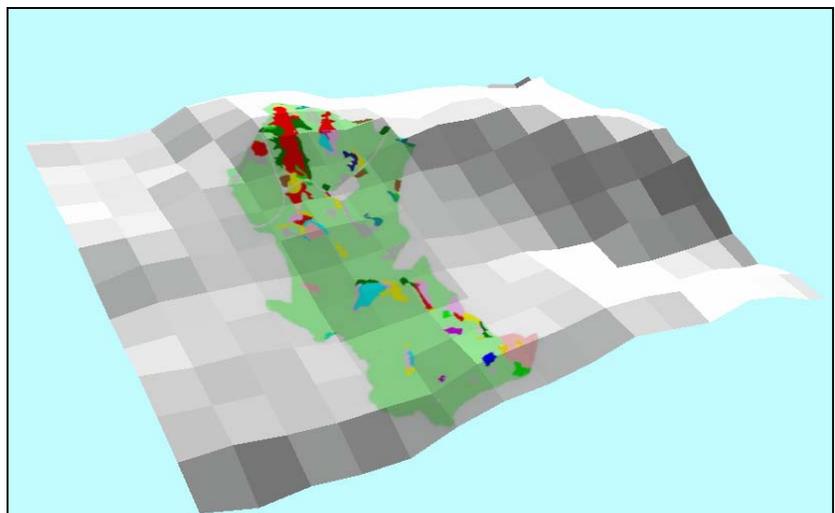


Fig. 5.2 Geomorfologia del SIC "Torbiera di Danta"



5.2 Tipologie di habitat rinvenute

a. Habitat codificati secondo il Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003)

6230* – Species-rich *Nardus* grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas, in Continental Europe)

Prateria montana ricca in specie, pregevole anche a livello paesaggistico per le belle fioriture che si susseguono. Nella sua forma più tipica, questo habitat è stato rilevato solo in un sito nella zona di Piedo.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Lepus timidus, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Turdus merula, Vipera aspis, Capreolus capreolus, Cervus elaphus, Falco tinnunculus, Zootoca vivipara, Vipera berus, Turdus torquatus, Anguis fragilis, Buteo buteo, Saxicola rubetra, Sorex alpinus, Sorex araneus, Sorex minutus

6410 – *Molinia* meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (*Molinion caeruleae*)

Praterie igrofile seminaturali, a dominanza di *Molinia caerulea*. Al suo interno è riscontrabile anche una facies acidofila, con aspetti di transizione con il nardeto.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Lepus timidus, Rana temporaria, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Turdus merula, Capreolus capreolus, Cervus elaphus, Zootoca vivipara, Turdus torquatus, Anguis fragilis, Buteo buteo, Bufo bufo, Sorex alpinus, Sorex araneus, Sorex minutus

6410D – *Molinia* meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (*Molinion caeruleae*), facies degradata a *Deschampsia caespitosa*

Cenosi prative igrofile in cui l'invasione di *Deschampsia caespitosa* segnala aspetti di degrado dovuti sia all'abbandono che al calpestio. Spesso si tratta di aree di impluvio con alcune entità nitrofile, forse interessate da pascolo di passaggio.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Lanius collurio*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Lepus timidus, Rana temporaria, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Turdus merula, Capreolus capreolus, Cervus elaphus, Zootoca vivipara, Turdus torquatus, Anguis fragilis, Buteo buteo, Bufo bufo, Sorex alpinus, Sorex araneus, Sorex minutus

6410R – *Molinia* meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (*Molinion caeruleae*), fase di ricolonizzazione

Lembi di prato in cui le specie del moliniето sono ancora molto ben rappresentate, ma la copertura di specie arboree od arbustive è significativa (20-30%). Si tratta di fasi di ricolonizzazione che occupano margini boschivi e che sono in evidente espansione verso zone torbose più interne.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Lanius collurio*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Lepus timidus, Rana temporaria, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Turdus merula, Capreolus capreolus, Cervus elaphus, Zootoca vivipara, Turdus torquatus, Anguis fragilis, Buteo buteo, Bufo bufo, Sorex alpinus, Sorex araneus, Sorex minutus

6430 – Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine level

Formazioni di margine, presenti in diverse località del sito, raramente su vaste estensioni, ma comunque ben identificabili, con prevalenza di megaforie quali *Cirsium heterophyllum*, *Filipendula ulmaria*, *Carduus personata*, *Crepis paludosa*, ecc.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Rana temporaria, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, *Sorex alpinus*, *Sorex araneus*, *Sorex minutus*, *Muscicapa striata*

6520 – Mountain hay meadows

Prati montani pingui seminaturali, tipicamente triseteti, regolarmente falciati, di elevato valore paesaggistico.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio, *Crex crex*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Lepus timidus, *Turdus philomelos*, *Turdus viscivorus*, *Turdus pilaris*, *Turdus merula*, *Vipera aspis*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, *Vipera berus*, *Turdus torquatus*, *Anguis fragilis*, *Buteo buteo*, *Saxicola rubetra*

6520D – Mountain hay meadows, facies a *Deschampsia caespitosa*

Aspetto igrofilo e in parte nitrofilo dei prati pingui montani, derivante da sovrapascolamento.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio, *Crex crex*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Lepus timidus, *Turdus philomelos*, *Turdus viscivorus*, *Turdus pilaris*, *Turdus merula*, *Vipera aspis*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, *Vipera berus*, *Turdus torquatus*, *Anguis fragilis*, *Buteo buteo*, *Saxicola rubetra*

6520 –6230* Mosaico tra praterie montane da fieno e comunità erbacee a *Nardus*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio, *Crex crex*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Lepus timidus, *Turdus philomelos*, *Turdus viscivorus*, *Turdus pilaris*, *Turdus merula*, *Vipera aspis*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, *Vipera berus*, *Turdus torquatus*, *Anguis fragilis*, *Buteo buteo*, *Saxicola rubetra*, *Sorex alpinus*, *Sorex araneus*, *Sorex minutus*

7110* – 91D0* - Mosaico tra torbiere alte attive (Active raised bogs) (7110*) e torbiera boscosa (Bog woodland) (91D0*)

Torbiere alte attive con vegetazione a dominanza di *Sphagnum* sp. pl. ed ericacee, tra le quali alcune di particolare pregio (*Andromeda polifolia*, *Vaccinium uliginosum* s. str.), poste a mosaico con la muggheta a sfagni (*Pinetum rotundatae*).

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Rana temporaria, *Zootoca vivipara*, *Bufo bufo*, *Neomys fodiens*, *Triturus alpestris*

7140 – Transition mires and quaking bogs

Torbiere di transizione ad elevata qualità ecologica dove la componente briofitica svolge un ruolo determinante. In questo tipo sono state incluse anche a) le depressioni con *Drosera anglica* e *Drosera x obovata*; b) stadi a *Trichophorum alpinum* del *Drepanoclado-Trichophoretum caespitosi*; c) facies a *Carex lasiocarpa* e *Carex rostrata*, di notevole qualità e naturalità, di regola localizzate ai bordi di modesti impluvi o canali di drenaggio; d) facies a *Phragmites australis*, legata a processi di interrimento.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Rana temporaria, *Zootoca vivipara*, *Bufo bufo*, *Neomys fodiens*, *Triturus alpestris*

7150 – Depression on peat substrates of the *Rhynchosporion*

Depressioni su substrati torbosi di elevata qualità corrispondenti alle depressioni con pozze che in estate avanzata si prosciugano. Oltre a *Rhynchospora alba* e *Carex limosa*, dominanti, spiccano le drosere, soprattutto *Drosera anglica* e *D. x obovata*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Rana temporaria, Zootoca vivipara, Bufo bufo, Neomys fodiens, Triturus alpestris

7230 – Alkaline fens

Torbiere basse alcaline, diffuse sui pendii soggetti a scorrimento, che negli aspetti migliori mostrano una buona ricchezza floristica; particolarmente diffusi sono gli aspetti a dominanza di *Schoenus ferrugineus* e le facies a *Trichophorum caespitosum*, più acidofile. Sono presenti anche aspetti di degradazione a *Phragmites australis*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Rana temporaria, Zootoca vivipara, Anguis fragilis, Bufo bufo, Neomys fodiens, Triturus alpestris

7230 - 6410 – Mosaico tra torbiere basse alcaline e praterie a *Molinia caerulea*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Rana temporaria, Zootoca vivipara, Bufo bufo, Neomys fodiens, Triturus alpestris

7230 - 7140 Mosaico tra torbiera bassa alcalina e torbiera di transizione

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Rana temporaria, Zootoca vivipara, Bufo bufo, Neomys fodiens, Triturus alpestris

8120 - Calcareous and calcshist scree of the montane to alpine levels (*Thlaspietea rotundifolii*)

Lembo molto ristretto di vegetazione casmofitica, limitato ad un versante in erosione nel settore occidentale.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Vipera aspis, Vipera berus, Bufo bufo, Sorex alpinus

9410 - Acidophilous *Picea* forests of the montane to alpine levels (*Vaccinio-Piceetea*)

Si tratta dell'habitat complessivamente più diffuso in tutto il SIC; rappresenta una comunità spesso di notevole valore produttivo e di altrettanta bellezza strutturale ed estetico-paesaggistica. In questo habitat sono inclusi soprattutto abieteti dei suoli mesici ma anche quelli dei suoli acidi (piceo-abieteti). Vengono qui comprese anche le cenosi arboree derivate da processi naturali di ricolonizzazione di aree prative (comprese zone umide).

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus, Bonasa bonasia, Tetrao urogallus, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dryocopus martius

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Troglodytes troglodytes, Martes martes, Accipiter nisus, Accipiter gentilis, Parus ater, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Fringilla coelebs, Turdus merula, Strix aluco, Sylvia atricapilla, Parus montanus, Parus cristatus, Parus major, Parus caeruleus, Pyrrhula pyrrhula, Aegithalos caudatus, Loxia curvirostra, Cuculus canorus, Myoxus glis, Carduelis spinus, Phylloscopus collybita, Turdus torquatus, Nucifraga caryocatactes, Carduelis flammea, Prunella modularis, Erithacus rubecola, Sitta europaea, Picoides major, Muscicapa striata, Buteo buteo, Certhia familiaris, Regulus regulus, Sciurus vulgaris

91D0* - 9410 Mosaico tra torbiera boscosa e abieteti

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Pernis apivorus, Bonasa bonasia, Tetrao urogallus, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dryocopus martius*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Troglodytes troglodytes, Martes martes, Accipiter nisus, Accipiter gentilis, Parus ater, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Fringilla coelebs, Turdus merula, Strix aluco, Sylvia atricapilla, Parus montanus, Parus cristatus, Parus major, Parus caeruleus, Pyrrhula pyrrhula, Aegithalos caudatus, Loxia curvirostra, Cuculus canorus, Myoxus glis, Carduelis spinus, Phylloscopus collybita, Turdus torquatus, Nucifraga caryocatactes, Carduelis flammea, Prunella modularis, Erithacus rubecola, Sitta europaea, Picoides major, Muscicapa striata, Buteo buteo, Certhia familiaris, Regulus regulus, Sciurus vulgaris*

91E0* - Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Formazioni nemorali igrofile, scarsamente rappresentate, ma che contribuiscono ad incrementare la biodiversità complessiva del sito.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Troglodytes troglodytes, Rana temporaria, Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Sylvia atricapilla, Phylloscopus collybita, Prunella modularis, Erithacus rubecola, Bufo bufo, Sorex araneus, Neomys fodiens, Sorex minutus*

b. Altri habitat non previsti nel Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003); per essi viene riportato il codice Corine Land Cover

31232 - Rimboschimenti di abete rosso

Impianti artificiali di abete rosso, spesso su prati abbandonati, nel medio-lungo termine in evoluzione verso l'abietetto.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Troglodytes troglodytes, Fringilla coelebs, Parus ater, Turdus merula, Sylvia atricapilla, Parus montanus, Parus cristatus, Pyrrhula pyrrhula, Aegithalos caudatus, Loxia curvirostra, Phylloscopus collybita, Prunella modularis, Erithacus rubecola, Regulus regulus, Sciurus vulgaris

32 - Zone caratterizzate da vegetazione arbustiva ed erbacea

Vegetazione erbacea nitrofila antropozoogena, a dominanza di *Rumex alpinus*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Rana temporaria, Bufo bufo, Triturus alpestris

322 - Brughiere e cespuglieti

Vengono qui incluse le comunità a *Rubus idaeus*, spesso poste a formare il margine tra praterie e boschi.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Bonasa bonasia, Tetrao urogallus
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Capreolus capreolus, Cervus elaphus, Turdus merula, Sorex alpinus, Sorex araneus, Sorex minutus

4121 - Comunità a fragmite

Comunità a dominanza di *Phragmites australis*, povera in specie, ma di buon interesse naturalistico, soprattutto per l'avifauna.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva Habitat (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva Habitat:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Rana temporaria, Bufo bufo, Triturus alpestris

All'interno del SIC sono state riconosciute complessivamente **22 tipologie di habitat**, distribuite su **107 poligoni**, per una estensione totale di **192.7 ettari** (Tab.5.1; Fig. 5.3). Le tipologie di habitat più frequenti sono quelle legate alle aree torbose: codice 7140 (torbiere di transizione ad elevata qualità ecologica) con 13 poligoni, codice 6140 (praterie igrofile seminaturali, a dominanza di *Molinia caerulea*) con 12 poligoni ed infine, con 11 poligoni il codice 7230 (torbiere basse alcaline). In termini areali, invece, vi è una netta dominanza delle comunità boschive ed in particolare di abieteti (habitat 9410) che con i loro 147 ha coprono più del 70% dell'area complessiva.

Tab.5.1. Tabella riassuntiva degli habitat presenti nel SIC; per ogni habitat viene indicato il numero di poligoni e l' estensione areale

Habitat	numero poligoni	ettari
31232	2	3.425
32	3	0.394
322	1	0.047
4121	1	0.409
*6230	3	0.524
6410	12	4.137
6410 D	2	1.004
6410 R	9	4.715
6430	9	1.350
6520	4	1.520
6520 D	4	1.192
6520 - *6230	1	0.631
*7110	5	3.061
7140	13	3.883
7150	3	0.287
7230	11	10.879
7230-6410	7	5.889
7230-7140	1	0.200
8120	1	0.124
*91D0-9410	3	1.407
*91E0	2	0.162
9410	10	147.463

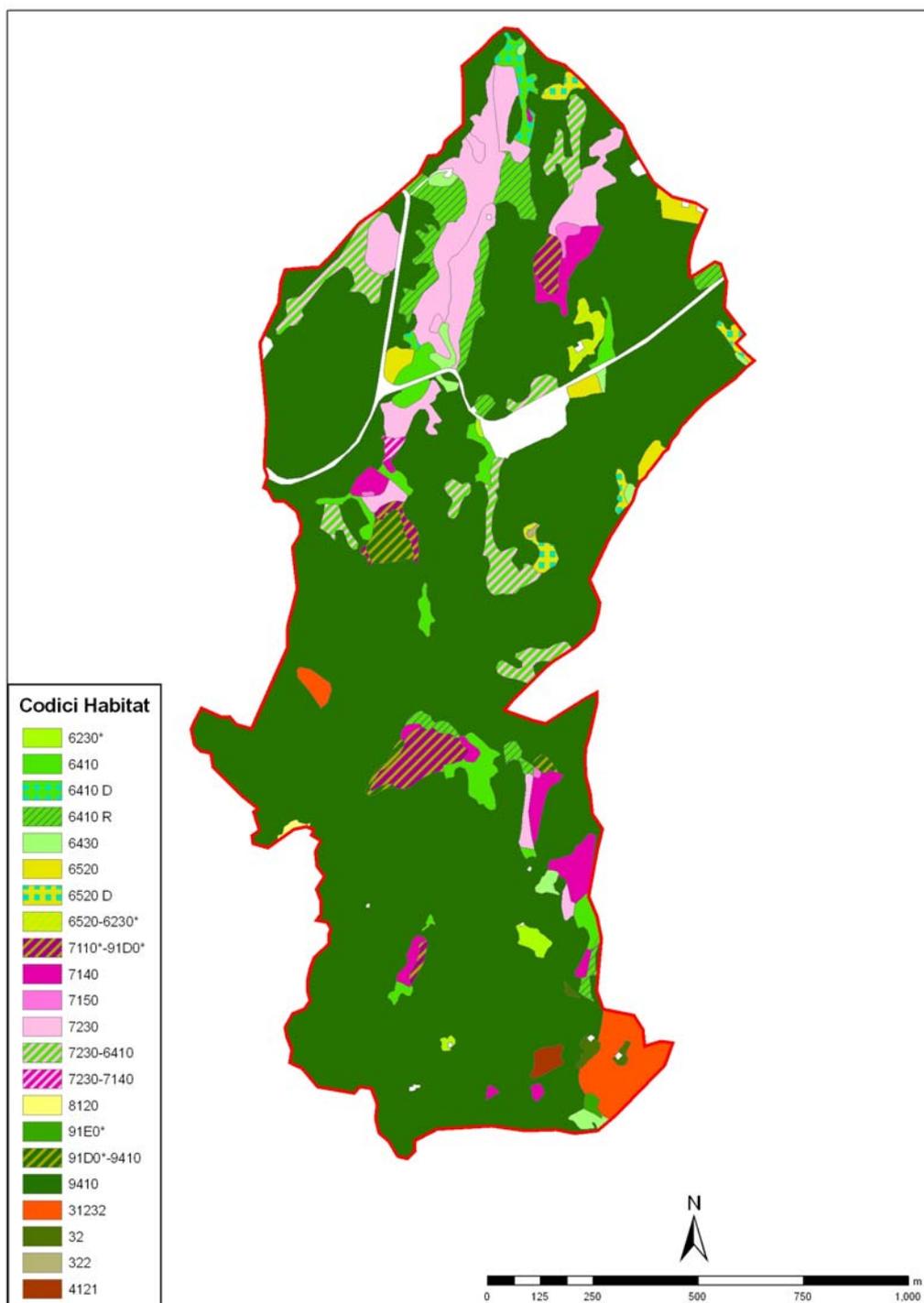


Fig. 5.3 Cartografia degli habitat rinvenuti. I codici Natura2000 sono descritti sopra

5.3 Calendario delle attività di campo

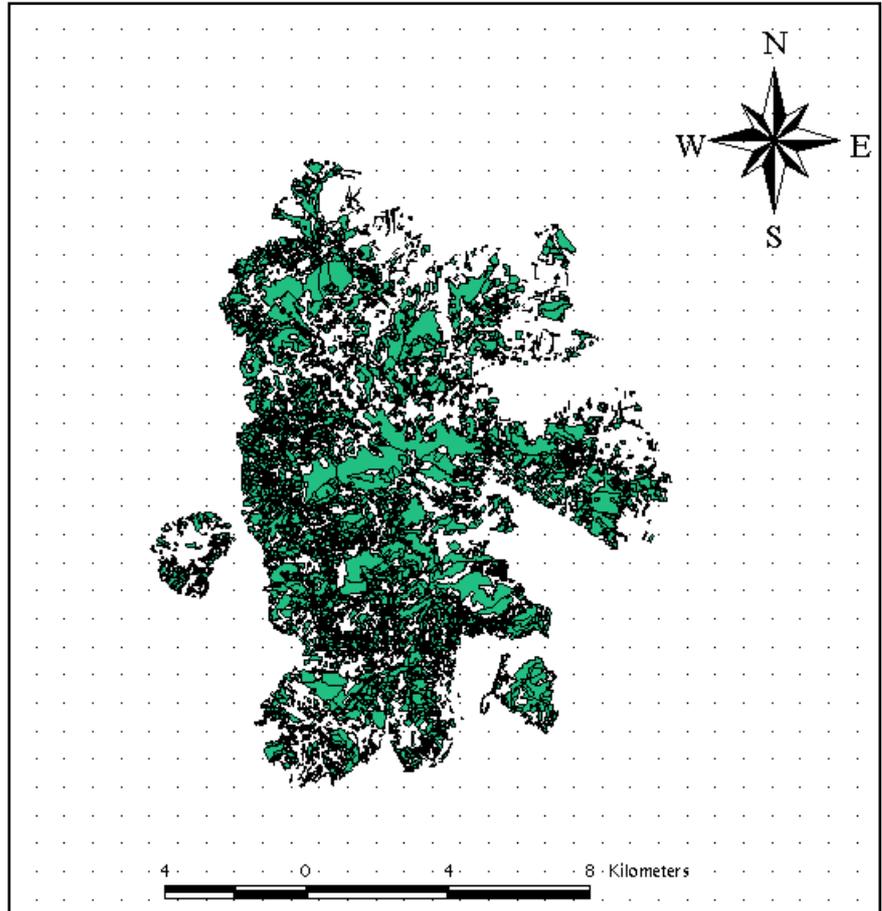
Le attività di rilievo vegetazionale sono state svolte dall'1 aprile al 30 settembre 2004 dal gruppo di lavoro CINSA coordinato da Cesare Lasen e Alberto Scariot, congiuntamente a parte dei rilievi speditivi faunistici eseguiti da Michele Cassol.

6. SIC IT 3260019 "Colli Euganei"

6.1 Quadro conoscitivo

Il SIC si estende su di un'area di circa 13.000 ettari ed è caratterizzato da un complesso di rilievi di natura vulcanica e do rocce sedimentarie. È un sito di particolare importanza per entità e formazioni xerotermofili, relitte, extrazonali. Coincide in parte con l'omonimo Parco Regionale.

Fig. 6.1 Perimetrazione del SIC Colli Euganei



6.2 Tipologie di habitat rinvenute

a. Habitat codificati secondo il Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003)

6110* – Rupicolous calcareous or basophilic grasslands of the *Alyso-Sedion albi*
Vegetazione casmofila identificabile con i siti ove sono presenti *Sempervivum arachnoideum* e *Opuntia compressa*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Falco tinnunculus, Monticola solitarius, Monticola saxatilis, Allium sardoum, Asplenium septentrionale, Anthemis arvensis ssp. incrassata, Cheilanthes marantae, Cruciata pedemontana, Peucedanum officinale, Potentilla rupestris, Psilurus incurvus, Sedum rubens, S. hispanicum, Sempervivum arachnoideum, Trifolium pallidum, Trigonella gladiata

6110* – 3231 Mosaico tra vegetazione casmofila e comunità arbustive a *Cistus salvifolius* (Macchia)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Falco tinnunculus, Monticola solitarius, Monticola saxatilis, Sylvia melanocephala, Allium sardoum, Anthemis arvensis ssp. incrassata, Asplenium septentrionale, Cheilanthes marantae, Cistus salvifolius, Cruciata pedemontana, Peucedanum officinale, Potentilla rupestris, Psilurus incurvus, Sedum rubens, S. hispanicum, Sempervivum arachnoideum, Trifolium pallidum, Trigonella gladiata

6110* – 6210* Mosaico tra comunità casmofitiche e praterie aride (Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (*Festuco Brometalia*))

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circaetus gallicus*, *Caprimulgus europaeus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Falco tinnunculus*, *Monticola solitarius*, *Monticola saxatilis*, *Hippolais poliglotta*, , *Allium sardoum*, *Anthemis arvensis ssp. incrassata*, *Asplenium septentrionale*, *Cheilanthes marantae*, *Cistus salvifolius*, *Cruciata pedemontana*, *Peucedanum officinale*, *Potentilla rupestris*, *Psilurus incurvus*, *Sedum rubens*, *S. hispanicum*, *Sempervivum arachnoideum*, *Trifolium pallidum*, *Trigonella gladiata*

6210* - Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (*Festuco Brometalia*)

Praterie meso-xeriche e xeriche. Si riconoscono tre tipologie a seconda della specie dominante: brometi a *Bromus erectus*, brachipodieti a *Brachypodium rupestre* e festuceti a *Festuca gr. valesiaca*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circaetus gallicus*, *Emberiza hortulana*, *Caprimulgus europaeus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Himantoglossum adriaticum

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Falco tinnunculus*, *Monticola solitarius*, *Monticola saxatilis*, *Hyppolais poliglotta*, *Bupleurum lancifolium*, *Crupina vulgaris*, *Delphinium peregrinum*, *Haplophyllum patavinum*, *Micropus erectus*, *Orchis papilionacea*, *O. simia*, *O. militaris*, *O. morio*, *O. tridentata*, *Ophrys apifera*, *O. sphecodes*, *Orobanche gracilis*, *Senecio erucifolius*, *Spiranthes spiralis*, *Trifolium pallidum*, *Trigonella gladiata*

6210* – 91H0* Mosaico tra praterie aride e formazioni arboree a *Quercus pubescens* (Pannonian woods with *Quercus pubescens*)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circaetus gallicus*, *Emberiza hortulana*, *Caprimulgus europaeus*, *Lanius collurio*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Himantoglossum adriaticum
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

• Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Emberiza cirulus, *Otus scops*, *Hippolais poliglotta*, *Anacamptis pyramidalis*, *Bupleurum lancifolium*, *Carex depauperata*, *Cephalanthera damasomium*, *Cephalanthera longifolia*, *Crupina vulgaris*, *Daphne laureola*, *Delphinium peregrinum*, *Gymnadenia conopsea*, *Haplophyllum patavinum*, *Limodorum abortivum*, *Listera ovata*, *Micropus erectus*, *Ophrys apifera*, *O. benacensis*, *O. sphecodes*, *Orchis militaris*, *O. morio*, *O. papilionacea*, *O. purpurea*, *O. mascula*, *O. simia*, *O. tridentata*, *Orobanche gracilis*, *Osyris alba*, *Pistacia terebinthus*, *Quercus ilex*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Senecio erucifolius*, *Serapias vomeracea*, *Spiranthes spiralis*, *Trifolium pallidum*, *Trigonella gladiata*

6210* – 3113 Mosaico tra praterie aride e comunità artificiali derivate da impianti di latifoglie decidue (Boschi di latifoglie mesofile)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circaetus gallicus*, *Emberiza hortulana*, *Caprimulgus europaeus*, *Lanius collurio*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Himantoglossum adriaticum
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

• Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Emberiza cirulus, *Otus scops*, *Hippolais polyglotta*, *Bupleurum lancifolium*, *Crupina vulgaris*, *Delphinium peregrinum*, *Haplophyllum patavinum*, *Micropus erectus*, *Ophrys apifera*, *O. sphecodes*, *Orchis papilionacea*, *O. simia*, *O. militaris*, *O. morio*, *O. tridentata*, *Orobanche gracilis*, *Senecio erucifolius*, *Spiranthes spiralis*, *Trifolium pallidum*, *Trigonella gladiata*

6210* – 3222 Mosaico tra praterie aride e formazioni arbustive a *Spartium junceum* (Arbusteti termofili)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circaetus gallicus*, *Emberiza hortulana*, *Caprimulgus europaeus*, *Lanius collurio*.
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Himantoglossum adriaticum
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

• Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Emberiza circlus, *Hyppolais poliglotta*, *Sylvia melanocephala*, *Allium pallens*, *A. nigrum*, *A. rotundum*, *Ammoides pupilla*, *Bupleurum lancifolium*, *Crupina vulgaris*, *Delphinium peregrinum*, *Haplophyllum patavinum*, *Micropus erectus*, *Ophrys apifera*, *O. sphecodes*, *Orobanche gracilis*, *Orchis papilionacea*, *O. simia*, *O. militaris*, *O. morio*, *O. tridentata*, *Senecio erucifolius*, *Spiranthes spiralis*, *Trifolium pallidum*, *Trigonella gladiata*, *Spartium junceum*, *Thymelaea passerina*

6210* – 32222 Mosaico tra praterie aride e boscaglia mista submediterranea (Pruneti)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circaetus gallicus*, *Emberiza hortulana*, *Caprimulgus europaeus*, *Lanius collurio*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Himantoglossum adriaticum
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

• Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Emberiza circlus, *Hippolais polyglotta*, *Bupleurum lancifolium*, *Carex depauperata*, *Crupina vulgaris*, *Delphinium fissum*, *D. peregrinum*, *Gagea villosa*, *Haplophyllum patavinum*, *Iris foetidissima*, *I. graminea*, *Micropus erectus*, *Narcissus radiiflorus*, *Ophrys apifera*, *O. sphecodes*, *Orchis papilionacea*, *O. simia*, *O. militaris*, *O. morio*, *O. tridentata*, *Orobanche gracilis*, *Pistacia terebinthus*, *Pyrus amygdaliformis*, *Senecio erucifolius*, *Serapias vomeracea*, *Sorbus domestica*, *Spiranthes spiralis*, *Trifolium pallidum*, *Trigonella gladiata*

91E0* - Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Boschetti igrofili delle zone di pianura con *Salix alba* e *Fraxinus oxycarpa*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, *Triturus carnifex*
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

• Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Isopyrum thalictroides, *Leucojum aestivum*, *Senecio paludosus*, *Salix apennina*, *Thalictrum lucidum*

91H0* - Pannonian woods with *Quercus pubescens*

Vengono comprese tutte le formazioni forestali che rientrano nella categoria generica di "quercreti misti"; in particolare si fa riferimento ai boschi di *Quercus pubescens*, alle rare comunità a *Quercus cerris* che vedono la compartecipazione di *Quercus pubescens* e ai quercreti generalmente sui substrati vulcanici con *Quercus daleschampii* associata a *Quercus pubescens*. Vengono compresi anche gli orno-ostrieti.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Asio otus, Falco subbuteo, Buteo buteo, Picus viridis, Anacamptis pyramidalis, Carex depauperata, Cephalanthera damasomium, Cephalanthera longifolia, Daphne laureola, Gymnadenia conopsea, Limodorum abortivum, Listera ovata, Ophrys benacensis, Orchis purpurea, O. mascula, Osyris alba, Pistacia terebinthus, Platanthera bifolia, Quercus ilex, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Serapias vomeracea

91H0* - 31171 Mosaico tra quercreti misti e boscaglie dominate da *Robinia pseudoacacia* (Robinieti)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Asio otus, Falco subbuteo, Buteo buteo, Picus viridis, Anacamptis pyramidalis, Carex depauperata, Cephalanthera damasomium, Cephalanthera longifolia, Daphne laureola, Eranthis hyemalis, Gagea villosa, Gagea lutea, Gymnadenia conopsea, Limodorum abortivum, Listera ovata, Ophrys benacensis, Orchis purpurea, O. mascula, Osyris alba, Pistacia terebinthus, Platanthera bifolia, Quercus ilex, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Serapias vomeracea

91H0* - 3222 Mosaico tra aspetti boscati con *Quercus pubescens* e boscaglia termofila a *Paliurus spina-christi*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

Bombina variegata

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Anacamptis pyramidalis, Carex depauperata, Cephalanthera damasomium, Cephalanthera longifolia, Daphne laureola, Delphinium fissum, Gagea villosa, Gymnadenia conopsea, Iris foetidissima, I. graminea, Limodorum abortivum, Listera ovata, Narcissus radiiflorus, Ophrys benacensis, Orchis purpurea, O. mascula, O. papilionacea, Osyris alba, Pistacia terebinthus, Platanthera bifolia, Pyrus amygdaliformis, Quercus ilex, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Serapias vomeracea, Sorbus domestica

91H0* - 32222 Mosaico tra boschi a *Quercus pubescens* e formazioni arbustive miste submediterranee

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Circaetus gallicus

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

Himantoglossum adriaticum

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Hippolais polyglotta, Otus scops, Anacamptis pyramidalis, Carex depauperata, Cephalanthera damasomium, Cephalanthera longifolia, Daphne laureola, Delphinium fissum, Gagea villosa, Gymnadenia conopsea, Iris foetidissima, I. graminea, Limodorum abortivum, Listera ovata, Narcissus radiiflorus, Ophrys benacensis, Orchis purpurea, O. mascula, O. papilionacea, Osyris alba, Pistacia terebinthus, Platanthera bifolia, Pyrus amygdaliformis, Quercus ilex, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Serapias vomeracea, Sorbus domestica

91H0* - 3231 Mosaico tra boschi di *Quercus pubescens* e comunità arbustive a carattere mediterraneo (Macchia)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

Bombina variegata

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Sylvia melanocephala, Anacamptis pyramidalis, Arbutus unedo, Asparagus acutifolius, Carex depauperata, Cephalanthera damasomium, Cephalanthera longifolia, Cistus salvifolius, Cytinus hypocistis, Daphne laureola, Dictamnus albus, Erica arborea, Gymnadenia conopsea, Limodorum abortivum, Listera ovata, Lotus angustissimum, Lychnis viscaria Muscari botryoides, M. kernerii, Ophrys benacensis, Orchis purpurea, O. mascula, Osyris alba, Phillyrea latifolia, Platanthera bifolia, Quercus ilex, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Serapias vomeracea, Trifolium striatum, Stipa bromoides, Verbascum phoeniceum

91H0* - 9260 Mosaico tra boschi di *Quercus pubescens* e boschi di *Castanea sativa*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

Bombina variegata

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Asio otus, Falco subbuteo, Buteo buteo, Picus viridis, Anacamptis pyramidalis, Arbutus unedo, Asparagus acutifolius, Asplenium onopteris, Betula pendula, Campanula cervicaria, Carex depauperata, Carex pilulifera, Cephalanthera damasomium, Cephalanthera longifolia, Cistus salvifolius, Cystopteris fragilis, Daphne laureola, Digitalis grandiflora, D. lutea, Epilobium angustifolium, Epimedium alpinum, Erica arborea, Erythronium dens-canis, Fagus sylvatica, Gymnadenia conopsea, Hieracium grovesianum, H. lachenalii, Jasione montana, Leucojum vernum, Lilium martagon, L. bulbiferum, Limodorum abortivum, Listera ovata, Lychnis coronaria, Montia fontana, Muscari botryoides, M. kernerii, Narcissus radiiflorus, N. poeticus, Ophrys benacensis, Orchis purpurea, O. mascula, Osmunda regalis, Osyris alba, Philadelphus coronaries, Platanthera bifolia, Polystichum aculeatum, P. setiferum, Quercus ilex, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Serapias vomeracea, Scrophularia vernalis, Sorbus aria, Staphylea pinnata, Teucrium siculum, Vaccinium myrtillus, Vicia cassubica, V. pisiformis, Verbascum alpinum

9260 - *Castanea sativa* woods

Formazioni forestali dei substrati vulcanici con dominanza di *Castanea sativa*. Vengono compresi tutti i castagneti sia dei settori microtermi sia delle zone più termofile.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

Bombina variegata

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Asio otus, Falco subbuteo, Buteo buteo, Picus viridis, Arbutus unedo, Asparagus acutifolius, Asplenium onopteris, Betula pendula, Campanula cervicaria, Carex pilulifera, Cistus salvifolius, Cystopteris fragilis, Daphne laureola, Digitalis grandiflora, D. lutea, Epilobium angustifolium, Epimedium alpinum, Erica arborea, Erythronium dens-canis, Fagus sylvatica, Hieracium grovesianum, H. lachenalii, Jasione montana, Leucojum vernalis, Lilium martagon, L. bulbiferum, Lychnis coronaria, Montia fontana, Muscari botryoides, M. kernerii, Narcissus radiiflorus, N. poeticus, Orchis mascula, Osmunda regalis, Philadelphus coronarius, Platanthera bifolia, Polystichum aculeatum, P. setiferum, Quercus ilex, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Scrophularia vernalis, Sorbus aria, Staphylea pinnata, Teucrium siculum, Vicia cassubica, V. pisiformis, Vaccinium myrtillus, Verbascum alpinum

9260 – 31171 Mosaico tra boschi di *Castanea sativa* e robinieti

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

Bombina variegata

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Asio otus, Falco subbuteo, Buteo buteo, Picus viridis, Arbutus unedo, Asparagus acutifolius, Asplenium onopteris, Betula pendula, Campanula cervicaria, Carex pilulifera, Cistus salvifolius, Cystopteris fragilis, Daphne laureola, Digitalis grandiflora, D. lutea, Epilobium angustifolium, Epimedium alpinum, Erica arborea, Erythronium dens-canis, Fagus sylvatica, Hieracium grovesianum, H. lachenalii, Jasione montana, Leucojum vernalis, Lilium martagon, L. bulbiferum, Lychnis coronaria, Montia fontana, Muscari botryoides, M. kernerii, Narcissus radiiflorus, N. poeticus, Orchis mascula, Osmunda regalis, Philadelphus coronarius, Platanthera bifolia, Polystichum aculeatum, P. setiferum, Quercus ilex, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Scrophularia vernalis, Sorbus aria, Staphylea pinnata, Teucrium siculum, Vaccinium myrtillus, Vicia cassubica, V. pisiformis, Verbascum alpinum

91H0* - 3113 Mosaico tra boschi di *Quercus pubescens* e rimboschimenti a latifoglie

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

• Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Asio otus, Falco subbuteo, Buteo buteo, Picus viridis, Anacamptis pyramidalis, Carex depauperata, Cephalanthera damasomium, Cephalanthera longifolia, Daphne laureola, Gymnadenia conopsea, Limodorum abortivum, Listera ovata, Ophrys benacensis, Orchis purpurea, O. mascula, Osyris alba, Quercus ilex, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Serapias vomeracea

91G0* - Pannonic woods with *Quercus petraea* and *Carpinus betulus*

Bosco a prevalenza di *Quercus petraea* con buona partecipazione di *Carpinus betulus*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

• Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Asio otus, Falco subbuteo, Buteo buteo, Picus viridis, Adoxa moschatellina, Asarum europaeum, Epimedium alpinum, Erythronium dens-canis, Laserpitium prutenicum, Lathraea squamaria, Leucojum vernalis, Lythrum hyssopifolia, Scilla bifolia, Selinum carvifolia

b. Altri habitat non previsti nel Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003); per essi viene riportato il codice Corine Land Cover

221/223 Vigneti – Oliveti

Vigneti e oliveti della zona collinare e pianiziale. Pur essendo individuato da due categorie, non si tratta di mosaico.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Emberiza hortulana, Lanius collurio
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

• Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Emberiza cirulus, Orchis morio, O. simia, Ophrys sphaecodes, Anacamptis pyramidalis, Ammoides pusilla, Asparagus acutifolius, Centaurea solstitialis, Lappula squarrosa, Linum bienne, Rubia peregrina

31 - Zone boscate

A questa categoria fanno riferimento tutte le formazioni a struttura lineare che comprendono siepi, filari e cortine. Ne fanno parte anche le comunità arboree e arbustive, ad andamento lineare, di neocolonizzazione dei terreni collinari soggetti ad abbandono colturale e i ricoprimenti di scarpate acclive o vallecole collinari, ad estensione ridotta, normalmente presenti tra i settori coltivati.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Emberiza hortulana, Lanius collurio

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei, Triturus carnifex

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Emberiza cirulus, Otus scops, Gagea arvensis, Hysopyrum thalictroides, Leucojum vernum

3113 - Boschi di latifoglie mesofile

Vengono compresi in questa categoria i rimboschimenti a latifoglie decidue.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Asio otus, Falco subbuteo, Buteo buteo, Picus viridis

3222 - Arbusteti termofili

Vengono compresi in questa categoria la macchia a *Spartium junceum* e la boscaglia termofila a *Paliurus spina-christi*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Circaetus gallicus

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Sylvia melanocephala, Allium pallens, A. nigrum, A. rotundum, Ammoides pusilla, Carex depauperata, Delphinium fissum, Gagea villosa, Iris foetidissima, I. graminea, Narcissus radiiflorus, Orchis papilionacea, Pistacia terebinthus, Serapias vomeracea, Pyrus amygdaliformis, Sorbus domestica, Spartium junceum, Thymelaea passerina

3222 - 31171 Mosaico tra macchia a *Spartium junceum* e robinieti

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Sylvia melanocephala, Allium pallens, A. nigrum, A. rotundum, Ammoides pusilla, Gagea villosa, Gagea lutea, Eranthis hyemalis, Spartium junceum, Thymelaea passerina

32222 - Pruneti.

Boscaglia mista submediterranea ad arbusti spinosi tipici delle cenosi mantellari (*Prunetalia spinosae*) legate normalmente ai boschi termofili.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Circaetus gallicus, Emberiza hortulana
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Himantoglossum adriaticum
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Sylvia melanocephala, Hippolais poliglotta, Carex depauperata, Delphinium fissum, Gagea villosa, Iris foetidissima, I. graminea, Narcissus radiiflorus, Orchis papilionacea, Pistacia terebinthus, Pyrus amygdaliformis, Serapias vomeracea, Sorbus domestica

32222 - 3113 Mosaico tra formazioni arbustive submediterranee e aspetti boscati derivati da impianti artificiali di latifoglie

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Carex depauperata, Delphinium fissum, Gagea villosa, Iris foetidissima, I. graminea, Narcissus radiiflorus, Orchis papilionacea, Pistacia terebinthus, Pyrus amygdaliformis, Serapias vomeracea, Sorbus domestica

32222 - 31171 Mosaico tra boscaglia mista submediterranea e boscaglie dominate da *Robinia pseudoacacia* (Robinieti)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circaetus gallicus*, *Emberiza hortulana*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Himantoglossum adriaticum

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Carex depauperata, *Delphinium fissum*, *Eranthis hyemalis*, *Gagea villosa*, *G. lutea*, , *Iris foetidissima*, *I. graminea*, *Narcissus radiiflorus*, *Orchis papilionacea*, *Pistacia terebinthus*, *Pyrus amygdaliformis*, *Serapias vomeracea*, *Sorbus domestica*

32222 - 3222 Mosaico tra boscaglia mista submediterranea e la macchia a *Spartium junceum* (Arbusteti termofili)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circaetus gallicus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Himantoglossum adriaticum

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Sylvia melanocephala, *Hippolais poliglotta*, *Allium pallens*, *A. nigrum*, *A. rotundum*, *Ammoides pupilla*, *Carex depauperata*, *Delphinium fissum*, *Gagea villosa*, *Iris foetidissima*, *I. graminea*, *Narcissus radiiflorus*, *Orchis papilionacea*, *Pistacia terebinthus*, *Pyrus amygdaliformis*, *Serapias vomeracea*, *Sorbus domestica*, *Spartium junceum*, *Thymelaea passerina*

3231 - Macchia

Comunità a carattere mediterraneo definite genericamente "pseudomacchia mediterranea". Rientrano in questa categoria le formazioni ad *Arbutus unedo*, *Erica arborea* e *Cistus salvifolius*. Vengono compresi anche i rari boschi di *Quercus ilex*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Sylvia melanocephala, *Arbutus unedo*, *Asparagus acutifolius*, *Cistus salvifolius*, *Cytinus hypocistis*, *Dictamnus albus*, *Erica arborea*, *Limodorum abortivum*, *Listera ovata*, *Lotus angustissimus*, *Lychnis viscaria*, *Muscari botryoides*, *M. kernerii*, *Phillyrea latifolia*, *Platanthera bifolia*, *Quercus ilex*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Serapias vomeracea*, *Stipa bromoides*, *Trifolium striatum*, *Verbascum phoeniceum*

3231 - 31171 Mosaico tra elementi della macchia e robinieti

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Sylvia melanocephala, Arbutus unedo, Asparagus acutifolius, Cistus salvifolius, , Cytinus hypocistis, Dictamnus albus, Eranthis hyemalis, Erica arborea, Gagea villosa, Gagea lutea, Limodorum abortivum, Listera ovata, Lotus angustissimum, Lychnis viscaria, Muscari botryoides, M. kernerii, Phillyrea latifolia, Quercus ilex, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Serapia vomeracea, Stipa bromoides, Trifolium striatum, Verbascum phoeniceum

3231 - 3222 - Mosaico tra macchia a *Cistus salvifolius* e boscaglia a *Paliurus spina christi*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Emberiza hortulana, Lanius collurio
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

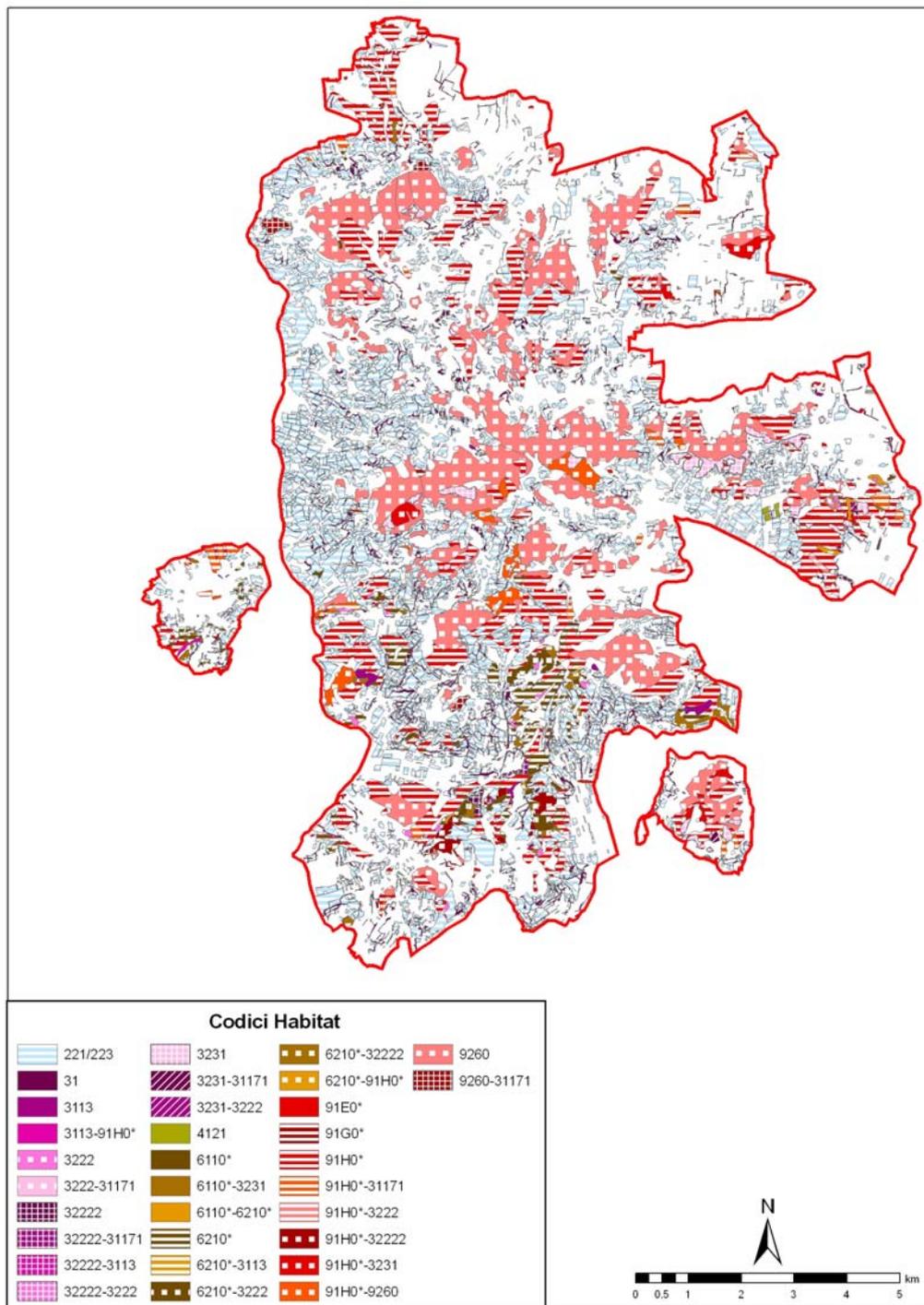
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Emberiza cirulus, Sylvia melanocephala, Arbutus unedo, Asparagus acutifolius, Carex depauperata, Cistus salvifolius, Cytinus hypocistis, Delphinium fissum, Dictamnus albus, Erica arborea, Gagea villosa, Iris foetidissima, I. graminea, Limodorum abortivum, Listera ovata, Lotus angustissimum, Lychnis viscaria, Muscari botryoides, M. kernerii, Narcissus radiiflorus, Orchis papilionacea, Phillyrea latifolia, Pistacia terebinthus, Pyrus amygdaliformis, Quercus ilex, Rubia peregrina, Ruscus aculeatus, Serapias vomeracea, Sorbus domestica, Stipa bromoides, Trifolium striatum, Verbascum phoeniceum

4121 - Canneti a fragmite

Canneti a *Phragmites australis*, solo in pochi casi di discreta estensione, in altri si tratta di frammenti associati ai boschetti idrofili o in corrispondenza di laghetti artificiali.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Ixobrychus minutus
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Triturus carnifex
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Acrocephalus palustris, Carex panicea, Euphorbia palustris, Senecio paludosus, Taraxacum palustre, Teucrium scordium, Thalictrum lucidum



All'interno del SIC dei Colli Euganei sono stati rinvenute 32 tipologie di habitat, distribuite su 5387 poligoni, per una estensione totale di 6594.486 ettari (Tab. 6.1).

La tipologia di habitat più frequente è quella corrispondente al codice 221-223 (vigneti-oliveti) con 3415 poligoni, seguita dal codice 31 (zone boscate) con 1400 habitat.

Fig. 6.4 Cartografia degli habitat rinvenuti nel SIC Colli Euganei. Nella legenda sono riportati i codici corrispondenti alle tipologie di habitat rinvenute nel SIC

Tab. 6.1 Tabella riassuntiva degli habitat cartografati

<i>Codice</i>	<i>N°poligoni</i>	<i>Ettari</i>
221-223	3415	2614.3780
31	1400	357.8320
3113	7	20.1970
3113-91H0	1	3.3350
3222	14	22.5970
3222 E	1	0.8430
32222	12	18.9530
32222-3113	1	1.1490
32222-3222	2	2.0070
32222 E	1	4.8810
3231	37	117.7740
3231-3222	1	1.7350
3231 E	1	2.3610
4121	8	4.6890
6110	1	0.9280
6110-3231	1	1.0300
6110-6210	6	8.3380
6210	96	176.8850
6210-3113	2	2.0130
6210-3222	13	55.1830
6210-32222	25	63.9280
6210-91H0	2	4.3790
91E0	5	4.0710
91G0	1	2.2020
91H0	167	1187.0970
91H0-3222	1	4.6720
91H0-32222	12	39.7970
91H0-3231	8	53.9560
91H0-9260	9	95.2170
91H0 E	23	82.8810
9260	110	1616.5080
9260 E	4	22.6700

Il grafico che segue 3 (Fig. 6.5) mostra l'estensione degli habitat che occupano almeno 10 ettari entro il SIC.

L'habitat che occupa la maggior superficie è rappresentato dai 221-223 (vigneti-oliveti) che coprono 2500 ettari del SIC. Ben rappresentati sono anche i boschi di latifoglie esotiche (codice 9260) che coprono circa 1500 ettari dell'area complessiva. Risulta significativa sul territorio anche la presenza dei boschi pannonici con *Quercus pubescens* (codice 91H0).

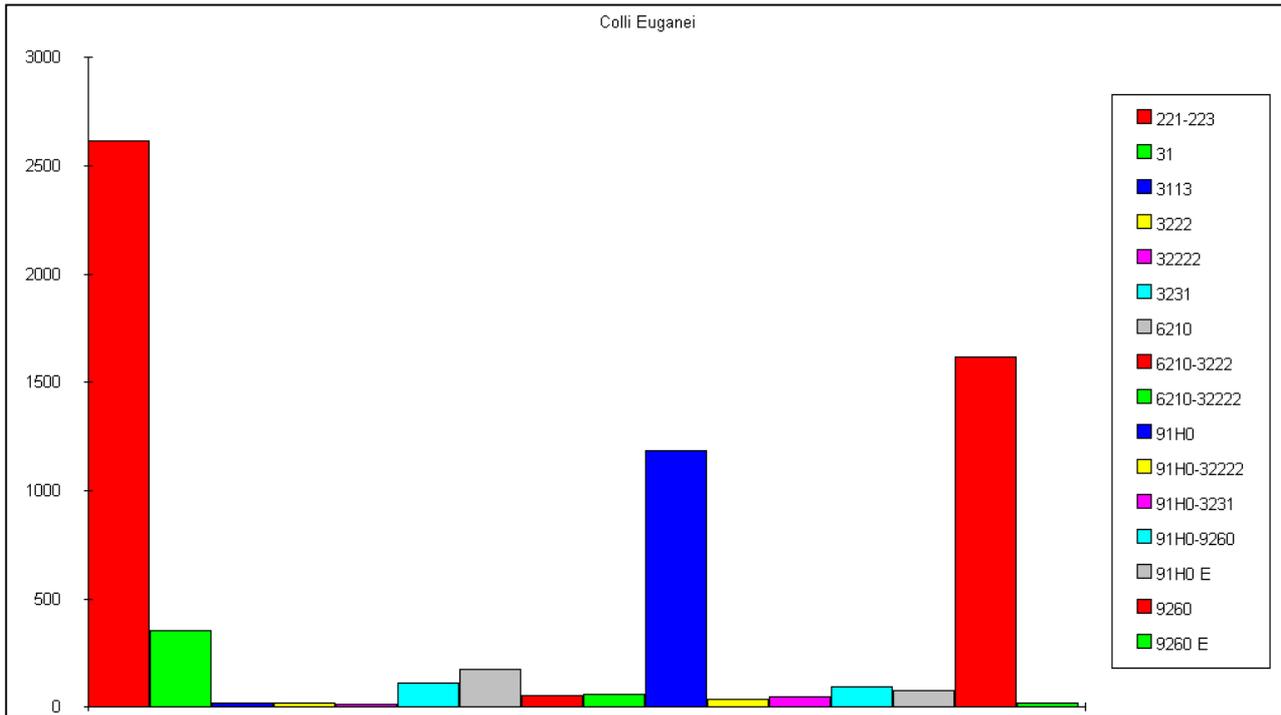


Fig. 6.5 Estensione delle tipologie di habitat identificate nel SIC Brenta. Sull'asse delle ordinate è riportata l'ampiezza in ettari

6.3 Calendario delle attività di campo

Le attività di rilievo vegetazionale sono state svolte dall'1 aprile al 30 settembre 2003 dal gruppo di lavoro CINSA coordinato da Leonardo Ghirelli, congiuntamente a parte dei rilievi speditivi faunistici eseguiti da Lucio Bonato.

7. SIC IT 3230025 "Col Visentin"

7.1 Quadro conoscitivo

Sito di circa 1.500 ettari, il Gruppo del Visentin è caratterizzato da montagne calcaree di origine carsica. È un sito di estrema importanza per le specie alpine presenti.

Fig. 7.1 Perimetrazione del SIC Col Visentin

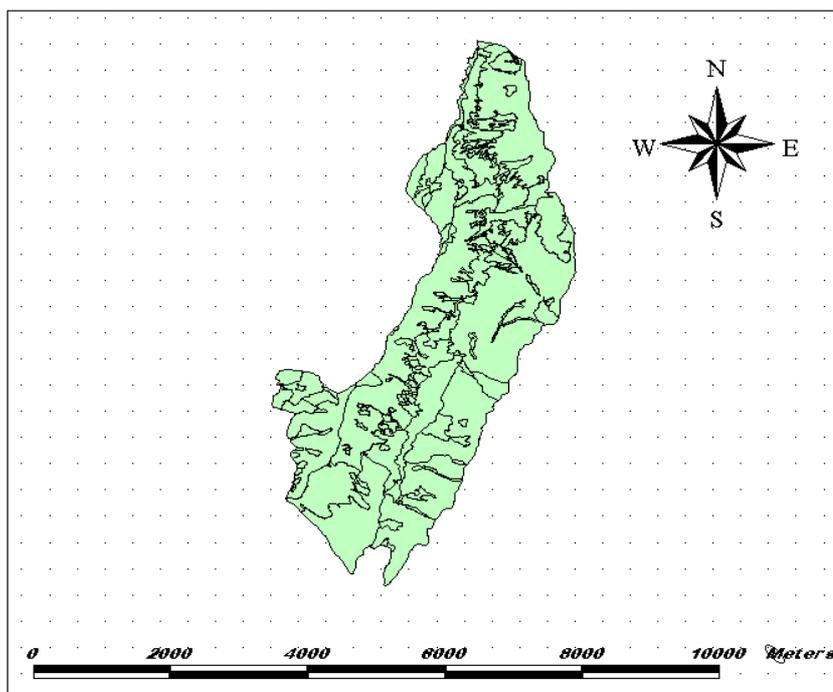


Fig. 7.2 Ricostruzione 3D del SIC Col Visentin



7.2 Tipologie di habitat rinvenute

a. Habitat codificati secondo il Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003)

4060 – Alpine and Boreal heaths

Comunità di arbusteto subalpino a *Rhododendron ferrugineum*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Aquila chrysaetos*, *Falco peregrinus*, *Bonasa bonasia*, *Tetrao tetrix tetrix*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

5130 – *Juniperus communis* formations on heaths or calcareous grasslands

Comunità a *Juniperus communis* sviluppatasi su prati e pascoli.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Bonasa bonaria*, *Lanius collurio*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Coronella austriaca
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Accipiter nisus, *Turdus torquatus*

6170 – Alpine and subalpine calcareous grasslands

Praterie subalpine, rappresentate per lo più da fasce rupicole a *Festuca alpestris*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Alectoris graeca saxatilis*, *Tetrao tetrix tetrix*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Podarcis muralis, *Coronella austriaca*
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Lacerta bilineata, *Accipiter nisus*, *Turdus torquatus*, *Monticola saxatilis*, *Medicago pironae*

6520 – Mountain hay meadows

Prati, prato-pascoli e pascoli pingui riferibili a triseteti o a festuco-cinosureti in dipendenza dalla quota e dal tipo di gestione.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Milvus migrans, Aquila chrysaetos, Tetrao tetrix tetrix, Alectoris graeca saxatilis, Circaetus gallicus, Crex crex, Caprimulgus europaeus, Lanius collurio,*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE: *Coronella austriaca, Coluber viridiflavus, Elaphe longissima*
 - Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

6170 - 6520 Mosaico tra piccoli affioramenti rocciosi ospitanti comunità a *Sesleria varia* (6170) e comunità di pascolo pingue (6520)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Milvus migrans, Circaetus gallicus, Tetrao tetrix tetrix, Alectoris graeca saxatilis*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE: *Coronella austriaca*
 - Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Medicago pironae*
-

6210* – Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (*Festuco-Brometalia*)

Formazioni erbose secche in genere riferibili a seslerio-brometi. Vi sono incluse anche comunità a *Molinia arundinacea* su pendii relativamente acclivi, soggetti a ruscellamento ma con periodo di relativa aridità estiva. Tutte queste comunità spesso si presentano con aspetti di inarbustamento.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Milvus migrans, Charadrius morinellus (Eudromias morinellus), Circus cyaneus, Alectoris graeca saxatilis, Circaetus gallicus, Aquila chrysaetos, Falco peregrinus, Lanius collurio, Tetrao tetrix tetrix.*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE: *Podarcis muralis, Coronella austriaca, Elaphe longissima*
 - Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Accipiter nisus, Turdus torquatus, Lilium carnolicum, Limodorum abortivum, Potentilla incana*
-

6230* – Species-rich Nardus grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas, in Continental Europe)

Comunità pascolive a dominanza di *Nardus stricta* e specie di *Nardetalia*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Milvus migrans*, *Charadrius morinellus* (*Eudromias morinellus*), *Circaetus gallicus*, *Aquila chrysaetos*, *Alectoris graeca saxatilis*, *Tetrao tetrix tetrix*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

8120 - Calcareous and calcshist screes of the montane to alpine levels (*Thlaspietea rotundifolii*)

Comunità prevalentemente erbacee dei detriti di falda.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Milvus migrans*, *Circaetus gallicus*, *Falco peregrinus*, *Alectoris graeca saxatilis*, *Caprimulgus europaeus*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Podarcis muralis, *Coluber viridiflavus*, *Coronella austriaca*, *Muscardinus avellanarius*
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Lacerta bilineata, *Festuca spectabilis*

8210 - Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation

Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica in larga misura riferibile a *Potentilletum caulescentis*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Milvus migrans*, *Circaetus gallicus*, *Falco peregrinus*, *Alectoris graeca saxatilis*, *Bubo bubo*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Spiraea decumbens subsp. tomentosa

8210-31134 - Mosaico tra comunità casmofitiche e boschi misti rupestri a dominanza di carpino nero (31134).

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Milvus migrans, Aquila chrysaetos, Falco peregrinus, Alectoris graeca saxatilis, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE: *Podarcis muralis, Coluber viridiflavus*

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Lacerta bilineata, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Spiraea decumbens subsp. tomentosa*

91K0 - Illyrian *Fagus sylvatica* forests (Aremonio-Fagion)

Boschi di *Fagus sylvatica submontani* con *Ostrya carpinifolia*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Pernis apivorus, Milvus migrans, Dryocopus martius*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE: *Rana dalmatica, Muscardinus avellanarius*

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Accipiter nisus, Scolopax rusticola*

9260 – *Castanea sativa* woods

Castagneti dei suoli xerici.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Pernis apivorus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE: *Rana dalmatina, Podarcis muralis, Coluber viridiflavus, Elaphe longissima, Muscardinus avellanarius*

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Lacerta bilineata, Scolopax rusticola*

b. altri habitat non previsti nel Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 15/2, 1999); per essi viene riportato il codice Corine Land Cover

14 – Zone verdi

Viene qui inserita l'area adibita ad Orto Botanico.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Pernis apivorus*, *Bonasa bonasia*, *Glaucidium passerinum*, *Aegolius funereus*, *Dryocopus martius*, *Tetrao tetrix tetrix*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Bombina variegata
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Coronella austriaca
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Turdus torquatus, *Accipiter nisus*

31134 – Boschi misti a dominanza di carpino nero

Vengono qui inserite tutte le diverse tipologie di orno ostrieto.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circaetus gallicus*, *Caprimulgus europaeus*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Podarcis muralis, *Coluber viridiflavus*, *Muscardinus avellanarius*
 - Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Lacerta bilineata, *Accipiter nisus*, *Scolopax rusticola*

312 – Boschi di conifere

Boschi di abete rosso montani di origine secondaria.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Dryocopus martius*, *Bonasa bonasia*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Muscardinus avellanarius
 - Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Accipiter nisus, *Scolopax rusticola*

31232 – Rimboschimenti di abete rosso

Giovani rimboschimenti di abete rosso.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus, Milvus migrans, Bonasa bonasia

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Muscardinus avellanarius

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Accipiter nisus, Scolopax rusticola

31221/3115 – Coniferamenti di larice e/o pino nero (31221) su ostrieti e faggeti (submontani e montani) (3115)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus, Milvus migrans, Bonasa bonasia, Tetrao urogallus, Bubo bubo, Dryocopus martius

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Muscardinus avellanarius

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Accipiter nisus, Accipiter gentilis, Scolopax rusticola

31221/31134 – Coniferamenti di larice e/o pino nero (31221) su ostrieti primitivi di falda detritica (31134)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Pernis apivorus, Milvus migrans, Circaetus gallicus, Bonasa bonasia, Dryocopus martius

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Muscardinus avellanarius

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Accipiter nisus

32 – Zone caratterizzate da vegetazione arbustiva e erbacea

Superfici ospitanti vegetazione erbacea nitrofila, dominate di volta in volta da *Urtica dioica*, *Epilobium angustifolium*, *Cirsium eriophorum*, *Carduus* sp., *Senecio cordatus*, più raramente *Rumex alpinus*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Milvus migrans*, *Circaetus gallicus*, *Crex crex*, *Alectoris graeca saxatilis*, *Tetrao tetrix tetrix*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Rana dalmatina

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Turdus torquatus

3214 – Praterie mesofile

Comunità erbacee a dominanza di *Deschampsia caespitosa*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Milvus migrans*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Turdus torquatus

322 – Brughiere e cespuglieti

Vengono qui incluse le comunità a *Rubus idaeus*, spesso poste a formare il margine tra praterie e boschi.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Bonasa bonasia*, *Tetrao urogallus*, *Tetrao tetrix tetrix*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

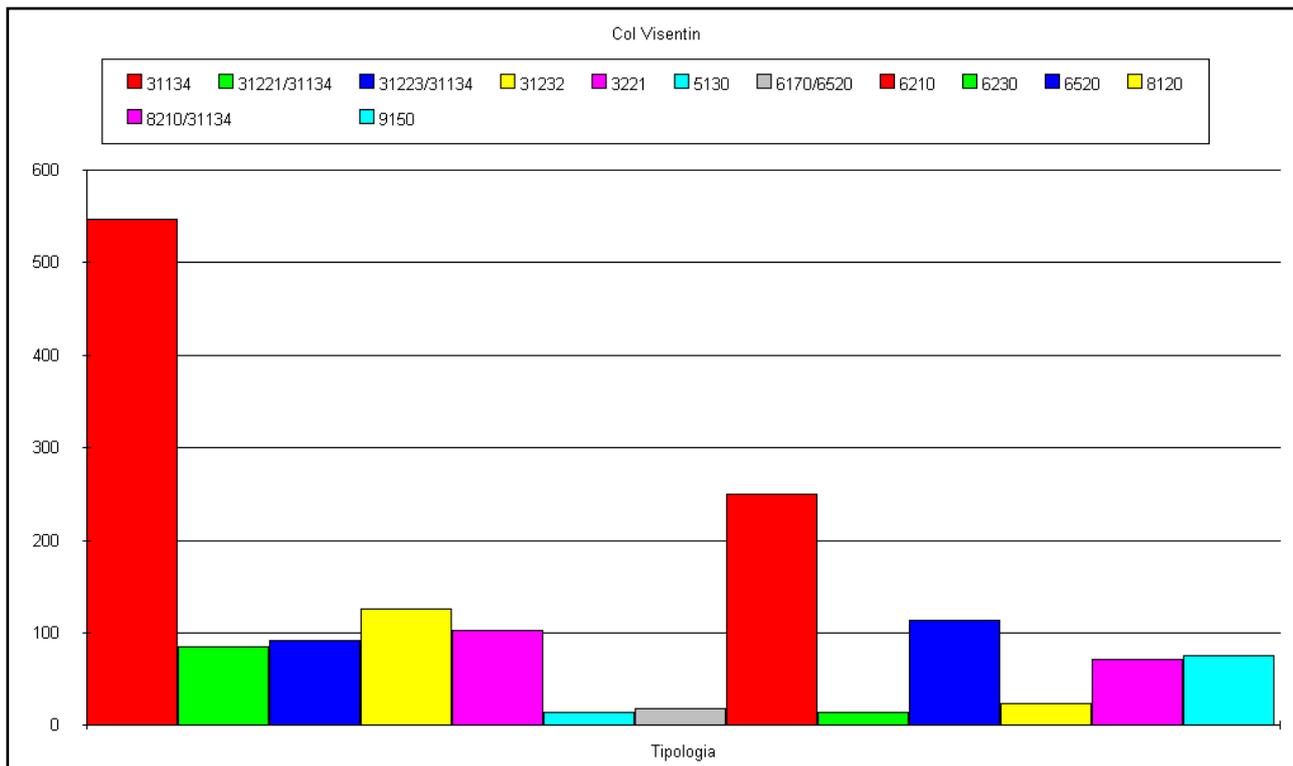
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Muscardinus avellanarius

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

3221 – Arbusteti montani

Comunità a *Salix appendiculata*, *Corylus avellana*, ecc. su corpi di frana.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Bonasa bonasia, *Tetrao tetrix tetrix*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
Rana dalmatina, *Musccardinus avellanarius*
 - Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Scolopax rusticola

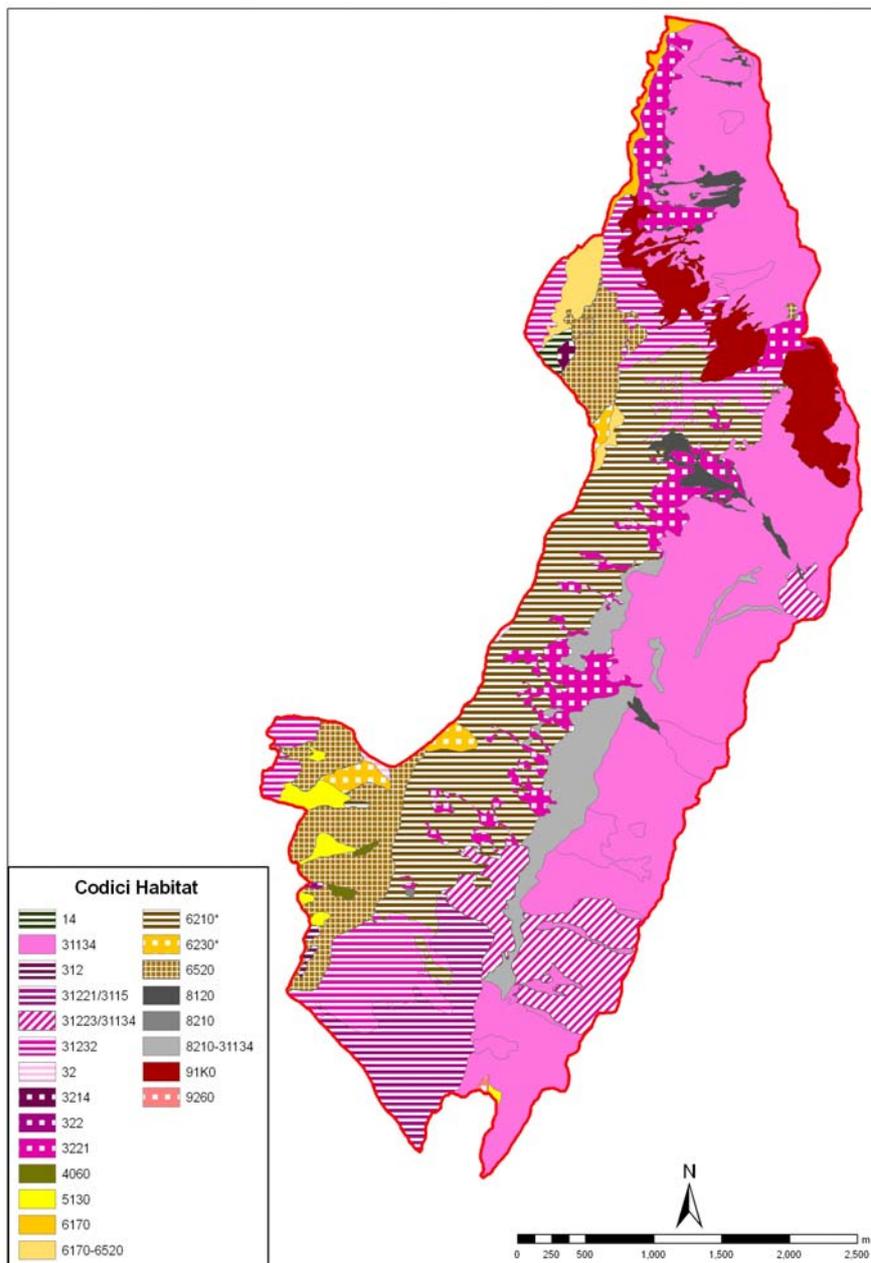


All'interno del SIC del Col Visentin sono state quindi riconosciute complessivamente **22 tipologie di habitat**, distribuite su **117 poligoni**, per una estensione totale di **1562 ettari**. La tipologia di habitat più frequente è quella corrispondente al codice 3221 (arbusteti montani) con 23 poligoni, seguita dal 8120 (comunità prevalentemente erbacee dei detriti di falda) con 20.

Dal punto di vista areale, il grafico che segue mostra (in ettari) la distribuzione rinvenuta per gli habitat che occupano almeno 10 ettari entro il SIC. Sulle ordinate gli ettari occupati.

Fig. 7.3 Istogramma delle tipologie di habitat più frequenti.

Fig. 7.5 Cartografia degli habitat rinvenuti nel SIC Col Visentin. Nella legenda sono riportati i codici corrispondenti alle tipologie di habitat rinvenute nel SIC



L'habitat che ricopre la maggior superficie è rappresentato dal 31334 (boschi misti a dominanza di carpino nero) con 56,9 ettari. Ben rappresentate sono anche le formazioni erbose secche in genere riferibili a seslerio-brometi (codice 6210) con 250,5 ha. Significativa anche la presenza di giovani rimboschimenti di abete rosso (codice 31232) con 126,4 ha e i prato-pascoli (codice 6520) con 113,8 ha.

7.3 Rilevatori di campo

Le attività di rilievo vegetazionale sono state svolte dall'1 aprile al 30 settembre 2003 dal gruppo di lavoro CINSA coordinato da Cesare Lasen e Alberto Scariot, congiuntamente a parte dei rilievi speditivi faunistici eseguiti da Michele Cassol.

8. SIC IT 3250013 "Laguna del Mort e Pinete di Eraclea"

8.1 Quadro conoscitivo

Fig. 8.1 Delimitazione del SIC della Laguna del Mort e delle Pinete di Eraclea (in verde) e la linea di costa della Provincia di Venezia (in rosso)

Questo SIC presenta un'estensione territoriale di 214 ettari è caratterizzato da un sistema litoraneo costituito da un laguna e da una fascia dunosa: estremamente interessante per la presenza di avifauna e specie vegetali rare e d'importanza fitogeografia.

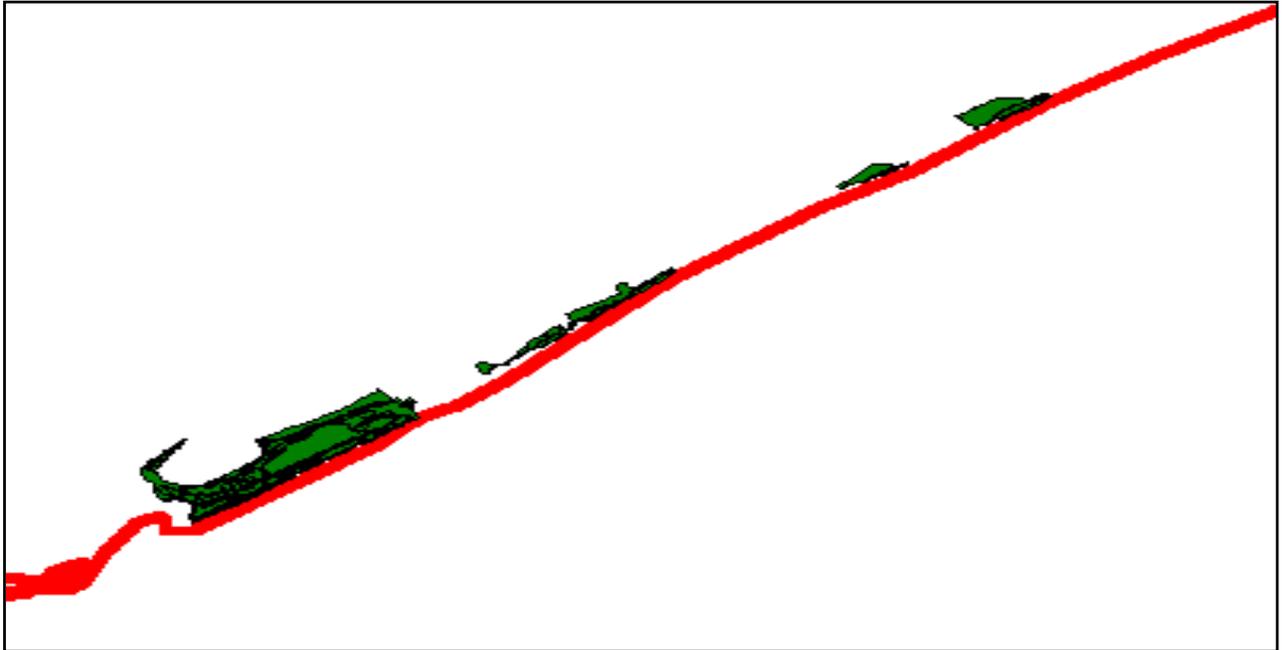
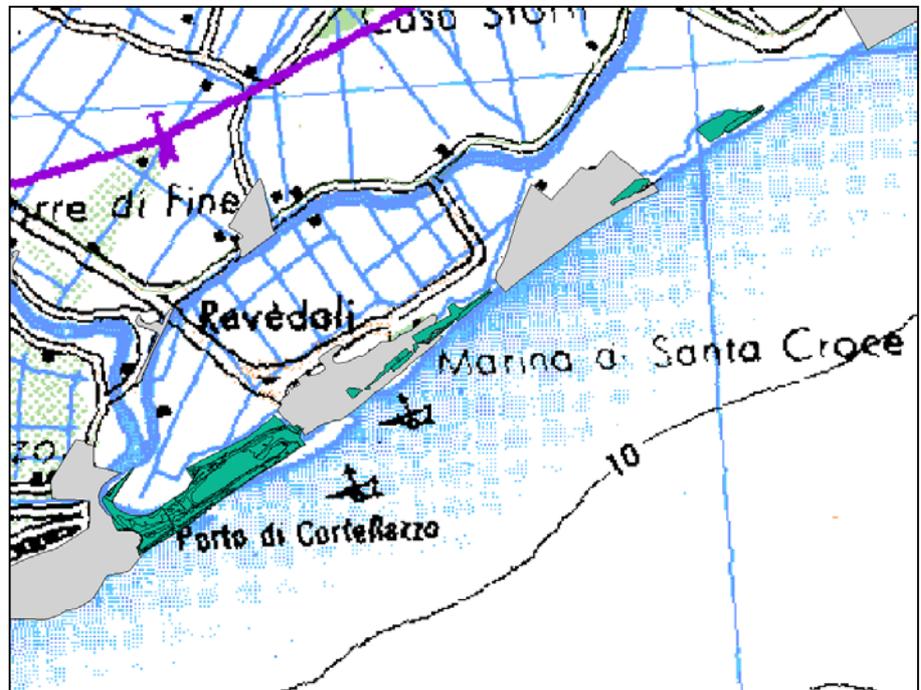


Fig. 8.2 Intorno del SIC della Laguna del Mort e delle Pinete di Eraclea (in verde). In grigio i centri abitati



8.2 Tipologie di habitat rinvenute

a. habitat codificati secondo il Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003)

1140 – Mudflats and sandflats not covered by seawater at low tide

Le velme.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Philomachus pugnax*, *Chlidonias niger*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Egretta garzetta*, *Pluvialis apricaria*, *Glareola pratincola*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

1150* – Coastal Lagoons

Specchi d'acqua lagunari con *Ruppia* e/o *Zostera*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Chlidonias niger*, *Gavia arctica*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Egretta garzetta*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

1210 - Annual vegetation of drift lines

Vegetazione rada annuale a *Cakile maritima* della prima fascia di sabbia, internamente alla battigia.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

1210 – 2110 Mosaico tra comunità terofitiche psammofile e comunità perenni psammofile a *Agropyron junceum* (Embryonic shifting dunes)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

1310 - Salicornia and other annuals colonizing mud and sand

Comunità alofile rade a piccole salicornie annuali.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*, *Glareola praticola*, *Falco peregrinus*, *Philomachus pugnax*, *Sterna hirundo*, *Egretta garzetta*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
**Salicornia veneta*
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

1320 - Spartina swards (*Spartinion maritimae*)

Comunità alofile, perenni e dense dominate da *Spartina maritima*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva Habitat (* di cui le prioritarie con asterisco):
**Salicornia veneta*
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva Habitat:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Spartina maritima

1410 - Mediterranean salt meadows (*Juncetalia maritimi*)

Comunità perenni alofile dense a *Juncus* sp. pl.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*, *Philomachus pugnax*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

1410A - Mediterranean salt meadows (*Juncetalia maritimi*)

Vegetazione perenne alofila densa a *Juncus* sp. pl. con significativa presenza di entità arbustive alloctone (*Tamarix* sp. pl., *Amorpha fruticosa*, ecc.).

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*, *Philomachus pugnax*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

1420 - Mediterranean and thermo-atlantic alophylous scrubs (*Sarcocornietea fruticosi*)

Comunità alofile dense a salicornie perenni.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*, *Sterna hirundo*, *Egretta garzetta*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

1410 – 1420T - Mosaico tra comunità a *Juncus* sp.pl. e comunità a salicornie perenni con significativa presenza di *Tamarix* sp.pl.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*, *Sterna hirundo*, *Egretta garzetta*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

2120 - Shifting dunes along the shoreline with *Ammophila arenaria* (White dunes)
Comunità perenni ad *Ammophila littoralis* delle dune mobili più interne.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Sterna hirundo*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Medicago marina

2120IP - Shifting dunes along the shoreline with *Ammophila arenaria* (White dunes)
Comunità perenni ad *Ammophila littoralis* delle dune mobili più interne conseguenti ad impianti artificiali

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Sterna hirundo*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

2130* - Fixed coastal dunes with herbaceous vegetation (Grey dunes)

Comunità a muschi/licheni e fanerogame erbacee/camefitiche delle dune stabilizzate.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva Habitat (* di cui le prioritarie con asterisco):

**Stipa veneta*

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva Habitat:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Centaurea tommasinii, *Asparagus acutifolius*, *Scabiosa argentea*

2130*T - Fixed coastal dunes with herbaceous vegetation (Grey dunes)

Comunità a muschi/licheni e fanerogame erbacee/camefitiche delle dune stabilizzate con significativa presenza di *Tamarix* sp.pl.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva Habitat (* di cui le prioritarie con asterisco):

**Stipa veneta*

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva Habitat:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Centaurea tommasinii, *Asparagus acutifolius*, *Rubia peregrina*, *Scabiosa argentea*

2130* - 2230 Mosaico tra comunità a muschi/licheni e fanerogame erbacee/camefitiche e comunità rade di fanerogame annuali (Malcomietalia dune grasslands)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva Habitat (* di cui le prioritarie con asterisco):

**Stipa veneta*

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva Habitat:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Avellinia michelii, *Scabiosa argentea*

2130* - 6420 Mosaico tra comunità a muschi/licheni e fanerogame erbacee/camfitiche e comunità a *Schoenus nigricans* e *Erianthus ravennae* (Mediterranean tall humid herb grasslands of the *Molinio-Holoschoenion*)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva Habitat (* di cui le prioritarie con asterisco):
**Stipa veneta*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva Habitat:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Scabiosa argentea, *Holoschoenus romanus*

2190 – Humid dune slacks
Canneti a *Phragmites australis*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus aeruginosus*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

2270* – Wooded dunes with *Pinus pinea* and/or *Pinus pinaster*

Boschi di *Pinus* sp. pl., molto spesso con manifesta partecipazione di specie proprie del bosco di *Quercus ilex*, verso la cui ricostituzione esse naturalmente tendono. A questo habitat viene anche associato, in quanto non cartografabile alla scala adottata, il **2250: *Coastal dunes with *Juniperus* spp.:** comunità a *Juniperus communis* dei sistemi dunali a sabbia calcarea.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus*, *Circus pygargus*, *Lanius collurio*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Asparagus acutifolius, *Rubia peregrina*, *Quercus ilex*, *Phillyrea angustifolia*

2270* – 6420 Mosaico di comunità a *Pinus pinea* sp.pl. e comunità a *Schoenus nigricans* e *Erianthus ravennae*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Asparagus acutifolius*, *Rubia peregrina*, *Quercus ilex*, *Phillyrea angustifolia*, *Allium suaveolens*, *Thalictrum lucidum*, *Plantago altissima*

6420 – Mediterranean tall humid herb grasslands of the *Molinio-Holoschoenion*

Vegetazione perenne e densa ad alte erbe (graminacee e ciperacee) delle depressioni umide interdunali influenzate sia pur modestamente da acqua salmastra; di norma le specie dominanti sono *Schoenus nigricans* e *Erianthus ravennae*. A questo habitat viene anche associato, in quanto non cartografabile alla scala adottata, il **6410: *Molinia meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (Molinion caeruleae)***: comunità a *Molinia caerulea/arundinacea*, con la medesima struttura di **6420** ma localizzate nelle aree dove la falda è completamente o quasi dolce.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Allium suaveolens*, *Thalictrum lucidum*, *Plantago altissima*

b. altri habitat non previsti nel Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003); per essi viene riportato il codice Corine Land Cover

21 – Seminativi

In questa categoria vengono incluse tutte le aree agricole, per lo più con sfruttamento di tipo intensivo. Elementi generalmente a carattere lineare (siepi, canali di scolo e annessa vegetazione riparia, ecc.) presenti in questo contesto garantiscono comunque la presenza di specie rilevanti. L'habitat viene quindi inteso come il complesso dei campi coltivati, dei sistemi irrigui, delle siepi, ecc.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Ardea purpurea, Circus cyaneus, Egretta garzetta, Falco peregrinum, Alcedo atthis, Lanius collurio*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Emys orbicularis
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

31 – Zone boscate

Comunità arborea con dominanza di specie di volta in volta diverse, molto spesso di impianto, con sottobosco di differenti specie arbustive caducifoglie.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

32 – Zone caratterizzate da vegetazione arbustiva ed erbacea

Vegetazione costituita prevalentemente da comunità antropogene, nitrofilo-ruderali con forte componente alloctona.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus, Circus pygargus, Circus cyaneus*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

322 – Arbusteti o siepi (basse e alte)

Comunità generalmente a dominanza di *Amorpha fruticosa* e/o *Tamarix* sp. pl. o altre specie arbustive/arboree per lo più alloctone che sono state impiantate o si sono sviluppate spontaneamente su habitat differenti, sia a carattere alofilo che psammofilo.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

331 – Spiaggia, sabbie, dune

Porzioni di spiaggia nuda a mosaico con gli habitat psammofili, con scarsa fruizione turistica.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Sterna albifrons
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Charadrius alexandrinus, Cylindera trisignata

423 – Battigia

Fascia litoranea afitoica soggetta all'azione del moto ondoso.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Philomachus pugnax, Pluvialis apricaria
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Cylindera trisignata

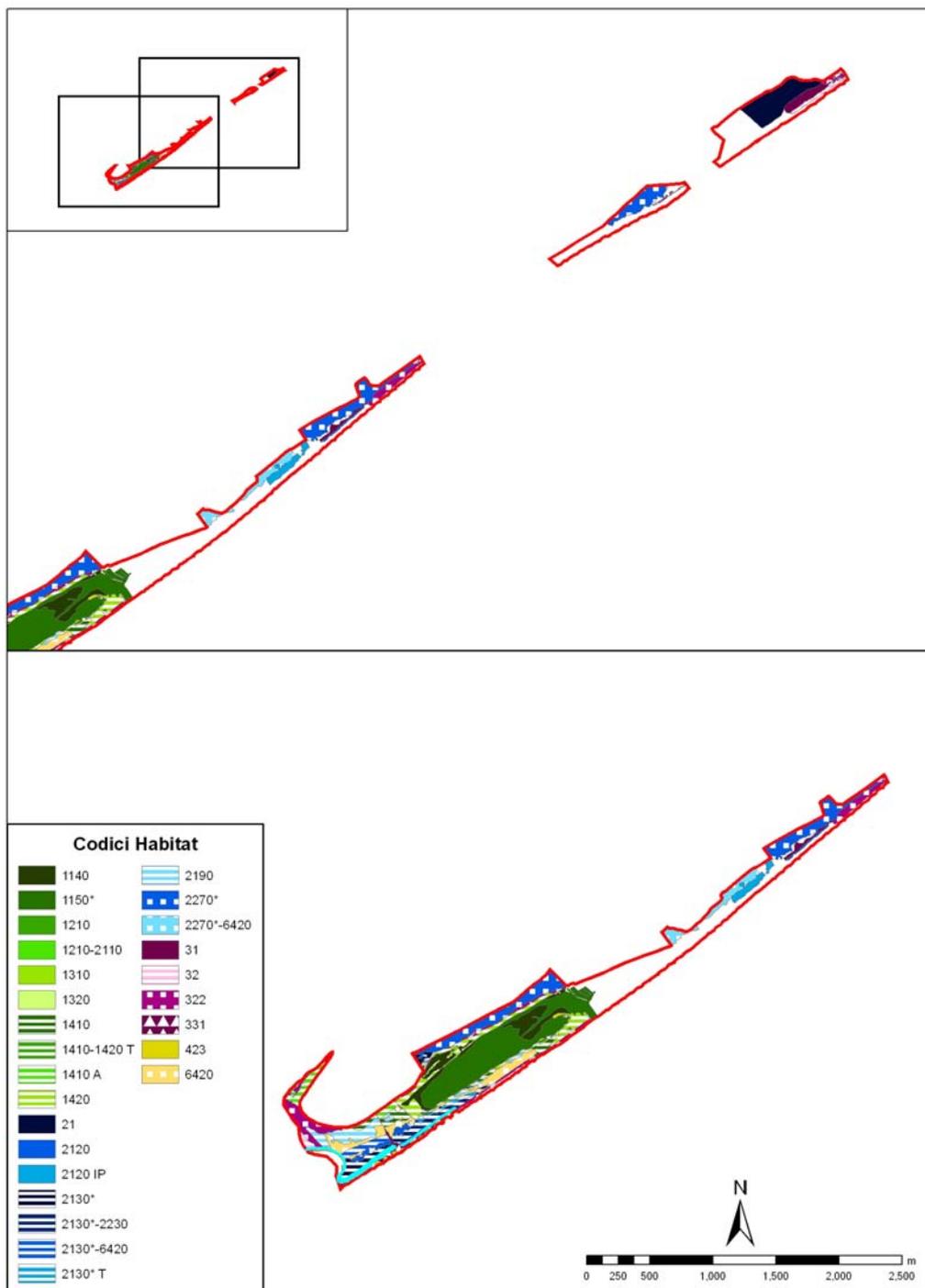


Fig. 8.3 Cartografia degli habitat rinvenuti nel SIC “Laguna del Mort e pinete di Eraclea”. Nella legenda sono riportati i codici corrispondenti alle tipologie di habitat rinvenute nel SIC

Entro il SIC sono state riconosciute 27 tipologie di habitat (comprese le sottocategorie e gli habitat non cartografabili) distribuite su 89 poligoni e per una estensione totale di 155,73 ettari (Tab. 8.1)

Habitat	N° poligoni	Area mq
1140	6	101026.9640
1150	1	315854.9470
1210	2	9674.6370
1210-2110	2	10096.2600
1310	2	1836.9540
1320	3	3671.3580
1410	8	44433.5770
1410-1420T	1	4605.5250
1410-A	3	35959.3650
1420	6	99597.7420
21	2	109056.2200
2120	2	10330.0760
2120 IP	2	23171.7650
2130	1	28443.7370
2130-2230	1	38302.1700
2130-6420	2	22259.9260
2130-T	1	13236.0740
2190	7	64465.3410
2270	5	253380.6370
2270-6420	2	47658.0110
31	5	44176.1320
32	3	22656.8760
322	11	120675.3510
331	2	26848.8460
423	3	22031.4720
6420	6	83903.4920

Tab. 8.1 Tabella riassuntiva degli habitat cartografati

La tipologia di habitat più frequente è quella corrispondente al codice 322 con 11 poligoni, seguita dal 1410 con 8 e dal 2190 con 7.

Dal punto di vista areale, gli habitat che ricoprono la maggiore superficie sono rappresentati da lagune e velme, fatto perfettamente coerente con la tipologia generale del SIC; ben rappresentati anche i boschi di *Pinus* sp. pl., generalmente in veloce evoluzione naturale verso la lecceta. Positiva anche la scarsa copertura dei coltivi e degli arbusteti ad elevata componente alloctona (Fig. 8.4).

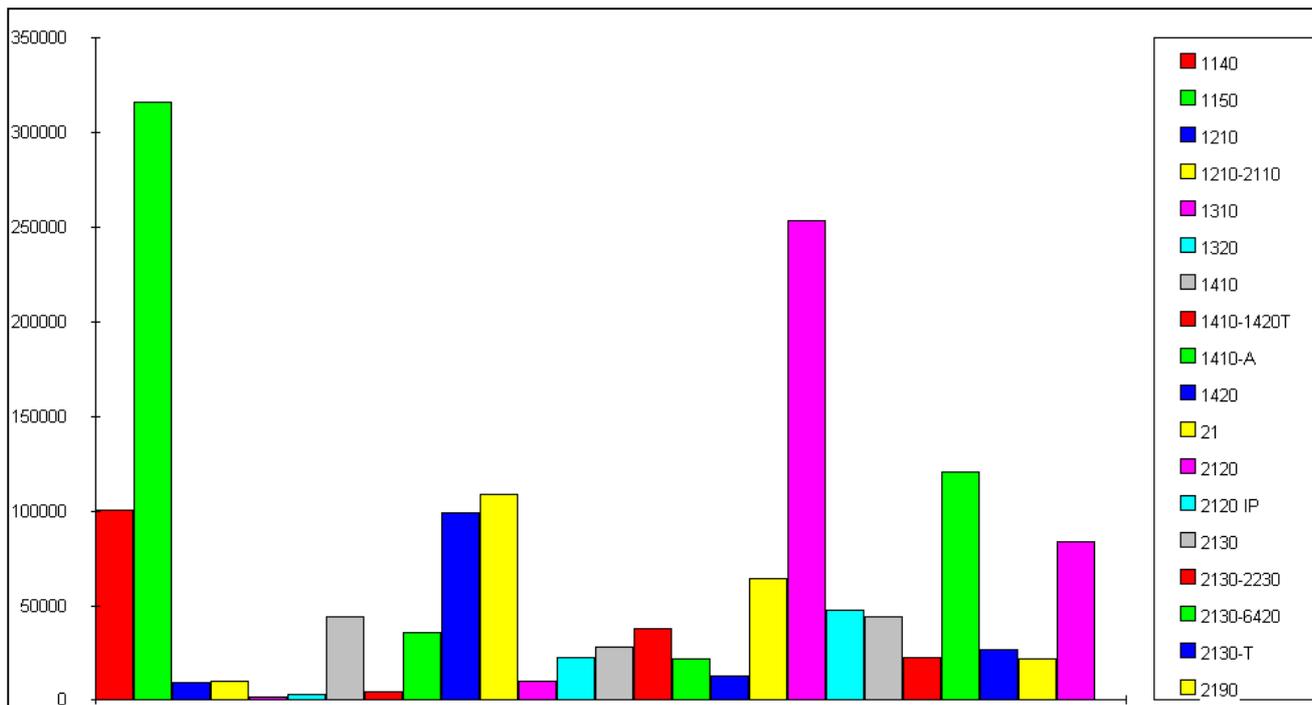


Fig. 8.4 Istogramma delle estensioni areali delle tipologie di habitat maggiormente rappresentati nel SIC. In ordinata è rappresentata l'estensione in metri.

8.3 Calendario delle attività di campo

Le attività di rilievo vegetazionale sono state svolte dall'1 aprile al 30 settembre 2003 dal gruppo di lavoro CINSA coordinato da Leonardo Ghirelli, Ulrike Camper e Daniele Mion, congiuntamente a parte dei rilievi speditivi faunistici eseguiti da Davide Scarpa.

9. SIC IT 3250003 "Penisola del Cavallino"

9.1 Quadro conoscitivo

Fig. 9.1 Delimitazione del SIC del Cavallino (in verde) e la linea di costa

Grazie alla presenza di dune litoranee, un SIC che ospita specie termofile, microterme ed entità rare e minacciate che trovano rifugio nei quasi 400 ettari.

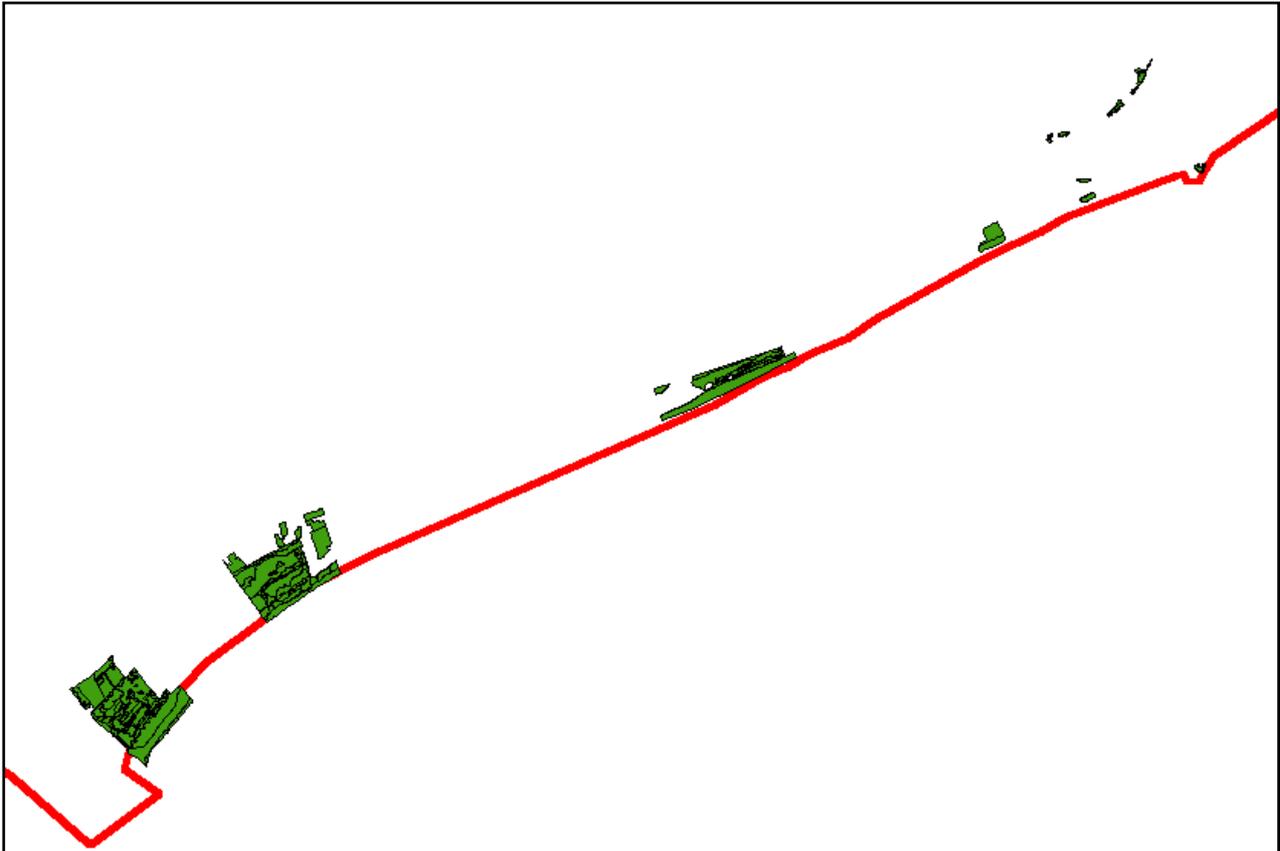
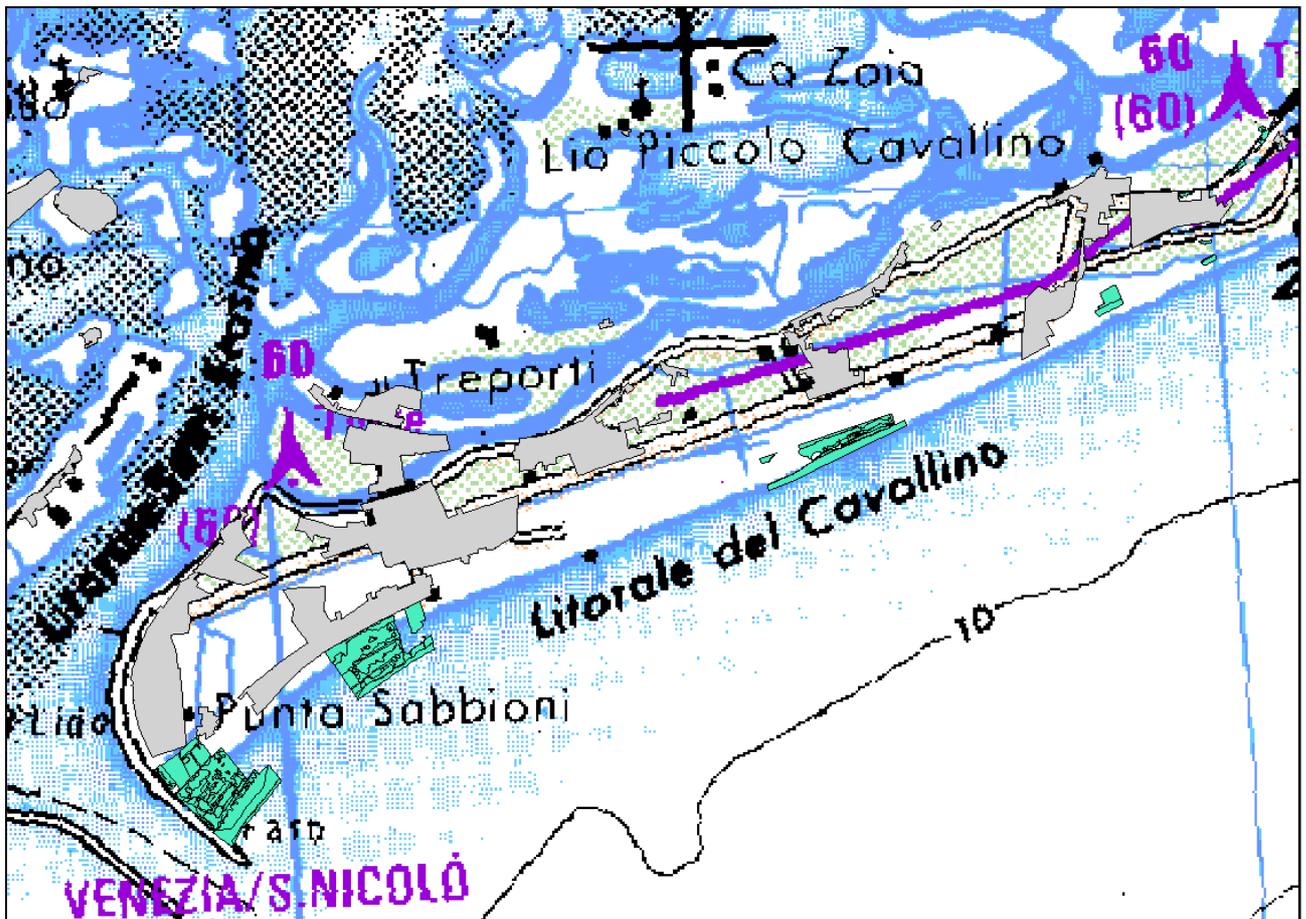




Fig. 9.2 Inquadramento geografico del SIC Penisola del Cavallino su un'immagine Landsat TM

Fig. 9.3 Intorno del SIC Cavallino. In azzurro il SIC, in grigio gli insediamenti antropici



9.2 Tipologie di habitat rinvenute

a. habitat codificati secondo il Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003)

1410 – Mediterranean salt meadows (*Juncetalia maritimi*)

Vegetazione perenne alofila densa a *Juncus* sp. pl.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus* (ambito di caccia), *Ixobrychus minutus*, *Himantopus himantopus*, *Philomachus pugnax*, *Egretta garzetta*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Kosteletzkia pentacarpos
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

2110 – Embryonic shifting dunes

Vegetazione perenne rada ad *Agropyron junceum* delle prime dune mobili

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Medicago marina

2120 – Shifting dunes along the shoreline with *Ammophila arenaria* (White dunes)

Comunità perenni ad *Ammophila littoralis* delle dune mobili più interne.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Circus cyaneus*, *Sterna hirundo*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Medicago marina

2120IP – Shifting dunes along the shoreline with *Ammophila arenaria* (White dunes)

Comunità perenni ad *Ammophila littoralis* delle dune mobili più interne conseguenti a impianti artificiali

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Falco columbarius, Falco peregrinus, Circus cyaneus, Sterna hirundo*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

2120R – Shifting dunes along the shoreline with *Ammophila arenaria* (White dunes)

Comunità perenni ad *Ammophila littoralis* delle dune mobili più interne con una significativa componente ruderale in gran parte costituita da specie alloctone quali *Oenothera biennis, Ambrosia coronopifolia, Amorpha fruticosa*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Falco columbarius, Falco peregrinus, Circus cyaneus, Sterna hirundo*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Medicago marina

2120XC – Shifting dunes along the shoreline with *Ammophila arenaria* (White dunes)

Comunità perenni ad *Ammophila littoralis* delle dune mobili più interne a mosaico con comunità nitrofila di sostituzione (*Xanthio-Cenchretum incerti*)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Falco columbarius, Falco peregrinus, Circus cyaneus, Sterna hirundo*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Medicago marina

2130* – Fixed coastal dunes with herbaceous vegetation (Grey dunes)

Vegetazione a muschi/licheni e fanerogame erbacee/camefitiche delle dune stabilizzate.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus* (possibile nidificazione), *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Circus cyaneus*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Centaurea tommasinii*, *Trachomitum venetum*, *Avellinia michelii*, *Orchis morio*, *Erica carnea*, *Osyris alba*, *Scabiosa argentea*, *Thymus x carstiensis*, *Teucrium montanum*

2130* - 6420 – Mosaico tra comunità a muschi/licheni e fanerogame erbacee/camefitiche e comunità a *Schoenus nigricans* e *Erianthus ravennae* (Mediterranean tall humid herb grasslands of the *Molinio-Holoschoenion*)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
**Stipa veneta*
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Scabiosa argentea*, *Holoschoenus romanus*

2230 – Malcomietalia dune grasslands

Comunità rade di fanerogame annuali su sabbia, prive di componente muscinale, spesso a mosaico con **2130**.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus* (possibile nidificazione), *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Circus cyaneus*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi): *Avellinia michelii*

2190 – Humid dune slacks

Canneti a *Phragmites australis*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus aeruginosus* (ambito di caccia e nidificazione), *Ixobrychus minutus*, *Ardea purpurea* (possibile nidificazione)
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

2270* – Wooded dunes with *Pinus pinea* and/or *Pinus pinaster*

Boschi di *Pinus* sp. pl., molto spesso con manifesta partecipazione di specie proprie del bosco di *Quercus ilex*, verso la cui ricostituzione esse naturalmente tendono. A questo habitat viene anche associato, in quanto non cartografabile alla scala adottata, il **2250* Coastal dunes with *Juniperus* spp.**: comunità a *Juniperus communis* dei sistemi dunali a sabbia calcarea.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus*, *Lanius collurio*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Asparagus acutifolius, *Osyris alba*, *Erica carnea*, *Cephalanthera longifolia*, *Trichomitum venetum*, *Ophrys apifera*

2270*PS – Wooded dunes with *Pinus pinea* and/or *Pinus pinaster*

Boschi di *Pinus* sp. pl., ma con significativa presenza di entità arboree caducifoglie, soprattutto salicacee

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus*, *Lanius collurio*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Trichomitum venetum, *Cephalanthera longifolia*

6420 – Mediterranean tall humid herb grasslands of the *Molinio-Holoschoenion*

Vegetazione perenne e densa ad alte erbe (graminacee e ciperacee) delle depressioni umide interdunali influenzate, sia pur modestamente, da acqua salmastra; di norma le specie dominanti sono *Schoenus nigricans* e *Erianthus ravennae*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus* (ambito di caccia e possibile nidificazione), *Ixobrychus minutus*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Trichomitum venetum, *Epipactis palustris*, *Salix rosmarinifolia*, *Erica carnea*, *Orchis palustris*

6420E – Mediterranean tall humid herb grasslands of the *Molinio-Holoschoenion*

Comunità a *Schoenus nigricans* e *Erianthus ravennae* con elevata presenza dell'esotica *Elaeagnus angustifolia*

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus* (ambito di caccia e possibile nidificazione), *Ixobrychus minutus*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Epipactis palustris

7210* – Calcareous fens with *Cladium mariscus* and species of the *Caricion davallianae*

Canneti a *Cladium mariscus*, in corrispondenza di affioramenti della falda, su suoli organici poveri di nutrienti.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus* (ambito di caccia e possibile nidificazione), *Ixobrychus minutus*, *Ardea purpurea*
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

b. altri habitat non previsti nel Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003); per essi viene riportato il codice Corine Land Cover

21–Seminativi

In questa categoria vengono incluse tutte le aree agricole, per lo più con sfruttamento di tipo intensivo. Elementi generalmente a carattere lineare (siepi, canali di scolo e annessa vegetazione riparia, ecc.) presenti in questo contesto garantiscono comunque la presenza di specie rilevanti. L'habitat viene quindi inteso come il complesso dei campi coltivati, dei sistemi irrigui, delle siepi, ecc.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Ardea purpurea*, *Circus cyaneus*, *Egretta garzetta*, *Falco peregrinus*, *Alcedo atthis*, *Lanius collurio*.
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Emys orbicularis
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva Habitat:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

31–Zone boscate

Comunità arboree con dominanza di specie di volta in volta diverse, molto spesso di impianto, con sottobosco di differenti specie arbustive caducifoglie.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei
 - Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

32–Zone caratterizzate da vegetazione arbustiva ed erbacea

Vegetazione costituita prevalentemente da comunità antropogene, nitrofilo-ruderali con forte componente alloctona.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus* (possibile nidificazione), *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*
 - Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
-

322 – Arbusteti o siepi (basse e alte)

Comunità generalmente a dominanza di *Amorpha fruticosa* e/o *Tamarix* sp. pl. o altre specie arbustive/arboree per lo più alloctone che sono state impiantate o si sono sviluppate spontaneamente su habitat differenti, sia a carattere alofilo che psammofilo.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

331– Spiaggia, sabbie, dune

Porzioni di spiaggia nuda a mosaico con gli habitat psammofili, con scarsa fruizione turistica.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Sterna albifrons
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Charadrius alexandrinus, Cylindera trisignata

423– Battigia

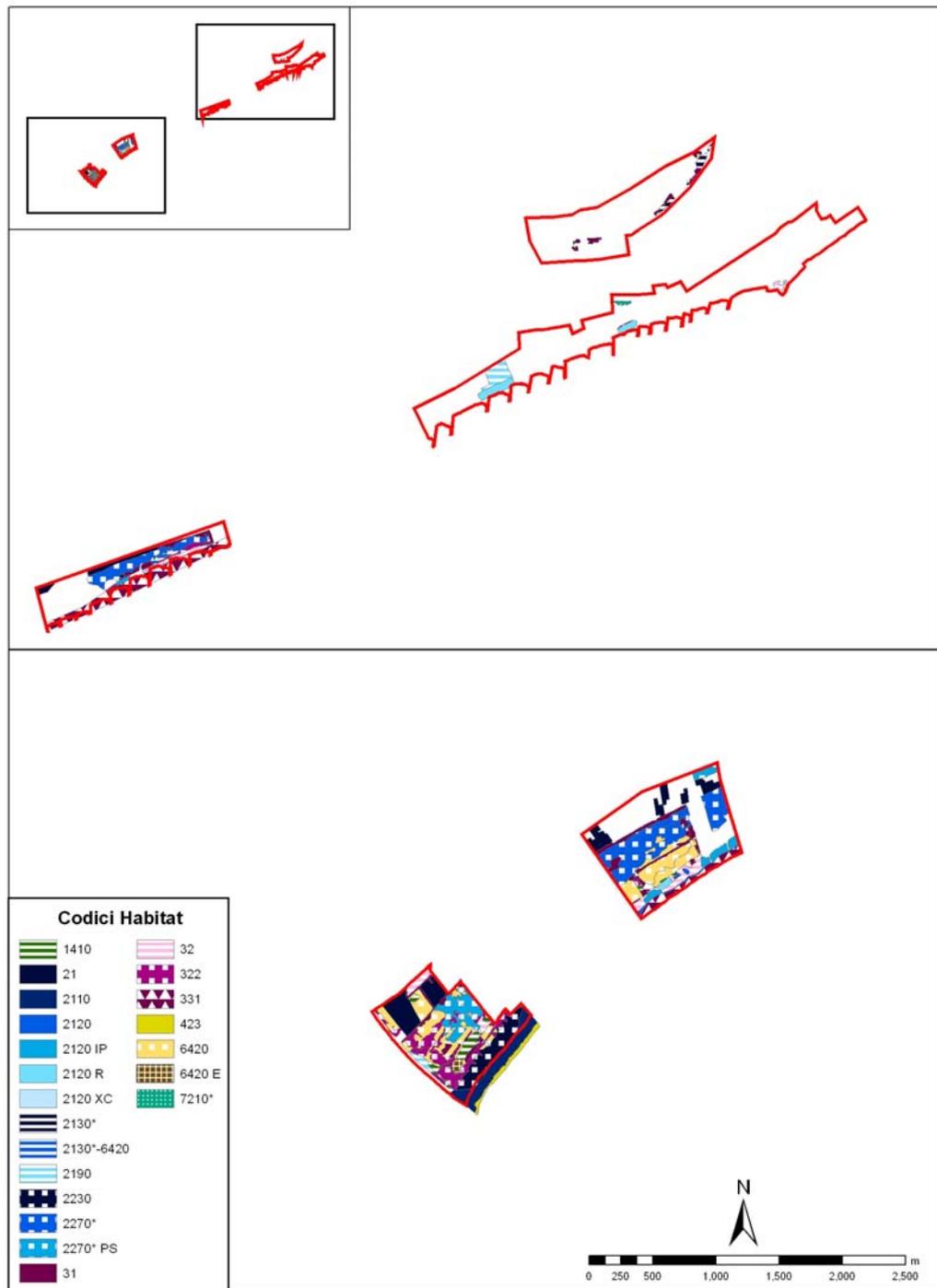
Fascia litoranea afitoica soggetta all'azione del moto ondoso.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Philomachus pugnax, Sterna hirundo, Sterna albifrons
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Charadrius alexandrinus, Cylindera trisignata

Fig. 9.4
 Cartografia degli habitat rinvenuti nel SIC "Penisola del Cavallino". Nella legenda sono riportati codici corrispondenti alle tipologie di habitat rinvenute nel SIC



All'interno del SIC sono state riconosciute complessivamente 22 tipologie di habitat (comprese le sottocategorie e quelli non cartografabili ed escluso il 523 perchè esterno al SIC), distribuite su 165 poligoni, per una estensione totale di 169,19 ettari (Tab. 9.1).

La tipologia di habitat più frequente è quella corrispondente al codice 31 con 35 poligoni, seguita dal 322 con 30 e dal 6420 con 26.

Habitat	N° poligoni	Area mq
1410	13	34645.3310
21	8	163655.5910
2110	1	93285.1310
2120	4	8716.0370
2120 IP	6	33066.9260
2120 R	3	33777.6090
2120 XC	3	3823.4140
2130	7	16023.4560
2130-6420	1	7588.5950
2190	3	39667.4810
2230	1	88338.6940
2270	4	284223.6520
2270 PS	2	97014.1710
31	35	117821.3810
32	12	76895.5740
322	30	134606.4660
331	3	186371.0960
423	1	23554.6610
6420	26	231065.6910
6420 E	1	8172.6990
7210	1	3581.2870

Tab. 9.1 Tabella riassuntiva degli habitat cartografati

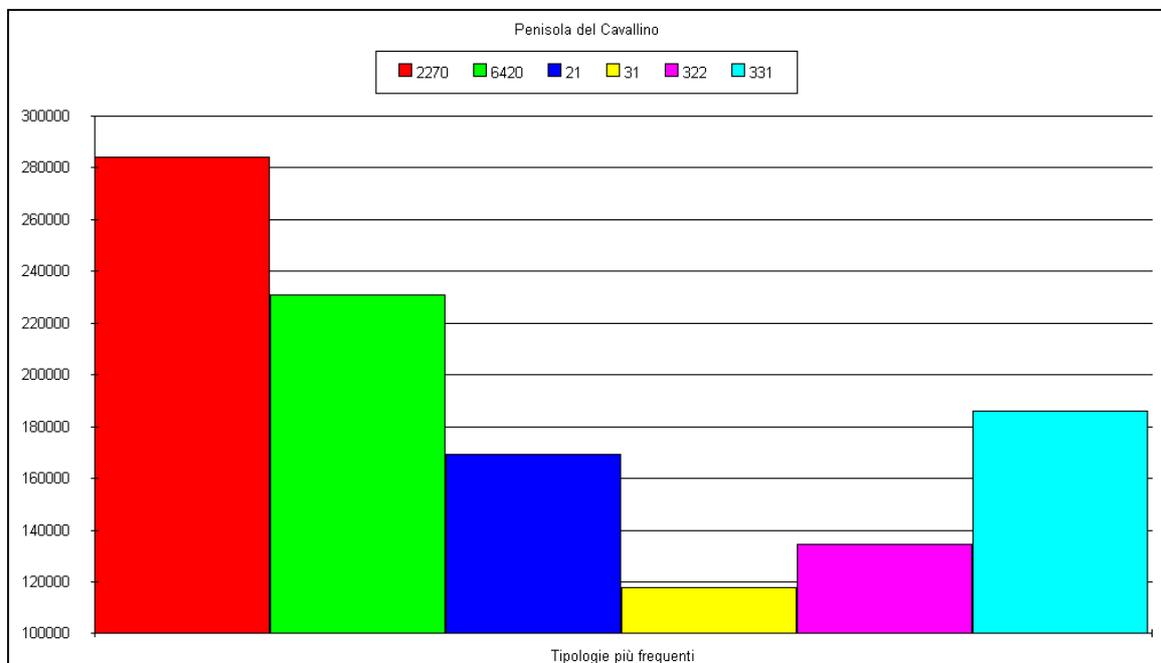


Fig. 9.5 Istogramma delle estensioni areali delle tipologie di habitat maggiormente rappresentati nel SIC Penisola del Cavallino

L'habitat che ricopre la maggior superficie è rappresentato dai boschi di *Pinus* sp. pl., quasi sempre con buona presenza di specie dei *Quercetalia ilicis*.

Ben rappresentate sono anche le comunità igrofile, soprattutto a *Schoenus nigricans* e *Erianthus ravennae* e le superfici a sabbia nuda. Significativa anche, per un SIC, la superficie relativamente alta di territorio agricolo per lo più a sfruttamento intensivo (Fig. 9.5).

9.3 Calendario delle attività di campo

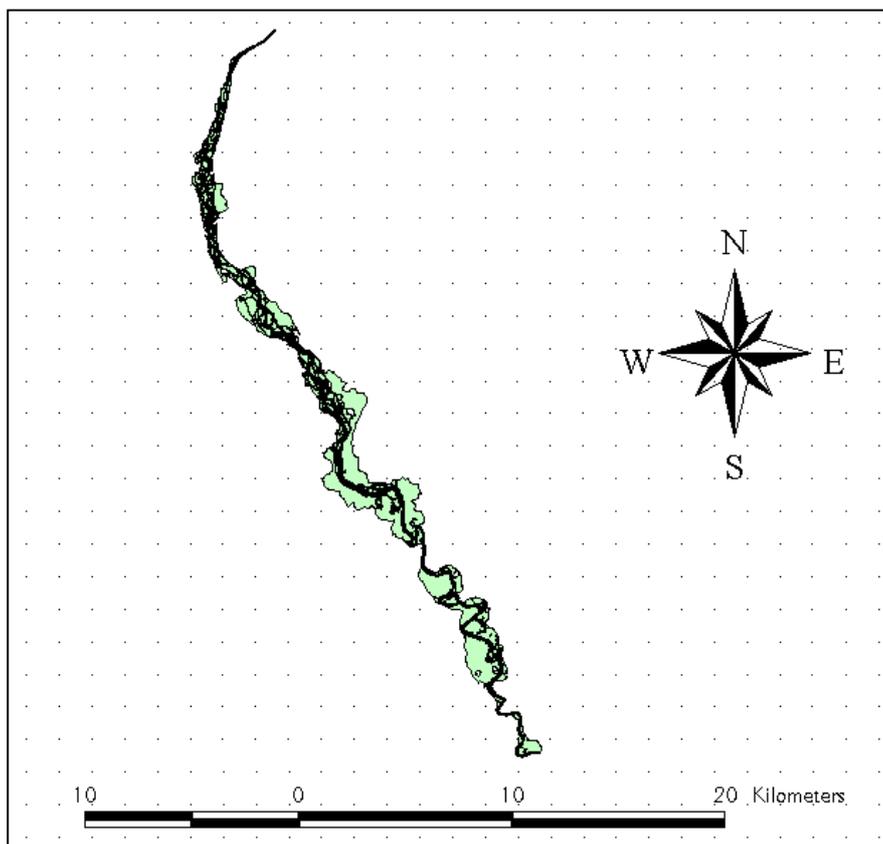
Le attività di rilievo vegetazionale sono state svolte dall'1 aprile al 30 settembre 2003 dal gruppo di lavoro CINSIA coordinato da Leonardo Ghirelli, Ulrike Camper e Daniele Mion, congiuntamente a parte dei rilievi speditivi faunistici eseguiti da Davide Scarpa.

10. SIC IT 3260018 "Grave e zone umide della Brenta"

10.1 Quadro conoscitivo

Tra greti e vegetazione ripariale tale ecosistema fluviale si estende lungo quasi 4.000 ettari costituendo naturale riparo per numerose specie faunistiche e flogistiche nonché habitat con fenomeni di dealpinismo.

Fig. 10.1 Delimitazione del SIC del Brenta



10.2 Tipologie di habitat rinvenute

a. habitat codificati secondo il Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 25, 2003)

3150 - Natural eutrophic lakes with *Magnopotamion* or *Hydrocharition*-type vegetation

Anse del fiume e rami secondari con acque lentamente fluenti, pozze e stagni, cave, con vegetazione idrofitica a *Potamogeton* sp.pl., *Myriophyllum* sp.pl., ecc.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Alcedo atthis

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Emys orbicularis, Rana latastei, Triturus carnifex

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Tachybaptus ruficollis, Podiceps cristatus, Anas querquedula

3240 - Alpine rivers and their ligneous vegetation with *Salix eleagnos*

Boscaglie ripariali pioniere, a copertura più o meno elevata, dominate da *Salix eleagnos*, talvolta accompagnato da individui arbustivi di *Populus nigra*; si tratta di comunità frequenti nel tratto montano dei corsi d'acqua, ma presenti sporadicamente anche nel medio corso dei principali fiumi veneti.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Remiz pendulinus, Asio otus, Picus viridis, Otus scops, Dendrocopos major

3260 - Water courses of plain to montane levels with the *Ranunculion fluitantis* and *Callitriche-Batrachion* vegetation

Vegetazione acquatica reofila, diffusa in modo più o meno continuo, anche se con comunità diverse, lungo tutto il tratto in esame.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

* *Acipenser naccarii* (presente dal 2003 a seguito di reintroduzione di popolazioni naturali autoctone da parte della Provincia di Padova), *Salmo marmoratus*, *Chondrostoma toxostoma*, *Chondrostoma soetta*, *Rutilus pigus*, *Cobitis tenia*, *Sabanejewia larvata*, *Cottus gobio*

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Ranunculus penicillatus

3270 Rivers with muddy banks with *Chenopodium rubri* p.p. and *Bidention* p.p. vegetation

Comunità glareicole dei greti, tipicamente discontinue e rade, spesso nitrofile. A questo habitat viene anche associato, in quanto non cartografabile alla scala adottata, il **3170* Mediterranean temporary ponds**: comunità rade igro-terofitiche delle bassure soggette a temporanea sommersione, su suoli limoso-sabbiosi.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409 CEE o ad esse omologabili in base all'Art.4 Comma 2:
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Charadrius dubius, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Poa palustris*, *Rumex scutatus*, *Plantago psyllium*, *Myricaria germanica*, *Odontites rubra*, *Rorippa palustris*, *Rumex palustris*, *Cyperus flavescens*, *C. fuscus*, *Alopecurus aequalis*

6210* - Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (*Festuco-Brometalia*)

Praterie aride perenni, discontinue, dei terrazzi fluviali su suoli primitivi.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Caprimulgus europaeus

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
-

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:
-

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Astragalus onobrychis, *Globularia punctata*, *C. maculosa*, *Plantago holosteum*

6210*A - Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (*Festuco-Brometalia*)

Praterie aride che presentano fenomeni di inarbustamento; le specie forestali responsabili del fenomeno cambiano a seconda della comunità arborea con cui le praterie sono in contatto: *Salix alba*, *Populus nigra*, *Robinia pseudoacacia*, ecc.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

Rana latastei

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Remiz pendulinus, *Asio otus*, *Picus viridis*, *Dendrocopos major*, *Otus scops*, *Astragalus onobrychis*, *Globularia punctata*, *C. maculosa*, *Plantago holosteum*

6210* - 32 Mosaico tra praterie aride e vegetazione erbacea ruderali, presente nelle aree sottoposte a forte disturbo antropico, ma con ancora una buona componente di naturalità.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2: *Caprimulgus europaeus*, *Lanius collurio*, *Sylvia nisoria*

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

-
- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Astragalus onobrychis, *Globularia punctata*, *C. maculosa*, *Plantago holosteum*

91E0* - Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Formazioni arboree riparie, con una struttura prossima alla naturalità, dominate da *Salix alba* e *Populus nigra*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad essa omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

-
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

Rana latastei

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

-
- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Remiz pendulinus, *Asio otus*, *Picus viridis*, *Dendrocopos major*, *Otus scops*, *Poa palustris*, *Senecio erucifolius*, *Digitalis grandiflora*, *Hypericum androsaemum*, *Geranium sibiricum*

91E0*- 32 Mosaico tra formazioni arboree riparie e comunità ruderali erbacee e/o arbustive (Zone caratterizzate da vegetazione arbustiva ed erbacea)

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio, Sylvia nisoria

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):
Rana latastei

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Remiz pendulinus, Asio otus, Picus viridis, Dendrocopos major, Otus scops, Poa palustris, Senecio erucifolius, Digitalis grandiflora, Hypericum androsaemum, Geranium sibiricum

b. altri habitat non previsti nel Manuale d'Interpretazione degli Habitat dell'Unione Europea (Eur 15/2, 1999); per essi viene riportato il codice Corine Land Cover

21 - Seminativi

In questa categoria vengono incluse tutte le aree agricole, per lo più con sfruttamento di tipo intensivo. Elementi generalmente a carattere lineare (siepi, canali di scolo e annessa vegetazione riparia, ecc.) presenti in questo contesto garantiscono comunque la presenza di specie rilevanti. L'habitat viene quindi inteso come il complesso dei campi coltivati, dei sistemi irrigui, delle siepi, ecc.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio, Sylvia nisoria

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Otus scops

2241 - Pioppeti

Impianti artificiali di *Populus* sp.pl.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Asio otus, Picus viridis, Dendrocopos major

31171 - Robinieti

Formazioni arboree a dominanza di *Robinia pseudoacacia*.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad essa omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:

- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):
Asio otus, Picus viridis, Dendrocopos major

32 - Zone caratterizzate da vegetazione arbustiva ed erbacea

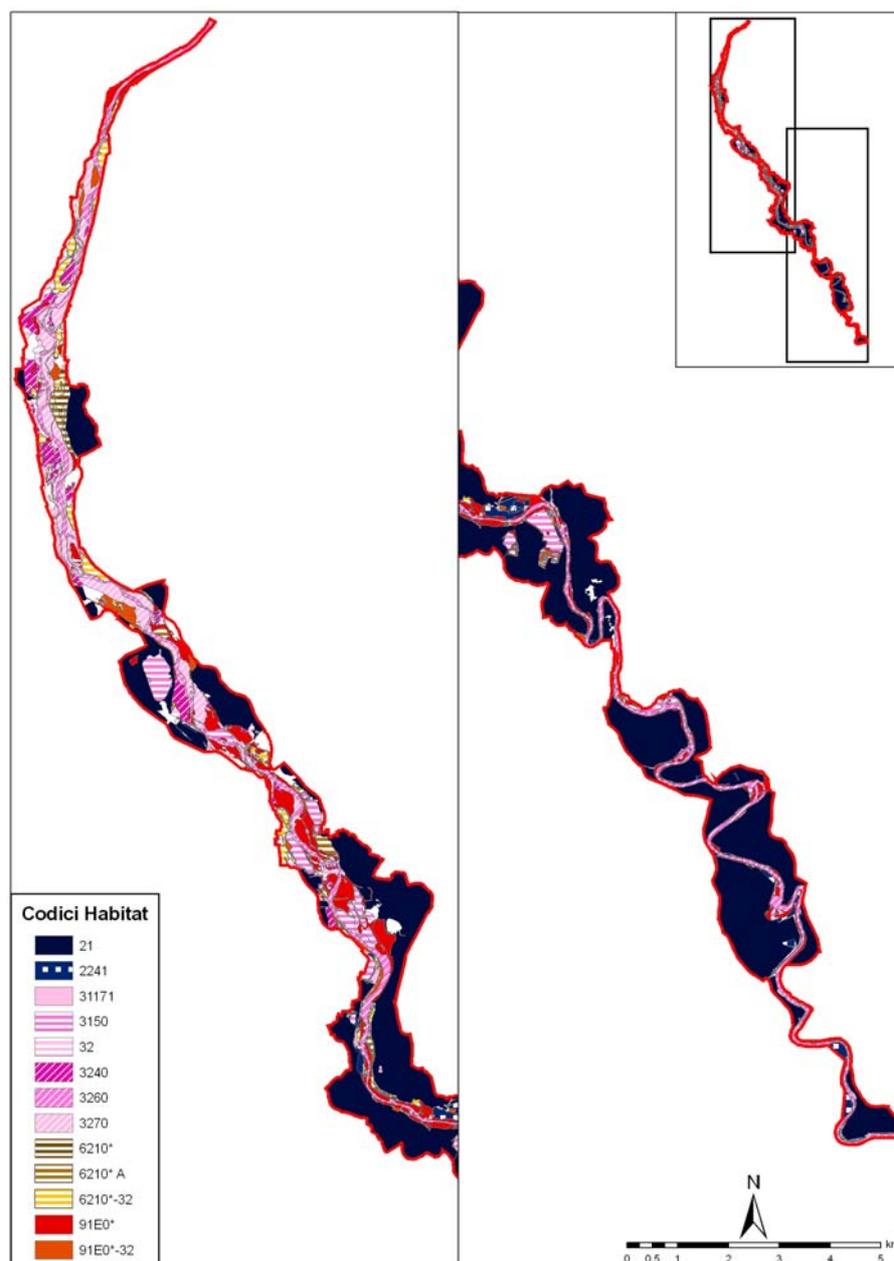
Vegetazione costituita prevalentemente da comunità antropogene, con forte componente alloctona.

- Specie in Allegato I Direttiva 79/409/CEE o ad esse omologabili in base all'Art. 4 Comma 2:
Lanius collurio, Sylvia nisoria
- Specie di interesse comunitario in Allegato II Direttiva 92/43/CEE (* di cui le prioritarie con asterisco):

- Specie di interesse comunitario in Allegato IV Direttiva 92/43/CEE:

- Altre specie (Libro Rosso, endemismi, convenzioni internazionali, altri motivi):

Fig. 10.2 Cartografia degli habitat rinvenuti nel SIC Brenta. Nella legenda sono riportati i codici corrispondenti alle tipologie di habitat rinvenute nel SIC



Tab. 10.1 Tabella riassuntiva degli habitat cartografati

<i>Habitat</i>	<i>N° poligoni</i>	<i>ettari</i>
21	21	1753.1870
2241	23	51.1570
31171	121	67.9270
3150	75	189.1310
32	138	110.6760
3240	65	105.4340
3260	3	539.1220
3270	100	260.0470
6210*	12	21.2200
6210*-32	71	112.3810
6210* A	7	37.5040
91E0 *	196	342.7940
91E0*-32	46	67.4000

All'interno del SIC sono state riconosciute complessivamente 13 tipologie di habitat (comprese le sottocategorie), distribuite su 878 poligoni, per una estensione totale di 3657.9 ettari (Tab. 10.1).

Il grafico che segue mostra la frequenza delle varie tipologie di habitat di habitat rinvenute. La tipologia di habitat più frequente è quella corrispondente al codice 91E0* comprendente 196 poligoni, seguita dal 32 con 138 poligoni e dal 31171 con 121 poligoni.

Relativamente alla copertura delle varie tipologie di habitat, emerge che gli habitat più rappresentati nel SIC sono i seminativi (codice 21) e la vegetazione acquatica reofila (codice 3260) (Fig. 10.3)

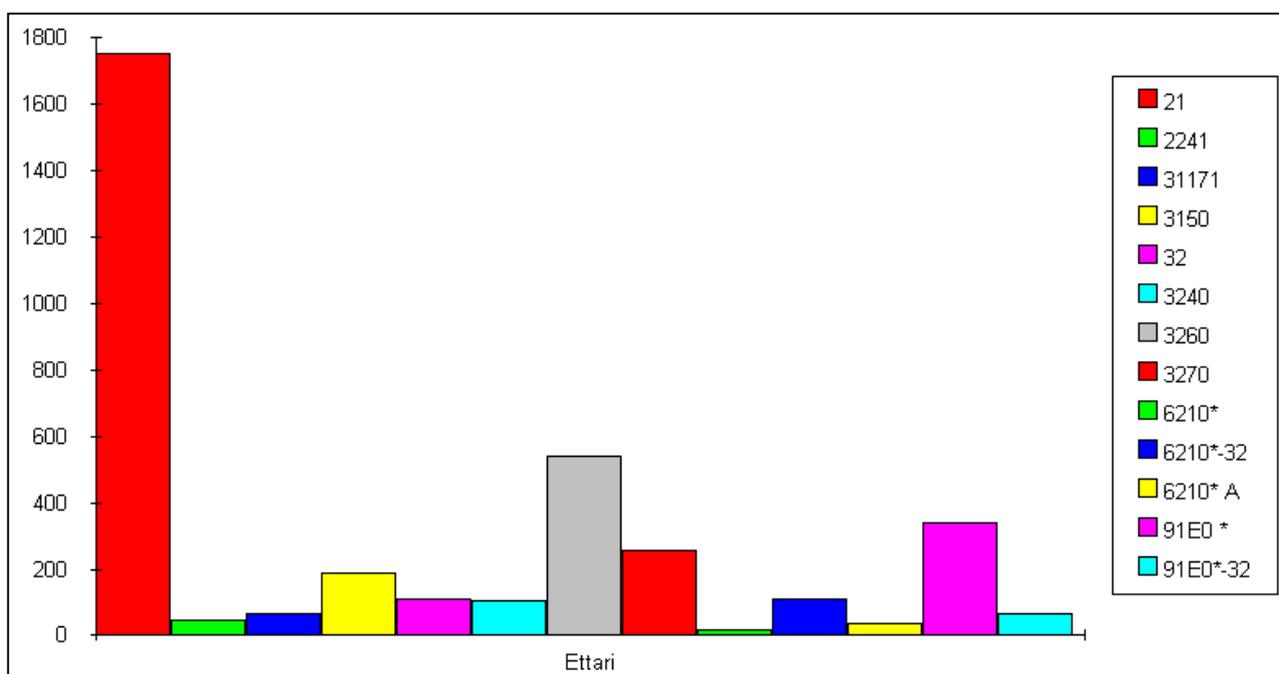


Fig. 10.3 Estensione delle tipologie di habitat identificate nel SIC Brenta.

10.3 Rilevatori di campo

Le attività di rilievo vegetazionale sono state svolte dall'1 aprile al 30 settembre 2003 dal gruppo di lavoro CINSA coordinato da Leonardo Ghirelli, congiuntamente a parte dei rilievi speditivi faunistici eseguiti da Lucio Bonato.