
Boschi B

Il gruppo degli habitat boschivi è certamente il più ampio poiché questi ecosistemi sono diffusi in tutto il territorio regionale (anche se pressochè scomparsi in vaste aree della pianura) e si articolano sulla base di numerosi fattori ecologici. Se si escludono le fasce più elevate e gli ambienti più estremi, i boschi rappresentano la vegetazione terminale (zonale, azonale o extrazonale) di tutto il territorio regionale. Un primo gruppo include boschi e arbusteti strettamente legati ad una ampia disponibilità di acqua o legati ai grandi sistemi fluviali in cui si formano complessi vegetazionali unici (BU). I boschi di conifere (BC) sono distribuiti dal piano montano a quello prealpino. La categoria più rappresentata ed articolata è quella dei boschi di latifoglie caducifoglie (BL) che si sviluppano dalla pianura fino al piano subalpino. I boschi di latifoglie sclerofille (BS) sono invece confinati a particolari condizioni della fascia costiera.

Il primo gruppo include gli arbusteti a *Salix eleagnos*, a *Hippophaë rhamnoides* o a *Myricaria germanica*, cenosi ormai molto rare, che si sviluppano lungo i grandi greti quando la dinamica fluviale lo permette. Nelle fasce più esterne si formano invece boschi dominati per lo più da salici e pioppi (*Salix alba*, *Populus nigra* e *Populus alba*) che vengono sostituiti, nelle porzioni più interne del territorio, dal pino silvestre (*Pinus sylvestris*) e dall'ontano grigio (*Alnus incana*). Vi sono poi i boschi dei terrazzi fluviali più evoluti dominati dalla farnia (*Quercus robur*) e quelli più propriamente palustri sia su suoli minerali che su suoli torbosi dove le specie che hanno maggior successo sono l'ontano nero (*Alnus glutinosa*) e il frassino ossifillo (*Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*). Questi ultimi sono attualmente limitati a superfici molto ristrette ed in forte pericolo di scomparsa a causa dell'abbassamento dell'acqua di falda.

I boschi di conifere sono presenti sui rilievi regionali e sono dominati da diverse specie a seconda delle condizioni ecologiche. Le foreste ad abete bianco dominante prediligono suoli profondi e condizioni mesiche. L'abete bianco si mescola spesso all'abete rosso che diventa nettamente dominante alle quote superiori. Quest'ultima specie dà origine a boschi che raggiungono il piano subalpino inferiore sia su rilievi calcarei che acidi. Alle quote superiori spesso è presente il larice, che è in grado di ricolonizzare pascoli abbandonati. Solo in pochi casi si presentano lariceti naturali e non stadi di ricolonizzazione. L'abete rosso si mescola anche al faggio dando origine a boschi misti; va sottolineato però che la relazione fra le due specie è stata modificata dall'uomo per motivi selvicolturali.

I boschi dominati dal pino nero invece costituiscono formazioni azonali pioniere nelle vallate esterne delle Alpi orientali. Questa specie viene progressivamente sostituita nelle vallate più interne, o lungo i greti, dal più continentale pino silvestre. Il pino nero è stato anche abbondantemente utilizzato per rimboschimenti in territorio carsico.

I boschi di latifoglie sono molto diffusi e caratterizzati dalla dominanza di diverse specie. Nell'area montana il faggio trova le condizioni ottimali per il suo sviluppo; questa sua competitività si riduce progredendo verso la parte montana più interna dove, dapprima si mescola, e poi viene sostituito dall'abete rosso. Le faggete si instaurano su substrati sia acidi sia carbonatici, su suoli a diverso livello di evoluzione. Nella porzione più esterna dei rilievi friulani esse raggiungono anche il piano subalpino ove diventano boschi terminali.

Nel piano collinare invece prevalgono le querce, il carpino bianco o il caprino nero. Su substrati acidi domina il rovere, mentre su quelli carbonatici o neutri è più diffusa la roverella. Il carpino nero forma anche vasti boschi pionieri nelle valli carbonatiche delle Prealpi e in Carso.

Nella pianura alluvionale, al di sotto della linea delle risorgive ove vi è ampia disponibilità idrica, si formano boschi di farnia e carpino bianco, specie quest'ultima che è presente anche negli impluvi del Collio e nelle doline carsiche.

Vi sono anche alcuni aspetti peculiari quali i castagneti, oggi in abbandono, le formazioni a betulla e quelle a carpinella di alcune località carsiche.

Le formazioni dominate dal leccio sono limitate alla costiera triestina su substrato calcareo o a cordoni di paleodune che si sviluppano lungo la costa sedimentaria e che probabilmente un tempo costituivano una cintura continua.

Codice habitat BU1**Denominazione** Arbusteti ripari prealpini dominati da *Myricaria germanica***Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofili a subigrofili**Sintassonomia** Salici-Myricarietum Moor 1958

=

Natura 2000 3230 - Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Myricaria germanica*

=

Biotopes 44.111 - Arbusteti a *Myricaria* e salici

=

Eunis F9.13 - Saliceti montani delle ghiaie fluviali

>

Stazione di riferimento Torrente Degano-Ovaro (UD),
fiume Tagliamento- Portis-Venzone
(UD), torrente Resia-Resia (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Calamagrostis pseudophragmites
Myricaria germanica
Salix eleagnos / eleagnos**Fauna****Ecologia**

Si tratta di arbusteti fluviali pionieri a distribuzione centro-europea che si sviluppano nel piano collinare e montano (200-1600 m) su alluvioni sabbiose. La specie dominante è *Myricaria germanica* che riesce a colonizzare velocemente lenti di depositi fini nell'ambito del corso medio dei fiumi. Non è in grado di competere con i salici e quindi necessita di un rimaneggiamento naturale continuo delle alluvioni.

Variabilità**Note**

Habitat raro e localizzato e in forte rischio di scomparsa in tutta Europa.

Rapporti seriali

Habitat ad elevata dinamica sulla vegetazione erbacea dei greti (AA4, AA5, AA6, AA7) che si possono evolvere in boschi golenali (BU5, BU6 e BC13).

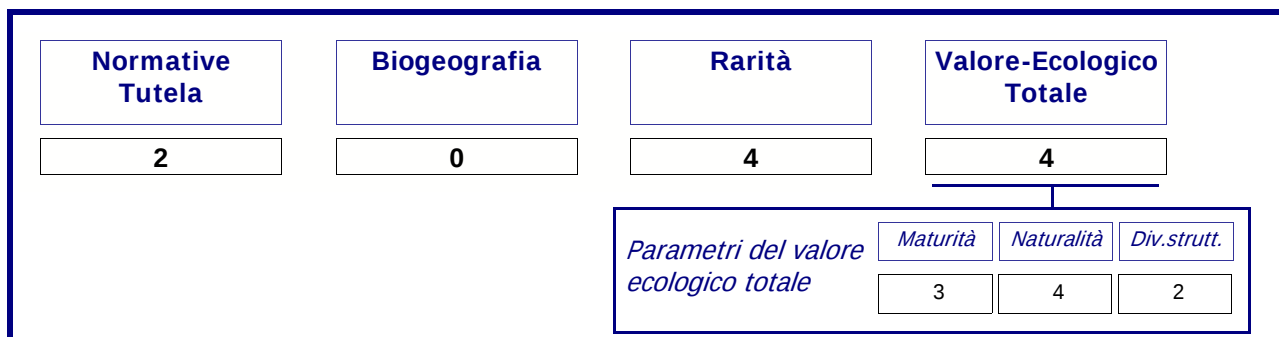
Rapporti catenali

Può formare mosaici con le altre formazioni erbacee dei greti (AA5, AA6) e altri arbusteti di greto (BU2, BU3) e stabilisce contatti con le zone afitiche del greto (AC3).

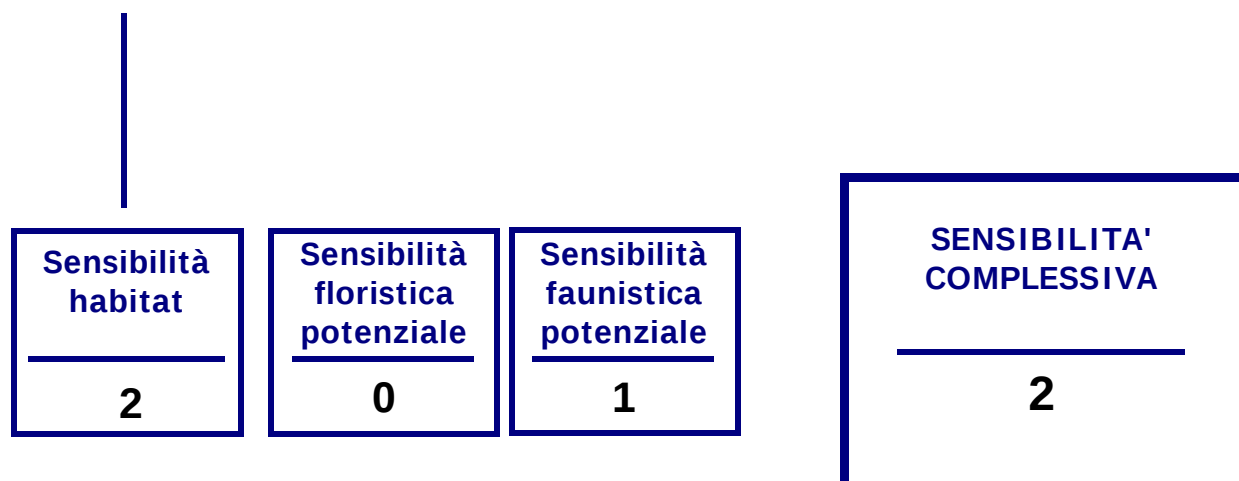
Codice habitat BU1

Denominazione Arbusteti ripari prealpini dominati da Myricaria germanica

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BU1**Denominazione** Arbusteti ripari prealpini dominati da *Myricaria germanica*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie**Famiglia**

Fauna

Specie**Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)
Accipiter nisus (DU II)
Asio otus (DU II)
Barbitistes alpinus
Buteo buteo (DU II)
Circaetus gallicus (DU I)
Columba palumbus
Corvus corone
Cuculus canorus
Dendrocopos major (DU II)
Glyptobothrus pullus
Helix (Helix) pomatia (DH V)
Hyla arborea (DH IV)
Milvus migrans (DU I)
Pernis apivorus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Rana latastei (DH II)
Salamandra atra (DH IV)
Sylvia atricapilla (DU II)
Turdus merula

Accipitridae
Accipitridae
Strigidae
Tettigoniidae
Accipitridae
Accipitridae
Columbidae
Corvidae
Cuculidae
Picidae
Acrididae
Helicidae
Hylidae
Accipitridae
Accipitridae
Picidae
Ranidae
Salamandridae
Sylvidae
Turdidae

Codice habitat BU2**Denominazione** Arbusteti ripari prealpini dominati da *Salix eleagnos***Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofili a subigrofili**Sintassonomia** Salicetum incano-purpureae Sillinger 1933

=

Natura 2000 3240 - Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Salix eleagnos*

>

Biotopes 44.112A - Arbusteti a salici

=

Eunis F9.13 - Saliceti montani delle ghiaie fluviali

>

Stazione di riferimento Torrente But-Zuglio (UD), fiume Isonzo- Sagrado (GO), fiume Tagliamento-Trasaghis (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Salix eleagnos / *eleagnos*
Salix purpurea s.l.**Fauna****Ecologia**

Si tratta di arbusteti fluviali pionieri a distribuzione europea che si sviluppano nel piano collinare e montano (200-1600 m) su alluvioni ghiaiose. Sono costituiti da numerosi salici pionieri (*Salix eleagnos*, *Salix purpurea*) in grado di colonizzare le ghiaie nude del corso alto e medio dei fiumi e stabilizzarle.

Variabilità**Note**

Sono habitat in grado di rigenerarsi velocemente dopo rimaneggiamenti delle alluvioni.

Rapporti seriali

Habitat ad elevata dinamica sulla vegetazione erbacea dei greti (AA4, AA5, AA6, AA7) che si possono evolvere in boschi golenali (BU5, BU6 e BC13).

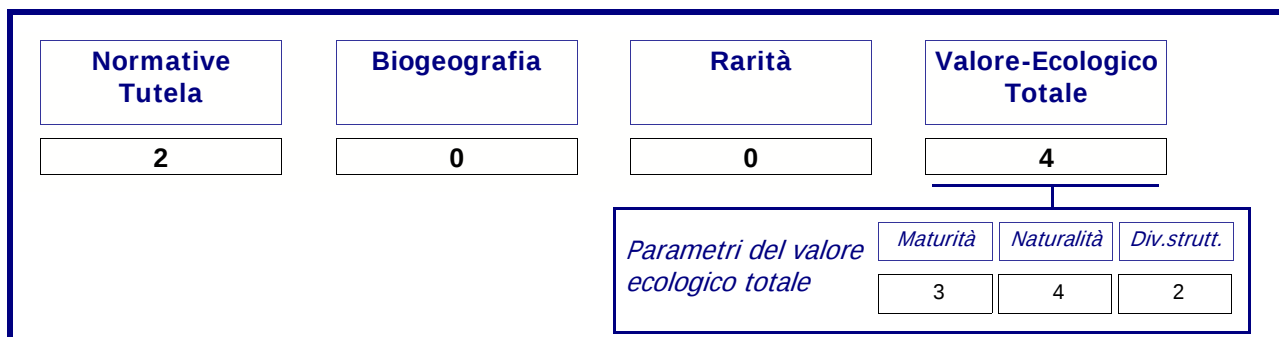
Rapporti catenali

Può formare mosaici con le altre formazioni arbustive di greto (BU1, BU3) oppure con acque torrentizie prive di vegetazione (AC2, AC3).

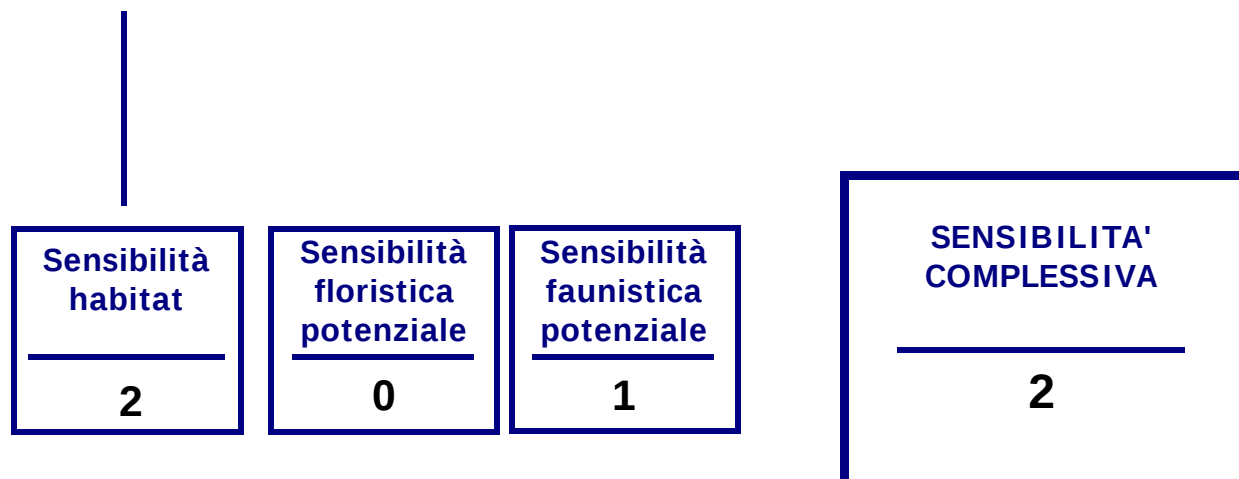
Codice habitat BU2

Denominazione Arbusteti ripari prealpini dominati da Salix eleagnos

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BU2**Denominazione** Arbusteti ripari prealpini dominati da *Salix eleagnos*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>basso</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie**Famiglia**

Fauna

Specie**Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)
Accipiter nisus (DU II)
Asio otus (DU II)
Buteo buteo (DU II)
Circaetus gallicus (DU I)
Columba palumbus
Corvus corone
Cuculus canorus
Dendrocopos major (DU II)
Garrulus glandarius
Glyptobothrus pullus
Helix (Helix) pomatia (DH V)
Hyla arborea (DH IV)
Mergus merganser
Milvus migrans (DU I)
Motacilla cinerea (DU II)
Pernis apivorus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Rana latastei (DH II)
Salamandra atra (DH IV)
Sylvia atricapilla (DU II)
Turdus merula

Accipitridae
Accipitridae
Strigidae
Accipitridae
Accipitridae
Columbidae
Corvidae
Cuculidae
Picidae
Corvidae
Acrididae
Helicidae
Hylidae
Anatidae
Accipitridae
Motacillidae
Accipitridae
Picidae
Ranidae
Salamandridae
Sylvidae
Turdidae

Codice habitat BU3**Denominazione** Arbusteti ripari prealpini dominati da *Hippophaë rhamnoides***Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofili a subigrofili**Sintassonomia** Salici incanae-Hippophaëtum Br.-Bl. in Volk 1939

=

Natura 2000 3240 - Fiumi alpini e loro vegetazione legnosa a *Salix eleagnos*

>

Biotopes 44.112B - Arbusteti ad olivelli spinoso

=

Eunis F9.13 - Saliceti montani delle ghiaie fluviali

>

Stazione di riferimento Torrente But-Zuglio (UD), fiume Tagliamento-Amaro (UD) e Cornino-Forgaria del Friuli (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Hippophaë rhamnoides / fluviatilis
Salix eleagnos / eleagnos
Stipa calamagrostis

Fauna**Ecologia**

Si tratta di arbusteti fluviali a distribuzione europea che si sviluppano nel piano collinare e montano (200-1600 m) su alluvioni ghiaioso-sabbiose in posizione rilevata e parzialmente stabilizzate. Sono dominati da *Hippophaë rhamnoides*/fluviatilis e numerosi salici pionieri (*Salix eleagnos*, *Salix purpurea*). La stabilizzazione del substrato permette un certo sviluppo del sottobosco. Sono habitat che non sopportano un continuo rimaneggiamento del substrato.

Variabilità**Note**

Hippophaë rhamnoides/fluviatilis è presente anche su pendii calcarei in situazioni di post-incendio.

Rapporti seriali

Habitat ad elevato dinamismo, in dinamica sulla vegetazione erbacea dei greti (AA4, AA5, AA6, AA7) e si possono evolvere in boschi golenali (BU5, BU6 e BC13).

Rapporti catenali

Può formare mosaici con le altre formazioni arbustive di greto (BU1, BU2) oppure con acque torrentizie prive di vegetazione (AC3).

Codice habitat BU3

Denominazione Arbusteti ripari prealpini dominati da Hippophaë rhamnoides

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
2	0	2	4						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i> <table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>2</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	3	4	2
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
3	4	2							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 1	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	2

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 1	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BU3**Denominazione** Arbusteti ripari prealpini dominati da Hippophaë rhamnoides

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>basso</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie**Famiglia**

Fauna

Specie**Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)
Accipiter nisus (DU II)
Asio otus (DU II)
Buteo buteo (DU II)
Circaetus gallicus (DU I)
Columba palumbus
Corvus corone
Cuculus canorus
Dendrocopos major (DU II)
Glyptobothrus pullus
Helix (Helix) pomatia (DH V)
Hyla arborea (DH IV)
Milvus migrans (DU I)
Pernis apivorus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Rana latastei (DH II)
Salamandra atra (DH IV)
Sylvia atricapilla (DU II)
Turdus merula

Accipitridae
Accipitridae
Strigidae
Accipitridae
Accipitridae
Columbidae
Corvidae
Cuculidae
Picidae
Acrididae
Helicidae
Hylidae
Accipitridae
Accipitridae
Picidae
Ranidae
Salamandridae
Sylvidae
Turdidae

Codice habitat BU4**Denominazione** Arbusteti ripari planiziali dominati da salici**Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofilo a subigrofilo**Sintassonomia** Salicetum triandrae Malcuit ex Noirfalise in Lebrun et al. 1955

=

Natura 2000**Biotopes** 44.121 - Saliceti a Salix triandra

=

Eunis F9.12 - Saliceti spondicoli planiziali e collinari

>

Stazione di riferimento Porzione inferiore del greto del Tagliamento-Latisana e Ronchis (UD).**Regione biogeografica** Continentale

SPECIE GUIDA

Flora

Salix triandra s.l.

Fauna**Ecologia**

Si tratta di arbusteti fluviali a distribuzione europea che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su alluvioni sabbioso-argillose. Sono dominati da Salix triandra.

Variabilità**Note**

Sono habitat oggi pressoché scomparsi lungo i grandi fiumi.

Rapporti seriali

Habitat ad elevata dinamica sulla vegetazione erbacea dei gretti (AA4, AA5, AA6, AA7) che si possono evolvere in boschi golenali (BU5, BU6 e BC13).

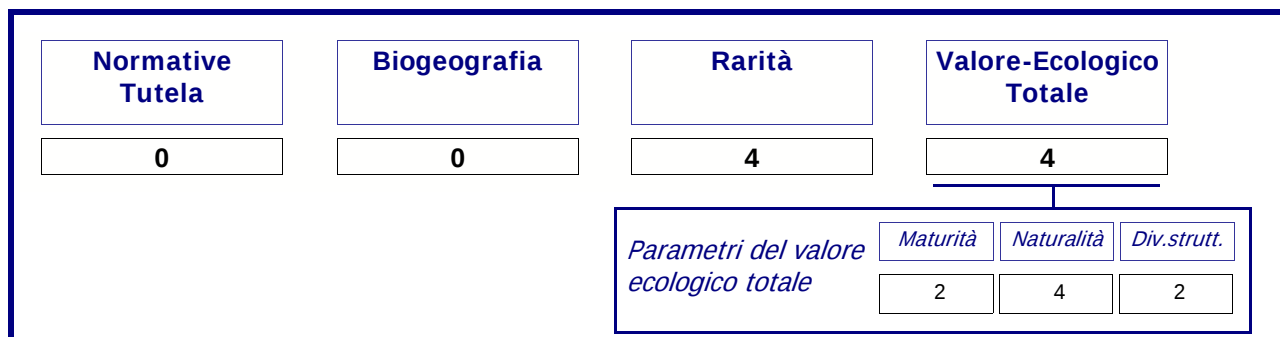
Rapporti catenali

Può formare mosaici con le altre formazioni arbustive di greto (BU1, BU2).

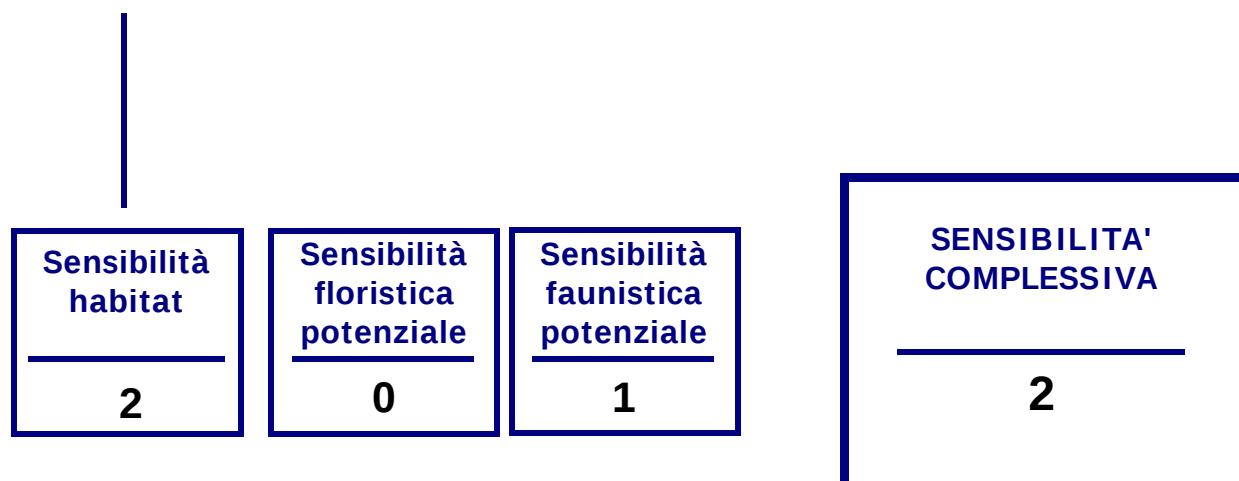
Codice habitat BU4

Denominazione Arbusteti ripari planiziali dominati da salici

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BU4**Denominazione** Arbusteti ripari planiziali dominati da salici

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie**Famiglia**

Fauna

Specie**Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Acrocephalus palustris (DU II)	Sylvidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hyla arborea (DH IV)	Hylidae
Luscinia megarhynchos (DU II)	Turdidae
Meconema meridionale	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Motacilla cinerea (DU II)	Motacillidae
Pernis apivorus (DU I)	Accipitridae
Phaneroptera nana nana	Tettigoniidae
Picus viridis (DU II)	Picidae
Rana latastei (DH II)	Ranidae
Salamandra atra (DH IV)	Salamandridae
Sylvia atricapilla (DU II)	Sylvidae
Tettigonia viridissima	Tettigoniidae
Turdus merula	Turdidae

Codice habitat BU5**Denominazione** Boschi ripari planiziali dominati da *Salix alba* e/o *Populus nigra***Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofili a subigrofili**Sintassonomia** Salicetum albae Issl. 1926

=

Natura 2000 92A0 - Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*

=

Biotopes 44.13 - Foreste a galleria di salice bianco

=

Eunis G1.11 - Boscaglie golenali a salici

>

Stazione di riferimento Fiume Tagliamento-Latisana (UD).**Regione biogeografica** Continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Cornus sanguinea / hungarica
Populus nigra / nigra
Salix alba v. *alba***Fauna****Ecologia**

Si tratta di boschi ripari a distribuzione europea che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su depositi alluvionali ghiaiosi e sabbiosi. La vegetazione, ancora ripariale, assume una struttura boschiva pluristratificata o multiflora nel sistema fluviale medio ed inferiore in cui la stabilizzazione dei sedimenti ed una certa presenza di suolo favoriscono la presenza di specie arboree (legni teneri) quali *Populus nigra* e *Salix alba*. *Salix alba* è quasi esclusivo della zona più interna, mentre il più termofilo pioppo nero è concentrato nella fascia planiziale.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Si evolvono da mantelli igrofili a salici e *Viburnum opulus* (GM11), dagli arbusteti dei greti (BU1, BU2, BU3, BU4), da alcuni cariceti anfibi (UC10) o da vegetazione ad alte erbe annuali (AA9).

Rapporti catenali

Può formare mosaici con le acque prive di vegetazione (AC5) e con la vegetazione erbacea delle ghiaie del basso corso dei fiumi (AA7).

Codice habitat BU5

Denominazione Boschi ripari planiziali dominati da Salix alba e/o Populus nigra

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
0	0	2	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i><table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	3	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
3	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 3	VALORE COMPLESSIVO 3
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	2

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 3	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat **BU5**

Denominazione Boschi ripari planiziali dominati da Salix alba e/o Populus nigra

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Lycopus exaltatus (LR reg)	Labiatae

Fauna

Specie	Famiglia
Abax (Abax) carinatus sulcatus	Carabidae
Abax (Abax) parallelus	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Acrocephalus palustris (DU II)	Sylviidae
Amara (Amara) communis	Carabidae
Amara (Amara) convexior	Carabidae
Anas platyrhynchos	Anatidae
Ardeola ralloides (DU I)	Ardeidae
Asaphidion flavipes	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Badister bullatus	Carabidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Caprimulgus europaeus (DU I)	Caprimulgidae
Carabus (Carabus) granulatus interstitialis	Carabidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Egretta garzetta (DU I)	Ardeidae
Elaphrus (Elaphroterus) aureus	Carabidae
Eriogaster catax (DH II)	Lasiocampidae
Euplagia quadripunctaria (*DH II)	Arctiidae
Falco subbuteo (L.N. 157/92)	Falconidae

Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Harpalus (Harpalus) luteicornis	Carabidae
Harpalus (Harpalus) tardus	Carabidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hyla arborea (DH IV)	Hylidae
Luscinia megarhynchos (DU II)	Turdidae
Meconema meridionale	Tettigoniidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Mergus merganser	Anatidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Motacilla cinerea (DU II)	Motacillidae
Nebria (Nebria) brevicollis	Carabidae
Notiophilus rufipes	Carabidae
Nycticorax nycticorax (DU I)	Ardeidae
Oriolus oriolus (DU II)	Oriolidae
Osmoderma eremita (*DH II)	Cetoniidae
Paranchus albipes	Carabidae
Patrobus atrorufus	Carabidae
Pernis apivorus (DU I)	Accipitridae
Phaneroptera nana nana	Tettigoniidae
Phasianus colchicus	Phasianidae
Pica pica	Corvidae
Picus canus (DU I)	Picidae
Picus viridis (DU II)	Picidae
Platyderus rufus transalpinus	Carabidae
Platynus (Platynus) assimilis	Carabidae
Platysma (Melanius) anthracinum	Carabidae
Platysma (Morphnosoma) melanarium	Carabidae
Platysma (Platysma) nigrum	Carabidae
Pterostichus (Pterostichus) micans	Carabidae
Rana latastei (DH II)	Ranidae
Remiz pendulinus	Remizidae
Salamandra atra (DH IV)	Salamandridae
Stomis pumicatus	Carabidae
Streptopelia turtur	Columbidae
Sylvia atricapilla (DU II)	Sylviidae
Synuchus vivalis	Carabidae
Tettigonia viridissima	Tettigoniidae
Turdus merula	Turdidae

Codice habitat BU6**Denominazione** Boschi ripari del corso medio-alto dei fiumi dominati da *Alnus incana***Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofili a subigrofili**Sintassonomia** Alnetum incanae Lüdi 1921

=

Natura 2000 91E0 - *Foreste alluvionali con *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

>

Biotopes 44.21 - Gallerie a ontano grigio montane

=

Eunis G1.121 - Gallerie montane ad *Alnus incana*

=

Stazione di riferimento Greto del But-Paluzza (UD), greto del Degano- Forni Avoltri (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Alnus incana / *incana*
Brachypodium sylvaticum / *sylvaticum*
Cirsium oleraceum
Rubus caesius

Fauna**Ecologia**

Si tratta di boschi ripari a distribuzione alpica che si sviluppano nel piano montano e altimontano (1100-1600 m) su depositi alluvionali ghiaiosi del tutto stabilizzati. Rappresentano l'habitat maggiormente evoluto del sistema fluviale del medio-alto corso. Il suolo piuttosto evoluto favorisce *Alnus incana* e lo sviluppo di un sottobosco con specie di faggeta.

Variabilità**Note**

Habitat simile ma più termofilo è quello in cui *Alnus incana* si mescola con *Pinus sylvestris*.

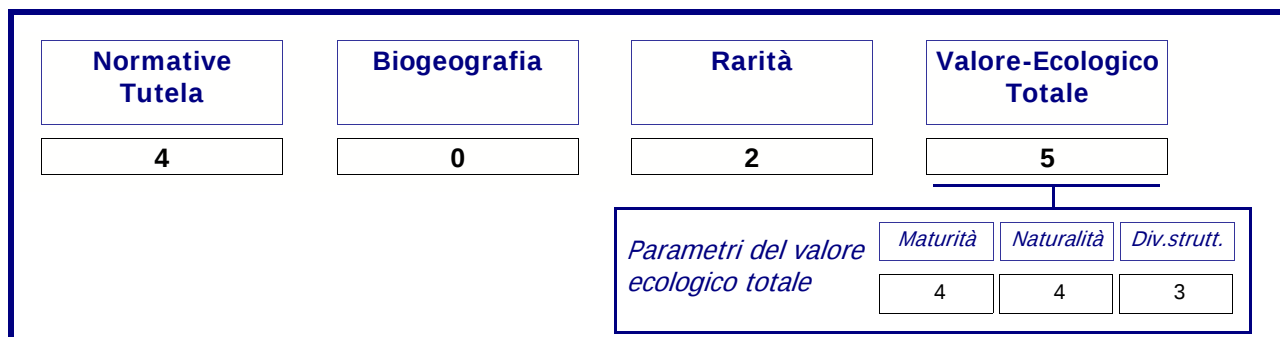
Rapporti seriali**Rapporti catenali**

Può formare mosaici con acque torrentizie prive di vegetazione (AC2) e con la vegetazione erbacea delle ghiaie fluviali (AA5).

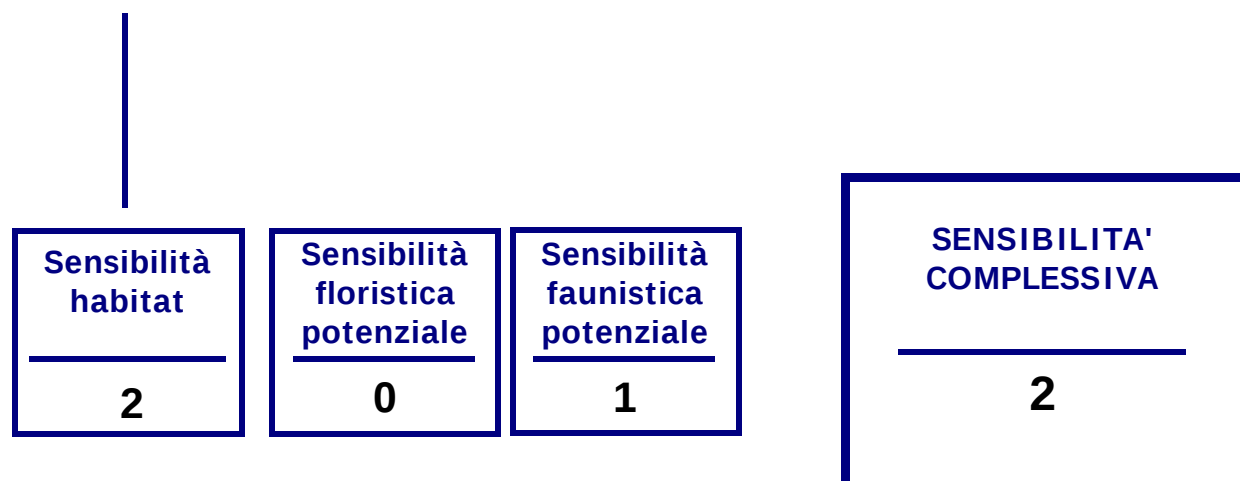
Codice habitat BU6

Denominazione Boschi ripari del corso medio-alto dei fiumi dominati da Alnus incana

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BU6

Denominazione Boschi ripari del corso medio-alto dei fiumi dominati da *Alnus incana*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>medio</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie

Calamagrostis canescens / *canescens* (LR reg)
Carex elongata (LR reg)

Famiglia

Graminaceae
Cyperaceae

Fauna

Specie

Accipiter gentilis (DU II)
Accipiter nisus (DU II)
Asio otus (DU II)
Barbitistes alpinus
Buteo buteo (DU II)
Circaetus gallicus (DU I)
Columba palumbus
Corvus corone
Cuculus canorus
Dendrocopos major (DU II)
Garrulus glandarius
Helix (Helix) pomatia (DH V)
Hyla arborea (DH IV)
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Osmoderma eremita (*DH II)
Parallelomorphus laevigatus
Pernis apivorus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Rana latastei (DH II)
Salamandra atra (DH IV)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Turdus merula

Famiglia

Accipitridae
Accipitridae
Strigidae
Tettigoniidae
Accipitridae
Accipitridae
Columbidae
Corvidae
Cuculidae
Picidae
Corvidae
Helicidae
Hylidae
Tettigoniidae
Accipitridae
Cetoniidae
Carabidae
Accipitridae
Picidae
Ranidae
Salamandridae
Sylvidae
Tettigoniidae
Turdidae

Codice habitat BU7**Denominazione** Boschi dei suoli inondati dominati da *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa***Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofili a subigrofili**Sintassonomia** Leucojo aestivi-Fraxinetum oxycarpae Glavač 1959

=

Natura 2000 91F0 - Foreste ripariali miste lungo i grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmion minoris*)

>

Biotopes 44.431 - Foreste illiriche inondate a frassino quercia ed ontano

=

Eunis G1.223 - Foreste sud-est europee a *Fraxinus Quercus* ed *Alnus*

>

Stazione di riferimento Palude di Sablici-Monfalcone (GO), Ariis-Rivignano (UD), Noghere-Muggia (TS).**Regione biogeografica** Continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Carex elata / *elata*
Fraxinus angustifolia / *oxycarpa*
Leucjum aestivum / *aestivum***Fauna****Ecologia**

Si tratta di boschi palustri a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano basale su substrati torbosi o minerali con prolungata inondazione. La permanenza dell'acqua favorisce l'igrofilo *Fraxinus angustifolia/oxycarpa* a gravitazione mediterranea. Il sottobosco, povero di specie, è caratterizzato da *Leucjum aestivum*.

Variabilità**Note**

Lembi residuali di boschi oggi quasi scomparsi.

Rapporti seriali

Si possono evolvere da cariceti anfibri (UC10) per interrimento.

Rapporti catenali

Formano mosaici con i boschi planiziali (BL13), con quelli ad *Alnus glutinosa* (BU10) e con specchi d'acqua dolce a vegetazione radicante (AF7).

Codice habitat BU7

Denominazione Boschi dei suoli inondata dominati da *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
2	0	4	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i><table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	4	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
4	4	3							

Valore habitat 5	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 1	VALORE COMPLESSIVO 3
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	2

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 1	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BU7

Denominazione Boschi dei suoli inondati dominati da *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>basso</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie

Famiglia

Fauna

Specie

Accipiter nisus (DU II)
Asio otus (DU II)
Buteo buteo (DU II)
Circaetus gallicus (DU I)
Columba palumbus
Corvus corone
Cuculus canorus
Dendrocopos major (DU II)
Garrulus glandarius
Helix (Helix) pomatia (DH V)
Hyla arborea (DH IV)
Luscinia megarhynchos (DU II)
Meconema meridionale
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Osmoderma eremita (*DH II)
Parallelomorphus laevigatus
Pernis apivorus (DU I)
Pica pica
Picus viridis (DU II)
Rana latastei (DH II)
Salamandra atra (DH IV)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Turdus merula

Famiglia

Accipitridae
Strigidae
Accipitridae
Accipitridae
Columbidae
Corvidae
Cuculidae
Picidae
Corvidae
Helicidae
Hylidae
Turdidae
Tettigoniidae
Tettigoniidae
Accipitridae
Cetoniidae
Carabidae
Accipitridae
Corvidae
Picidae
Ranidae
Salamandridae
Sylvidae
Tettigoniidae
Turdidae

Codice habitat BU8**Denominazione** Boschi dei terrazzi fluviali dominati da *Quercus robur* e *Fraxinus angustifolia* subsp. *oxycarpa***Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofili a subigrofili**Sintassonomia** Fraxino oxycarpae-Ulmetum minoris ass. prov.

=

Natura 2000 91F0 - Foreste ripariali miste lungo i grandi fiumi a *Quercus robur*, *Ulmus laevis* e *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* o *Fraxinus angustifolia* (*Ulmenion minoris*)

>

Biotopes 44.433 - Foreste illiriche dei terrazzi fluviali a frassino quercia ed ontano

=

Eunis G1.223 - Foreste sud-est europee a *Fraxinus Quercus* ed *Alnus*

>

Stazione di riferimento Greto del torrente Versa-Medea (GO).**Regione biogeografica** Continentale**Flora***Fraxinus angustifolia* / *oxycarpa*
Quercus robur / *robur***Fauna**

SPECIE GUIDA

Ecologia

Si tratta di boschi umidi a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano basale su substrati minerali dei terrazzi fluviali più evoluti. Sono raramente inondati. Sono infatti dominati da specie già a "legni duri" quali *Quercus robur* e *Fraxinus angustifolia/oxycarpa*.

Variabilità**Note**

Habitat assai rari e di ridotte dimensioni.

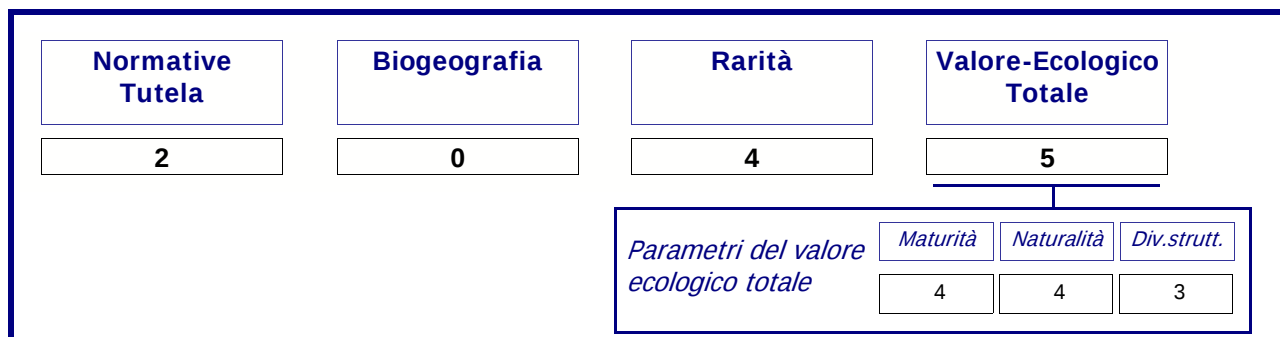
Rapporti seriali**Rapporti catenali**

Formazione in contatto con i boschi a pioppo bianco (BU9) e con i querceto-carpineti subigrofili (BL13). Rappresentano il limite esterno del "territorio di pertinenza fluviale".

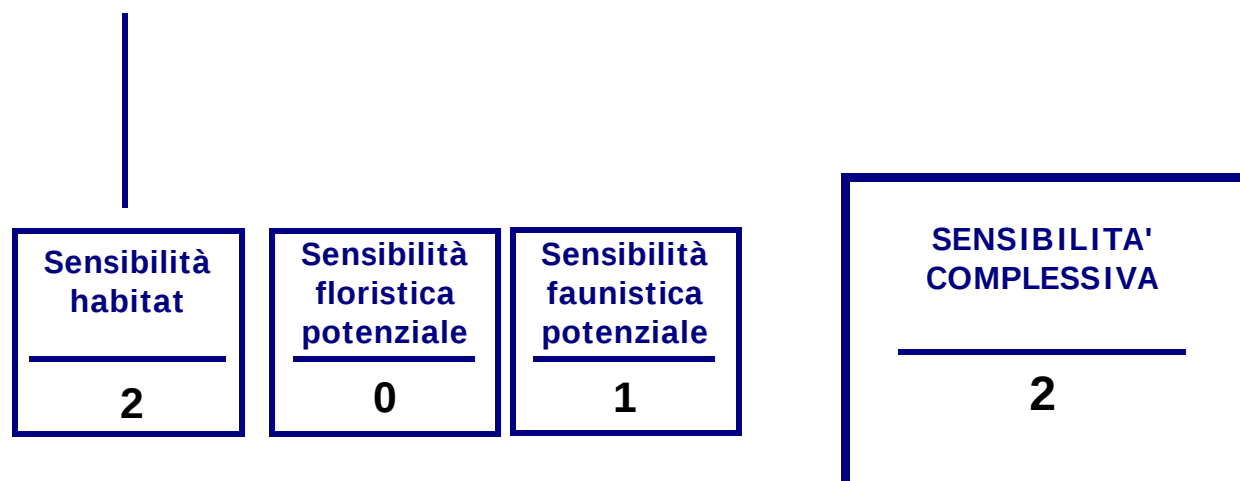
Codice habitat BU8

Denominazione Boschi dei terrazzi fluviali dominati da Quercus robur e Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BU8

Denominazione Boschi dei terrazzi fluviali dominati da Quercus robur e Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia**

Fauna**Specie****Famiglia**

Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hyla arborea (DH IV)	Hylidae
Luscinia megarhynchos (DU II)	Turdidae
Meconema meridionale	Tettigoniidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Osmoderma eremita (*DH II)	Cetoniidae
Parallelomorphus laevigatus	Carabidae
Pernis apivorus (DU I)	Accipitridae
Phaneroptera nana nana	Tettigoniidae
Pica pica	Corvidae
Picus canus (DU I)	Picidae
Picus viridis (DU II)	Picidae
Rana latastei (DH II)	Ranidae
Salamandra atra (DH IV)	Salamandridae
Sylvia atricapilla (DU II)	Sylviidae
Tettigonia viridissima	Tettigoniidae

Turdus merula

Turdidae

Codice habitat BU9**Denominazione** Boschi ripariali ad impronta mediterranea con *Populus alba***Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofili a subigrofili**Sintassonomia** Populetum albae Br.-Bl. 1931 ex Tchou 1947

=

Natura 2000 92A0 - Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*

>

Biotopes 44.6 - Foreste mediterranee a pioppo bianco olmo e frassino

>

Eunis G1.3 - Boscaglie ripariali mediterranee a *Populus*, *Fraxinus* ed *Ulmus*

>

Stazione di riferimento Bosco degli Alberoni-Staranzano (GO), lago di Doberdò-Doberdò del L. (GO), Tagliamento-Venzone (UD).**Regione biogeografica** Continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Frangula alnus v. alnus
Populus alba
Populus nigra / *nigra***Fauna****Ecologia**

Si tratta di boschi umidi a distribuzione mediterranea che si sviluppano nella fascia costiera su substrati sabbiosi con disponibilità idrica buona. Sono spesso situati nelle depressioni interdunali e dominati dal mediterraneo *Populus alba*. Sono presenti anche sui terrazzi fluviali più esterni di composizione prevalentemente sabbioso-limosa, dove domina *Populus nigra* subordinato da *Populus alba* e *Populus x canescens*.

Variabilità**Note**

Habitat frammentario e raro.

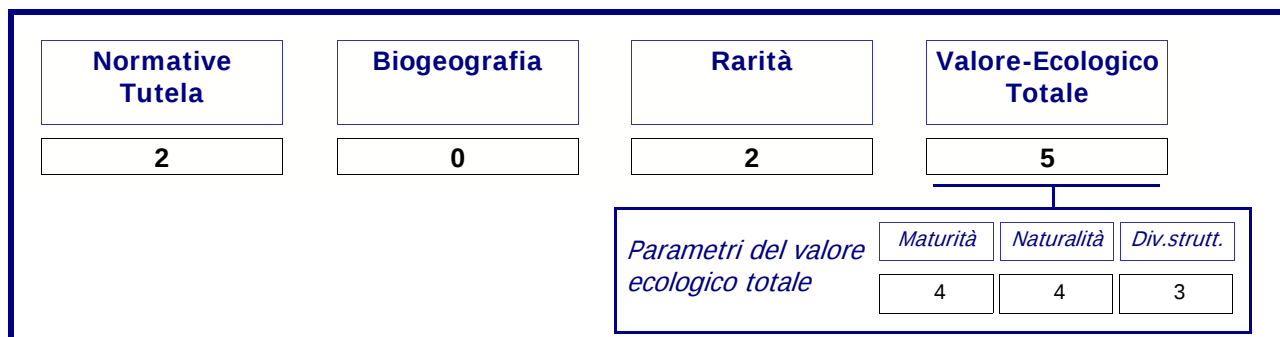
Rapporti seriali**Rapporti catenali**

Formano mosaici con le formazioni xeriche delle dune (BS2, CP4, CP5, CP10) e stabiliscono contatti con altri boschi igrofili (BU5, BU8).

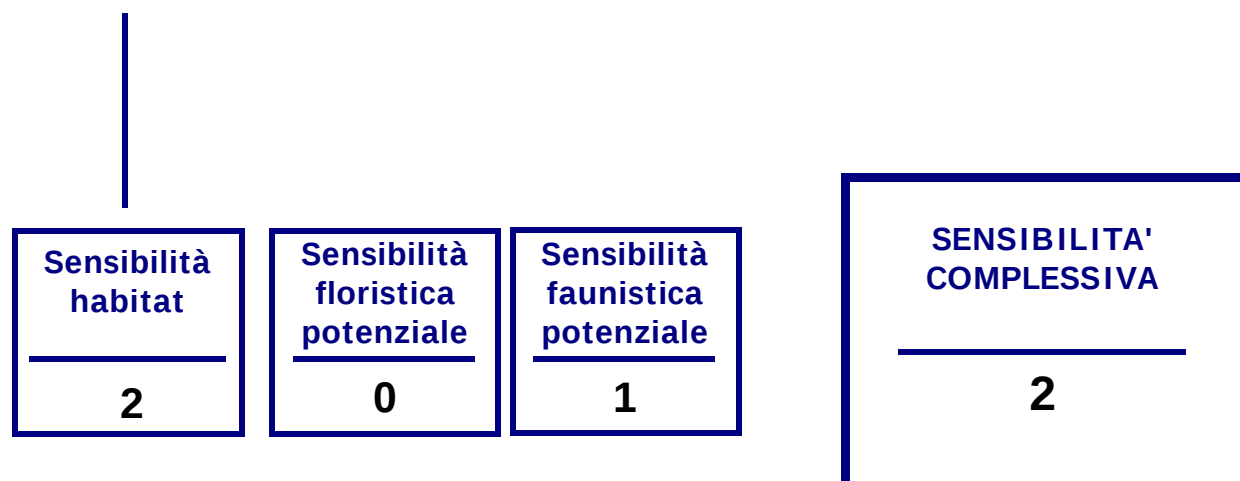
Codice habitat BU9

Denominazione Boschi ripariali ad impronta mediterranea con Populus alba

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BU9

Denominazione Boschi ripariali ad impronta mediterranea con *Populus alba*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
<i>Anthriscus nitida</i>	Umbelliferae
<i>Veronica montana</i>	Scrophulariaceae

Fauna

Specie	Famiglia
<i>Accipiter nisus</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Anacridium aegyptium</i>	Catantopidae
<i>Asio otus</i> (DU II)	Strigidae
<i>Buteo buteo</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Caprimulgus europaeus</i> (DU I)	Caprimulgidae
<i>Circaetus gallicus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Columba palumbus</i>	Columbidae
<i>Corvus corone</i>	Corvidae
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae
<i>Dendrocopos major</i> (DU II)	Picidae
<i>Eriogaster catax</i> (DH II)	Lasiocampidae
<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae
<i>Helix (Helix) pomatia</i> (DH V)	Helicidae
<i>Hyla arborea</i> (DH IV)	Hylidae
<i>Luscinia megarhynchos</i> (DU II)	Turdidae
<i>Meconema meridionale</i>	Tettigoniidae
<i>Meconema thalassinum</i>	Tettigoniidae
<i>Milvus migrans</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Osmoderma eremita</i> (*DH II)	Cetoniidae
<i>Parallelomorphus laevigatus</i>	Carabidae
<i>Pernis apivorus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Phaneroptera nana nana</i>	Tettigoniidae
<i>Phasianus colchicus</i>	Phasianidae
<i>Picus viridis</i> (DU II)	Picidae
<i>Rana latastei</i> (DH II)	Ranidae

Salamandra atra (DH IV)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Turdus merula

Salamandridae
Sylvidae
Tettigoniidae
Turdidae

Codice habitat BU10**Denominazione** Boschi dominati da *Alnus glutinosa***Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofilo a subigrofilo**Sintassonomia** Alnion glutinosae Malcuit 1929

=

Natura 2000 91E0 - *Foreste alluvionali con *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

>

Biotopes 44.911 - Boschi palustri ad ontano meso-eutrofici

=

Eunis G1.4 - Boscaglie palustri a latifoglie non su torba acida

<

Stazione di riferimento Flambro-Talmassons (UD), palude das Fontanas- Cavazzo Carnico (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Alnus glutinosa
Carex acutiformis
Carex elata / *elata*
Carex pendula
Carex remota
Cladium mariscus / *mariscus*
Thelypteris palustris

Fauna**Ecologia**

Si tratta di boschi palustri a distribuzione europea che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su substrati torbosi non acidi o minerali con prolungata inondazione. La permanenza dell'acqua e l'asfissia dei suoli facilitano la dominanza di *Alnus glutinosa*. Spesso si tratta di formazioni secondarie di ricolonizzazione di prati umidi e torbiere.

Variabilità

Sono inclusi più tipi: ontanete dei suoli torbosi con *Thelypteris palustris* ed ontanete dei suoli minerali con grandi carici. Vi è anche una variabilità altitudinale.

Note**Rapporti seriali**

Si possono evolvere da cariceti anfibi (UC10), prati umidi (PU), torbiere (UP4, UP5, UP6) e da mantelli igrofilo (GM11).

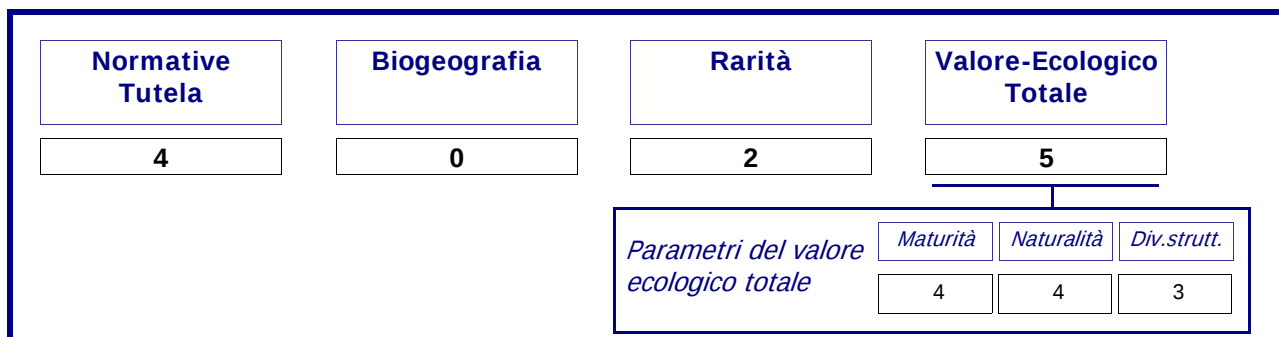
Rapporti catenali

Possono formare mosaici con i boschi palustri a *Fraxinus angustifolia/oxycarpa* (BU7) e con specchi d'acqua dolce a vegetazione radicante (AF7).

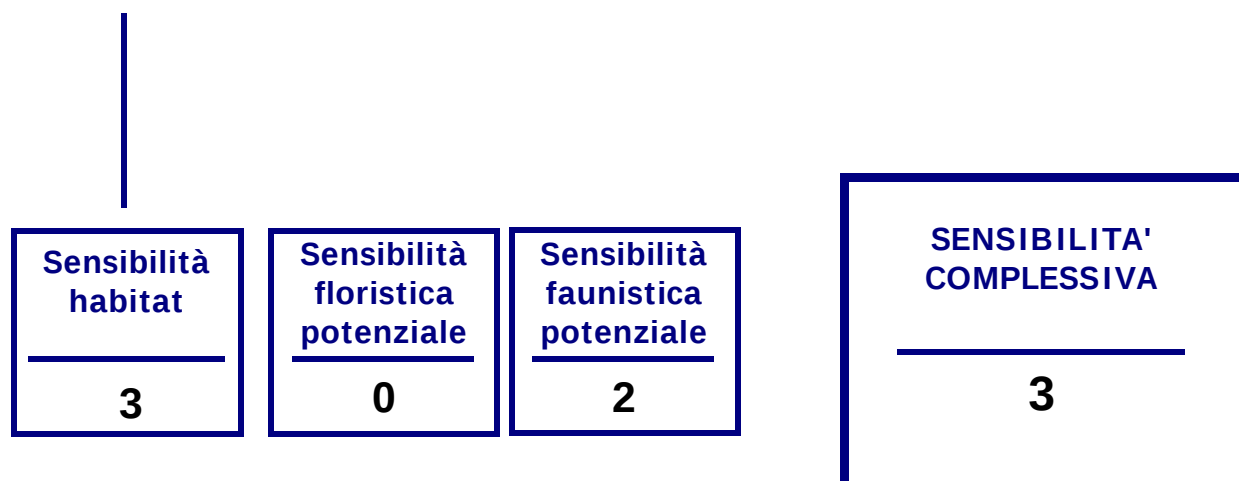
Codice habitat BU10

Denominazione Boschi dominati da Alnus glutinosa

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BU10

Denominazione Boschi dominati da *Alnus glutinosa*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>basso</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
<i>Calamagrostis canescens</i> / <i>canescens</i> (LR reg)	Graminaceae
<i>Carex elongata</i> (LR reg)	Cyperaceae
<i>Dryopteris cristata</i>	Aspidiaceae

Fauna

Specie	Famiglia
<i>Abax (Abax) ater</i>	Carabidae
<i>Abax (Abax) parallelepipedus</i>	Carabidae
<i>Accipiter gentilis</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Accipiter nisus</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Agonum moestum</i>	Carabidae
<i>Ardea cinerea</i>	Ardeidae
<i>Asio otus</i> (DU II)	Strigidae
<i>Buteo buteo</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Cettia cetti</i> (DU II)	Sylviidae
<i>Circaetus gallicus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Columba palumbus</i>	Columbidae
<i>Corvus corone</i>	Corvidae
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae
<i>Cychrus attenuatus attenuatus</i>	Carabidae
<i>Dendrocopos major</i> (DU II)	Picidae
<i>Emberiza citrinella</i> (DU II)	Emberizidae
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (*DH II)	Arctiidae
<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae
<i>Helix (Helix) pomatia</i> (DH V)	Helicidae
<i>Hyla arborea</i> (DH IV)	Hylidae
<i>Luscinia megarhynchos</i> (DU II)	Turdidae
<i>Meconema meridionale</i>	Tettigoniidae
<i>Meconema thalassinum</i>	Tettigoniidae
<i>Milvus migrans</i> (DU I)	Accipitridae

Molops piceus
 Oodes helopioides
 Osmoderma eremita (*DH II)
 Parallelomorphus laevigatus
 Pernis apivorus (DU I)
 Phaneroptera nana nana
 Phasianus colchicus
 Phonias diligens
 Phonias strenuus
 Picus viridis (DU II)
 Platysma (Melanius) oenotrium
 Platysma (Melanius) rhaeticum
 Pterostichus (Cheporus) burmeisteri burmeisteri
 Rana latastei (DH II)
 Remiz pendulinus
 Salamandra atra (DH IV)
 Sylvia atricapilla (DU II)
 Synuchus vivalis
 Tettigonia viridissima
 Turdus merula
 Turdus pilaris

Carabidae
 Carabidae
 Cetoniidae
 Carabidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Phasianidae
 Carabidae
 Carabidae
 Picidae
 Carabidae
 Carabidae
 Carabidae
 Ranidae
 Remizidae
 Salamandridae
 Sylvidae
 Carabidae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Turdidae

Codice habitat BU11**Denominazione** Arbusteti su suoli inondata dominati da *Salix cinerea***Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofili a subigrofili**Sintassonomia** *Salicetum cinereae* Zólyomi 1931

=

Natura 2000**Biotopes** 44.921 - Formazioni a salice cinerino

=

Eunis F9.2 - Saliceti a salice cinerino e felci

>

Stazione di riferimento Lago di Pietrarossa-Doberdò del Lago (UD), corso inferiore fiume Stella-Palazzolo dello Stella (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale

SPECIE GUIDA

Flora*Salix cinerea* / *cinerea*
*Thelypteris palustris***Fauna****Ecologia**

Si tratta di arbusteti palustri termofili a distribuzione europea che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su substrati torbosi o minerali con prolungata inondazione. Si tratta della vegetazione legnosa che si sviluppa più in prossimità degli specchi d'acqua. La specie dominante *Salix cinerea*, costituisce intricate formazioni o mono-paucispecifiche. Il salice cinerino spesso ricolonizza torbiere e paludi.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Possono colonizzare i prati umidi (PU), le torbiere (UP4, UP5, UP6).

Rapporti catenali

Formano spesso mosaici con vari ambienti acquatici (AF5, AF6, AF7, AC4, AC6) e con canneti e cariceti ripariali (UC).

Codice habitat BU11

Denominazione Arbusteti su suoli inondata dominati da Salix cinerea

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
0	0	2	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
4	4	3

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	2

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BU11**Denominazione** Arbusteti su suoli inondata dominati da Salix cinerea

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>basso</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia**

Fauna**Specie****Famiglia**

Abax (Abax) ater	Carabidae
Abax (Abax) carinatus sulcatus	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Acrocephalus palustris (DU II)	Sylviidae
Agonum moestum	Carabidae
Amara (Amara) aenea	Carabidae
Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Badister sodalis	Carabidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Autocarabus) cancellatus emarginatus	Carabidae
Carabus (Carabus) granulatus interstitialis	Carabidae
Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus	Carabidae
Cettia cetti (DU II)	Sylviidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Emberiza citrinella (DU II)	Emberizidae
Euplagia quadripunctaria (*DH II)	Arctiidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Harpalus (Harpalus) luteicornis	Carabidae
Hyla arborea (DH IV)	Hylidae
Locustella luscinioides (DU II)	Sylviidae

Luscinia megarhynchos (DU II)
Meconema meridionale
Milvus migrans (DU I)
Notiophilus rufipes
Oodes helopioides
Paratachys bistriatus
Pernis apivorus (DU I)
Phaneroptera nana nana
Phonias strenuus
Picus viridis (DU II)
Platyderus rufus transalpinus
Platysma (Melanius) *anthracinum*
Platysma (Melanius) *oenotrium*
Platysma (Melanius) *rhaeticum*
Platysma (Morphnosoma) *melanarium*
Platysma (Platysma) *nigrum*
Pseudophonus (Pseudophonus) *rufipes*
Rana latastei (DH II)
Remiz pendulinus
Salamandra atra (DH IV)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Trechus quadristriatus
Turdus merula
Turdus pilaris

Turdidae
Tettigoniidae
Accipitridae
Carabidae
Carabidae
Carabidae
Accipitridae
Tettigoniidae
Carabidae
Picidae
Carabidae
Carabidae
Carabidae
Carabidae
Carabidae
Carabidae
Ranidae
Remizidae
Salamandridae
Sylvidae
Tettigoniidae
Carabidae
Turdidae
Turdidae

Codice habitat BU12**Denominazione** Torbiere a sfagni arborate**Sistema** B Boschi**Formazione** BU Boschi e arbusteti da igrofilo a subigrofilo**Sintassonomia** Pino mugo-Sphagnetum Kästn. et Flössn. 1933 em. Neuhausl 1969 corr. Dierssen 1977

<

Natura 2000 91D0 - *Torbiere arborate

>

Biotopes 44.A4 - Torbiere a sfagni con Pinus mugo

<

Eunis G3.E - Boscaglie di conifere su suoli torbosi

=

Stazione di riferimento Casera Razzo (BL).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Picea abies / abies
Pinus mugo
Sphagnum magellanicum**Fauna****Ecologia**

Si tratta di formazioni arborate a distribuzione europea che si sviluppano nel piano subalpino (1600-1800 m) su substrati torbosi. Le specie legnose colonizzano con difficoltà le torbe e quindi presentano individui sparsi ed accrescimenti ridotti.

Variabilità

Sono inclusi due tipi, uno dominato da Picea abies ed uno da Pinus mugo.

Note

Habitat estremamente rari e localizzati.

Rapporti seriali

Rappresentano stadi di ricolonizzazione di alcune torbiere (UT1, UT2).

Rapporti catenali

Formano rapporti catenali con torbiere (UT1, UT2) e vegetazioni paludi acidofile (UP8).

Codice habitat BU12

Denominazione Torbiere a sfagni arborate

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
4	0	4	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i>						
			<table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	4	5	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
4	5	3							

Valore habitat 5	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 1	VALORE COMPLESSIVO 3
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
5	2

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 1	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BU12

Denominazione Torbiere a sfagni arborate

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>basso</i>
Incendio	-
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>basso</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie

Famiglia

Fauna

Specie

Famiglia

Accipiter gentilis (DU II)
Accipiter nisus (DU II)
Asio otus (DU II)
Buteo buteo (DU II)
Calathus micropterus
Carabus (Orinocarabus) carinthiacus
Carabus (Platycarabus) creutzeri
Circaetus gallicus (DU I)
Columba palumbus
Corvus corone
Cuculus canorus
Cychrus attenuatus attenuatus
Dendrocopos major (DU II)
Emberiza citrinella (DU II)
Hyla arborea (DH IV)
Leistus (Leistus) nitidus
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Otus scops (DU II)
Pernis apivorus (DU I)
Pterostichus (Cheporus) burmeisteri burmeisteri
Pterostichus (Platypterus) zieglerei
Rana latastei (DH II)
Salamandra atra (DH IV)
Sylvia atricapilla (DU II)
Turdus merula

Accipitridae
Accipitridae
Strigidae
Accipitridae
Carabidae
Carabidae
Carabidae
Accipitridae
Columbidae
Corvidae
Cuculidae
Carabidae
Picidae
Emberizidae
Hylidae
Carabidae
Tettigoniidae
Accipitridae
Strigidae
Accipitridae
Carabidae
Carabidae
Ranidae
Salamandridae
Sylvidae
Turdidae

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

Boschi e arbusteti da idrofili a subigrofili BU

- BRANDMAYR P., ZETTO BRANDMAYR T., 1988. Comunità a coleotteri carabidi delle Dolomiti Sudorientali e delle Prealpi Carniche. Stud. Trent. Sci. Nat. 64 (suppl.): 125-250.
- CODOGNO M., LAUSI D., 1999 (1997). Cenosi a sfagno e mirtillo della fascia subalpina. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 51(suppl.): 371-378.
- DE MARTIN P., ETONTI G., RATTI E., 1994. I Coleotteri Carabidi del lago carsico di Doberdò (Gorizia) - (*Coleoptera Carabidae*). Boll. Mus. Civico Storia Nat. Venezia 43: 7-104.
- DEL FAVERO R., POLDINI L., BORTOLI P.L., DREOSSI G., LASEN C., VANONE G., 1998. La vegetazione forestale e la selvicoltura nella regione Friuli-Venezia Giulia. Reg. Auton. Friuli-Venezia Giulia, Direz. Reg. delle Foreste, Servizio Selvicoltura 1: pp. 440, 2: 1- 303, I-LIII, 61 grafici, Udine.
- ORIOLO G., POLDINI L., 2002. Willow gravel bank thickets (*Salicion eleagni-daphnoides* (Moor 1958) Grass 1993) in Friuli Venezia Giulia (NE Italy). Hacquetia 1/2: 141-156.
- PEDROTTI F., GAFTA D., 1996. Ecologia delle foreste ripariali e paludose dell'Italia. L'uomo e l'ambiente 23, Università degli Studi di Camerino.
- POLDINI L., 1989. La vegetazione del Carso Isontino e Triestino. Ediz. Lint, Trieste.
- POLDINI L., 1997 (1996). Alcune cenosi rare nel Friuli-Venezia Giulia (NE Italia). Gortania 18: 95-110.
- POLDINI L., ORIOLO G., FRANCESCATO C., 2004. Mountain pine scrubs and heaths with *Ericaceae* in the south-eastern Alps. Plant Biosystems 138(1): 53-85.
- SBURLINO G., BRACCO F., BUFFA G., GHIRELLI L., 1995. Rapporti dinamici e spaziali nella vegetazione legata alle torbiere basse neutro-alcaline delle risorgive della Pianura Padana orientale (Italia settentrionale). Coll. Phytosoc. 24: 286-294.
- ŠILC U., ČUŠIN B., 2000. The association *Salicetum incano-purpureae* Sillinger 1933 on the gravel bars of the Nadiža river (Northwestern Slovenia). Gortania 22: 91-109.

Codice habitat **BS1****Denominazione** Ostrio-lecceta su substrati calcarei**Sistema** B Boschi**Formazione** BS Boschi di latifoglie sclerofille**Sintassonomia** Ostryo-Quercetum ilicis Trinajstić (1965) 1974

=

Natura 2000 9340 - Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia

>

Biotopes 45.319 - Boscaglie illiriche di leccio e carpino nero

=

Eunis G2.122 - Leccete supramediterranee

>

Stazione di riferimento Bosco della Cernizza-Duino Aurisina (TS), fascia costiera tra S.Croce e Sistiana-Duino Aurisina (TS).**Regione biogeografica** Continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Ostrya carpinifolia
Phillyrea angustifolia
Quercus ilex / ilex
Smilax aspera**Fauna****Ecologia**

Si tratta di boschi xero-termofili a distribuzione est-mediterranea che si sviluppano nella fascia costiera su substrati calcarei. Sono formazioni extrazonali della costa a falesie triestina dove permangono a causa di un clima particolarmente favorevole. A Quercus ilex si mescolano latifoglie quali Fraxinus ornus e Ostrya carpinifolia. Il sottobosco è ricco di specie mediterranee quali Osyris alba e Smilax aspera.

Variabilità**Note**

Popolazioni relittiche di leccio si trovano anche sulle pendici più calde delle Prealpi Carniche, dove però non formano una vera lecceta ma si inseriscono nell'ambito di ostietti primitivi.

Rapporti seriali

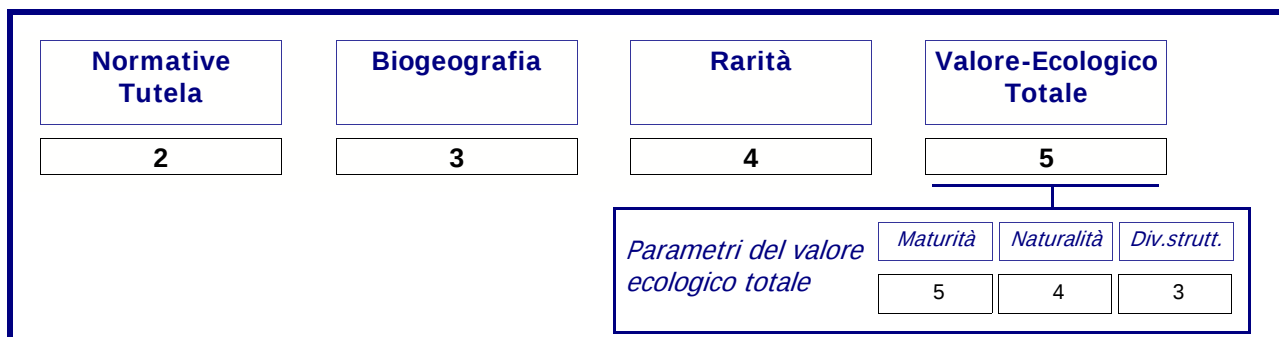
Formazioni extrazonali stabili che possono essere in contatto seriale con i premantelli ad Osyris alba (GM1), con i mantelli submediterranei a Rubus (GM4) e con ostietti termofili (BL20).

Rapporti catenali

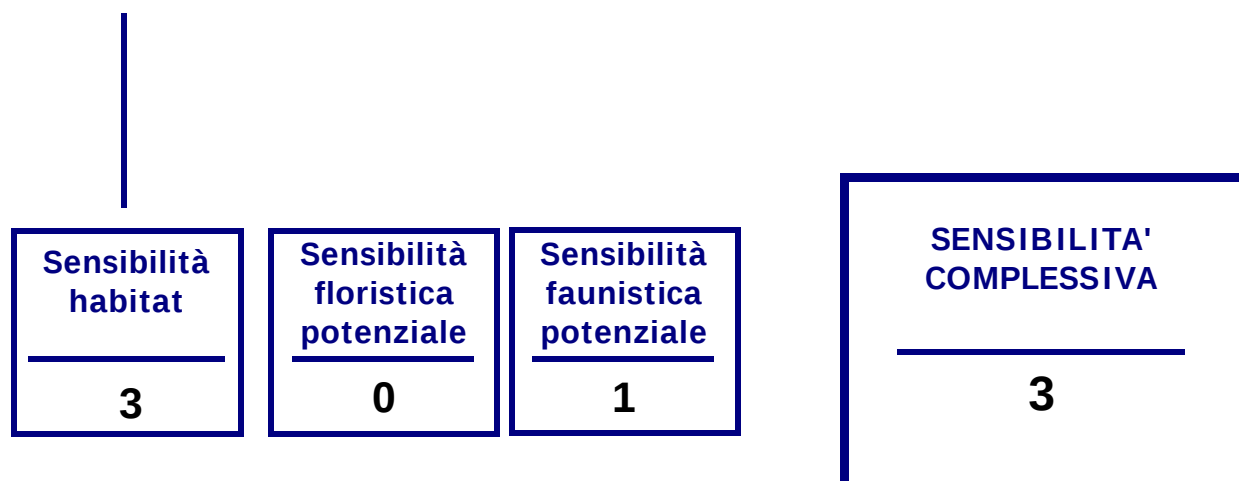
Sono in contatto con le rupi termofile (RU1), con le rupi marittime (CP9) e con le garighe a Salvia officinalis (RG5).

Codice habitat BS1
Denominazione Ostrio-lecceta su substrati calcarei

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BS1**Denominazione** Ostrio-lecceta su substrati calcarei**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>basso</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>basso</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Acer obtusatum	Aceraceae
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Myrtus communis / communis	Myrtaceae
Phillyrea angustifolia	Oleaceae
Phillyrea latifolia / latifolia	Oleaceae
Ruscus aculeatus (DH V)	Liliaceae
Smilax aspera	Liliaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Abax (Abax) ater	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes ocskayi	Tettigoniidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Caprimulgus europaeus (DU I)	Caprimulgidae
Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus	Carabidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cyrtaeops scutata	Tettigoniidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Harpalus (Harpalus) atratus	Carabidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Hippolais polyglotta (DU II)	Sylviidae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae
Leistus (Pogonophorus) rufomarginatus	Carabidae

Luscinia megarhynchos (DU II)
Meconema meridionale
Milvus migrans (DU I)
Molops ovipennis
Monticola solitarius (DU II)
Myas chalybaeus
Otus scops (DU II)
Parus major (DU II)
Pernis apivorus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Podarcis muralis (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Sylvia cantillans (DU II)
Sylvia melanocephala (DU II)
Turdus merula

Turdidae
Tettigoniidae
Accipitridae
Carabidae
Turdidae
Carabidae
Strigidae
Paridae
Accipitridae
Picidae
Lacertidae
Strigidae
Sylvidae
Sylvidae
Turdidae

Codice habitat BS2**Denominazione** Frammenti di lecceta con pini su dune fossili**Sistema** B Boschi**Formazione** BS Boschi di latifoglie sclerofille**Sintassonomia** Quercion ilicis Br.-Bl. (1931) 1936

>

Natura 2000 2270 - *Dune a pinete di Pinus pinea e/o Pinus pinaster

>

Biotopes 45.318 - Foreste di leccio dell'Italia centrale e settentrionale

=

Eunis G2.122 - Leccete supramediterranee

>

Stazione di riferimento Pineta di Lignano (UD), tra Grado Pineta e Primero (GO).**Regione biogeografica** Continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Asparagus acutifolius
Pinus pinaster s.l.
Quercus ilex / ilex**Fauna****Ecologia**

Si tratta di boschi xero-termofili a distribuzione mediterranea e settentrionale che si sviluppano nella fascia costiera su substrati sabbiosi. Sono formazioni azonali della costa sedimentaria dove si possono sviluppare su dune fossili. Accanto a Quercus ilex si mescolano altre specie mediterranee quali Osyris alba. Spesso si tratta di giovani formazioni che si sviluppano sotto vecchi impianti artificiali di pini (Pinus pinaster, Pinus pinea, Pinus halepensis) accanto ai quali si mescola Pinus nigra di origine naturale, fluitato dall'entroterra alpico.

Variabilità**Note**

La corrispondenza con l'habitat 2270 è problematica anche se molto spesso si tratta di formazioni del Quercion ilicis in sviluppo sotto la copertura di impianti di Pinus pinaster.

Rapporti seriali

Vegetazione relittica sopravvissuta.

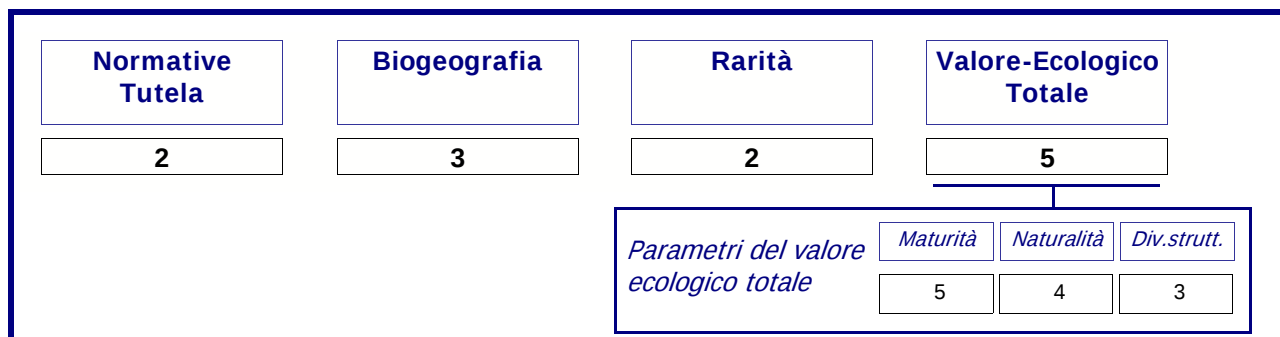
Rapporti catenali

Formano mosaici con le dune bianche (CP4) e le vegetazioni umide delle dune (CP6, CP7).

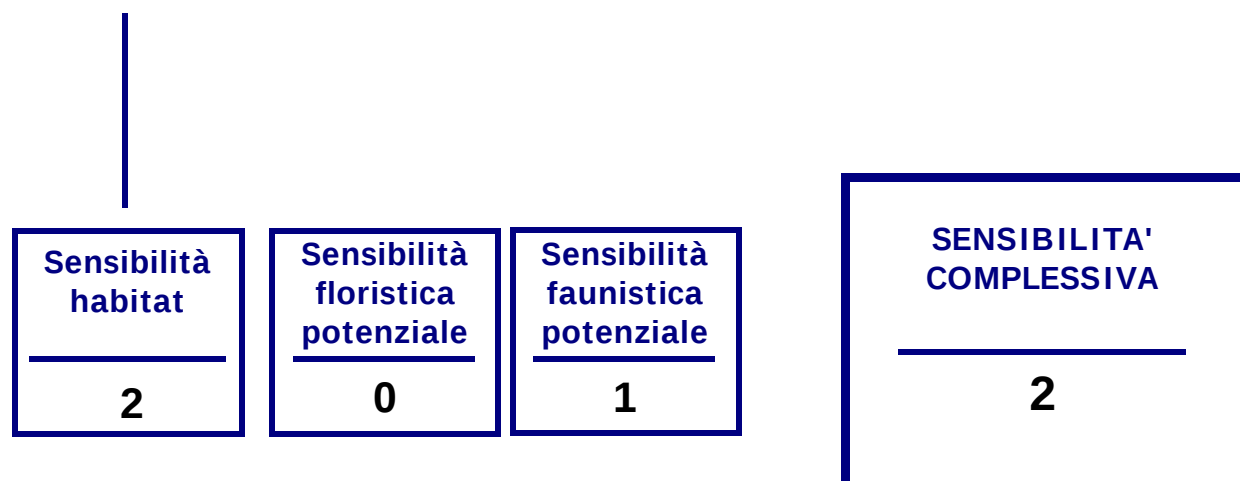
Codice habitat BS2

Denominazione Frammenti di lecceta con pini su dune fossili

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BS2**Denominazione** Frammenti di lecceta con pini su dune fossili

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>basso</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie**Famiglia**

Fauna

Specie**Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)
Accipiter nisus (DU II)
Asio otus (DU II)
Buteo buteo (DU II)
Caprimulgus europaeus (DU I)
Circaetus gallicus (DU I)
Columba palumbus
Corvus corone
Cuculus canorus
Cyrtaeops scutata
Dendrocopos major (DU II)
Garrulus glandarius
Hierophis viridiflavus (DH IV)
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)
Luscinia megarhynchos (DU II)
Meconema meridionale
Milvus migrans (DU I)
Otus scops (DU II)
Parus major (DU II)
Pernis apivorus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Podarcis muralis (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Turdus merula

Accipitridae
Accipitridae
Strigidae
Accipitridae
Caprimulgidae
Accipitridae
Columbidae
Corvidae
Cuculidae
Tettigoniidae
Picidae
Corvidae
Colubridae
Lacertidae
Turdidae
Tettigoniidae
Accipitridae
Strigidae
Paridae
Accipitridae
Picidae
Lacertidae
Strigidae
Turdidae

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

Boschi di latifoglie sclerofille

BS

- DEL FAVERO R., POLDINI L., BORTOLI P.L., DREOSI G., LASEN C., VANONE G., 1998. La vegetazione forestale e la selvicoltura nella regione Friuli-Venezia Giulia. Reg. Auton. Friuli-Venezia Giulia, Direz. Reg. delle Foreste, Servizio Selvicoltura 1: pp. 440, 2: 1- 303, I-LIII, 61 grafici, Udine.
- LAUSI D., POLDINI L., 1963 (1961-62). Il paesaggio vegetale della costiera triestina. Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Trieste 52: 1-63.
- LAUSI D., POLDINI L., 1966. Das *Orno-Quercetum ilicis cotinetosum* im Triester Gebiet. Angew. Pflanzensoz. 18/19: 55-64.
- POLDINI L., 1989. La vegetazione del Carso Isontino e Triestino. Ediz. Lint, Trieste.

Codice habitat BC1**Denominazione** Abieteti su suoli neutri**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Cardamino pentaphylli-Abietetum Mayer 1974 em. Gafta 1994

=

Natura 2000**Biotopes** 42.112 - Foreste neutrofile di abete dell'area del faggio

=

Eunis G3.11 - Abieteti neutrofilo medioeuropei

=

Stazione di riferimento Bosco Bernone-Sauris (UD), Val
Pesarina-Prato Carnico (UD), Forni
Avoltri (UD).**Regione biogeografica** Alpina**S
P
E
C
I
E

G
U
I
D
A****Flora**

Abies alba
Festuca altissima
Oxalis acetosella
Petasites albus
Picea abies / abies

Fauna**Ecologia**

Si tratta di boschi misti (Abies alba e Picea abies) a distribuzione europea che si sviluppano nel piano altimontano (1100-1600 m) su suoli molto profondi. In questi boschi climatofili, accanto alle due specie dominanti, può essere presente in maniera subordinata Fagus sylvatica. Il sottobosco è caratterizzato da Oxalis acetosella, Festuca altissima, Petasites albus e numerose felci.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Rappresenta la tappa matura di cotiche erbacee neutro-subacidofile dei Poo-Trisetetalia (PM3, PM4) attraverso stadi di incespugliamento dalla vegetazione erbacea (OB2) o arbustiva delle radure (GM12).

Rapporti catenali

Codice habitat BC1

Denominazione Abieteti su suoli neutri

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
0	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i><table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BC1**Denominazione** Abieteti su suoli neutri**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia****Fauna****Specie****Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Haptoderus (Haptoderus) unctulatus	Carabidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Molops piceus	Carabidae
Parus ater (DU II)	Paridae

Parus major (DU II)
Pernis apivorus (DU I)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus canus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Pterostichus (Cheporus) burmeisteri burmeisteri
Pyrrhula pyrrhula
Rana temporaria (DH V)
Regulus regulus (DU II)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Tetrao urogallus (DU I)
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus torquatus (DU II)
Turdus viscivorus

Paridae
Accipitridae
Sylvidae
Picidae
Picidae
Carabidae
Fringillidae
Ranidae
Sylvidae
Salamandridae
Strigidae
Tetraonidae
Troglodytidae
Rhaphidophoridae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae

Codice habitat BC2**Denominazione** Piceo-abieteti su suoli basici montani**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Adenostylo glabrae-Abietetum Mayer et Hofmann 1969 em. Gafta 1994

=

Natura 2000**Biotopes** 42.122 - Foreste di abete bianco calcicole dell'area del faggio

=

Eunis G3.12 - Abieteti calcifili

=

Stazione di riferimento Passo Pura-Ampezzo (UD), Val Aupa-Sella Cereschiattis-Moggio Udinese (UD), Rigolato (UD).**Regione biogeografica** Alpina**SPECIE GUIDA****Flora**

Abies alba
Calamagrostis varia / varia
Fagus sylvatica / sylvatica
Picea abies / abies
Rubus saxatilis

Fauna**Ecologia**

Si tratta di boschi misti (Abies alba e Picea abies) a distribuzione europea che si sviluppano nel piano altimontano (1100-1600 m) su substrato carbonatico con suoli evoluti. In questi boschi, accanto alle due specie dominanti, può essere presente in maniera subordinata Fagus sylvatica. Il sottobosco è caratterizzato da Luzula luzuloides e Calamagrostis arundinacea.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Peccete montane climatofile che possono evolversi da cotiche erbacee del Caricion austroalpinæ (PS7) e Centaureion dichroanthæ (PC7), dalle radure (OB2) o dalla vegetazione arbustiva (GM3, GM12).

Rapporti catenali

Codice habitat BC2

Denominazione Piceo-abieteti su suoli basici montani

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
0	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i> <table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BC2**Denominazione** Piceo-abieteti su suoli basici montani**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia****Fauna****Specie****Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Carduelis spinus (DU II)	Fringillidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Parus ater (DU II)	Paridae

Parus major (DU II)
Parus palustris (DU II)
Pernis apivorus (DU I)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus canus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Pyrrhula pyrrhula
Rana temporaria (DH V)
Regulus ignicapillus (DU II)
Regulus regulus (DU II)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Tetrao urogallus (DU I)
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus torquatus (DU II)
Turdus viscivorus

Paridae
Paridae
Accipitridae
Sylvidae
Picidae
Picidae
Fringillidae
Ranidae
Sylvidae
Sylvidae
Salamandridae
Strigidae
Tetraonidae
Troglodytidae
Rhaphidophoridae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae

Codice habitat BC3**Denominazione** Piceo-abieteti su suoli acidi montani**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Luzulo nemorosae-Piceetum (Schmid et Gaisberg 1936) Br.-Bl. et Siss. in Br.-Bl. et al. 1939

<

Natura 2000**Biotopes** 42.132A - Piceo-abieteti climatofili dei suoli acidi della fascia montana

=

Eunis G3.13 - Abieteti acidofili

=

Stazione di riferimento Ravaschetto (UD), Tualis-Comeglians (UD), Paluzza (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Abies alba
Calamagrostis arund. / arundinacea
Deschampsia flexuosa / flexuosa
Luzula luzuloides / luzuloides
Picea abies / abies

Fauna**Ecologia**

Si tratta di boschi misti (Abies alba e Picea abies) a distribuzione europea che si sviluppano nel piano altimontano (1100-1600m) su substrato acido con suoli evoluti. In questi boschi, accanto alle due specie dominanti, può essere presente in maniera subordinata Fagus sylvatica. Il sottobosco è caratterizzato da Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea e Deschampsia flexuosa.

Variabilità

Esistono boschi misti su substrato iper-acido caratterizzati da un sottobosco a Blechnum spicant e Carex pilulifera di dubbia attribuzione sintassonomica.

Note**Rapporti seriali**

Peccete montane climatofile di suoli acidi che possono evolversi dalla vegetazione erbacea (PS2, PS3) delle radure (OB2) o arbustiva (GM12).

Rapporti catenali

Codice habitat BC3

Denominazione Piceo-abieteti su suoli acidi montani

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
0	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i><table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BC3**Denominazione** Piceo-abieteti su suoli acidi montani**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia****Fauna****Specie****Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Carduelis spinus (DU II)	Fringillidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Parus ater (DU II)	Paridae
Parus major (DU II)	Paridae

Pernis apivorus (DU I)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus canus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Pyrrhula pyrrhula
Rana temporaria (DH V)
Regulus regulus (DU II)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Tetrao urogallus (DU I)
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus torquatus (DU II)
Turdus viscivorus

Accipitridae
Sylvidae
Picidae
Picidae
Fringillidae
Ranidae
Sylvidae
Salamandridae
Strigidae
Tetraonidae
Troglodytidae
Rhaphidophoridae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae

Codice habitat BC4**Denominazione** Peccete su suoli acidi subalpine con *Vaccinium* sp. pl.**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Homogyno-Piceetum Zukrigl 1973

=

Natura 2000 9410 - Foreste acidofile a *Picea* da montane ad alpine (Vaccinio-Piceetea)

>

Biotopes 42.211A - Peccete a mirtilli su substrati acidi

>

Eunis G3.1B - Peccete subalpine-alpine carpatiche

>

Stazione di riferimento Sauris di Sopra-Sauris (UD), Cason di Lanza-Paularo (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Calamagrostis villosa
 Deschampsia flexuosa / flexuosa
 Homogyne alpina
 Larix decidua
 Luzula sylvatica s.l.
 Picea abies / abies
 Vaccinium myrtillus

Fauna**Ecologia**

Si tratta di peccete subalpine (*Picea abies*) a distribuzione alpica che si sviluppano fra i 1600 e i 1800 m su substrati acidi. Sono boschi climatofili che rappresentano la vegetazione nemorale terminale. Accanto all'abete rosso è assai diffuso *Larix decidua*, che in alcuni casi può anche diventare dominante. Il sottobosco è caratterizzato da *Homogyne alpina*, *Vaccinium myrtillus*, *Luzula sylvatica*, *Calamagrostis villosa* e *Deschampsia flexuosa*.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi climatofili stabili in rapporto seriale con Homogino-Nardetum (PS2) attraverso stadi arbustivi di brughiere acidofile (GC3) o dei rimboschimenti naturali a *Larix decidua* (BC12).

Rapporti catenali

Codice habitat BC4

Denominazione Peccete su suoli acidi subalpine con Vaccinium sp. pl.

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
2	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i> <table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BC4

Denominazione Peccete su suoli acidi subalpine con Vaccinium sp. pl.

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>basso</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>medio</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Listera cordata (Cites)	Orchidaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Carduelis spinus (DU II)	Fringillidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Glaucidium passerinum (DU I)	Strigidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Parus ater (DU II)	Paridae
Pernis apivorus (DU I)	Accipitridae

Phylloscopus collybita (DU II)

Picoides tridactylus (DU I)

Picus canus (DU I)

Pyrrhula pyrrhula

Rana temporaria (DH V)

Regulus regulus (DU II)

Salamandra atra (DH IV)

Strix aluco (DU II)

Tetrao tetrix (DU I)

Troglodytes troglodytes (DU II)

Troglophilus cavicola

Troglophilus neglectus neglectus

Turdus merula

Turdus philomelos

Turdus pilaris

Turdus torquatus (DU II)

Turdus viscivorus

Sylvidae

Picidae

Picidae

Fringillidae

Ranidae

Sylvidae

Salamandridae

Strigidae

Tetraonidae

Troglodytidae

Rhaphidophoridae

Rhaphidophoridae

Turdidae

Turdidae

Turdidae

Turdidae

Turdidae

Codice habitat BC5**Denominazione** Peccete su suoli basici subalpine con molto Larix decidua**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Adenostylo glabrae-Piceetum M. Wraber 1966 ex Zukrigl 1973

=

Natura 2000 9410 - Foreste acidofile a Picea da montane ad alpine (Vaccinio-Piceetea)

>

Biotopes 42.211B - Peccete con Larix decidua su substrati calcarei

=

Eunis G3.1B - Peccete subalpine-alpine carpatiche

>

Stazione di riferimento Val Bartolo-Tarvisio (UD), Rigolato (UD), M.te Lussari-Tarvisio (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Adenostyles glabra / glabra

Anemone trifolia / trifolia

Larix decidua

Picea abies / abies

Fauna**Ecologia**

Si tratta di peccete (*Picea abies*) a distribuzione alpica che si sviluppano nel piano subalpino (1600-1800 m) su substrati carbonatici. Sono boschi zonali che rappresentano la vegetazione nemorale terminale. Accanto all'abete rosso è assai diffuso *Larix decidua*, che in alcuni casi può anche diventare dominante. Il sottobosco è caratterizzato da un complesso di specie basifile fra cui *Adenostyles glabra*; si nota altresì la risalita di un notevole numero di specie fagetali che le differenzia rispetto alle peccete acidofile.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi climatofili che stabiliscono rapporti sindinamici con le cotiche erbacee di *Caricion austroalpinæ* (PS7), delle radure (OB6) o arbustiva (GM12).

Rapporti catenali

Codice habitat BC5

Denominazione Peccete su suoli basici subalpine con molto Larix decidua

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
0	0	0	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
5	4	3

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	2

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BC5

Denominazione Peccete su suoli basici subalpine con molto Larix decidua

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>basso</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>medio</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Cephalanthera damasonium (Cites)	Orchidaceae
Cephalanthera rubra (Cites)	Orchidaceae
Corallorhiza trifida (Cites)	Orchidaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Carduelis spinus (DU II)	Fringillidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Glaucidium passerinum (DU I)	Strigidae
Haptoderus (Haptoderus) unctulatus	Carabidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae

Milvus migrans (DU I)
Molops piceus
Notiophilus biguttatus
Parus ater (DU II)
Pernis apivorus (DU I)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picoides tridactylus (DU I)
Picus canus (DU I)
Pterostichus (*Cheporus*) *burmeisteri burmeisteri*
Pterostichus (*Pterostichus*) *fasciatopunctatus*
Pyrrhula pyrrhula
Rana temporaria (DH V)
Regulus regulus (DU II)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Tetrao tetrix (DU I)
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus torquatus (DU II)
Turdus viscivorus

Accipitridae
 Carabidae
 Carabidae
 Paridae
 Accipitridae
 Sylvidae
 Picidae
 Picidae
 Carabidae
 Carabidae
 Fringillidae
 Ranidae
 Sylvidae
 Salamandridae
 Strigidae
 Tetraonidae
 Troglodytidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae

Codice habitat BC6**Denominazione** Peccete di inversione termica**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Asplenio-Piceetum Kuoch 1954

=

Natura 2000 9410 - Foreste acidofile a Picea da montane ad alpine (Vaccinio-Piceetea)

>

Biotopes 42.215 - Pecceta di inversione termica

=

Eunis G3.1B - Peccete subalpine-alpine carpatiche

>

Stazione di riferimento Passo Pura-Ampezzo (UD), Cason di Lanza-Paularo (UD), m.ga Tuglia-Forni Avoltri (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Asplenium viride
Moehringia muscosa
Picea abies / abies
Rhododhamnus chamaecistus**Fauna****Ecologia**

Si tratta di peccete (*Picea abies*) a distribuzione alpina del piano altimontano (1100-1600 m) dove si sviluppano in depressioni o fondi stretti di valli con inversione termica in cui la neve si mantiene generalmente più a lungo. Sono caratterizzate da individui di *Picea abies* non molto sviluppati in altezza e nel sottobosco compaiono *Asplenium viride*, *Moehringia muscosa* e *Rhododhamnus chamaecistus*.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Formazioni intrazonali stabili.

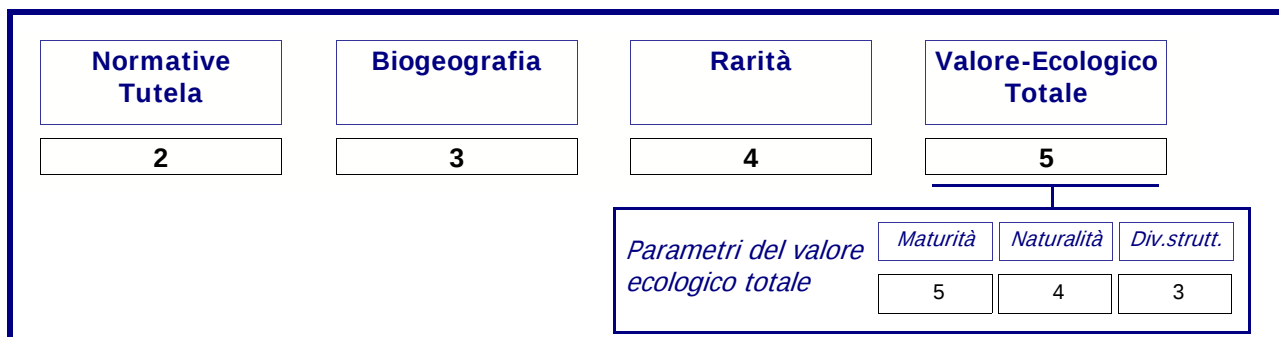
Rapporti catenali

Spesso stabilisce rapporti catenali con le faggete montane (BL5, BL6).

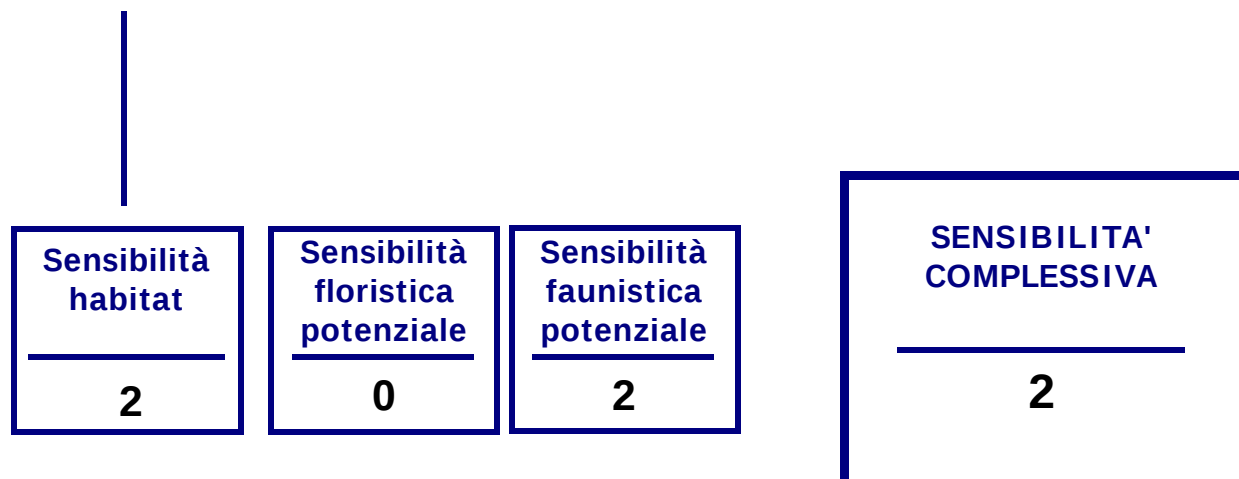
Codice habitat BC6

Denominazione Peccete di inversione termica

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BC6**Denominazione** Peccete di inversione termica**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	-
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>basso</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia****Fauna****Specie****Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Carduelis spinus (DU II)	Fringillidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Parus ater (DU II)	Paridae
Parus major (DU II)	Paridae

Pernis apivorus (DU I)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus canus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Pyrrhula pyrrhula
Rana temporaria (DH V)
Regulus regulus (DU II)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Tetrao urogallus (DU I)
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus torquatus (DU II)
Turdus viscivorus

Accipitridae
Sylvidae
Picidae
Picidae
Fringillidae
Ranidae
Sylvidae
Salamandridae
Strigidae
Tetraonidae
Troglodytidae
Rhaphidophoridae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae

Codice habitat BC7**Denominazione** Peccete endalpiche su suoli basici primitivi montane con Calamagrostis varia**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Calamagrostio variaie-Piceetum Schweingruber 1972

=

Natura 2000**Biotopes** 42.222A - Pecceta calcifile di pendio a Calamagrostis varia

=

Eunis G3.1B - Peccete subalpine-alpine carpatiche

>

Stazione di riferimento Rio Freddo-M.te Re-Tarvisio (UD),
Val di Croz-Prato Carnico (UD),
Sutrio (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Brachypodium rupestre s.l.
Calamagrostis varia / varia
Erica carnea / carnea
Picea abies / abies
Polygala chamaebuxus**Fauna****Ecologia**

Si tratta di peccete (*Picea abies*) a distribuzione europea che si sviluppano nel piano altimontano (1100-1600 m) su substrati carbonatici. Sono limitate alla fascia più interna delle Alpi Carniche (endalpico) dove si sviluppano su pendii acclivi con scarsa disponibilità idrica. Il sottobosco è caratterizzato da specie xerofile quali *Erica carnea*, *Calamagrostis varia* e *Brachypodium rupestre*.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Formazioni climatofile che si sviluppano nella parte più continentale del territorio ove la disponibilità in precipitazioni risulta minore; possono evolversi dalla vegetazione erbacea (OB5) o arbustiva delle radure (GM12).

Rapporti catenali

Codice habitat BC7

Denominazione Peccete endalpiche su suoli basici primitivi montane con Calamagrostis varia

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
0	0	0	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
5	4	3

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BC7**Denominazione** Peccete endalpiche su suoli basici primitivi montane con Calamagrostis varia**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Epipactis helleborine / helleborine (Cites)	Orchidaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Carduelis spinus (DU II)	Fringillidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Parus ater (DU II)	Paridae

Parus major (DU II)
Pernis apivorus (DU I)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus canus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Pyrrhula pyrrhula
Rana temporaria (DH V)
Regulus regulus (DU II)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Tetrao urogallus (DU I)
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus torquatus (DU II)
Turdus viscivorus

Paridae
Accipitridae
Sylvidae
Picidae
Picidae
Fringillidae
Ranidae
Sylvidae
Salamandridae
Strigidae
Tetraonidae
Troglodytidae
Rhaphidophoridae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae

Codice habitat BC8**Denominazione** Peccete su alluvioni montane con *Petasites paradoxus***Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Petasito paradoxo-Piceetum Zupančič 1999

=

Natura 2000**Biotopes** 42.222B - Pecceta calcifile su alluvioni a *Petasites paradoxus*

=

Eunis G3.1B - Peccete subalpine-alpine carpatiche

>

Stazione di riferimento Val Saisera-Malborghetto Valbruna (UD), Val di Gleris-Pontebba (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora***Petasites paradoxus*
Picea abies / *abies***Fauna**

SPECIE GUIDA

Ecologia

Si tratta di peccete (*Picea abies*) a distribuzione est-alpica che si sviluppano nel piano altimontano (1100-1600 m) su substrati carbonatici sciolti delle alluvioni di fondovalle. Sono boschi edafofili caratterizzati dalla presenza di *Petasites paradoxus* unitamente ad altre specie igrofile (*Petasites albus*, *Angelica sylvestris*) e da arbusti termofili (*Berberis vulgaris*, *Viburnum lantana* e *Lonicera xylosteum*). Sono limitate alla fascia interna delle Alpi Carniche (endalpico).

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Formazioni azonali stabili.

Rapporti catenaliPossono formare mosaici con la vegetazione dei greti (AA5) e con le ontanete ad *Alnus incana* (BU6).

Codice habitat BC8

Denominazione Peccete su alluvioni montane con Petasites paradoxus

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
0	0	2	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
5	4	3

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BC8**Denominazione** Peccete su alluvioni montane con *Petasites paradoxus***Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia****Fauna****Specie****Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Carduelis spinus (DU II)	Fringillidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Parus ater (DU II)	Paridae
Parus major (DU II)	Paridae

Pernis apivorus (DU I)
Pholidoptera aptera aptera
Pholidoptera griseoaptera
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus canus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Pyrrhula pyrrhula
Rana temporaria (DH V)
Regulus regulus (DU II)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Tetrao urogallus (DU I)
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus torquatus (DU II)
Turdus viscivorus

Accipitridae
Tettigoniidae
Tettigoniidae
Sylvidae
Picidae
Picidae
Fringillidae
Ranidae
Sylvidae
Salamandridae
Strigidae
Tetraonidae
Troglodytidae
Rhaphidophoridae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae

Codice habitat BC9**Denominazione** Peccete su suoli neutri o subacidi altimontane con megaforbie**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Adenostylo alliariae-Abietetum Kuoch 1954

=

Natura 2000 9410 - Foreste acidofile a Picea da montane ad alpine (Vaccinio-Piceetea)

>

Biotopes 42.212 - Pecceta subalpina ad alte erbe

=

Eunis G3.1B - Peccete subalpine-alpine carpatiche

>

Stazione di riferimento Sigillette-Forni Avoltri (UD), Prato Carnico (UD), c.ra Malins-Sauris (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Adenostyles alliariae / alliariae
Cicerbita alpina
Doronicum austriacum
Picea abies / abies**Fauna****Ecologia**

Si tratta di peccete (*Picea abies*) a distribuzione estalpica che si sviluppano nel piano altimontano (1100-1600 m) prevalentemente su arenarie del Werfen. Sono boschi caratterizzati da un'ampia partecipazione di megaforbie quali *Cicerbita alpina* e *Adenostyles alliariae*.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi mesoedafili che possono evolversi dalla vegetazione a megaforbie (OB6).

Rapporti catenali

Codice habitat BC9

Denominazione Peccete su suoli neutri o subacidi altimontane con megaforbie

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
0	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i> <table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BC9**Denominazione** Peccete su suoli neutri o subacidi altimontane con megaforbie**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>medio</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia****Fauna****Specie****Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Carduelis spinus (DU II)	Fringillidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Glaucidium passerinum (DU I)	Strigidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Parus ater (DU II)	Paridae
Parus major (DU II)	Paridae
Pernis apivorus (DU I)	Accipitridae

Pholidoptera aptera aptera
Pholidoptera griseoptera
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus canus (DU I)
Pyrrhula pyrrhula
Rana temporaria (DH V)
Regulus regulus (DU II)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Trogodytes troglodytes (DU II)
Trogophilus cavicola
Trogophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus torquatus (DU II)
Turdus viscivorus

Tettigoniidae
Tettigoniidae
Sylvidae
Picidae
Fringillidae
Ranidae
Sylvidae
Salamandridae
Strigidae
Trogodytidae
Rhaphidophoridae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae

Codice habitat BC10**Denominazione** Impianti di peccio e peccete secondarie**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939

>

Natura 2000**Biotopes** 42.26 - Impianti di peccio

=

Eunis G3.1J - Riforestazioni a peccio

=

Stazione di riferimento Tarvisio (UD), Forni di Sopra (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

Picea abies / abies

SPECIE GUIDA

Fauna**Ecologia**

Si tratta di impianti di Picea abies e di peccete secondarie (ricolonizzazioni o semplificazioni dovute ad intensa gestione). Sono sprovviste di specie caratteristiche; lo strato erbaceo è molto semplificato, mentre possono prendere il sopravvento specie muscinali.

Variabilità**Note**

Mentre impianti di peccio densi nell'ambito delle faggete sono facilmente distinguibili, sotto la dizione di peccete secondarie sono incluse formazioni disomogenee difficilmente individuabili.

Rapporti seriali

Formazioni di origine antropica che in tempi molto lunghi possono ricostituire il bosco originario.

Rapporti catenali

Codice habitat BC10

Denominazione Impianti di peccio e peccete secondarie

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
0	0	0	3

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
2	1	3

Valore habitat 1	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 1
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BC10**Denominazione** Impianti di peccio e peccete secondarie

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>basso</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	-
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia**

Fauna**Specie****Famiglia**

Abax (Abax) ater	Carabidae
Abax (Abax) parallelepipedus	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Carabus (Megodontus) germari germari	Carabidae
Carabus (Platycarabus) creutzeri	Carabidae
Carduelis spinus (DU II)	Fringillidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cychrus attenuatus attenuatus	Carabidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae

Haptoderus (Haptoderus) unctulatus
 Hierophis viridiflavus (DH IV)
 Loxia curvirostra (DU II)
 Meconema thalassinum
 Milvus migrans (DU I)
 Molops piceus
 Molops tridentinus
 Notiophilus biguttatus
 Nucifraga caryocatactes (DU II)
 Parus ater (DU II)
 Parus major (DU II)
 Parus palustris (DU II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Picoides tridactylus (DU I)
 Picus canus (DU I)
 Picus viridis (DU II)
 Pterostichus (Cheporus) burmeisteri burmeisteri
 Pyrrhula pyrrhula
 Rana temporaria (DH V)
 Regulus ignicapillus (DU II)
 Regulus regulus (DU II)
 Salamandra atra (DH IV)
 Strix aluco (DU II)
 Tetrao urogallus (DU I)
 Troglodytes troglodytes (DU II)
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus pilaris
 Turdus torquatus (DU II)
 Turdus viscivorus

Carabidae
 Colubridae
 Fringillidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Carabidae
 Carabidae
 Carabidae
 Corvidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Accipitridae
 Sylvidae
 Picidae
 Picidae
 Picidae
 Picidae
 Carabidae
 Fringillidae
 Ranidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Salamandridae
 Strigidae
 Tetraonidae
 Troglodytidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae

Codice habitat BC11**Denominazione** Lariceti dei plateaux calcarei con *Rhododendron hirsutum***Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Rhodothamno-Laricetum (Zukrigl 1973) Willner et Zukrigl 1999

=

Natura 2000 9420 - Foreste alpine a *Larix decidua* e/o *Pinus cembra*

>

Biotopes 42.3221 - Foreste di larice e rododendro su calcare

=

Eunis G3.22 - Foreste a larice e cembro calcicole delle Alpi orientali

>

Stazione di riferimento Cason di Lanza-Paularo (UD), versante nord m.te Plauris-Resia (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Larix decidua
Pinus mugo
Rhododendron ferrugineum
Rhododendron hirsutum
Rhodothamnus chamaecistus

Fauna**Ecologia**

Si tratta di lariceti primari (*Larix decidua*) a distribuzione alpica che si sviluppano nel piano altimontano e subalpino (1100-1800 m) su piccoli plateaux carbonatici. Sono boschi primari in cui lo strato arboreo non è molto compatto ed il sottobosco ben sviluppato e caratterizzato da *Rhododendron hirsutum*, *Rhododendron ferrugineum*, *Rhodothamnus chamaecistus* e *Juniperus communis*.

Variabilità**Note**

Sono boschi generalmente non molto estesi e localizzati.

Rapporti seriali

Formazioni durevoli relittiche.

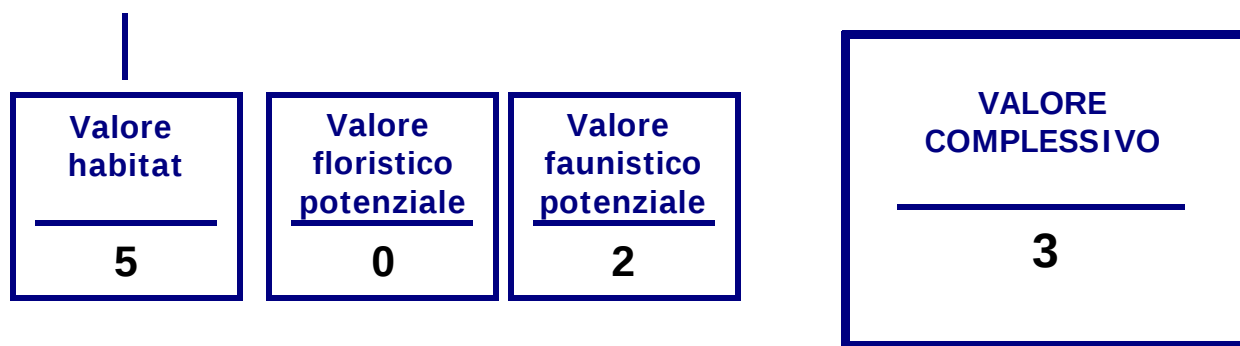
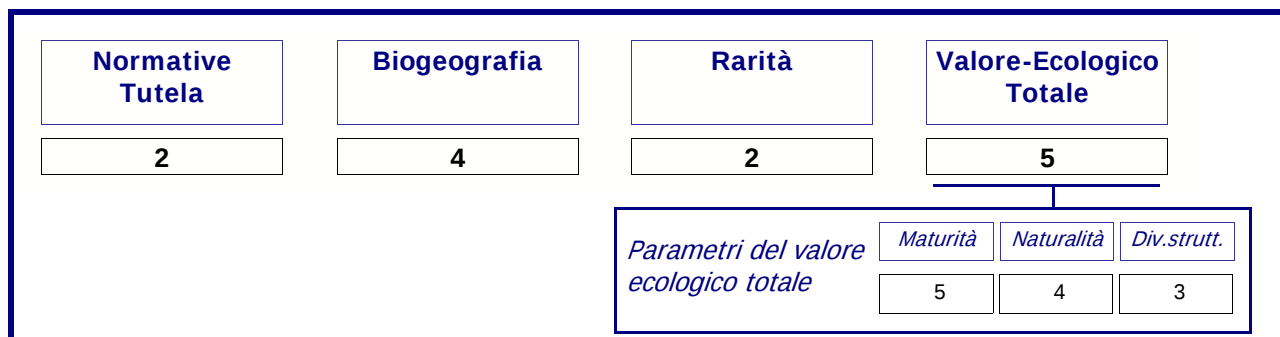
Rapporti catenali

Formano spesso mosaici con le mughete (GC8, GC9).

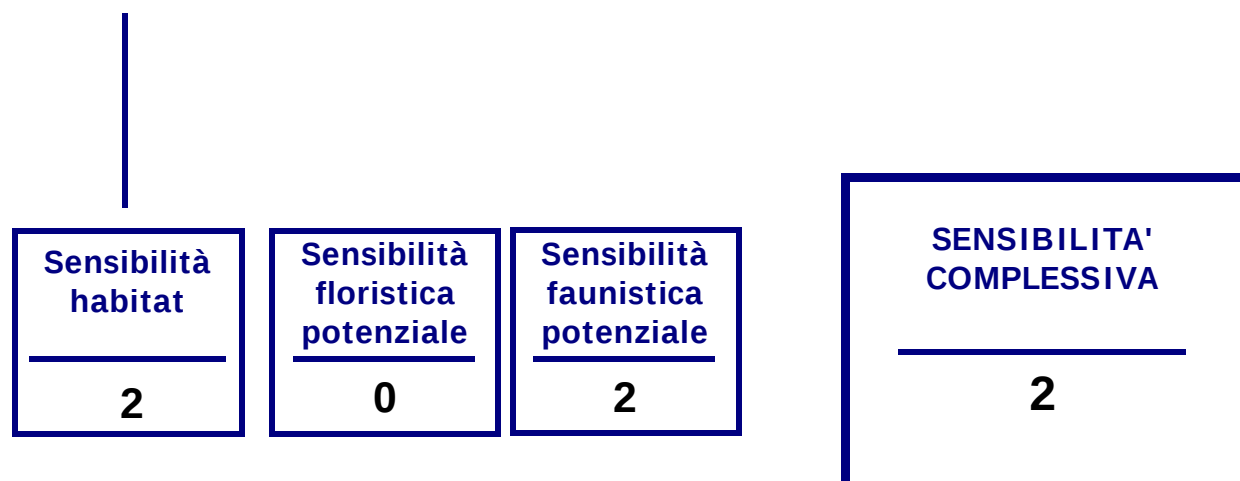
Codice habitat BC11

Denominazione Lariceti dei plateaux calcarei con Rhododendron hirsutum

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BC11**Denominazione** Lariceti dei plateaux calcarei con *Rhododendron hirsutum*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia**

Fauna**Specie****Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erethacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Parus ater (DU II)	Paridae
Parus major (DU II)	Paridae
Pernis apivorus (DU I)	Accipitridae
Phylloscopus collybita (DU II)	Sylviidae
Picus canus (DU I)	Picidae

Picus viridis (DU II)
Pyrrhula pyrrhula
Rana temporaria (DH V)
Regulus regulus (DU II)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Tetrao tetrix (DU I)
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus torquatus (DU II)
Turdus viscivorus

Picidae
Fringillidae
Ranidae
Sylvidae
Salamandridae
Strigidae
Tetraonidae
Troglodytidae
Rhaphidophoridae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae

Codice habitat BC12**Denominazione** Rimboschimenti naturali a *Larix decidua* su prati e pascoli abbandonati**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939

>

Natura 2000**Biotopes** 42.34 - Formazioni secondarie di larice

=

Eunis G3.24 - Lariceti secondari alpini

=

Stazione di riferimento Sauris di Sopra-Sauris (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Juniperus communis / alpina
Larix decidua
Rhododendron ferrugineum
Rhododendron hirsutum
Vaccinium myrtillus

Fauna**Ecologia**

Si tratta di lariceti secondari (*Larix decidua*) diffusi su tutte le Alpi nel piano altimontano e subalpino (1000-1800 m) su piccoli altipiani carbonatici. Rappresentano diversi stadi di ricolonizzazione di pascoli abbandonati o lembi di pascoli arborati. Sono caratterizzati da un mescolamento di specie di brughiera subalpina (*Rhododendron ferrugineum*, *R. hirsutum*, *Juniperus communis/alpina*) e da numerose specie dei pascoli montani e subalpini.

Variabilità**Note**

Queste formazioni pioniere possono poi dare origine a diverse tipologie di boschi.

Rapporti seriali

Formazioni secondarie che si sviluppano su diversi pascoli di altitudine (PS).

Rapporti catenali

Formano mosaici con le brughiere (GC3), le formazioni a megaforbie (OB6) e con le ontanete subalpine (GC10).

Codice habitat BC12

Denominazione Rimboschimenti naturali a Larix decidua su prati e pascoli abbandonati

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
0	0	0	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
5	4	3

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat **BC12**

Denominazione Rimboschimenti naturali a Larix decidua su prati e pascoli abbandonati

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Epipactis atrorubens / atrorubens (Cites)	Orchidaceae
Euphorbia triflora / kernerii	Euphorbiaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Carduelis flammea (DU II)	Fringillidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Parus ater (DU II)	Paridae
Parus major (DU II)	Paridae

Pernis apivorus (DU I)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus canus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Pyrrhula pyrrhula
Rana temporaria (DH V)
Regulus regulus (DU II)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tetrao tetrix (DU I)
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus torquatus (DU II)
Turdus viscivorus

Accipitridae
Sylvidae
Picidae
Picidae
Fringillidae
Ranidae
Sylvidae
Salamandridae
Strigidae
Sylvidae
Tetraonidae
Troglodytidae
Rhaphidophoridae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae

Codice habitat BC13

Denominazione Boschi su alluvioni stabilizzate del settore mesalpico dominati da *Pinus sylvestris* ed *Alnus incana*

Sistema B Boschi

Formazione BC Boschi di conifere

Sintassonomia Alno incanae-Pinetum sylvestris Poldini 1984

=

Natura 2000

Biotopes 42.5F - Foreste di pino silvestre su greto

=

Eunis G3.44 - Boschi a pino silvestre ed erica

>

Stazione di riferimento Fiume Tagliamento-Tolmezzo (UD), torrente But-Zuglio (UD), torrente Fella-Pontebba (UD).

Regione biogeografica Alpina

**Flora**

S
P
E
C
I
E

G
U
I
D
A

Alnus incana / *incana*
Cornus sanguinea / *hungarica*
Pinus sylvestris / *sylvestris*
Salix eleagnos / *eleagnos*

Fauna**Ecologia**

Si tratta di boschi misti a *Pinus sylvestris* ed *Alnus incana* a gravitazione est-alpica, che si sviluppano nel piano altimontano (1100-1600 m) su alluvioni stabilizzate. Rappresentano la vegetazione nemorale più evoluta del corso medio dei grandi fiumi. Accanto alle due specie dominanti è frequente *Fraxinus ornus* assieme a numerosi arbusti quali salici di greto (*Salix eleagnos*). Nel sottobosco sono numerose le specie di pineta.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi azonali stabili che si sviluppano dagli arbusteti di greto (BU1, BU2, BU3).

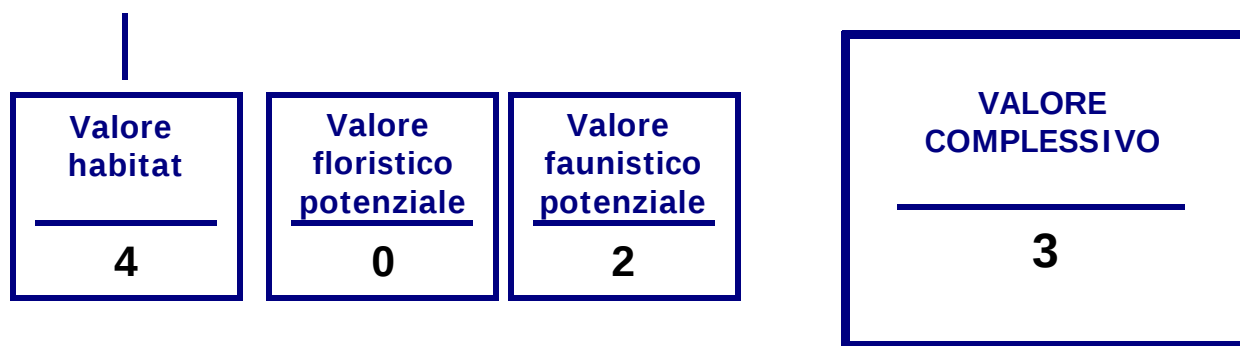
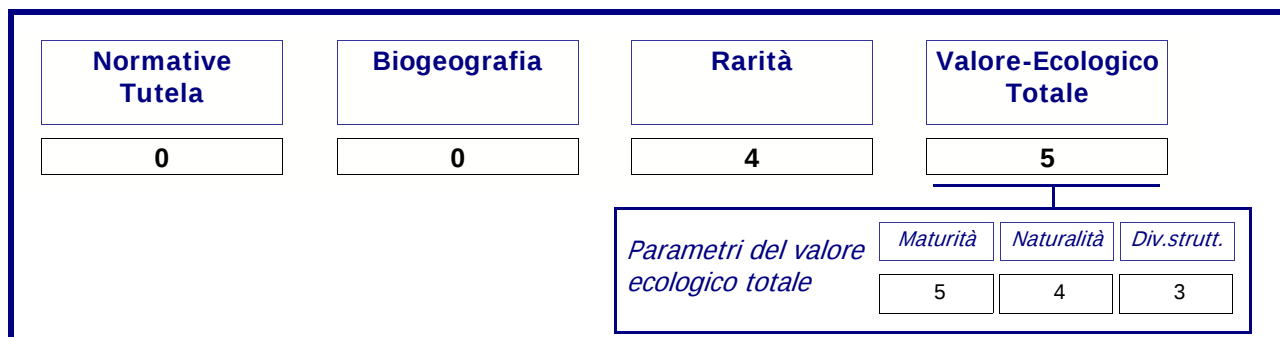
Rapporti catenali

Formano mosaici con acque torrentizie prive di vegetazione (AC3) e con la vegetazione erbacea delle ghiaie del medio corso dei fiumi (AA6).

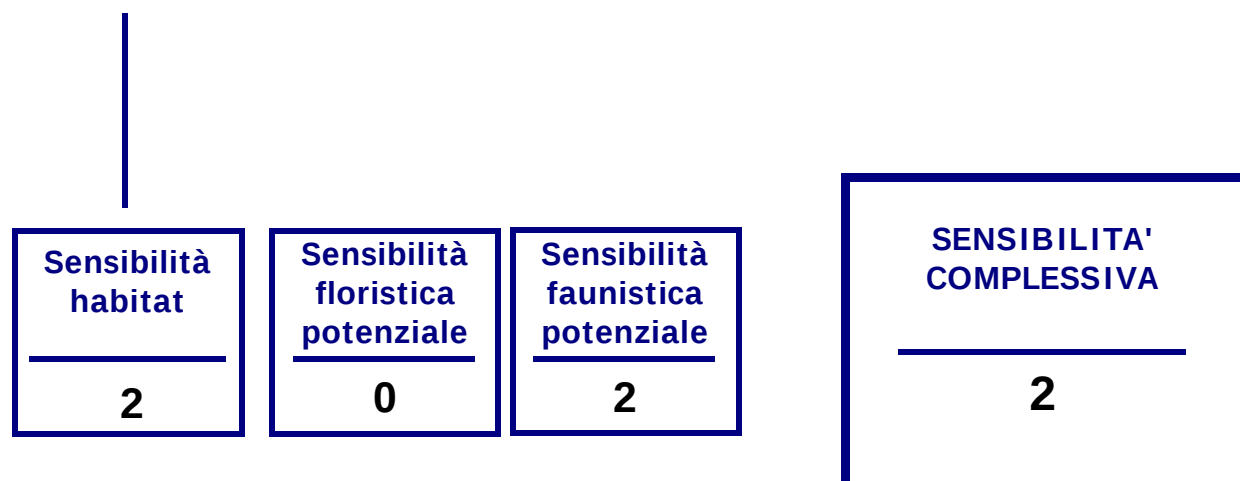
Codice habitat BC13

Denominazione Boschi su alluvioni stabilizzate del settore mesalpico dominati da Pinus sylvestris ed Alnus incana

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BC13

Denominazione Boschi su alluvioni stabilizzate del settore mesalpico dominati da Pinus sylvestris ed Alnus incana

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Epipactis atrorubens / atrorubens (Cites)	Orchidaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erethacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Parus ater (DU II)	Paridae
Parus cristatus (DU II)	Paridae
Parus major (DU II)	Paridae
Pernis apivorus (DU I)	Accipitridae

Phylloscopus collybita (DU II)

Picus canus (DU I)

Picus viridis (DU II)

Pyrrhula pyrrhula

Rana temporaria (DH V)

Regulus regulus (DU II)

Salamandra atra (DH IV)

Strix aluco (DU II)

Troglodytes troglodytes (DU II)

Troglophilus cavicola

Troglophilus neglectus neglectus

Turdus merula

Turdus philomelos

Turdus pilaris

Turdus torquatus (DU II)

Turdus viscivorus

Sylvidae

Picidae

Picidae

Fringillidae

Ranidae

Sylvidae

Salamandridae

Strigidae

Troglodytidae

Rhaphidophoridae

Rhaphidophoridae

Turdidae

Turdidae

Turdidae

Turdidae

Turdidae

Codice habitat BC14**Denominazione** Pinete a pino nero su substrati basici del settore eso-mesalpico**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Fraxino orni-Pinetum nigrae Martin-Bosse 1967 pinetosum nigrae T. Wraber 1979

>

Natura 2000 9530 - *Pinete (sub-)mediterranee di pini neri endemici

>

Biotopes 42.611A - Foreste a dominanza di pino nero senza pino silvestre

=

Eunis G3.51 - Boschi a pino nero alpino-appenninici

>

Stazione di riferimento Val Resia-Resia (UD), Val Aupa-Moggio Udinese (UD), Valcellina-Claut (PN).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Amelanchier ovalis / ovalis
Calamagrostis varia / varia
Chamaecytisus purpureus
Epipactis atrorubens / atrorubens
Erica carnea / carnea
Euphorbia triflora / kernerii
Ostrya carpinifolia
Pinus nigra / nigra

Fauna**Ecologia**

Si tratta di pinete a pino nero (*Pinus nigra*) endemiche del settore alpico sud-orientale che si sviluppano nei piani collinare-montano (altimontano), tra 500 e 1500 m, su calcari e dolomie. Sono boschi intrazonali della fascia montana più esterna, su suoli primitivi a scarsa disponibilità idrica. Accanto a *Pinus nigra* sono presenti *Ostrya carpinifolia* e *Fraxinus ornus*. Fra le specie del sottobosco sono molto diffuse *Calamagrostis varia*, *Chamaecytisus purpureus*, *Epipactis atrorubens* ed *Erica carnea*.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi intrazonali stabili che possono svilupparsi da pascoli calcifili (PS8).

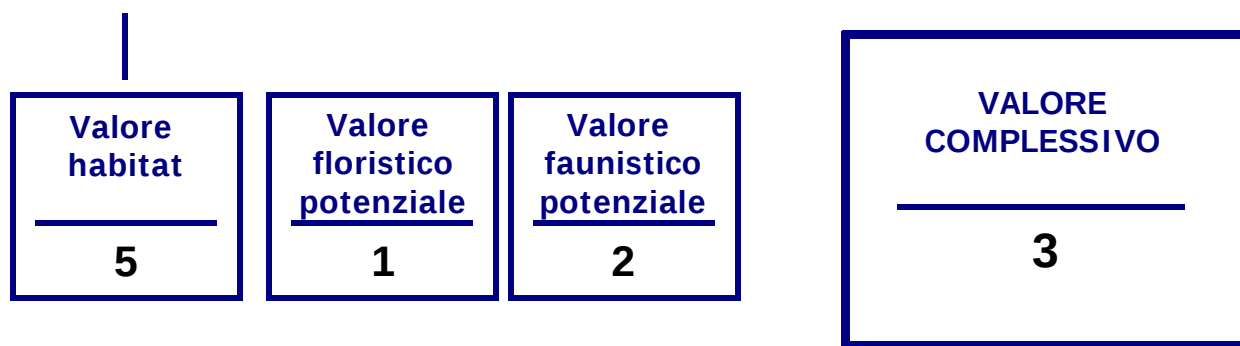
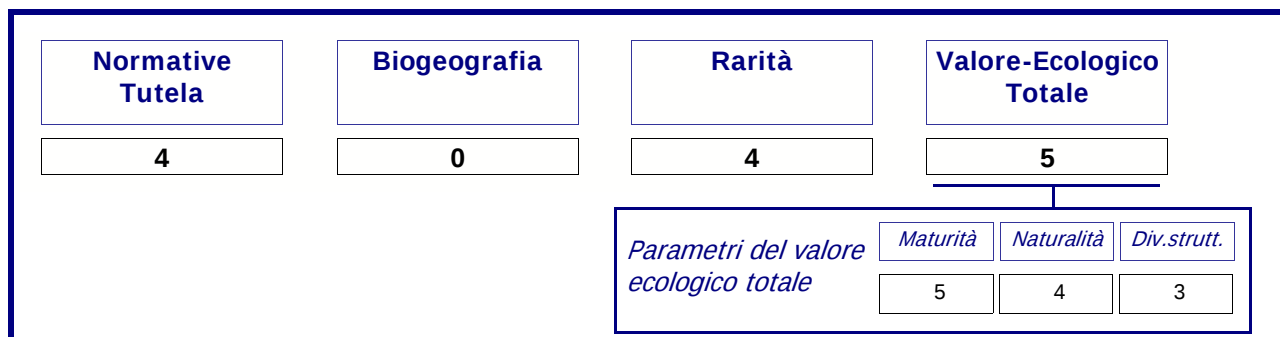
Rapporti catenali

Sono in contatto catenale con ostrieti (BL20, BL22, BL23), faggete (BL6, BL7, BL8, BL10) e mughete (GC9).

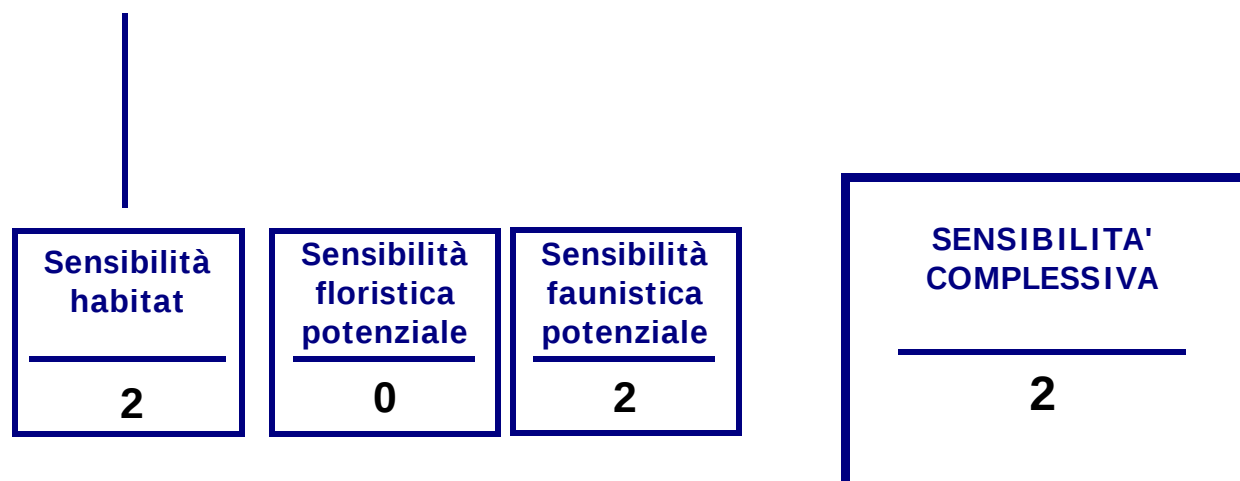
Codice habitat BC14

Denominazione Pinete a pino nero su substrati basici del settore eso-mesalpico

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BC14**Denominazione** Pinete a pino nero su substrati basici del settore eso-mesalpico

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Cephalanthera rubra (Cites)	Orchidaceae
Crepis slovenica	Compositae
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Daphne blagayana (LR naz)	Thymelaeaceae
Epipactis atrorubens / atrorubens (Cites)	Orchidaceae
Euphorbia triflora / kernerii	Euphorbiaceae
Goodyera repens (Cites)	Orchidaceae
Gymnadenia odoratissima (Cites)	Orchidaceae
Hemerocallis lilio-asphodelus (L.R. 34/81)	Liliaceae
Knautia ressmannii	Dipsacaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Abax (Abax) ater	Carabidae
Abax (Abax) parallelepipedus	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Amara (Amara) communis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Carabus (Oreocarabus) hortensis	Carabidae
Carabus (Platycarabus) creutzeri	Carabidae
Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus	Carabidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae

<i>Columba palumbus</i>	Columbidae
<i>Corvus corone</i>	Corvidae
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae
<i>Cychrus attenuatus attenuatus</i>	Carabidae
<i>Dendrocopos major</i> (DU II)	Picidae
<i>Dryocopus martius</i> (DU I)	Picidae
<i>Dryomys nitedula</i> (DH IV)	Gliridae
<i>Erithacus rubecula</i> (DU II)	Turdidae
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae
<i>Harpalus</i> (<i>Harpalus</i>) <i>marginellus</i>	Carabidae
<i>Hierophis viridiflavus</i> (DH IV)	Colubridae
<i>Loxia curvirostra</i> (DU II)	Fringillidae
<i>Meconema thalassinum</i>	Tettigoniidae
<i>Milvus migrans</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Molops piceus</i>	Carabidae
<i>Molops tridentinus</i>	Carabidae
<i>Parus ater</i> (DU II)	Paridae
<i>Parus cristatus</i> (DU II)	Paridae
<i>Parus major</i> (DU II)	Paridae
<i>Pernis apivorus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Phylloscopus collybita</i> (DU II)	Sylvidae
<i>Picus canus</i> (DU I)	Picidae
<i>Picus viridis</i> (DU II)	Picidae
<i>Platyderus rufus transalpinus</i>	Carabidae
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Fringillidae
<i>Rana temporaria</i> (DH V)	Ranidae
<i>Regulus regulus</i> (DU II)	Sylvidae
<i>Salamandra atra</i> (DH IV)	Salamandridae
<i>Strix aluco</i> (DU II)	Strigidae
<i>Tachyta nana</i>	Carabidae
<i>Tetrao urogallus</i> (DU I)	Tetraonidae
<i>Troglodytes troglodytes</i> (DU II)	Troglodytidae
<i>Troglophilus cavicola</i>	Rhaphidophoridae
<i>Troglophilus neglectus neglectus</i>	Rhaphidophoridae
<i>Turdus merula</i>	Turdidae
<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae
<i>Turdus pilaris</i>	Turdidae
<i>Turdus torquatus</i> (DU II)	Turdidae
<i>Turdus viscivorus</i>	Turdidae

Codice habitat BC15**Denominazione** Pinete a pino silvestre su substrati basici del settore endalpico**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia** Fraxino orni-Pinetum nigrae Martin-Bosse 1967 pinetosum sylvestris T. Wraber 1979

>

Natura 2000 9530 - *Pinete (sub-)mediterranee di pini neri endemici

>

Biotopes 42.611B - Foreste a dominanza di pino nero con pino silvestre

=

Eunis G3.51 - Boschi a pino nero alpino-appenninici

>

Stazione di riferimento Ugovizza-Malborghetto Valbruna (UD), Passo Pura-Ampezzo (UD), Prato Carnico (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Amelanchier ovalis / ovalis
Calamagrostis varia / varia
Chamaecytisus purpureus
Ostrya carpinifolia
Pinus sylvestris / sylvestris**Fauna****Ecologia**

Si tratta di pinete miste a pino nero (*Pinus nigra*) e pino silvestre (*Pinus sylvestris*) o dominate da quest'ultimo, endemiche del settore alpico sud-orientale che si sviluppano nel piano altimontano (1100-1600 m) su calcari e dolomie. Sono boschi intrazonali della fascia montana più interna, su suoli primitivi a scarsa disponibilità idrica. Accanto ai pini, è spesso presente *Picea abies*, mentre il sottobosco rimane piuttosto simile alla pineta a pino nero (*Calamagrostis varia*, *Chamaecytisus purpureus*, *Epipactis atrorubens* ed *Erica carnea*).

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi intrazonali stabili che possono svilupparsi da pascoli calcifili (PS8).

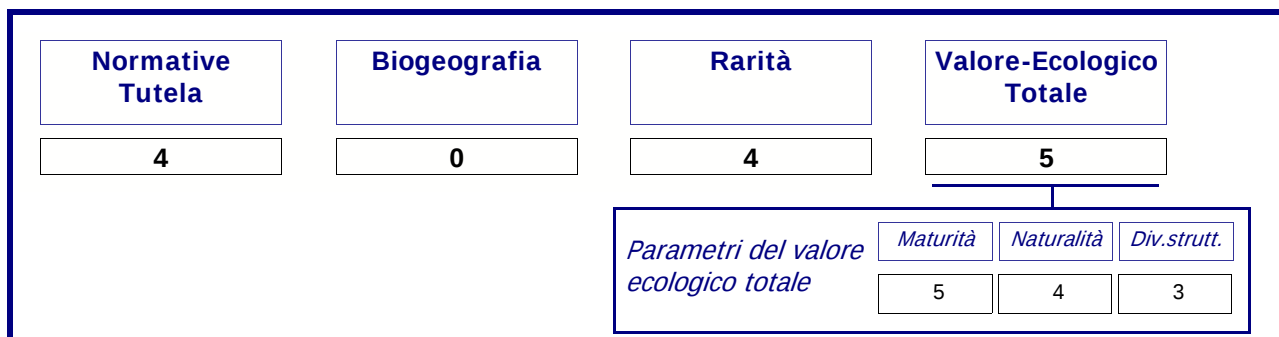
Rapporti catenali

Sono in contatto catenale con ostrieti (BL20, BL22, BL23), faggete (BL6, BL7, BL8, BL10), peccete (BC7) e mughete (GC9).

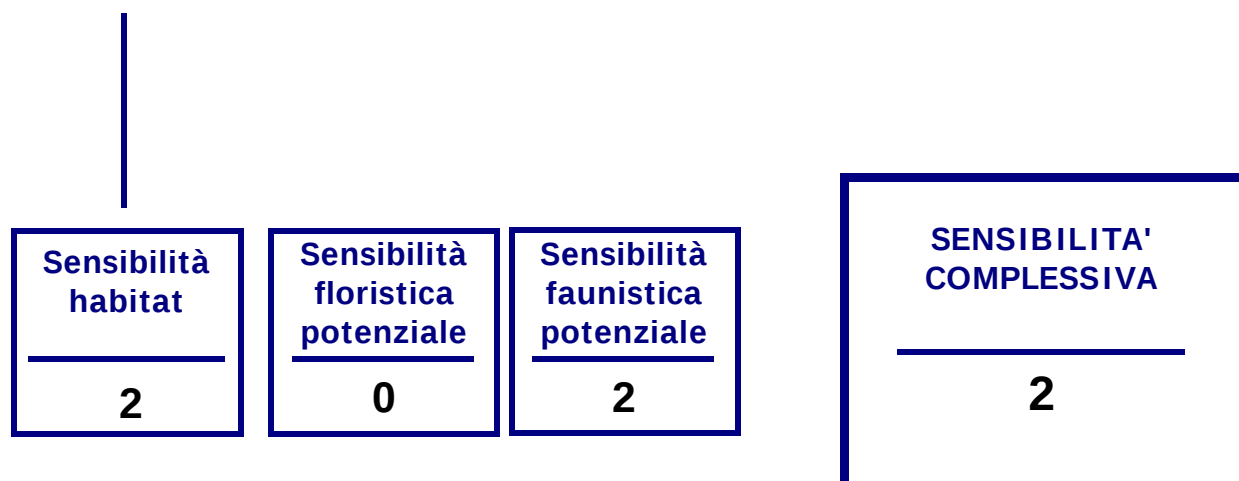
Codice habitat BC15

Denominazione Pinete a pino silvestre su substrati basici del settore endalpico

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BC15**Denominazione** Pinete a pino silvestre su substrati basici del settore endalpico

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>medio</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>basso</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Cephalanthera rubra (Cites)	Orchidaceae
Crepis slovenica	Compositae
Euphorbia triflora / kernerii	Euphorbiaceae
Goodyera repens (Cites)	Orchidaceae
Gymnadenia odoratissima (Cites)	Orchidaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Chrysocarabus) auronitens kraussi	Carabidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Certhia familiaris (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae

Milvus migrans (DU I)
Parus ater (DU II)
Parus cristatus (DU II)
Parus major (DU II)
Pernis apivorus (DU I)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus canus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Pyrrhula pyrrhula
Rana temporaria (DH V)
Regulus regulus (DU II)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Tetrao urogallus (DU I)
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus torquatus (DU II)
Turdus viscivorus

Accipitridae
Paridae
Paridae
Paridae
Accipitridae
Sylvidae
Picidae
Picidae
Fringillidae
Ranidae
Sylvidae
Salamandridae
Strigidae
Tetraonidae
Troglodytidae
Rhaphidophoridae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae

Codice habitat BC16**Denominazione** Pineta d'impianto a pino nero**Sistema** B Boschi**Formazione** BC Boschi di conifere**Sintassonomia****Natura 2000****Biotopes**

42.67 - Rimboschimenti a pino nero

=

Eunis**Stazione di riferimento** S.Croce-Trieste (TS), tra Duino e il bivio per Sistiana mare-Duino Aurisina (TS)**Regione biogeografica** Continentale**Flora**

Pinus nigra / nigra

SPECIE GUIDA

Fauna**Ecologia**

Il pino nero, specie montana legata a forte umidità atmosferica ed introdotta in Carso a metà del 1800, costituisce ormai parte integrante di tale paesaggio. Su versanti esposti a sud cresce frammisto ad elementi propri della boscaglia carsica, mentre in quelli a nord, ove risulta particolarmente vitale e interferisce con la dinamica naturale della vegetazione, nel sottobosco riescono ad insediarsi quasi prevalentemente arbusti spinosi.

Variabilità

Si distinguono tre tipi: uno con notevole sviluppo di latifoglie quali carpino nero, orniello, roverella sotto le fustaie di pino nero, uno molto degradato con sottobosco nullo o limitato all'abbondante presenza di Rubus ulmifolius, Prunus spinosa e pochissimi altri elementi erbacei ed uno localizzato soprattutto su crinali a Sesleria juncifolia.

Note

Le attuali tecniche forestali tendono a favorire il rinnovamento delle latifoglie spontanee.

Rapporti seriali**Rapporti catenali**

Presenta relazioni catenali con le lande xero-termofile (PC4), i prati-pascoli carsici (PC9), i prati da sfalcio (PM1a), con le formazioni arbustive a Cotinus (GM8), le siepi a Cornus sanguinea e Rubus (GM5), le sodaglie a Rubus ulmifolius (D5), con l'ostrio-querceto (BL18) o gli ostrieti postnemorali (BL21).

Codice habitat BC16

Denominazione Pineta d'impianto a pino nero

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
0	0	0	3

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
2	1	3

Valore habitat 1	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 1	VALORE COMPLESSIVO 1
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
0	1

Sensibilità habitat 1	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 1	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 1
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BC16**Denominazione** Pineta d'impianto a pino nero**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>basso</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	-
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia****Fauna****Specie****Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Loxia curvirostra (DU II)	Fringillidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Nucifraga caryocatactes (DU II)	Corvidae
Otus scops (DU II)	Strigidae
Parus ater (DU II)	Paridae
Parus cristatus (DU II)	Paridae
Parus major (DU II)	Paridae
Pernis apivorus (DU I)	Accipitridae
Phylloscopus collybita (DU II)	Sylviidae
Picus viridis (DU II)	Picidae
Pyrrhula pyrrhula	Fringillidae
Regulus regulus (DU II)	Sylviidae

Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus pilaris
Turdus viscivorus

Strigidae
Sylvidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae
Turdidae

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

Boschi di conifere BC

- BRANDMAYR P., 1979. Ricerche ecologico-faunistiche sui Coleotteri geoadefagi della Riserva Naturale Regionale della "Val Alba" (Moggio Udinese, Friuli). *Gortania* 1: 163-200.
- BRANDMAYR P., 1987. Ricerche ecologico-faunistiche sui Coleotteri geoadefagi. In: AA.Vv., *Aspetti faunistici della Val d'Alba*: 57-78, Regione Friuli-Venezia Giulia, Azienda delle Foreste, Udine.
- BRANDMAYR P., ZETTO BRANDMAYR T., 1988. Comunità a coleotteri carabidi delle Dolomiti Sudorientali e delle Prealpi Carniche. *Stud. Trent. Sci. Nat.* 64 (suppl.): 125-250.
- COLOMBETTA G., 1999. Segnalazioni faunistiche italiane 374 - *Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810) (*Coleoptera Carabidae*). *Boll. Soc. Entomol. Ital.* 131(3): 261-261.
- DEL FAVERO R., POLDINI L., BORTOLI P.L., DREOSSI G., LASEN C., VANONE G., 1998. La vegetazione forestale e la selvicoltura nella regione Friuli-Venezia Giulia. *Reg. Auton. Friuli-Venezia Giulia, Direz. Reg. delle Foreste, Servizio Selvicoltura* 1: pp. 440, 2: 1- 303, I-LIII, 61 grafici, Udine.
- GOVERNATORI G., 1994. Un gradiente di comunità di Coleotteri Carabidi nelle Alpi Giulie occidentali. *Atti XVII Congr. Naz. Ital. Entomol.*: 457-460, 13-18 giugno 1994, Udine.
- GOVERNATORI G., ZANDIGIACOMO P., 1993. Distribuzione ed ecologia di *Carabus auronitens* Fabricius nelle Alpi sud-orientali (*Coleoptera Carabidae*). *Gortania* 15: 223-236.
- POLDINI L., 1967. Die Schwarzkiefernwälder in den Karnischen Alpen. *Mitt. Ostalp.-Din. Pflanzensoziol. Arbeitsgem.* 7: 163-166.
- POLDINI L., 1969. Le pinete di pino austriaco nelle Alpi Carniche. *Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Trieste* 57: 3-65.
- POLDINI L., 1984. Eine neue Waldkieferngesellschaft auf Flussgeschiebe der Südostalpen. *Acta Bot. Croat.* 43: 235-242.
- POLDINI L., 1989. La vegetazione del Carso Isontino e Triestino. Ediz. Lint, Trieste.
- POLDINI L., NARDINI S., 1993. Boschi di forra, faggete e abieteti in Friuli (NE Italia). *Studia Geobot.* 13: 215-298.
- POLDINI L., VIDALI M., 1999. Kombiantionsspiele unter Schwarzföhre, Weisskiefer, Hopfenbuche und Mannaesche in den Südostalpen. *Wiss. Mitt. Niederösterreich. Landesmuseum* 12: 105-136.

Codice habitat BL1**Denominazione** Faggete su suoli acidi montane**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Luzulo-Fagetum Meus. 1937

=

Natura 2000 9110 - Faggete del Luzulo-Fagetum

=

Biotopes 41.112 - Faggete acidofile montane con Luzula

=

Eunis G1.61 - Faggete medioeuropee acidofile

>

Stazione di riferimento M.te Ciabin-Tarvisio (UD), bosco bandito di Gracco-Rigolato (UD), Casali Cret-Timau-Paluzza (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Calamagrostis arund. / arundinacea
Carex pilosa
Fagus sylvatica / sylvatica
Luzula luzuloides / luzuloides
Vaccinium myrtillus

Fauna**Ecologia**

Si tratta di faggete a distribuzione europea che si sviluppano nel piano altimontano (1100-1600 m) su substrati acidi evoluti. Sono formazioni zonali in cui a *Fagus sylvatica* si accompagna spesso *Picea abies*. Il sottobosco è ricco in specie acidofile quali *Carex pilosa*, *Calamagrostis arundinacea* e *Luzula luzuloides*.

Variabilità

La composizione arborea può variare da faggete quasi pure a boschi misti faggio-abete rosso a forme con dominanza di abete rosso favorito dall'uomo.

Note**Rapporti seriali**

Boschi zonali stabili che possono evolversi dalla vegetazione erbacea (PC11) o arborea a betulla (BL27).

Rapporti catenali

Codice habitat BL1

Denominazione Faggete su suoli acidi montane

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
2	0	0	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
5	4	3

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 3	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BL1**Denominazione** Faggete su suoli acidi montane**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Epipogium aphyllum (Cites)	Orchidaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes kaltenbachii	Tettigoniidae
Barbitistes ocskayi	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Corvus corone	Corvidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae

Meconema thalassinum
 Milvus migrans (DU I)
 Myotis bechsteinii (DH II)
 Myotis daubentonii (DH IV)
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Parus major (DU II)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phaneroptera nana nana
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Phylloscopus sibilatrix (DU II)
 Picus canus (DU I)
 Picus viridis (DU II)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Rana temporaria (DH V)
 Rosalia alpina (*DH II)
 Salamandra atra (DH IV)
 Strix aluco (DU II)
 Tetrao urogallus (DU I)
 Troglodytes troglodytes (DU II)
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Tettigoniidae
 Accipitridae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Cerambycidae
 Salamandridae
 Strigidae
 Tetraonidae
 Troglodytidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL2**Denominazione** Faggete su suoli acidi collinari con *Castanea sativa***Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Castaneo sativae-Fagetum (M. Wraber 1955) Marinček et Zupančič 1955

=

Natura 2000**Biotopes** 41.111 - Faggete acidofile collinari

=

Eunis G1.61 - Faggete medioeuropee acidofile

>

Stazione di riferimento M.te Plombis-Piano d'Arta-Arta Terme (UD), Grimacco (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

**S
P
E
C
I
E

G
U
I
D
A**

Castanea sativa
Fagus sylvatica / *sylvatica*
Luzula luzuloides / *luzuloides*
Quercus petraea

Fauna**Ecologia**

Si tratta di faggete a distribuzione sudest-alpica che si sviluppano nel piano collinare (500-800 m) su substrati acidi evoluti. Sono formazioni zonali in cui a *Fagus sylvatica* si accompagnano spesso *Castanea sativa* e *Quercus petraea*. Il sottobosco è ricco in specie con una forte presenza del contingente illirico.

Variabilità

Consorzi rari e spesso assai modificati dall'uomo. Certi castagneti sono forme degradate di questi boschi.

Note**Rapporti seriali**

Boschi zonali stabili che possono evolversi dalla vegetazione erbacea (OB2) o arbustiva (GM12) delle radure, dai corileti (GM10) e dagli arbusteti a *Juniperus communis* (GM3).

Rapporti catenali

Codice habitat BL2

Denominazione Faggete su suoli acidi collinari con Castanea sativa

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
2	0	0	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
5	3	3

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	2

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 3	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BL2**Denominazione** Faggete su suoli acidi collinari con Castanea sativa**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia****Fauna****Specie****Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae
Meconema meridionale	Tettigoniidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae

Milvus migrans (DU I)
Myotis bechsteinii (DH II)
Myotis daubentonii (DH IV)
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Parus caeruleus (DU II)
Parus major (DU II)
Parus palustris (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Phylloscopus sibilatrix (DU II)
Picus canus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Rana temporaria (DH V)
Rosalia alpina (*DH II)
Salamandra atra (DH IV)
Sitta europaea (DU II)
Strix aluco (DU II)
Tetrao urogallus (DU I)
Tettigonia viridissima
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus viscivorus
Zamenis longissimus (DH IV)

Accipitridae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Cerambycidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Strigidae
 Tetraonidae
 Tettigoniidae
 Troglodytidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL3**Denominazione** Faggete su suoli neutri su mull forestale montane**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Asperulo odoratae-Fagetum Sougnez et Thill 1959

=

Natura 2000 9130 - Faggete di Asperulo-Fagetum

>

Biotopes 41.13 - Faggete neutrofile

=

Eunis G1.63 - Faggete medioeuropee neutrofile

=

Stazione di riferimento Lateis-Sauris (UD), malga Festons-Sauris (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Fagus sylvatica / sylvatica
Festuca heterophylla / heterophylla
Galium odoratum
Lathyrus vernus / vernus
Mercurialis perennis

Fauna**Ecologia**

Si tratta di faggete a distribuzione europea che si sviluppano nel piano montano su substrati molto evoluti, neutri. Domina nettamente Fagus sylvatica anche se può essere significativa la presenza di Picea abies. Nel sottobosco sono presenti elementi subacidofili dei suoli profondi quali Galium odoratum e Festuca heterophylla.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi zonalmente stabili che possono evolversi dalla vegetazione erbacea (OB2) o arbustiva (GM12) delle radure.

Rapporti catenali

Codice habitat BL3

Denominazione Faggete su suoli neutri su mull forestale montane

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
2	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i><table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 3	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat **BL3**

Denominazione Faggete su suoli neutri su mull forestale montane

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Epipactis helleborine / helleborine (Cites)	Orchidaceae
Lilium martagon (L.R. 34/81)	Liliaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae

Myotis bechsteinii (DH II)
 Myotis daubentonii (DH IV)
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Parus major (DU II)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Phylloscopus sibilatrix (DU II)
 Picus canus (DU I)
 Picus viridis (DU II)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Rana temporaria (DH V)
 Rosalia alpina (*DH II)
 Salamandra atra (DH IV)
 Strix aluco (DU II)
 Tetrao urogallus (DU I)
 Troglodytes troglodytes (DU II)
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Cerambycidae
 Salamandridae
 Strigidae
 Tetraonidae
 Troglodytidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL4**Denominazione** Faggete su suoli basici subalpine con megaforbie**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Polysticho lonchitis-Fagetum (Ht. 1938) Merinček in Poldini et Nardini 1993

=

Natura 2000 91K0 - Boschi illirici a Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)

>

Biotopes 41.1C1 - Faggete climatofile dei suoli basici della fascia subalpina a megaforbie a gravitazione illirica

=

Eunis G1.6C - Faggete illiriche

>

Stazione di riferimento M.te Tremol-M.te Cavallo-Aviano (PN), Costa del Paladin-Socchieve (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Fagus sylvatica / sylvatica
 Homogyne alpina
 Luzula sylvatica s.l.
 Polystichum lonchitis
 Sorbus aucuparia / aucuparia

Fauna**Ecologia**

Si tratta di faggete a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano subalpino (1600-1800 m) su substrati calcarei evoluti. Sono boschi zonali, limitati alle Prealpi dove formano la vegetazione nemorale terminale. A causa delle difficili condizioni ambientali Fagus sylvatica presenta forme alto-arbustive. Il sottobosco è caratterizzato dalla presenza di specie microterme come Rhododendron hirsutum, Polystichum lonchitis, Homogyne alpina e Luzula sylvatica.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi zonali stabili che possono evolversi dalla vegetazione erbacea (OB2) o arbustiva (GM12) delle radure.

Rapporti catenali

Codice habitat BL4

Denominazione Faggete su suoli basici subalpine con megaforbie

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
2	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i><table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 3	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat **BL4**

Denominazione Faggete su suoli basici subalpine con megaforbie

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Helleborus niger / niger	Ranunculaceae
Vicia oroboides	Leguminosae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Myotis bechsteinii (DH II)	Vespertilionidae

Myotis daubentonii (DH IV)
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Phylloscopus sibilatrix (DU II)
 Picus canus (DU I)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Rana temporaria (DH V)
 Rosalia alpina (*DH II)
 Salamandra atra (DH IV)
 Strix aluco (DU II)
 Tetrao tetrix (DU I)
 Tetrao urogallus (DU I)
 Troglodytes troglodytes (DU II)
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Cerambycidae
 Salamandridae
 Strigidae
 Tetraonidae
 Tetraonidae
 Troglodytidae
 Rhabdophoridae
 Rhabdophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL5**Denominazione** Faggete su suoli basici altimontane**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Dentario pentaphylli-Fagetum Mayer et Hofmann 1969

=

Natura 2000 91K0 - Boschi illirici a Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)

>

Biotopes 41.1C2 - Faggete climatofile dei suoli basici della fascia altimontana a gravitazione illirica

=

Eunis G1.6C - Faggete illiriche

>

Stazione di riferimento M.te Mia-Pulfero (UD), M.te Rest-Tramonti di Sopra (UD), Val Resia-Resia (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Acer pseudoplatanus
Cardamine pentaphyllos
Cardamine trifolia
Dryopteris filix-mas (aggr.)
Fagus sylvatica / sylvatica

Fauna**Ecologia**

Si tratta di faggete a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano altimontano (1300-1600 m) su substrati calcarei evoluti. Sono boschi zonali con sottobosco caratterizzato da specie mesofile quali Cardamine pentaphyllos (che in questo habitat ha il suo optimum ecologico), Cardamine trifolia e Dryopteris filix-mas.

Variabilità

Oltre all'aspetto tipico con faggio dominante sono presenti forme coniferae con Picea abies.

Note**Rapporti seriali**

Boschi zonali stabili che possono evolversi dalla vegetazione erbacea (OB2) o arbustiva (GM12) delle radure.

Rapporti catenali

Codice habitat BL5

Denominazione Faggete su suoli basici altimontane

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
2	0	0	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
5	4	3

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 3	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat **BL5**

Denominazione Faggete su suoli basici altimontane

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Daphne blagayana (LR naz)	Thymelaeaceae
Helleborus niger / niger	Ranunculaceae
Vicia oroboides	Leguminosae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae

Milvus migrans (DU I)
 Myotis bechsteinii (DH II)
 Myotis daubentonii (DH IV)
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Phylloscopus sibilatrix (DU II)
 Picus canus (DU I)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Rana temporaria (DH V)
 Rosalia alpina (*DH II)
 Salamandra atra (DH IV)
 Strix aluco (DU II)
 Tetrao urogallus (DU I)
 Troglodytes troglodytes (DU II)
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Accipitridae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Cerambycidae
 Salamandridae
 Strigidae
 Tetraonidae
 Troglodytidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL6**Denominazione** Faggete su suoli basici montane**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Hacquetio-Fagetum Kořir ex Borhidi 1963

=

Natura 2000 91K0 - Boschi illirici a *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

>

Biotopes 41.1C3 - Faggete climatofile dei suoli basici della fascia montana a gravitazione illirica

=

Eunis G1.6C - Faggete illiriche

>

Stazione di riferimento M.te Verzegnis-Verzegnis (UD), Val Campone-Pielungo-Tramonti di Sotto (PN).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Asarum europaeum / *caucasicum*
Corylus avellana
Fagus sylvatica / *sylvatica*
Hedera helix / *helix*
Primula vulgaris / *vulgaris*

Fauna**Ecologia**

Si tratta di faggete a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano submontano (500-1100 m) su substrati calcarei evoluti. Sono boschi zonali con sottobosco caratterizzato dalla presenza di numerose specie termofile quali *Asarum europaeum/caucasicum*, *Primula vulgaris*, *Cephalanthera rubra*.

Variabilità

Oltre all'aspetto tipico con faggio dominante sono presenti forme di forra con buona partecipazione di *Taxus baccata*.

Note**Rapporti seriali**

Boschi zonali stabili che possono evolversi dalla vegetazione erbacea (OB2) o arbustiva (GM12) delle radure, dagli stadi a grandi ombrellifere (OB5) e dai corileti (GM10), dagli arbusteti a *Juniperus communis* (GM3).

Rapporti catenali

Possono formare mosaici con pinete (BC14, BC15), con ostriro-faggete (BL8) e con ostrieti primitivi (BL22, BL23).

Codice habitat BL6

Denominazione Faggete su suoli basici montane

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
2	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i>						
			<table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 1	Valore faunistico potenziale 4	VALORE COMPLESSIVO 3
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 1	Sensibilità faunistica potenziale 4	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BL6

Denominazione Faggete su suoli basici montane

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Botrychium virginianum / europaeum (LR naz)	Ophioglossaceae
Cephalanthera damasonium (Cites)	Orchidaceae
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Epipactis leptochila (Cites)	Orchidaceae
Epipactis microphylla (Cites)	Orchidaceae
Galanthus nivalis / nivalis (DH V)	Amaryllidaceae
Helleborus niger / niger	Ranunculaceae
Helleborus odoratus excl. v. istriacus	Ranunculaceae
Lilium martagon (L.R. 34/81)	Liliaceae
Scopolia carniolica (LR naz)	Solanaceae
Vicia oroboides	Leguminosae

Fauna

Specie	Famiglia
Abax (Abax) ater	Carabidae
Abax (Abax) parallelepipedus	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Calosoma sycophanta	Carabidae
Carabus (Orinocarabus) carinthiacus	Carabidae
Carabus (Platycarabus) creutzeri	Carabidae
Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus	Carabidae

Certhia brachydactyla (DU II)
Circaetus gallicus (DU I)
Coccothraustes coccothraustes (DU II)
Columba palumbus
Cuculus canorus
Cychrus angustatus
Cychrus attenuatus attenuatus
Dendrocopos major (DU II)
Dromius agilis
Dromius fenestratus
Dryocopus martius (DU I)
Dryomys nitedula (DH IV)
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis
Erithacus rubecula (DU II)
Fringilla coelebs
Garrulus glandarius
Haptoderus (Haptoderus) unctulatus
Harpalus (Harpalus) marginellus
Helix (Helix) pomatia (DH V)
Hierophis viridiflavus (DH IV)
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)
Laemostenus (Antisphodrus) schreibersi
Lasiommata achine (DH IV)
Licinus hoffmannseggii
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Molops piceus
Molops tridentinus
Myotis bechsteinii (DH II)
Myotis daubentonii (DH IV)
Notiophilus biguttatus
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Parus caeruleus (DU II)
Parus major (DU II)
Parus palustris (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Phylloscopus sibilatrix (DU II)
Picus canus (DU I)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Platyderus rufus transalpinus
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Pterostichus (Cheporus) burmeisteri burmeisteri
Pterostichus (Pterostichus) fasciatopunctatus
Rana temporaria (DH V)
Rosalia alpina (*DH II)
Salamandra atra (DH IV)
Sitta europaea (DU II)
Stomis rostratus rostratus
Strix aluco (DU II)
Tetrao urogallus (DU I)
Tettigonia viridissima
Troglodytes troglodytes (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus viscivorus

Certhiidae
 Accipitridae
 Fringillidae
 Columbidae
 Cuculidae
 Carabidae
 Carabidae
 Pidae
 Carabidae
 Carabidae
 Pidae
 Gliridae
 Carabidae
 Turdidae
 Fringillidae
 Corvidae
 Carabidae
 Carabidae
 Helicidae
 Colubridae
 Lacertidae
 Carabidae
 Satyridae
 Carabidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Carabidae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Pidae
 Pidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Carabidae
 Ranidae
 Cerambycidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Carabidae
 Strigidae
 Tetraonidae
 Tettigoniidae
 Troglodytidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae

Zamenis longissimus (DH IV)

Colubridae

Codice habitat BL7**Denominazione** Faggete microterme su suoli basici primitivi montane**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Rhododendro hirsuti-Fagetum Accetto 1996 nom. prov.

=

Natura 2000 91K0 - Boschi illirici a Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)

>

Biotopes 41.1C4 - Faggete microterme intrazonali dei suoli basici poco evoluti della fascia montana (submontana) a Rhododendron hirsutum

=

Eunis G1.6C - Faggete illiriche

>

Stazione di riferimento Val Dogna-Dogna (UD), Ciol di Mont-Val Cimoliana-Cimolais (PN), Val di Gere-Val Cellina-Claut (PN).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Erica carnea / carnea
Fagus sylvatica / sylvatica
Homogyne sylvestris
Picea abies / abies
Rhododendron hirsutum**Fauna****Ecologia**

Si tratta di faggete a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano altimontano (1100-1600 m) su substrati calcarei primitivi. Sono boschi intrazonali che si sviluppano nelle parti inferiori di pendii acclivi ad innevamento prolungato. La struttura è aperta e i faggi non raggiungono notevoli dimensioni. Il sottobosco è caratterizzato da elementi microtermi quali Rhododendron hirsutum.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi intrazonali stabili.

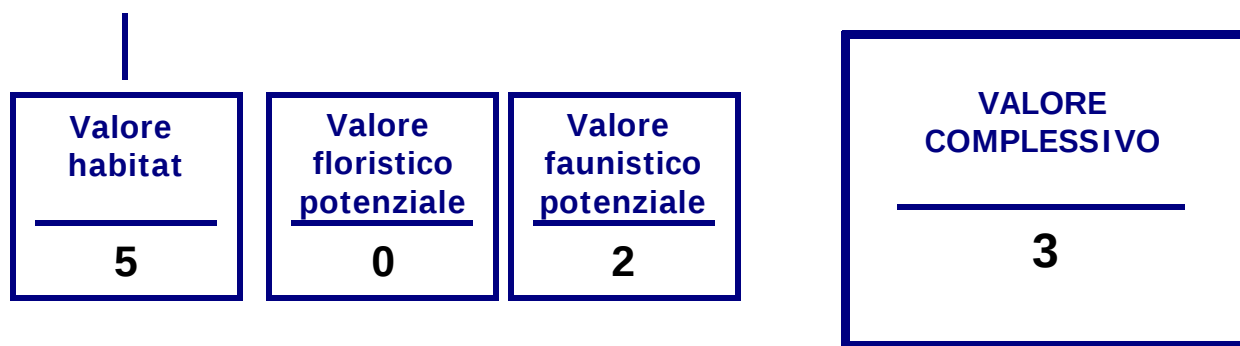
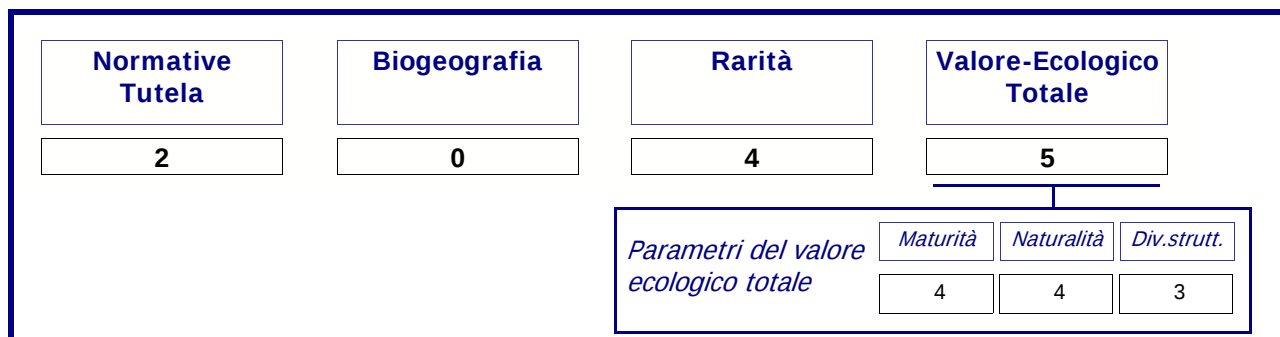
Rapporti catenali

Possono formare mosaici con le mughete (GC8, GC9).

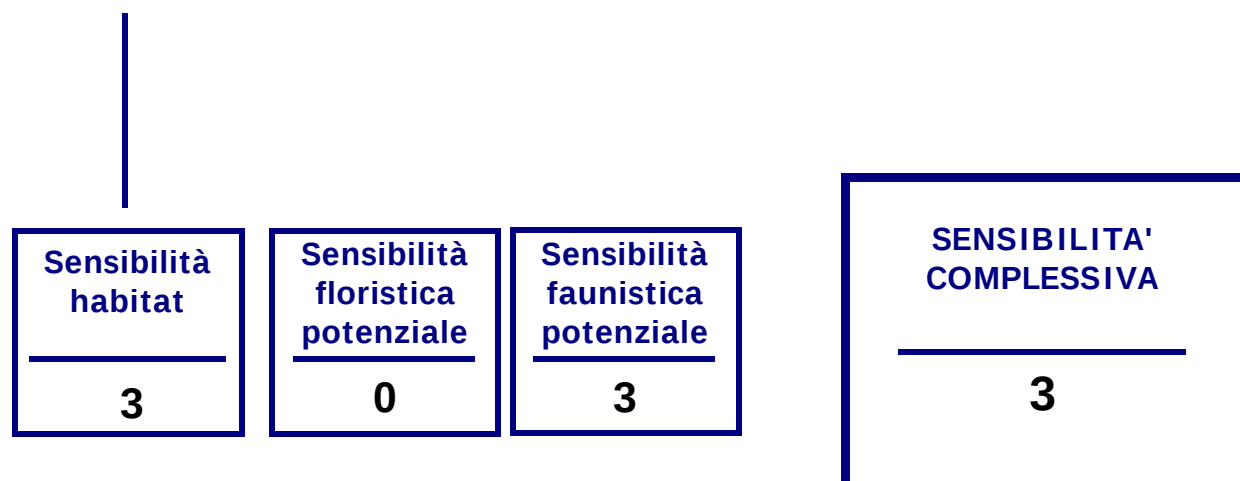
Codice habitat BL7

Denominazione Faggete microterme su suoli basici primitivi montane

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat **BL7**

Denominazione Faggete microterme su suoli basici primitivi montane

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie

Helleborus niger / niger
Vicia oroboides

Famiglia

Ranunculaceae
Leguminosae

Fauna

Specie

Accipiter gentilis (DU II)
Accipiter nisus (DU II)
Aegolius funereus (DU I)
Anophthalmus bohiniensis stolfai
Anophthalmus scopoli mataiurensis
Anophthalmus scopoli tribilensis
Asio otus (DU II)
Barbastella barbastellus (DH II)
Bonasa bonasia (DU I)
Buteo buteo (DU II)
Certhia brachydactyla (DU II)
Circaetus gallicus (DU I)
Columba palumbus
Cuculus canorus
Dendrocopos major (DU II)
Dryocopus martius (DU I)
Dryomys nitedula (DH IV)
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis
Erithacus rubecula (DU II)
Fringilla coelebs
Helix (Helix) pomatia (DH V)
Hierophis viridiflavus (DH IV)
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)

Famiglia

Accipitridae
Accipitridae
Strigidae
Carabidae
Carabidae
Carabidae
Strigidae
Vespertilionidae
Tetraonidae
Accipitridae
Certhiidae
Accipitridae
Columbidae
Cuculidae
Picidae
Picidae
Gliridae
Carabidae
Turdidae
Fringillidae
Helicidae
Colubridae
Lacertidae
Tettigoniidae
Accipitridae

Myotis bechsteinii (DH II)
 Myotis daubentonii (DH IV)
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Parus major (DU II)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Phylloscopus sibilatrix (DU II)
 Picus canus (DU I)
 Picus viridis (DU II)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Rana temporaria (DH V)
 Regulus ignicapillus (DU II)
 Salamandra atra (DH IV)
 Strix aluco (DU II)
 Tetrao urogallus (DU I)
 Troglodytes troglodytes (DU II)
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Sylvidae
 Salamandridae
 Strigidae
 Tetraonidae
 Troglodytidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL8**Denominazione** Ostrio-faggete su suoli basici primitivi submontane**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Ostryo-Fagetum M. Wraber ex Trinajstić 1972

=

Natura 2000 91K0 - Boschi illirici a *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

>

Biotopes 41.1C5 - Faggete con carpino nero

=

Eunis G1.6C - Faggete illiriche

>

Stazione di riferimento Val d'Arzino-Vito d'Asio (PN), Pozzis-Verzegnis (UD), forcella M.te Rest-Tramonti di Sopra (PN).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Carex alba
 Crataegus monogyna / monogyna
 Cyclamen purpurascens / purpurascens
 Epimedium alpinum
 Fagus sylvatica / sylvatica
 Ostrya carpinifolia
 Sorbus aria (aggr.)

Fauna**Ecologia**

Si tratta di boschi misti termofili (*Fagus sylvatica* e *Ostrya carpinifolia*) a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano submontano (500-1100 m) su substrati calcarei primitivi. Sono boschi edafoxerofili che si sviluppano su pendii acclivi con esposizioni calde. Nel sottobosco sono presenti arbusti termofili quali *Crataegus monogyna*, e alcune specie indicatrici di siccità estiva quali *Cyclamen purpurascens*, *Epimedium alpinum* e *Carex alba*.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi intrazonali stabili che possono evolversi dalle brughiere ad erica (GC5), dagli stadi a grandi ombrellifere (OB5) su pascoli calcarei (PC7, PC10, PS8).

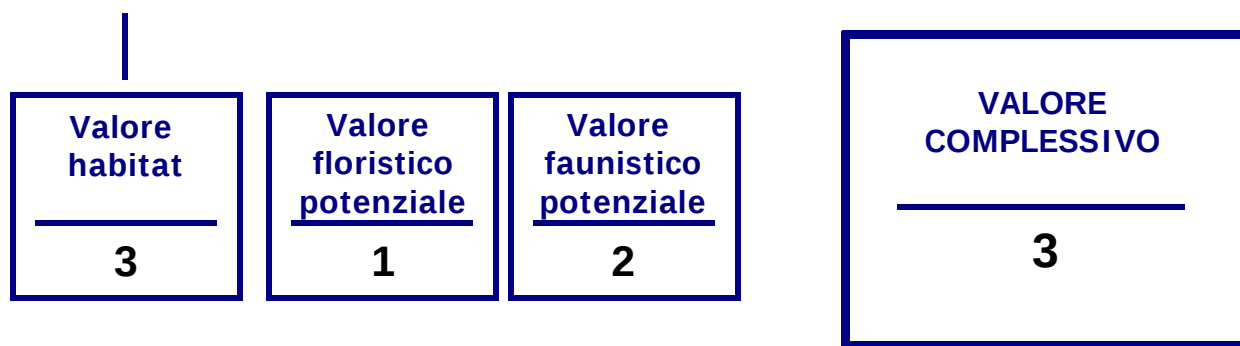
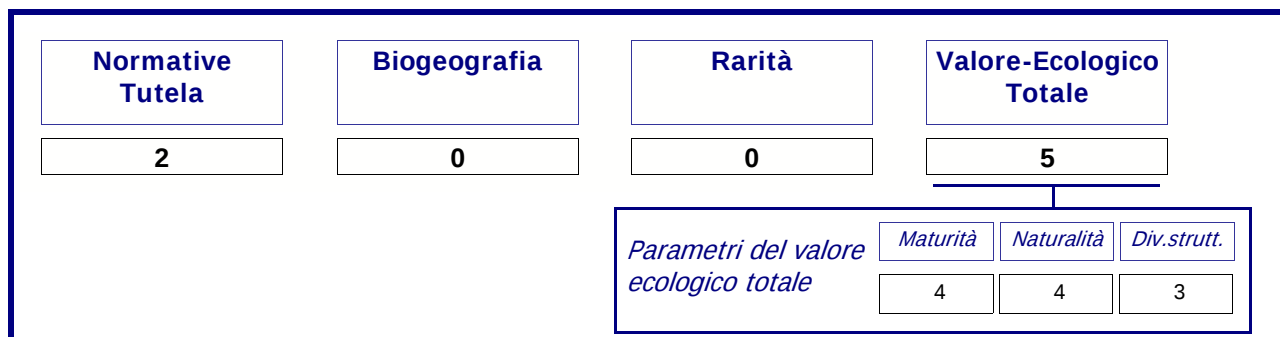
Rapporti catenali

Formano mosaici con le pinete (BC14, BC15), con le faggete montane (BL6), con gli ostrieti primitivi (BL22, BL23) e con le mughete (GC9).

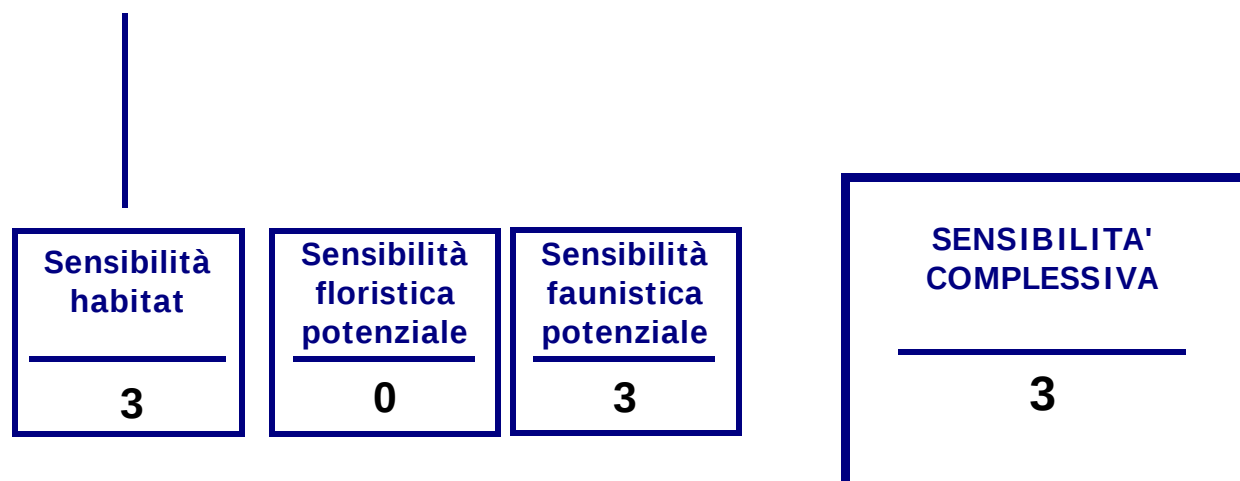
Codice habitat BL8

Denominazione Ostrio-faggete su suoli basici primitivi submontane

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BL8

Denominazione Ostrio-faggete su suoli basici primitivi submontane

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Cephalanthera damasonium (Cites)	Orchidaceae
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Epipactis leptochila (Cites)	Orchidaceae
Epipactis microphylla (Cites)	Orchidaceae
Helleborus niger / niger	Ranunculaceae
Helleborus odorus excl. v. istriacus	Ranunculaceae
Lilium martagon (L.R. 34/81)	Liliaceae
Vicia oroboides	Leguminosae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae

Emberiza cia (DU II)
 Erithacus rubecula (DU II)
 Fringilla coelebs
 Garrulus glandarius
 Helix (Helix) pomatia (DH V)
 Hierophis viridiflavus (DH IV)
 Kisella irena
 Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)
 Leptophyes laticauda
 Meconema meridionale
 Meconema thalassinum
 Milvus migrans (DU I)
 Myotis bechsteinii (DH II)
 Myotis daubentonii (DH IV)
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Parus caeruleus (DU II)
 Parus major (DU II)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Phylloscopus sibilatrix (DU II)
 Picus canus (DU I)
 Picus viridis (DU II)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Rana temporaria (DH V)
 Salamandra atra (DH IV)
 Sitta europaea (DU II)
 Strix aluco (DU II)
 Tettigonia viridissima
 Troglodytes troglodytes (DU II)
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Emberizidae
 Turdidae
 Fringillidae
 Corvidae
 Helicidae
 Colubridae
 Catantopidae
 Lacertidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Strigidae
 Tettigoniidae
 Troglodytidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL9**Denominazione** Faggete su suoli mesici e neutri evoluti del piano montano-inferiore**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Lamio orvalae-Fagetum (I. Horvat 1938) Borhidi 1963

=

Natura 2000 91K0 - Boschi illirici a Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)

>

Biotopes 41.1C6 - Faggete climatofile dei suoli meso-neutrofilo evoluti della fascia montana inferiore a gravitazione illirica

=

Eunis G1.6C - Faggete illiriche

>

Stazione di riferimento M.te Cum-Stregna (UD), M.te Noas-Torreano (UD), M.te Tenzeclavo-Faedis (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Cardamine pentaphyllos
Fagus sylvatica / sylvatica
Lamium orvala
Lunaria rediviva**Fauna****Ecologia**

Si tratta di faggete a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano submontano (600-1000 m) su suoli molto evoluti con buon bilancio idrico. Sono boschi zonali che si sviluppano prevalentemente sui rilievi flyschoidi. A Fagus sylvatica possono accompagnarsi altre specie arboree quali Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior e Tilia cordata, mentre il sottobosco presenta molte specie che indicano suoli freschi e profondi quali Galium odoratum, Lamium orvala e Sanicula europaea.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi zonali stabili che possono evolversi dalla vegetazione erbacea (OB2) o arbustiva (GM12) delle radure e dai corileti (GM10).

Rapporti catenali

Codice habitat BL9

Denominazione Faggete su suoli mesici e neutri evoluti del piano montano-inferiore

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
2	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i> <table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 3	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat **BL9**

Denominazione Faggete su suoli mesici e neutri evoluti del piano montano-inferiore

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Helleborus niger / niger	Ranunculaceae
Vicia oroboides	Leguminosae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryocopus martius (DU I)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae

Meconema meridionale
 Meconema thalassinum
 Milvus migrans (DU I)
 Myotis bechsteinii (DH II)
 Myotis daubentonii (DH IV)
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Parus caeruleus (DU II)
 Parus major (DU II)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Phylloscopus sibilatrix (DU II)
 Picus canus (DU I)
 Picus viridis (DU II)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Rana temporaria (DH V)
 Salamandra atra (DH IV)
 Sitta europaea (DU II)
 Strix aluco (DU II)
 Sylvia atricapilla (DU II)
 Tetrao urogallus (DU I)
 Tettigonia viridissima
 Troglodytes troglodytes (DU II)
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tetraonidae
 Tettigoniidae
 Troglodytidae
 Rhabdophoridae
 Rhabdophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat **BL10****Denominazione** Piceo-faggete su dolomie e calcari dolomitici altimontane**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Anemone trifoliae-Fagetum Tregubov 1962

=

Natura 2000 91K0 - Boschi illirici a Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)

>

Biotopes 43.1C - Boschi misti a peccio e faggio illirici

=

Eunis G4.6 - Boschi misti di Abies, Picea e Fagus

>

Stazione di riferimento Val Saisera-Malborghetto Valbruna (UD), Sella Nevea-Chiusaforte (UD), Fusine-Tarvisio (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Abies alba
Adenostyles glabra / glabra
Calamagrostis varia / varia
Carex alba
Fagus sylvatica / sylvatica
Melampyrum sylvaticum / sylvaticum
Picea abies / abies

Fauna**Ecologia**

Si tratta di boschi misti (Fagus sylvatica e Picea abies) a distribuzione illirica edafoxerofili che si sviluppano nel piano altimontano (1300-1600 m) su substrati rocciosi (dolomie e calcari dolomitizzati) a scarsa altitudine pedogenetica, esposti alla siccità estiva e a bilancio idrico sfavorevole. I rapporti di copertura fra Fagus e Picea (faggio e peccio) sono assai variabili. Il sottobosco è caratterizzato da specie quali Carex alba, Calamagrostis varia, Adenostyles glabra e Melampyrum sylvaticum.

Variabilità

Sono presenti aspetti con faggio dominante ed altri quasi completamente coniferati.

Note**Rapporti seriali**

Boschi zonalmente stabili che possono evolversi dalla vegetazione erbacea delle radure (OB2) e dagli arbusteti a Sambucus racemosa (GM12).

Rapporti catenali

Possono formare mosaici con le pinete (BC14, BC15).

Codice habitat BL10

Denominazione Piceo-faggete su dolomie e calcari dolomitici altimontane

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
2	0	0	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
5	4	3

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 3	VALORE COMPLESSIVO 3
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 3	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat **BL10**

Denominazione Piceo-faggete su dolomie e calcari dolomitici altimontane

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Cephalanthera rubra (Cites)	Orchidaceae
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Cystopteris sudetica	Athyriaceae
Helleborus niger / niger	Ranunculaceae
Pseudostellaria europaea (LR reg)	Caryophyllaceae
Vicia oroboides	Leguminosae

Fauna

Specie	Famiglia
Abax (Abax) ater	Carabidae
Abax (Abax) parallelepipedus	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegolius funereus (DU I)	Strigidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Bonasa bonasia (DU I)	Tetraonidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Platycarabus) creutzeri	Carabidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cychrus attenuatus attenuatus	Carabidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dromius agilis	Carabidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae

Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis
 Erithacus rubecula (DU II)
 Fringilla coelebs
 Glaucidium passerinum (DU I)
 Haptoderus (Haptoderus) unctulatus
 Helix (Helix) pomatia (DH V)
 Hierophis viridiflavus (DH IV)
 Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)
 Leistus (Leistus) nitidus
 Leptophyes laticauda
 Meconema thalassinum
 Milvus migrans (DU I)
 Molops piceus
 Myotis bechsteinii (DH II)
 Myotis daubentonii (DH IV)
 Notiophilus biguttatus
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Parus major (DU II)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Phylloscopus sibilatrix (DU II)
 Picus canus (DU I)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Pseudosteropus cognatus
 Pterostichus (Cheporus) burmeisteri burmeisteri
 Pterostichus (Pterostichus) fasciatopunctatus
 Rana temporaria (DH V)
 Regulus ignicapillus (DU II)
 Salamandra atra (DH IV)
 Stomis rostratus rostratus
 Strix aluco (DU II)
 Tetrao urogallus (DU I)
 Troglodytes troglodytes (DU II)
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Carabidae
 Turdidae
 Fringillidae
 Strigidae
 Carabidae
 Helicidae
 Colubridae
 Lacertidae
 Carabidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Carabidae
 Carabidae
 Ranidae
 Sylvidae
 Salamandridae
 Carabidae
 Strigidae
 Tetraonidae
 Troglodytidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL11**Denominazione** Carpineti del piano collinare**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli Marinček, Poldini et Zupančič ex Marinček 1994

<

Natura 2000 91L0 - Quercu-carpineti illirici (Erythronio-Carpinion)

>

Biotopes 41.2A1 - Boschi di carpino bianco e querce a gravitazione illirica

=

Eunis G1.A1A - Foreste illiriche a Quercus e Carpinus betulus

>

Stazione di riferimento Valli del Natisone (UD), Faedis (UD), Clauzetto (PN)**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Acer pseudoplatanus
Asarum europaeum s.l.
Carpinus betulus
Galanthus nivalis / nivalis
Ornithogalum pyrenaicum

Fauna**Ecologia**

Sono boschi edafomesofili a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano collinare (200-500 m) su suoli evoluti e profondi prevalentemente nella parti inferiori dei rilievi o nelle doline. Accanto alla specie dominante (Carpinus betulus) possono esserci Prunus avium, Quercus petraea, Castanea sativa e Robinia pseudoacacia. Il sottobosco è caratterizzato da molte geofite primaverili quali Galanthus nivalis, Primula vulgaris, Erythronium dens-canis, Gagea lutea e da Ruscus aculeatus.

Variabilità

Sono inclusi due tipi: uno tipico delle doline carsiche (Asaro-Carpinetum betuli) ed uno diffuso nella restante regione collinare (Ornithogalo-Carpinetum betuli).

Note

La degradazione di questi boschi può dare origine a robinieti e a castagneti, con cui esistono tutte le forme intermedie.

Rapporti seriali

Boschi azonali stabili che possono evolversi dalla vegetazione erbacea (OB2) o arbustiva (GM12) delle radure, dai corileti (GM10), dagli stadi a Prunus spinosa (GM9) e dai roveti (GM4).

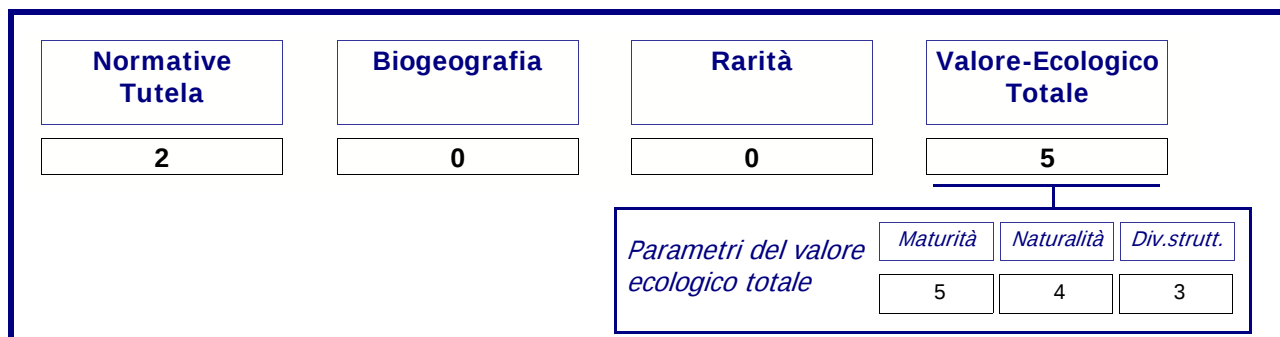
Rapporti catenali

Formano complessi con gli ostrieti evoluti (BL19) ed alcune formazioni a rovere (BL16, BL17).

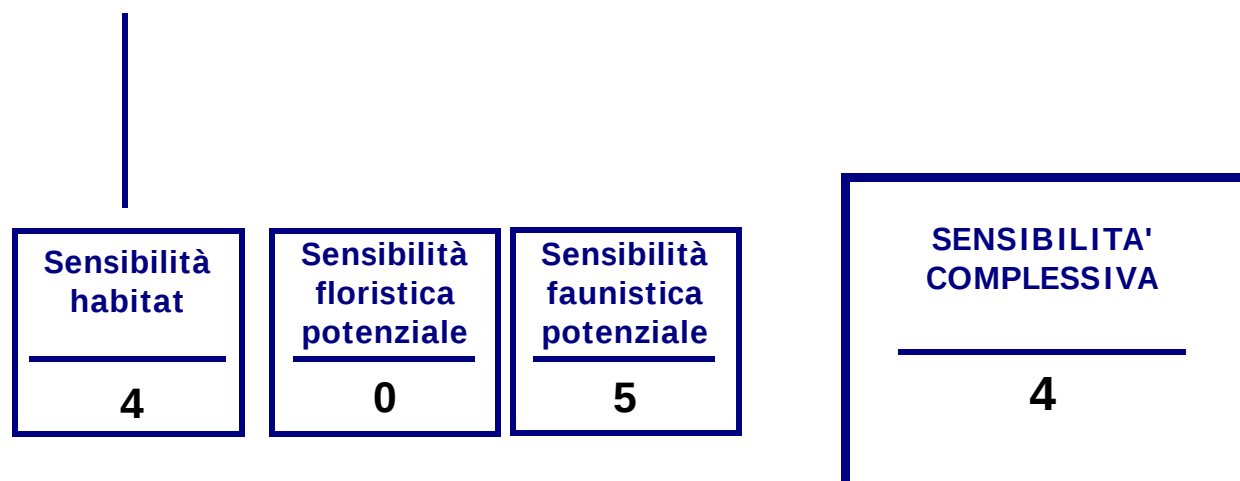
Codice habitat BL11

Denominazione Carpineti del piano collinare

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BL11

Denominazione Carpineti del piano collinare

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	alto
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	medio
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	alto
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	alto
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	alto
Incendio	alto
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	alto
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Galanthus nivalis / nivalis (DH V)	Amaryllidaceae
Galium aristatum	Rubiaceae
Helleborus odoratus excl. v. istriacus	Ranunculaceae
Knautia drymeia / tergestina	Dipsacaceae
Lilium martagon (L.R. 34/81)	Liliaceae
Neottia nidus-avis (Cites)	Orchidaceae
Orchis mascula / mascula (Cites)	Orchidaceae
Orchis mascula / signifera	Orchidaceae
Platanthera bifolia / bifolia (Cites)	Orchidaceae
Platanthera chlorantha / chlorantha (Cites)	Orchidaceae
Ruscus aculeatus (DH V)	Liliaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Abax (Abax) ater	Carabidae
Abax (Abax) carinatus sulcatus	Carabidae
Abax (Abax) ovalis	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Agonum moestum	Carabidae
Agonum versutum	Carabidae
Agonum viduum	Carabidae
Amara (Amara) ovata	Carabidae
Anchomenus (Anchomenus) dorsalis	Carabidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Aptinus bombardia	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae

Badister sodalis	Carabidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes alpinus	Tettigoniidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Bembidion quadrimaculatum	Carabidae
Brachinus (Brachinus) crepitans	Carabidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Calathus glabricollis	Carabidae
Calosoma inquisitor	Carabidae
Calosoma sycophanta	Carabidae
Carabus (Autocarabus) cancellatus emarginatus	Carabidae
Carabus (Carabus) catenulatus catenulatus	Carabidae
Carabus (Carabus) granulatus interstitialis	Carabidae
Carabus (Carabus) italicus	Carabidae
Carabus (Megodontus) caelatus	Carabidae
Carabus (Megodontus) germari germari	Carabidae
Carabus (Oreocarabus) hortensis	Carabidae
Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus	Carabidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Chlaeniellus vestitus	Carabidae
Circus gallicus (DU I)	Accipitridae
Clivina fossor	Carabidae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cychrus attenuatus attenuatus	Carabidae
Cyrtaspis scutata	Tettigoniidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Diachromus germanus	Carabidae
Dromius agilis	Carabidae
Dromius quadrimaculatus	Carabidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Dyschirius) globosus	Carabidae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Harpalus (Harpalus) atratus	Carabidae
Harpalus (Harpalus) latius	Carabidae
Harpalus (Harpalus) rubripes	Carabidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Kisella irena	Catantopidae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae
Laemostenus (Antisp.) cav. cavicola	Carabidae
Laemostenus (Antispodrus) elongatus	Carabidae
Leistus (Pogonophorus) magnicollis	Carabidae
Leistus (Pogonophorus) rufomarginatus	Carabidae
Leptophyes laticauda	Tettigoniidae
Licinus hoffmannseggii	Carabidae
Meconema meridionale	Tettigoniidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Metallina (Metallina) lampros	Carabidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Molops ovipennis	Carabidae
Molops striolatus striolatus	Carabidae
Myas chalybaeus	Carabidae
Myotis bechsteinii (DH II)	Vespertilionidae
Myotis daubentonii (DH IV)	Vespertilionidae
Nebria (Nebria) brevicollis	Carabidae
Notiophilus palustris	Carabidae
Notiophilus rufipes	Carabidae
Nyctalus lasiopterus (DH IV)	Vespertilionidae
Nyctalus leisleri (DH IV)	Vespertilionidae

Nyctalus noctula (DH IV)
 Ocydromus (Nepha) tetragrammus illigeri
 Ocydromus (Peryphanes) latinus
 Oodes helopioides
 Oriolus oriolus (DU II)
 Paratachys bistriatus
 Parus caeruleus (DU II)
 Parus major (DU II)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Philochthus inoptatus
 Philochthus mannerheimii
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phonias ovoideus
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Phylloscopus sibilatrix (DU II)
 Picus viridis (DU II)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Platynus (Platynus) krynickii
 Platysma (Melanias) anthracinum
 Platysma (Morphnosoma) melanarium
 Platysma (Platysma) nigrum
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Poecilus (Macropoecilus) koyi
 Rana temporaria (DH V)
 Salamandra atra (DH IV)
 Sitta europaea (DU II)
 Stenolophus skrimshiranus
 Steropus (Feronidius) melas
 Stomis pumicatus
 Strix aluco (DU II)
 Sylvia atricapilla (DU II)
 Tettigonia viridissima
 Trechus quadristriatus
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Vespertilionidae
 Carabidae
 Carabidae
 Carabidae
 Oriolidae
 Carabidae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Carabidae
 Carabidae
 Turdidae
 Carabidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Carabidae
 Carabidae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Carabidae
 Carabidae
 Carabidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Carabidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL12**Denominazione** Boschi su suoli acidi del piano montano inferiore del settore mesalpico a *Carpinus betulus* e *Picea abies***Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Vaccinio myrtilli-Carpinetum betuli (M. Wraber 1969) Marinček 1994

=

Natura 2000 91L0 - Querce-carpineti illirici (Erythronio-Carpinion)

>

Biotopes 41.2A2 - Boschi dei suoli acidi del piano montano inferiore dell'area mesalpica a *Carpinus betulus* e *Picea abies*

=

Eunis G1.A1A - Foreste illiriche a *Quercus* e *Carpinus betulus*

>

Stazione di riferimento Cercivento (UD), Zovello-Ravascletto (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Carpinus betulus
Luzula luzuloides / *luzuloides*
Picea abies / *abies*
Quercus petraea
Vaccinium myrtillus

Fauna**Ecologia**

Sono boschi edafomesofili, a distribuzione illirica, che si sviluppano nel piano montano inferiore (500-1100 m), nelle parti inferiori dei rilievi su substrati acidi. Sono boschi di basso pendio edafomesofili che si sviluppano nelle parti inferiori dei rilievi. I rapporti di copertura fra le due specie sono assai variabili. Nel cotico erbaceo compaiono indicatori di acidità quali *Luzula luzuloides* e *Vaccinium myrtillus*.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi stabili che possono evolversi dalla vegetazione erbacea (PS2) delle radure (OB2) o arbustiva (GM12), dai corileti (GM10), dagli stadi a *Prunus spinosa* (GM9).

Rapporti catenali

Codice habitat BL12

Denominazione Boschi su suoli acidi del piano montano inferiore del settore mesalpico a Carpinus betulus e Picea abies

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
2	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i><table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BL12

Denominazione Boschi su suoli acidi del piano montano inferiore del settore mesalpico a *Carpinus betulus* e *Picea abies*

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>medio</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
<i>Ranunculus gortanii</i>	Ranunculaceae

Fauna

Specie	Famiglia
<i>Accipiter gentilis</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Accipiter nisus</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Anophthalmus bohiniensis stolfai</i>	Carabidae
<i>Anophthalmus scopoli mataiurensis</i>	Carabidae
<i>Anophthalmus scopoli tribilensis</i>	Carabidae
<i>Asio otus</i> (DU II)	Strigidae
<i>Barbastella barbastellus</i> (DH II)	Vespertilionidae
<i>Barbitistes serricauda</i>	Tettigoniidae
<i>Buteo buteo</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Certhia brachydactyla</i> (DU II)	Certhiidae
<i>Circaetus gallicus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (DU II)	Fringillidae
<i>Columba palumbus</i>	Columbidae
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae
<i>Dendrocopos major</i> (DU II)	Picidae
<i>Dryomys nitedula</i> (DH IV)	Gliridae
<i>Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis</i>	Carabidae
<i>Erithacus rubecula</i> (DU II)	Turdidae
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae
<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae
<i>Helix (Helix) pomatia</i> (DH V)	Helicidae
<i>Hierophis viridiflavus</i> (DH IV)	Colubridae
<i>Kisella irena</i>	Catantopidae
<i>Lacerta bilineata</i> (= <i>viridis partim</i>) (DH IV)	Lacertidae
<i>Leptophyes laticauda</i>	Tettigoniidae
<i>Meconema meridionale</i>	Tettigoniidae

Meconema thalassinum
 Milvus migrans (DU I)
 Myotis bechsteinii (DH II)
 Myotis daubentonii (DH IV)
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Oriolus oriolus (DU II)
 Parus caeruleus (DU II)
 Parus major (DU II)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Phylloscopus sibilatrix (DU II)
 Picus viridis (DU II)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Rana temporaria (DH V)
 Regulus ignicapillus (DU II)
 Salamandra atra (DH IV)
 Sitta europaea (DU II)
 Strix aluco (DU II)
 Sylvia atricapilla (DU II)
 Tettigonia viridissima
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Tettigoniidae
 Accipitridae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Oriolidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Sylvidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL13**Denominazione** Quercio-carpineti subigrofili su sedimenti fluvio-glaciali fini della pianura**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Asparago tenuifolii-Quercetum roboris (Lausi 1966) Marinček 1994

=

Natura 2000 91L0 - Quercio-carpineti illirici (Erythronio-Carpinion)

>

Biotopes 41.2A3 - Quercio-carpineti dei sedimenti fluvio-glaciali fini e suoli minerali subigrofili e planiziali a gravitazione illirica

=

Eunis G1.A1A - Foreste illiriche a Quercus e Carpinus betulus

>

Stazione di riferimento Boschi di Muzzana-Muzzana del Turgnano (UD), Bosco Marzinis-Zoppola (PN)**Regione biogeografica** Continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Carpinus betulus
 Fraxinus angustifolia / oxycarpa
 Quercus robur / robur
 Ulmus minor / minor

Fauna**Ecologia**

Sono boschi parazonali che ricoprivano vaste estensioni della pianura friulana. Si sviluppano nel piano basale su sedimenti fluvio-glaciali fini, suoli evoluti e buona disponibilità idrica per superficialità della falda. Accanto alle due specie dominanti (Quercus robur e Carpinus betulus) è spesso presente Fraxinus angustifolia/oxycarpa. Il sottobosco è caratterizzato da geofite primaverili (Galanthus nivalis, Viola sp.pl.) e Asparagus tenuifolius.

Variabilità**Note**

E' presente un fenomeno generalizzato di deperimento di Quercus robur.

Rapporti seriali

Boschi paraclimatici stabili che si possono evolvere dai mantelli igrofili a salici e Viburnum opulus (GM11).

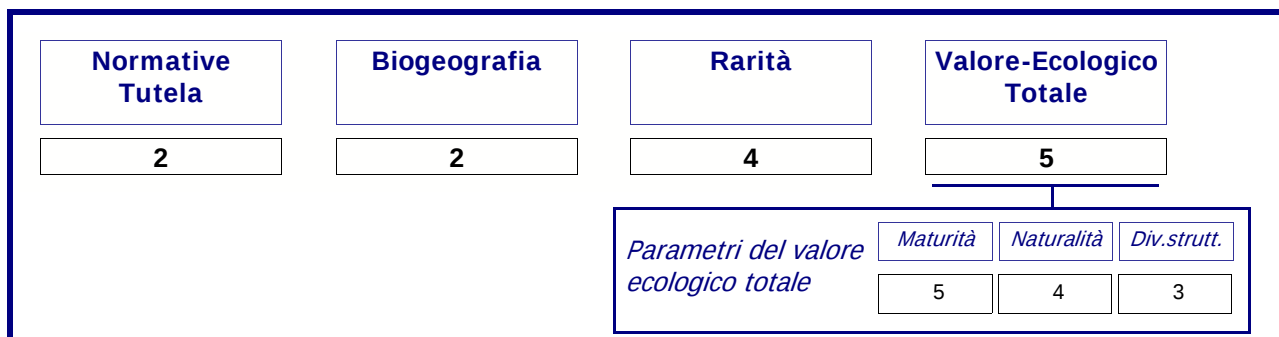
Rapporti catenali

Formano dei mosaici con i frassineti palustri e i boschi ad Alnus glutinosa (BU7, BU10) per abbassamento della falda provocato da un suo eccessivo emungimento a scopi agricoli ed industriali.

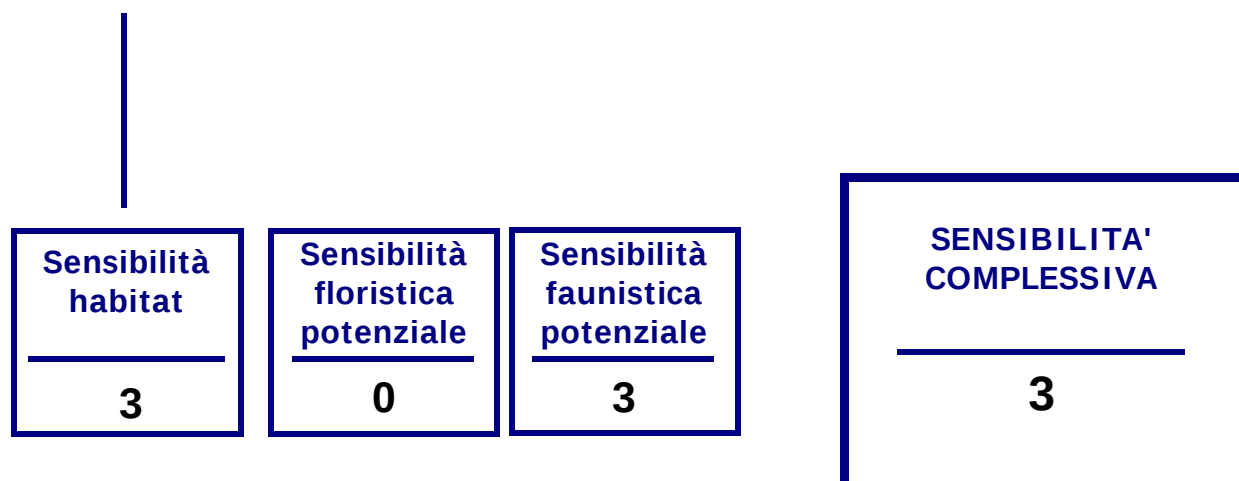
Codice habitat BL13

Denominazione Quercio-carpineti subigrofili su sedimenti fluvio-glaciali fini della pianura

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BL13**Denominazione** Quercu-carpineti subigrofili su sedimenti fluvio-glaciali fini della pianura

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	<i>alto</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	<i>medio</i>
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>alto</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia**

Fauna**Specie****Famiglia**

Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Ardea cinerea	Ardeidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Cerambyx cerdo (DH II)	Cerambycidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Euplagia quadripunctaria (*DH II)	Arctiidae
Falco subbuteo (L.N. 157/92)	Falconidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Kisella irena	Catantopidae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae
Meconema meridionale	Tettigoniidae

Meconema thalassinum
 Milvus migrans (DU I)
 Myotis bechsteinii (DH II)
 Myotis daubentonii (DH IV)
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Oriolus oriolus (DU II)
 Osmoderma eremita (*DH II)
 Parus major (DU II)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Pica pica
 Picus viridis (DU II)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Rana temporaria (DH V)
 Salamandra atra (DH IV)
 Sitta europaea (DU II)
 Streptopelia turtur
 Strix aluco (DU II)
 Sylvia atricapilla (DU II)
 Tettigonia viridissima
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Zamenis longissimus (DH IV)

Tettigoniidae
 Accipitridae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Oriolidae
 Cetoniidae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Corvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Columbidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat **BL14****Denominazione** Boschi delle forre prealpine a *Fraxinus excelsior* e *Acer pseudoplatanus***Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Hacquetio epipactido-Fraxinetum (Poldini 1982 p.p.) Marinček 1990

=

Natura 2000 9180 - *Foreste di pendio, forre e ghiaioni dei Tilio-Acerion

=

Biotopes 41.43A - Foreste di pendio alpine e perialpine illiriche

=

Eunis G1.A43 - Foreste di forra a frassino e *Acer pseudoplatanus* perialpine

>

Stazione di riferimento Val Colvera di Jouv-Frisanco (PN),
Clauzetto (PN), Val del Torre-
S.Osvaldo-Tarcento (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Acer pseudoplatanus
Asarum europaeum s.l.
Asplenium scolop. / *scolopendrium*
Fraxinus excelsior / *excelsior*
*Lunaria rediviva***Fauna****Ecologia**

Si tratta di boschi misti (*Acer pseudoplatanus* e *Fraxinus excelsior*) a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano collinare e montano (200-1600 m) lungo le forre, prevalentemente su calcari. Sono boschi in cui, accanto alle due specie dominanti, è presente *Ulmus glabra*. Il sottobosco è caratterizzato da elementi igrofili quali *Lunaria rediviva* e *Asplenium scolopendrium*.

Variabilità**Note**

Fraxinus excelsior ricolonizza anche pascoli abbandonati nel piano montano su suoli evoluti.

Rapporti seriali

Boschi intrazonali stabili.

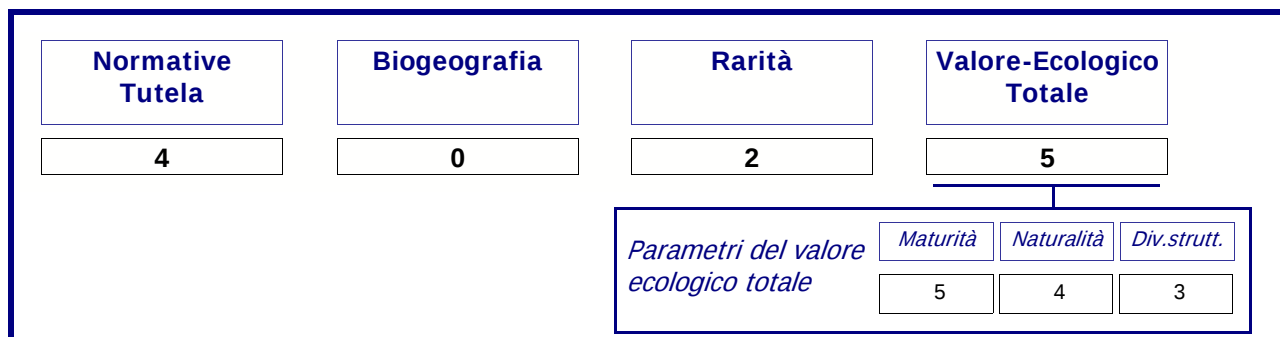
Rapporti catenali

Possono formare complessi con i carpineti (BL11), alcune faggete (BL6) ed ostrio-querceti evoluti (BL19).

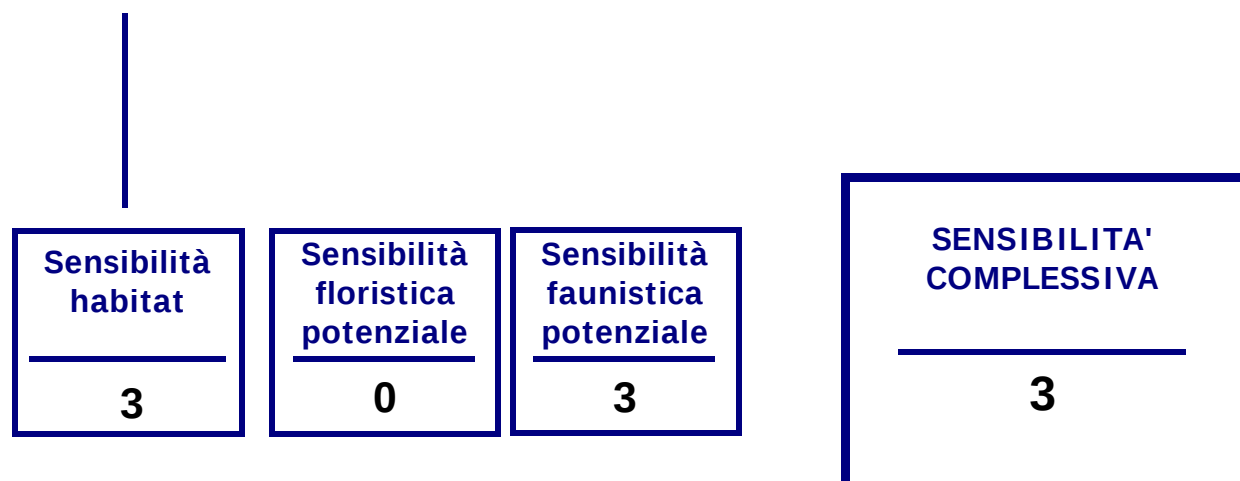
Codice habitat BL14

Denominazione Boschi delle forre prealpine a Fraxinus excelsior e Acer pseudoplatanus

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BL14**Denominazione** Boschi delle forre prealpine a Fraxinus excelsior e Acer pseudoplatanus**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Galanthus nivalis / nivalis (DH V)	Amaryllidaceae
Helleborus niger / niger	Ranunculaceae
Helleborus odoratus excl. v. istriacus	Ranunculaceae
Lilium martagon (L.R. 34/81)	Liliaceae
Vicia oroboides	Leguminosae

Fauna

Specie	Famiglia
Abax (Abax) ater	Carabidae
Abax (Abax) carinatus sulcatus	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Calosoma sycophanta	Carabidae
Carabus (Autocarabus) cancellatus emarginatus	Carabidae
Carabus (Carabus) catenulatus catenulatus	Carabidae
Carabus (Platycarabus) creutzeri	Carabidae
Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus	Carabidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cychrus attenuatus attenuatus	Carabidae

Dendrocopos major (DU II)
Dryomys nitedula (DH IV)
Dyschirius (*Reicheiodes*) *rotundipennis*
Erithacus rubecula (DU II)
Fringilla coelebs
Garrulus glandarius
Harpalus (*Harpalus*) *marginellus*
Helix (*Helix*) *pomatia* (DH V)
Hierophis viridiflavus (DH IV)
Lacerta bilineata (= *viridis partim*) (DH IV)
Leistus (*Pogonophorus*) *rufomarginatus*
Licinus hoffmannseggii
Meconema meridionale
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Molops ovipennis
Molops piceus
Myotis bechsteinii (DH II)
Myotis daubentonii (DH IV)
Notiophilus palustris
Notiophilus rufipes
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Ocydromus (*Peryphanes*) *deletus*
Parus caeruleus (DU II)
Parus major (DU II)
Parus palustris (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phasianus colchicus
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Phylloscopus sibilatrix (DU II)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Platynus (*Platynidius*) *scrobiculatus*
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Poecilus (*Poecilus*) *versicolor*
Pterostichus (*Pterostichus*) *fasciatopunctatus*
Rana temporaria (DH V)
Salamandra atra (DH IV)
Sitta europaea (DU II)
Stomis rostratus rostratus
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Synuchus vivalis
Tettigonia viridissima
Trechus cardioderus
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus philomelos
Turdus viscivorus
Zamenis longissimus (DH IV)

Picidae
 Gliridae
 Carabidae
 Turdidae
 Fringillidae
 Corvidae
 Carabidae
 Helicidae
 Colubridae
 Lacertidae
 Carabidae
 Carabidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Carabidae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Phasianidae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Carabidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Carabidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Carabidae
 Tettigoniidae
 Carabidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat **BL15****Denominazione** Querceti su suoli francamente acidi delle creste collinari a *Quercus petraea***Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Melampyro vulgati-Quercetum petraeae Puncer et Zupančič 1979

=

Natura 2000**Biotopes** 41.57 - Boschi acidofili di querce medioeuropei

>

Eunis G1.87 - Querceti acidofili medio europei

>

Stazione di riferimento Qualso-Tricesimo (UD), Bosco Plessiva-Cormons (GO), Attimis (UD).**Regione biogeografica** Alpina

SPECIE GUIDA

Flora

Castanea sativa
Melampyrum pratense / commutatum
Pteridium aquilinum / aquilinum
Quercus petraea

Fauna**Ecologia**

Si tratta di querceti (*Quercus petraea*) a distribuzione europea che si sviluppano nel piano collinare (200-500 m) su suoli francamente acidi. Sono boschi edafoxerofili che si sviluppano nella parte sommitale dei rilievi dove è maggiore il dilavamento e la progressiva acidificazione. Accanto alla specie dominante sono frequenti *Populus tremula* e *Betula pendula*. Il sottobosco è piuttosto povero con numerosi muschi e *Melampyrum pratense/vulgatum*.

Variabilità**Note**

La degradazione di questi boschi può dare origine a robinieti e a castagneti, con cui esistono tutte le forme intermedie.

Rapporti seriali

Boschi stabili che si evolvono dalle formazioni a *Pteridium aquilinum* (OB1), brughiere collinari (GC1) e betuleti (BL27).

Rapporti catenali

Codice habitat BL15

Denominazione Querceti su suoli francamente acidi delle creste collinari a Quercus petraea

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
0	0	2	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
5	3	3

Valore habitat
3

Valore floristico potenziale
0

Valore faunistico potenziale
2

VALORE COMPLESSIVO
2

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat
3

Sensibilità floristica potenziale
0

Sensibilità faunistica potenziale
3

SENSIBILITA' COMPLESSIVA
3

Codice habitat BL15**Denominazione** Querceti su suoli francamente acidi delle creste collinari a Quercus petraea**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia****Fauna****Specie****Famiglia**

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Cerambyx cerdo (DH II)	Cerambycidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cyrtaspis scutata	Tettigoniidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Emberiza cirius (DU II)	Emberizidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae

Leptophyes laticauda
 Meconema meridionale
 Meconema thalassinum
 Milvus migrans (DU I)
 Morimus asper funereus (DH II)
 Myotis bechsteinii (DH II)
 Myotis daubentonii (DH IV)
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Osmoderma eremita (*DH II)
 Parus caeruleus (DU II)
 Parus major (DU II)
 Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phaneroptera nana nana
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Picus viridis (DU II)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Rana temporaria (DH V)
 Salamandra atra (DH IV)
 Sitta europaea (DU II)
 Strix aluco (DU II)
 Sylvia atricapilla (DU II)
 Tettigonia viridissima
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Cerambycidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Cetoniidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Sylviidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Strigidae
 Sylviidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL16**Denominazione** Querceti su suoli neutro-acidi del Collio e delle colline moreniche a *Quercus petraea***Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Carici umbrosae-Quercetum petraeae Poldini ex Marinček 1994

=

Natura 2000 91L0 - Quercu-carpineti illirici (Erythronio-Carpinion)

>

Biotopes 41.7314 - Querceti a rovere su substrati morenici avanalpici

=

Eunis G1.74 - Querceti subtermofili italo-illirici ad *Ostrya carpinifolia*

>

Stazione di riferimento Polcenigo (PN), Bosco Romagno-Cividale del Friuli (UD), Bosco Plessiva-Cormons (GO).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Carex umbrosa / umbrosa
 Lonicera caprifolium
 Quercus petraea

Fauna**Ecologia**

Si tratta di querceti (*Quercus petraea*) a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano collinare (200-500 m) su suoli da neutri ad acidi. Sono boschi zonali che si sviluppano nei versanti dei rilievi collinari a flysch o conglomerati. Accanto alla specie dominante sono frequenti *Ostrya carpinifolia*, *Carpinus betulus* e *Prunus avium*. Nel sottobosco sono frequenti *Ruscus aculeatus*, *Carex umbrosa* e *Primula vulgaris*.

Variabilità**Note**

La degradazione di questi boschi può dare origine a robinieti e a castagneti, con cui esistono tutte le forme intermedie.

Rapporti seriali

Boschi climatofili che si evolvono dalle formazioni a *Pteridium aquilinum* (OB1), corileti (GM10) e betuleti (BL27).

Rapporti catenali

Possono formare contatti catenali con i carpineti (BL11), con querceti (BL15) e con ostriro-querceti (BL19).

Codice habitat BL16

Denominazione Querceti su suoli neutro-acidi del Collio e delle colline moreniche a Quercus petraea

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
2	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i>						
			<table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	3	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	3	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 3	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BL16**Denominazione** Querceti su suoli neutro-acidi del Collio e delle colline moreniche a Quercus petraea**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie**

Limodorum abortivum / abortivum (Cites)
 Ruscus aculeatus (DH V)

Famiglia

Orchidaceae
 Liliaceae

Fauna**Specie**

Accipiter gentilis (DU II)
 Accipiter nisus (DU II)
 Anophthalmus bohiniensis stolfai
 Anophthalmus scopoli mataiurensis
 Anophthalmus scopoli tribilensis
 Asio otus (DU II)
 Barbastella barbastellus (DH II)
 Barbitistes serricauda
 Buteo buteo (DU II)
 Certhia brachydactyla (DU II)
 Circaetus gallicus (DU I)
 Coccythraustes coccythraustes (DU II)
 Columba palumbus
 Cuculus canorus
 Cyrtaspis scutata
 Dendrocopos major (DU II)
 Dryomys nitedula (DH IV)
 Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis
 Emberiza cirrus (DU II)
 Erithacus rubecula (DU II)
 Falco subbuteo (L.N. 157/92)
 Fringilla coelebs
 Garrulus glandarius
 Helix (Helix) pomatia (DH V)
 Hierophis viridiflavus (DH IV)

Famiglia

Accipitridae
 Accipitridae
 Carabidae
 Carabidae
 Carabidae
 Strigidae
 Vespertilionidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Certhiidae
 Accipitridae
 Fringillidae
 Columbidae
 Cuculidae
 Tettigoniidae
 Picidae
 Gliridae
 Carabidae
 Emberizidae
 Turdidae
 Falconidae
 Fringillidae
 Corvidae
 Helicidae
 Colubridae

Lacerta bilineata (= *viridis* partim) (DH IV)
Leptophyes laticauda
Meconema meridionale
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Morimus asper funereus (DH II)
Myotis bechsteinii (DH II)
Myotis daubentonii (DH IV)
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Parus caeruleus (DU II)
Parus major (DU II)
Parus palustris (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phaneroptera nana nana
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Rana temporaria (DH V)
Salamandra atra (DH IV)
Sitta europaea (DU II)
Streptopelia turtur
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Zamenis longissimus (DH IV)

Lacertidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Cerambycidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Columbidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL17**Denominazione** Querceti su suoli colluviali e terre rosse del Carso**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Seslerio autumnalis-Quercetum petraeae (Poldini 1964 n.n.) Poldini 1982

=

Natura 2000**Biotopes** 41.7312 - Querceti carsici a rovere e cerro su suoli colluviali di basso pendio e su terre rosse decalcificate

=

Eunis G1.74 - Querceti subtermofili italo-illirici ad *Ostrya carpinifolia*

>

Stazione di riferimento M.te Lanaro-Trieste (TS), Banne-Trieste (TS), Monrupino (TS).**Regione biogeografica** Continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Corylus avellana
Helleborus odoratus v. *istriacus*
Quercus cerris
Quercus petraea
Sesleria autumnalis

Fauna**Ecologia**

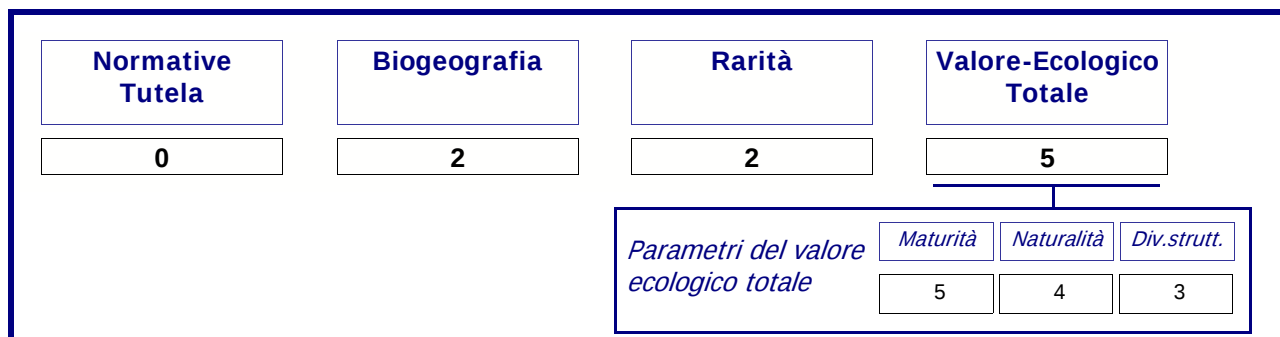
Si tratta di querceti (*Quercus petraea* e *Quercus cerris*) a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano collinare (200-500 m) su suoli da neutri ad acidi. Sono boschi limitati al Carso che si sviluppano o su accumuli di terre rosse o sui rilievi a flysch. Accanto alla specie dominante sono frequenti *Ostrya carpinifolia*, *Fraxinus ornus*. Nel sottobosco sono frequenti *Helleborus odoratus/istriacus*, *Melittis melissophyllum* e *Primula vulgaris*.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**Boschi edafomesofili stabili che si evolvono degli arbusteti a *Prunus spinosa* (GM9) e dai corileti (GM10).**Rapporti catenali**

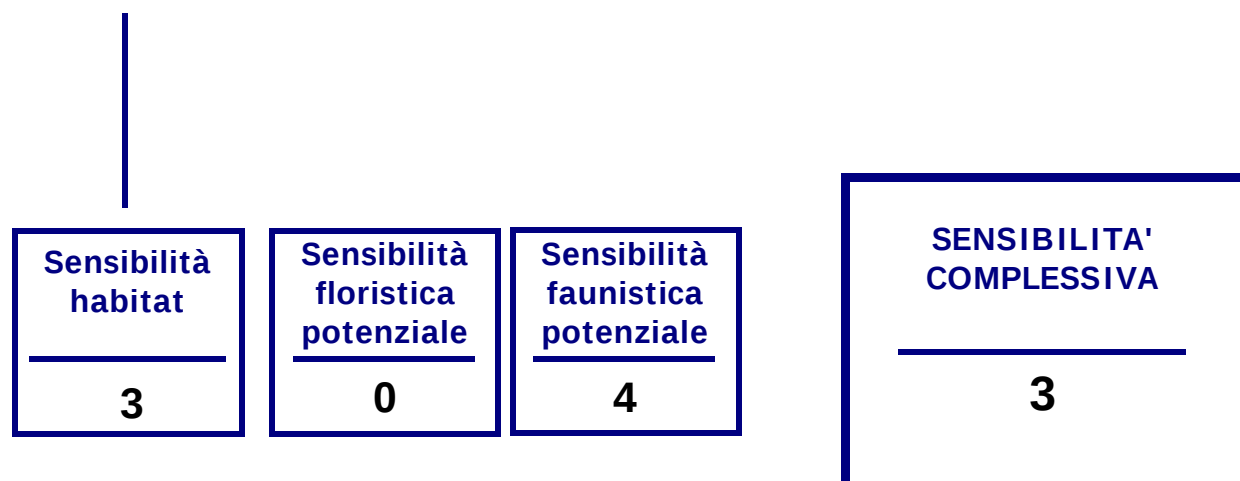
Codice habitat BL17

Denominazione Querceti su suoli colluviali e terre rosse del Carso

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BL17**Denominazione** Querceti su suoli colluviali e terre rosse del Carso

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Carex fritschii	Cyperaceae
Cephalanthera damasonium (Cites)	Orchidaceae
Cephalanthera longifolia (Cites)	Orchidaceae
Cephalanthera rubra (Cites)	Orchidaceae
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Dactylorhiza fuchsii / fuchsii (Cites)	Orchidaceae
Digitalis laevigata / laevigata (LR naz)	Scrophulariaceae
Helleborus odoratus excl. v. istriacus	Ranunculaceae
Knautia drymeia / tergestina	Dipsacaceae
Lilium martagon (L.R. 34/81)	Liliaceae
Listera ovata (Cites)	Orchidaceae
Luzula forsteri / forsteri	Juncaceae
Neottia nidus-avis (Cites)	Orchidaceae
Peucedanum schottii v. petraeum	Umbelliferae
Platanthera bifolia / bifolia (Cites)	Orchidaceae
Quercus tommasinii	Fagaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Abax (Abax) ater	Carabidae
Abax (Abax) carinatus sulcatus	Carabidae
Abax (Abax) ovalis	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Amara (Amara) convexior	Carabidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Aptinus bombardia	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae

Badister bullatus	Carabidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes kaltenbachi	Tettigoniidae
Barbitistes ocskayi	Tettigoniidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Brachinus (Brachinus) crepitans	Carabidae
Brachinus (Brachynidius) sclopeta	Carabidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Calathus cinctus	Carabidae
Calathus fuscipes latus	Carabidae
Calathus glabricollis	Carabidae
Calathus melanocephalus	Carabidae
Calosoma inquisitor	Carabidae
Calosoma sycophanta	Carabidae
Carabus (Carabus) catenulatus catenulatus	Carabidae
Carabus (Megodontus) caelatus	Carabidae
Carabus (Megodontus) germari germari	Carabidae
Carabus (Oreocarabus) hortensis	Carabidae
Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus	Carabidae
Cerambyx cerdo (DH II)	Cerambycidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cychrus attenuatus attenuatus	Carabidae
Cyrtaspis scutata	Tettigoniidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Eriogaster catax (DH II)	Lasiocampidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Falco subbuteo (L.N. 157/92)	Falconidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Harpalus (Harpalus) atratus	Carabidae
Harpalus (Harpalus) rubripes	Carabidae
Harpalus (Harpalus) tardus	Carabidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Kisella irena	Catantopidae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae
Laemostenus (Antisphodrus) elongatus	Carabidae
Leistus (Pogonophorus) magnicollis	Carabidae
Leistus (Pogonophorus) parvicollis	Carabidae
Leistus (Pogonophorus) rufomarginatus	Carabidae
Leptophyes laticauda	Tettigoniidae
Licinus hoffmannseggii	Carabidae
Meconema meridionale	Tettigoniidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Molops ovipennis	Carabidae
Morimus asper funereus (DH II)	Cerambycidae
Myas chalybaeus	Carabidae
Myotis bechsteinii (DH II)	Vespertilionidae
Myotis daubentonii (DH IV)	Vespertilionidae
Notiophilus biguttatus	Carabidae
Notiophilus rufipes	Carabidae
Nyctalus lasiopterus (DH IV)	Vespertilionidae
Nyctalus leisleri (DH IV)	Vespertilionidae
Nyctalus noctula (DH IV)	Vespertilionidae
Oriolus oriolus (DU II)	Oriolidae
Parus caeruleus (DU II)	Paridae
Parus major (DU II)	Paridae

Parus palustris (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phaneroptera nana nana
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phonias strenuus
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Phylloscopus sibilatrix (DU II)
 Picus viridis (DU II)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Platysma (Melanias) rhaeticum
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Pyrrhula pyrrhula
 Rana temporaria (DH V)
 Salamandra atra (DH IV)
 Sitta europaea (DU II)
 Steropus (Feronidius) melas
 Stomis pumicatus
 Streptopelia turtur
 Strix aluco (DU II)
 Sylvia atricapilla (DU II)
 Synuchus vivalis
 Tettigonia viridissima
 Trechus quadristriatus
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Turdus philomelos
 Turdus viscivorus
 Zamenis longissimus (DH IV)

Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Carabidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Fringillidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Carabidae
 Carabidae
 Columbidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Carabidae
 Tettigoniidae
 Carabidae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Turdidae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL18**Denominazione** Ostrio-querceti del Carso**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Ostryo-Quercetum pubescentis (Ht.) Trinajstić 1974

=

Natura 2000**Biotopes** 41.7311 - Ostrio-querceti carsici a roverella

=

EunisG1.74 - Querceti subtermofili italo-illirici ad *Ostrya carpinifolia*

>

Stazione di riferimento M.te Orsario-Monrupino (TS),
Grignano-Trieste (TS), Doberdò del
Lago (GO).**Regione biogeografica** Continentale**S
P
E
C
I
E

G
U
I
D
A****Flora***Ostrya carpinifolia*
Quercus pubescens
*Sesleria autumnalis***Fauna****Ecologia**

Si tratta di boschi misti (*Quercus pubescens*, *Ostrya carpinifolia* e *Fraxinus ornus*) a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano collinare (200-500 m) su calcari o flysch. Sono boschi zonali ampiamente diffusi (e limitati) sull'altopiano carsico e sull'area triestina, quali ultime espressioni di un areale ben più ampio che si estende sui rilievi esterni della Penisola Balcanica. La struttura è spesso aperta e non mancano varie forme di ricostruzione del bosco su pascoli abbandonati. Il sottobosco è dominato da *Sesleria autumnalis* a cui si accompagnano *Asparagus acutifolius*, *Mercurialis ovata*, *Viola hirta* e molte altre specie mediterranee.

Variabilità

Sono presenti due tipi: uno dei suoli carbonatici ed uno del flysch in cui mancano gli elementi più calcifili, che recentemente è stato interpretato quale entità a sé stante (*Seslerio-Quercetum pubescentis*). Vi è anche una variabilità dovuta alla termofilia con aspetti molto caldi caratterizzati da specie mediterranee (*Pistacia terebinthus*, *Lonicera etrusca*) ed una più mesofila con *Cornus mas* in cui gli elementi mediterranei si affievoliscono.

Note**Rapporti seriali**

Boschi zonali che si evolvono a partire dagli arbusteti a *Cotinus coggygria* (GM8), da mantelli a *Spartium junceum* (GM2), da arbusteti a *Paliurus spina-christi* (GM7) e da quelli a *Juniperus communis* (GM3).

Rapporti catenali

Codice habitat BL18

Denominazione Ostrio-querceti del Carso

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
0	0	0	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
5	3	3

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 1	Valore faunistico potenziale 4	VALORE COMPLESSIVO 3
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 4	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BL18

Denominazione Ostrio-querceti del Carso

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
Cephalanthera damasonium (Cites)	Orchidaceae
Cephalanthera longifolia (Cites)	Orchidaceae
Cephalanthera rubra (Cites)	Orchidaceae
Digitalis laevigata / laevigata (LR naz)	Scrophulariaceae
Knautia drymeia / tergestina	Dipsacaceae
Limodorum abortivum / abortivum (Cites)	Orchidaceae
Listera ovata (Cites)	Orchidaceae
Neottia nidus-avis (Cites)	Orchidaceae
Orchis purpurea (Cites)	Orchidaceae
Peucedanum schottii v. petraeum	Umbelliferae
Viola suavis / adriatica	Violaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Abax (Abax) ater	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegithalos caudatus (DU II)	Aegithalidae
Amara (Curtonotus) aulica	Carabidae
Anchomenus (Anchomenus) dorsalis	Carabidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Aptinus bombardia	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes kaltenbachii	Tettigoniidae
Barbitistes ocskayi	Tettigoniidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Brachinus (Brachinus) crepitans	Carabidae

Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Calathus cinctus	Carabidae
Calathus fuscipes latus	Carabidae
Calathus glabricollis	Carabidae
Calathus melanocephalus	Carabidae
Calosoma inquisitor	Carabidae
Calosoma sycophanta	Carabidae
Caprimulgus europaeus (DU I)	Caprimulgidae
Carabus (Carabus) catenulatus catenulatus	Carabidae
Carabus (Megodontus) caelatus	Carabidae
Carabus (Megodontus) germari germari	Carabidae
Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus	Carabidae
Cerambyx cerdo (DH II)	Cerambycidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cychrus caraboides caraboides	Carabidae
Cyrtaspis scutata	Tettigoniidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Emberiza cia (DU II)	Emberizidae
Emberiza cirrus (DU II)	Emberizidae
Eriogaster catax (DH II)	Lasiocampidae
Falco subbuteo (L.N. 157/92)	Falconidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Harpalus (Harpalus) atratus	Carabidae
Harpalus (Harpalus) smaragdinus	Carabidae
Harpalus (Harpalus) tardus	Carabidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Kisella irena	Catantopidae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae
Laemostenus (Antisp.) cav. cavicola	Carabidae
Laemostenus (Antispodrus) elongatus	Carabidae
Leistus (Pogonophorus) rufomarginatus	Carabidae
Leptophyes laticauda	Tettigoniidae
Lullula arborea (DU I)	Alaudidae
Meconema meridionale	Tettigoniidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Molops ovipennis	Carabidae
Morimus asper funereus (DH II)	Cerambycidae
Myas chalybaeus	Carabidae
Myotis bechsteinii (DH II)	Vespertilionidae
Myotis daubentonii (DH IV)	Vespertilionidae
Notiophilus rufipes	Carabidae
Nyctalus lasiopterus (DH IV)	Vespertilionidae
Nyctalus leisleri (DH IV)	Vespertilionidae
Nyctalus noctula (DH IV)	Vespertilionidae
Ophonus (Metophonus) melleti	Carabidae
Ophonus (Metophonus) puncticeps	Carabidae
Oriolus oriolus (DU II)	Oriolidae
Otus scops (DU II)	Strigidae
Parus caeruleus (DU II)	Paridae
Parus major (DU II)	Paridae
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)	Pelobatidae
Pernis apivorus (DU I)	Accipitridae
Phaneroptera nana nana	Tettigoniidae
Phonias strenuus	Carabidae
Phylloscopus collybita (DU II)	Sylviidae

Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Poecilus (Macropoecilus) koyi
Rana temporaria (DH V)
Salamandra atra (DH IV)
Sitta europaea (DU II)
Steropus (Feronidius) melas
Streptopelia turtur
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Synuchus vivalis
Tettigonia viridissima
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Turdus viscivorus
Zamenis longissimus (DH IV)

Picidae
Vespertilionidae
Vespertilionidae
Vespertilionidae
Carabidae
Ranidae
Salamandridae
Sittidae
Carabidae
Columbidae
Strigidae
Sylvidae
Carabidae
Tettigoniidae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Turdidae
Colubridae

Codice habitat BL19**Denominazione** Ostrio-querceti su suoli basici del piano collinare delle Prealpi**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Buglossoido purpureocaeruleae-Ostryetum carpinifoliae Gerdol, Lausi, Piccoli et Poldini 1982

=

Natura 2000**Biotopes** 41.7313 - Quercu-ostrieti prealpini del piano collinare

=

EunisG1.74 - Querceti subtermofili italo-illirici ad *Ostrya carpinifolia*

>

Stazione di riferimento M.te di Ragogna (UD), Bosco Bucovizza-Albana-Prepotto (UD), Mediis-Socchieve (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Carpinus betulus
Quercus petraea
Rosa arvensis**Fauna****Ecologia**

Si tratta di boschi misti (*Quercus pubescens*, *Ostrya carpinifolia*) a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano collinare (bassomontano) (200-1100 m) su calcari o flysch con buona evoluzione del suolo. Sono boschi zionali diffusi in tutte i rilievi esterni friulani. Oltre alle specie dominanti sono spesso presenti *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Robinia pseudacacia* e *Castanea sativa*. Nel sottobosco si trovano *Carex digitata*, *Clematis recta* ed *Hepatica nobilis*, con particolari addensamenti di *Ruscus aculeatus*.

Variabilità**Note**

Spesso tali boschi sono stati sostituiti con robinieti e castagneti.

Rapporti seriali

Boschi zionali stabili che si evolvono da brometi di pendio (PC10) e da corileti (GM10).

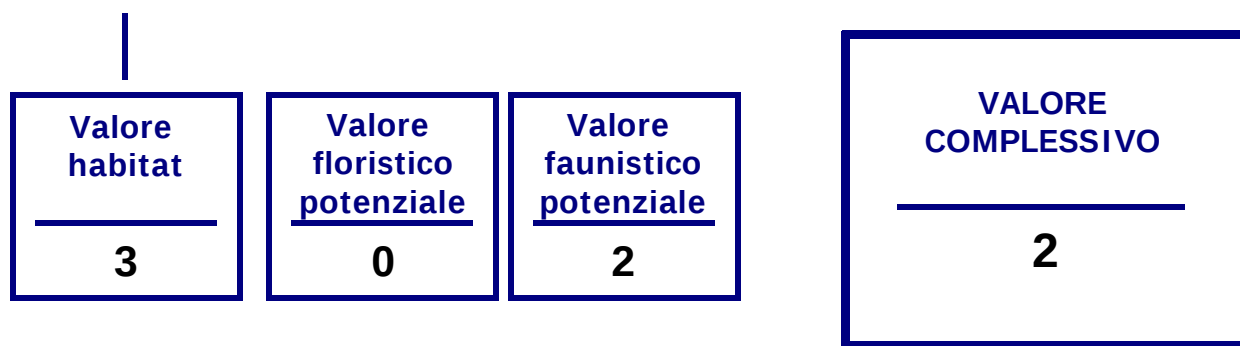
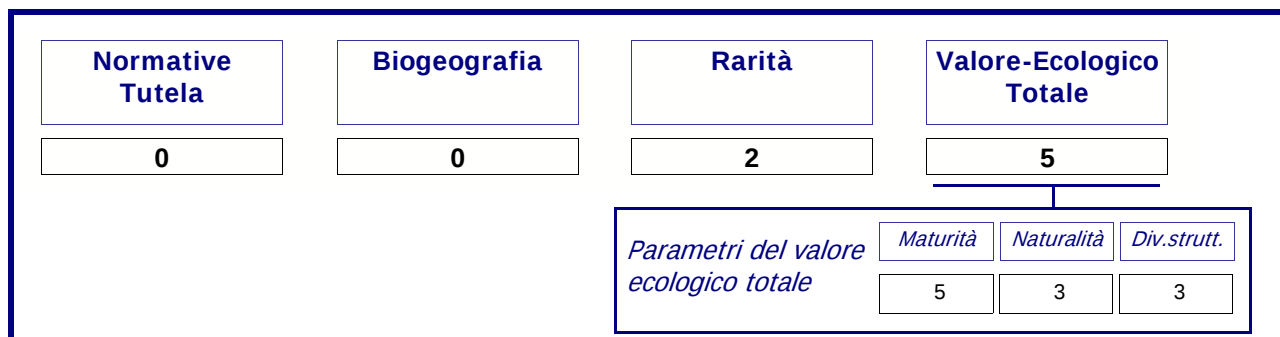
Rapporti catenali

Formano dei complessi con i carpineti (BL11) e querceti (BL16).

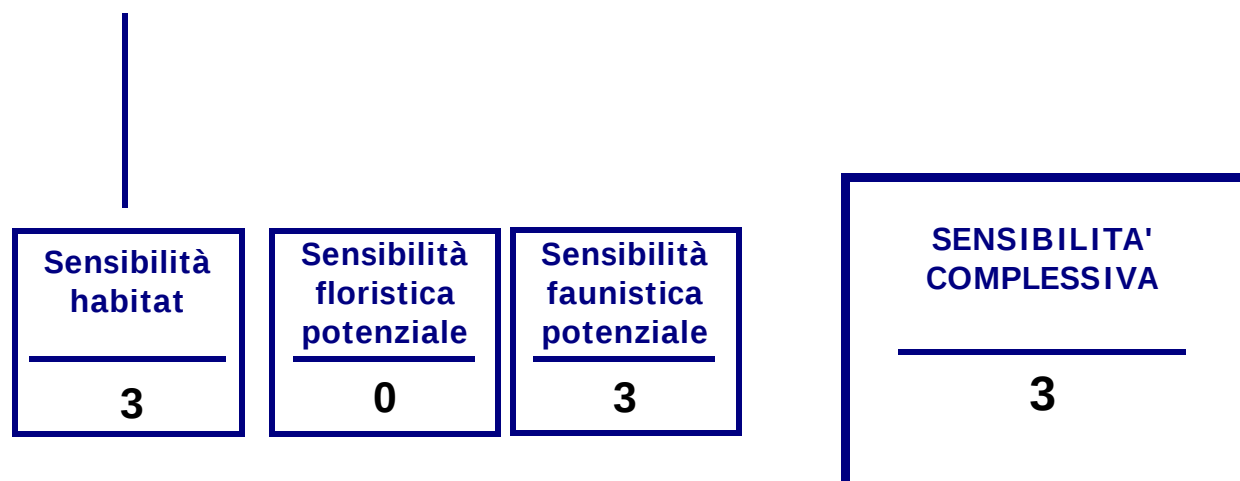
Codice habitat BL19

Denominazione Ostrio-querceti su suoli basici del piano collinare delle Prealpi

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BL19**Denominazione** Ostrio-querceti su suoli basici del piano collinare delle Prealpi**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Adenophora liliifolia (DH II)	Campanulaceae
Cephalanthera damasonium (Cites)	Orchidaceae
Cephalanthera longifolia (Cites)	Orchidaceae
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Dactylorhiza fuchsii / fuchsii (Cites)	Orchidaceae
Epipactis helleborine / helleborine (Cites)	Orchidaceae
Epipactis muelleri (Cites)	Orchidaceae
Listera ovata (Cites)	Orchidaceae
Neottia nidus-avis (Cites)	Orchidaceae
Viola suavis / adriatica	Violaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegithalos caudatus (DU II)	Aegithalidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Cerambyx cerdo (DH II)	Cerambycidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cyrtaspis scutata	Tettigoniidae

Dendrocopos major (DU II)
Dryomys nitedula (DH IV)
Dyschirius (*Reicheiodes*) *rotundipennis*
Emberiza cia (DU II)
Erithacus rubecula (DU II)
Fringilla coelebs
Garrulus glandarius
Helix (*Helix*) *pomatia* (DH V)
Hierophis viridiflavus (DH IV)
Kisella irena
Lacerta bilineata (= *viridis partim*) (DH IV)
Lasiommata achine (DH IV)
Leptophyes laticauda
Meconema meridionale
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Mormus asper funereus (DH II)
Myotis bechsteinii (DH II)
Myotis daubentonii (DH IV)
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Oriolus oriolus (DU II)
Parus caeruleus (DU II)
Parus major (DU II)
Parus palustris (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phaneroptera nana nana
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Rana temporaria (DH V)
Salamandra atra (DH IV)
Sitta europaea (DU II)
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Zamenis longissimus (DH IV)

Picidae
 Gliridae
 Carabidae
 Emberizidae
 Turdidae
 Fringillidae
 Corvidae
 Helicidae
 Colubridae
 Catantopidae
 Lacertidae
 Satyridae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Cerambycidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Oriolidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL20**Denominazione** Ostrieti delle rupi e dei ghiaioni calcarei carsici e prealpini**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Amelanchiero ovalis-Ostryetum Poldini (1978) 1982

=

Natura 2000**Biotopes** 41.8121 - Ostrieti carsici e prealpini su rupi e ghiaioni

=

Eunis G1.7C1 - Ostrieti

>

Stazione di riferimento M.te Carso-S.Dorligo della Valle (TS).**Regione biogeografica** Alpina e continentale**Flora**

SPECIE GUIDA

Amelanchier ovalis / ovalis
Ostrya carpinifolia
Sesleria juncifolia s.l.**Fauna****Ecologia**

Si tratta di ostrieti a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano collinare e bassomontano (200-1100 m) su substrati carbonatici nudi sia compatti che sciolti. Sono vegetazioni pioniere in cui le specie raggiungono dimensioni ridotte. Oltre a *Ostrya carpinifolia* è sempre presente *Amelanchier ovalis*. Sono distribuiti sul ciglione carsico e sui rilievi prealpini più caldi.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi edafoxerofili stabili.

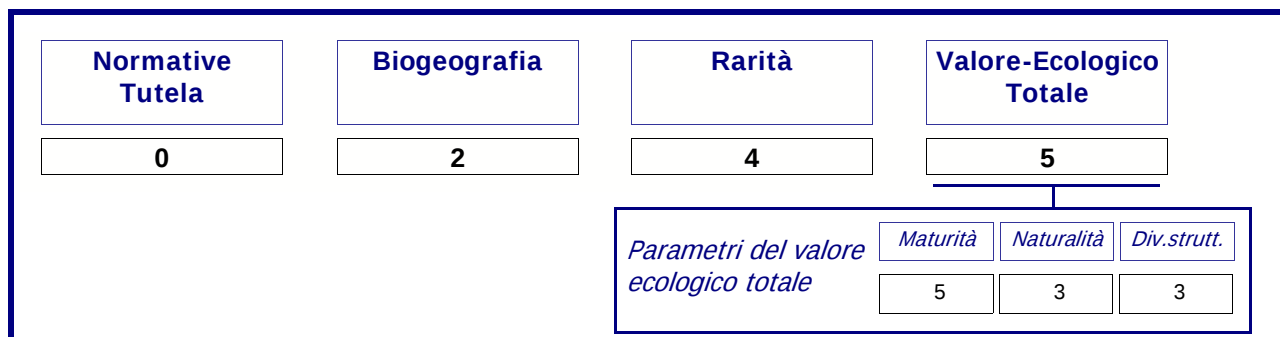
Rapporti catenali

Formano complessi con praterie calcaree (PC3, PC4, PC7), ghiaioni calcarei (RG3, RG4) e rupi (RU4).

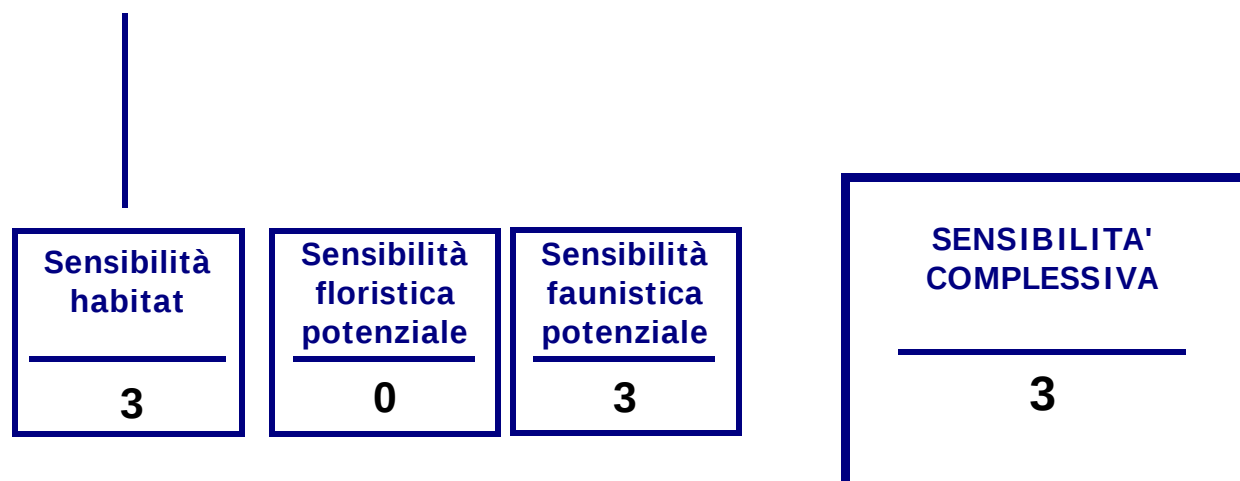
Codice habitat BL20

Denominazione Ostrieti delle rupi e dei ghiaioni calcarei carsici e prealpini

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BL20**Denominazione** Ostrieti delle rupi e dei ghiaioni calcarei carsici e prealpini**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Epipactis atrorubens / atrorubens (Cites)	Orchidaceae
Sesleria juncifolia / juncifolia	Graminaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegithalos caudatus (DU II)	Aegithalidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes kaltenbachii	Tettigoniidae
Barbitistes ocskayi	Tettigoniidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Caprimulgus europaeus (DU I)	Caprimulgidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cyrtaspis scutata	Tettigoniidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Emberiza cia (DU II)	Emberizidae
Emberiza cirrus (DU II)	Emberizidae

Erithacus rubecula (DU II)
Fringilla coelebs
Garrulus glandarius
Helix (Helix) pomatia (DH V)
Hierophis viridiflavus (DH IV)
Kisella irena
Lacerta bilineata (= *viridis* partim) (DH IV)
Leptophyes laticauda
Meconema meridionale
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Monticola saxatilis (DU II)
Myotis bechsteinii (DH II)
Myotis daubentonii (DH IV)
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Parus caeruleus (DU II)
Parus major (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phaneroptera nana nana
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus bonelli (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Rana temporaria (DH V)
Salamandra atra (DH IV)
Sitta europaea (DU II)
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Zamenis longissimus (DH IV)

Turdidae
 Fringillidae
 Corvidae
 Helicidae
 Colubridae
 Catantopidae
 Lacertidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Turdidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Sylvidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL21

Denominazione Ostieti postnemorali del Carso esposti a nord

Sistema B Boschi

Formazione BL Boschi di latifoglie caducifoglie

Sintassonomia Seslerio autumnalis-Ostryetum Horvat et Horvatić 1950 corr. Zupančič 1999

=

Natura 2000

Biotopes 41.8122 - Ostieti carsici di pendii freschi esposti a nord dal collinare superiore al montano inferiore

=

Eunis G1.7C1 - Ostieti

>

Stazione di riferimento M.te S.Leonardo-Sgonico (TS), M.te Orsario-Monrupino (TS).

Regione biogeografica Continentale



S
P
E
C
I
E

G
U
I
D
A

Flora

Ostrya carpinifolia
Sesleria autumnalis

Fauna

Ecologia

Si tratta di formazioni sostitutive di vegetazioni forestali potenziali dei piani collinare e montano inferiore (200-800 m) nella quale viene modificata sostanzialmente la struttura del bosco con riduzione delle specie quercine e con l'assunzione da parte dell'Ostrya di una accentuata policormia svasata. Il sottobosco è ricoperto da un fitto strato di Sesleria autumnalis.

Variabilità

Note

Rappresenta allo stato attuale l'aspetto dominante di boscaglia carsica che ha sostituito i boschi più evoluti.

Rapporti seriali

Formazioni secondarie create dall'uomo a partire da ostrio-querceti (BL18).

Rapporti catenali

Codice habitat BL21

Denominazione Ostrieti postnemorali del Carso esposti a nord

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
0	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i><table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	4	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	4	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 3	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BL21**Denominazione** Ostreti postnemorali del Carso esposti a nord**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Daphne blagayana (LR naz)	Thymelaeaceae
Epipactis muelleri (Cites)	Orchidaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegithalos caudatus (DU II)	Aegithalidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes kaltenbachii	Tettigoniidae
Barbitistes ocskayi	Tettigoniidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Caprimulgus europaeus (DU I)	Caprimulgidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cyrtaeops scutata	Tettigoniidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Emberiza cia (DU II)	Emberizidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae

Garrulus glandarius
 Helix (Helix) pomatia (DH V)
 Hierophis viridiflavus (DH IV)
 Kisella irena
 Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)
 Leptophyes laticauda
 Meconema meridionale
 Meconema thalassinum
 Milvus migrans (DU I)
 Myotis bechsteinii (DH II)
 Myotis daubentonii (DH IV)
 Nyctalus lasiopterus (DH IV)
 Nyctalus leisleri (DH IV)
 Nyctalus noctula (DH IV)
 Parus caeruleus (DU II)
 Parus major (DU II)
 Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
 Pernis apivorus (DU I)
 Phaneroptera nana nana
 Phoenicurus phoenicurus (DU II)
 Phylloscopus collybita (DU II)
 Picus viridis (DU II)
 Pipistrellus nathusii (DH IV)
 Plecotus auritus (DH IV)
 Plecotus austriacus (DH IV)
 Rana temporaria (DH V)
 Salamandra atra (DH IV)
 Sitta europaea (DU II)
 Strix aluco (DU II)
 Sylvia atricapilla (DU II)
 Tettigonia viridissima
 Troglophilus cavicola
 Troglophilus neglectus neglectus
 Turdus merula
 Zamenis longissimus (DH IV)

Corvidae
 Helicidae
 Colubridae
 Catantopidae
 Lacertidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL22**Denominazione** Ostieti su substrati carbonatici primitivi con Erica carnea**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Ostryo carpinifoliae-Fraxinetum ornì Aich. 1933

=

Natura 2000**Biotopes** 41.8131 - Ostieti primitivi ad Erica del piano montano

=

Eunis G1.7C1 - Ostieti

>

Stazione di riferimento M.te S.Simeone-Trasaghis (UD),
M.te Ciaurlec-Travesio (PN), M.te
Valcalda-Socchieve (UD).**Regione biogeografica** Alpina**Flora**

SPECIE GUIDA

Amelanchier ovalis / ovalis
Erica carnea / carnea
Ostrya carpinifolia
Sesleria caerulea / caerulea**Fauna****Ecologia**

Si tratta di formazioni pioniere che si sviluppano nel piano montano inferiore (800-1000 m) su substrati carbonatici primitivi con scarsa disponibilità idrica negli espluvi di pendii ripidi. Ostrya carpinifolia è sempre accompagnata da Fraxinus ornus. Erica carnea indica l'estrema primitività di queste boscaglie.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi pionieri stabili che possono formarsi a partire dalle brughiere ad erica (GC5).

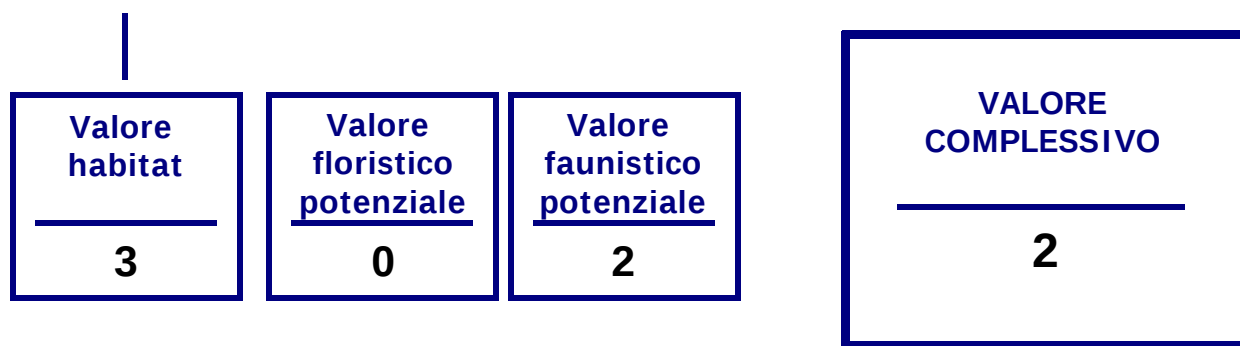
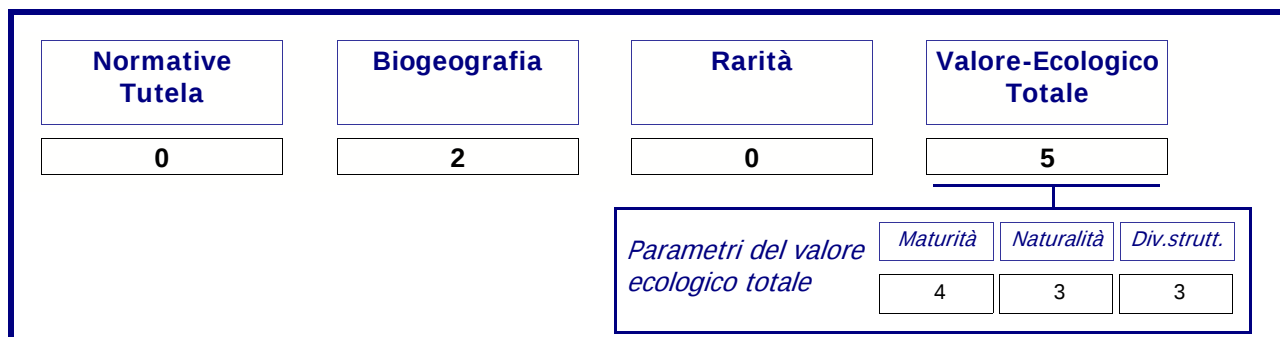
Rapporti catenali

Formano complessi con i pascoli calcarei termofili (PC7), le ostrio-faggete (BL8), le pinete (BC14, BC15), gli ostieti senza erica (BL23) e con le mughete (GC9).

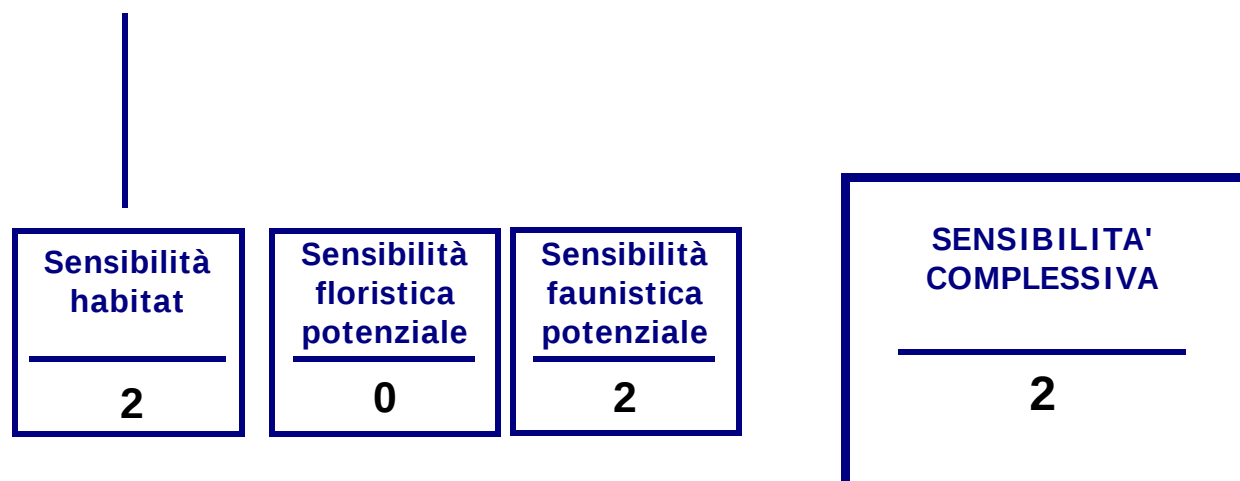
Codice habitat BL22

Denominazione Ostrieti su substrati carbonatici primitivi con Erica carnea

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BL22**Denominazione** Ostietti su substrati carbonatici primitivi con Erica carnea**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
Cyclamen purpurascens / purpurascens (Cites)	Primulaceae
Epipactis atrorubens / atrorubens (Cites)	Orchidaceae
Euphorbia triflora / kernerii	Euphorbiaceae
Gymnadenia odoratissima (Cites)	Orchidaceae
Pedicularis comosa / comosa	Scrophulariaceae

Fauna

Specie	Famiglia
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegithalos caudatus (DU II)	Aegithalidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cyrtaeops scutata	Tettigoniidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Emberiza cia (DU II)	Emberizidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae

Helix (Helix) pomatia (DH V)
Hierophis viridiflavus (DH IV)
Kisella irena
Lacerta bilineata (= *viridis* partim) (DH IV)
Leptophyes laticauda
Meconema meridionale
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Myotis bechsteinii (DH II)
Myotis daubentonii (DH IV)
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Parus major (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phaneroptera nana nana
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Rana temporaria (DH V)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Zamenis longissimus (DH IV)

Helicidae
 Colubridae
 Catantopidae
 Lacertidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL23**Denominazione** Ostietti su substrati carbonatici senza Erica carnea**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Mercuriali ovatae-Ostryetum carpinifoliae Poldini 1992

=

Natura 2000**Biotopes** 41.8132 - Ostietti del piano montano su suoli mediamente evoluti

=

Eunis G1.7C1 - Ostietti

>

Stazione di riferimento Mezzomonte-Polcenigo (PN), Portis-Venzona (UD), Vallone di S.Tomè-Budoia (PN).**Regione biogeografica** Alpina

SPECIE GUIDA

FloraFraxinus ornus / ornus
Mercurialis ovata
Ostrya carpinifolia
Sesleria caerulea / caerulea**Fauna****Ecologia**

Si tratta di formazioni pioniere che si sviluppano nel piano collinare (300-800 m) su substrati carbonatici, su suoli primitivi, lungo versanti esposti a nord, in forre fresche e umidi. Ostrya carpinifolia è sempre accompagnata da Fraxinus ornus. Lo strato erbaceo è dominato da Sesleria caerulea/caerulea e manca Erica carnea.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschi azonali stabili che possono formarsi a partire dalle brughiere ad erica (GC5).

Rapporti catenali

Formano complessi con i pascoli calcarei termofili (PC10), le ostrio-faggete (BL8), le pinete (BC14, BC15), gli ostietti primitivi a erica (BL22) e con le mughete (GC9).

Codice habitat BL23

Denominazione Ostrieti su substrati carbonatici senza Erica carnea

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
0	2	0	5

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
5	3	3

Valore habitat
3

Valore floristico potenziale
0

Valore faunistico potenziale
2

VALORE COMPLESSIVO
2

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat
2

Sensibilità floristica potenziale
0

Sensibilità faunistica potenziale
2

SENSIBILITA' COMPLESSIVA
2

Codice habitat BL23**Denominazione** Ostreti su substrati carbonatici senza Erica carnea**Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora****Specie****Famiglia****Fauna****Specie****Famiglia**

Abax (Abax) ater	Carabidae
Abax (Abax) parallelepipedus	Carabidae
Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Aegithalos caudatus (DU II)	Aegithalidae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Barbitistes serricauda	Tettigoniidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Carabus (Platycarabus) creutzeri	Carabidae
Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus	Carabidae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Cychrus attenuatus attenuatus	Carabidae
Cyrtaspis scutata	Tettigoniidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Emberiza cia (DU II)	Emberizidae
Erithacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae

Helix (Helix) pomatia (DH V)
Hierophis viridiflavus (DH IV)
Kisella irena
Lacerta bilineata (= *viridis partim*) (DH IV)
Laemostenus (Laemostenus) janthinus janthinus
Leptophyes laticauda
Meconema meridionale
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Myotis bechsteinii (DH II)
Myotis daubentonii (DH IV)
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Parus major (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phaneroptera nana nana
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Pterostichus (Cheporus) burmeisteri burmeisteri
Rana temporaria (DH V)
Salamandra atra (DH IV)
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Zamenis longissimus (DH IV)

Helicidae
 Colubridae
 Catantopidae
 Lacertidae
 Carabidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL24

Denominazione Ostieti su substrati carbonatici primitivi subigrofilo di forra

Sistema B Boschi

Formazione BL Boschi di latifoglie caducifoglie

Sintassonomia Hemerocallido lilio-asphodelo-Ostryetum carpinifoliae Poldini 1982

=

Natura 2000

Biotopes 41.8133 - Ostieti rupestri subigrofilo

=

Eunis G1.7C1 - Ostieti

>

Stazione di riferimento Val Cellina-Barcis (PN), Val Colvera di Jouv-Pulfero (PN), Val Raccolana-Chiusaforte (UD).

Regione biogeografica Alpina



S
P
E
C
I
E

G
U
I
D
A

Flora

Fraxinus ornus / ornus
Hemerocallis lilio-asphodelus
Ostrya carpinifolia
Salix appendiculata

Fauna

Ecologia

Si tratta di formazioni intrazonali pioniere che si sviluppano nel piano submontano (500-1100 m) su substrati carbonatici primitivi nelle forre delle Prealpi dove è elevata l'umidità atmosferica. Lo strato erbaceo è dominato da Sesleria caerulea/caerulea e caratterizzato da Hemerocallis lilio-asphodelus.

Variabilità

Note

Rapporti seriali

Boschi intrazonali stabili.

Rapporti catenali

Possono essere in contatto con i seslerieti di forra (PS7).

Codice habitat BL24

Denominazione Ostrieti su substrati carbonatici primitivi subigrofili di forra

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
0	2	4	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i><table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	5	3	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
5	3	3							

Valore habitat 5	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 3
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	1

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat **BL24**

Denominazione Ostreti su substrati carbonatici primitivi subigrofilo di forra

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie	Famiglia
<i>Helleborus niger</i> / <i>niger</i>	Ranunculaceae
<i>Hemerocallis lilio-asphodelus</i> (L.R. 34/81)	Liliaceae
<i>Vicia oroboides</i>	Leguminosae

Fauna

Specie	Famiglia
<i>Accipiter gentilis</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Accipiter nisus</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Aegithalos caudatus</i> (DU II)	Aegithalidae
<i>Anophthalmus bohiniensis stolfai</i>	Carabidae
<i>Anophthalmus scopoli mataiurensis</i>	Carabidae
<i>Anophthalmus scopoli tribilensis</i>	Carabidae
<i>Asio otus</i> (DU II)	Strigidae
<i>Barbastella barbastellus</i> (DH II)	Vespertilionidae
<i>Barbitistes serricauda</i>	Tettigoniidae
<i>Buteo buteo</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Certhia brachydactyla</i> (DU II)	Certhiidae
<i>Circaetus gallicus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (DU II)	Fringillidae
<i>Columba palumbus</i>	Columbidae
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae
<i>Cyrtaspis scutata</i>	Tettigoniidae
<i>Dendrocopos major</i> (DU II)	Picidae
<i>Dryomys nitedula</i> (DH IV)	Gliridae
<i>Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis</i>	Carabidae
<i>Emberiza cia</i> (DU II)	Emberizidae
<i>Erithacus rubecula</i> (DU II)	Turdidae
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae
<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae
<i>Helix (Helix) pomatia</i> (DH V)	Helicidae

Hierophis viridiflavus (DH IV)
Kisella irena
Lacerta bilineata (= *viridis partim*) (DH IV)
Leptophyes laticauda
Meconema meridionale
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Myotis bechsteinii (DH II)
Myotis daubentonii (DH IV)
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Parus caeruleus (DU II)
Parus major (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phaneroptera nana nana
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Rana temporaria (DH V)
Salamandra atra (DH IV)
Sitta europaea (DU II)
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Zamenis longissimus (DH IV)

Colubridae
 Catantopidae
 Lacertidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL25**Denominazione** Boscaglie dominate da *Carpinus orientalis***Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Quercio-Carpinetum orientalis Horvatić 1939 em. Poldini 1989

=

Natura 2000**Biotopes** 41.82 - Boscaglie di carpino orientale

=

Eunis G1.7C2 - Formazioni a carpinella

=

Stazione di riferimento Bosco del Farneto-Trieste (TS),
bosco della Cernizza-Duino Aurisina (TS).**Regione biogeografica** Continentale**SPECIE GUIDA****Flora***Carpinus orientalis*
Mercurialis ovata
*Ruscus aculeatus***Fauna****Ecologia**

Si tratta di carpineti extrazonali dominati da *Carpinus orientalis* a distribuzione illirica che si sviluppano dal piano basale a quello collinare (<500 m). Si trovano su suoli profondi, neutri, di basso pendio, esposti a sud-sudovest ed in posizioni al riparo dalla bora. Lo strato erbaceo è caratterizzato dalla presenza di *Ruscus aculeatus*, *Carex hallerana* e *Mercurialis ovata*. Una caratteristica particolare è la rarefazione di *Sesleria autumnalis*.

Variabilità**Note**

In Carso si trovano gli ultimi lembi di distribuzione di questo bosco a impronta orientale.

Rapporti seriali

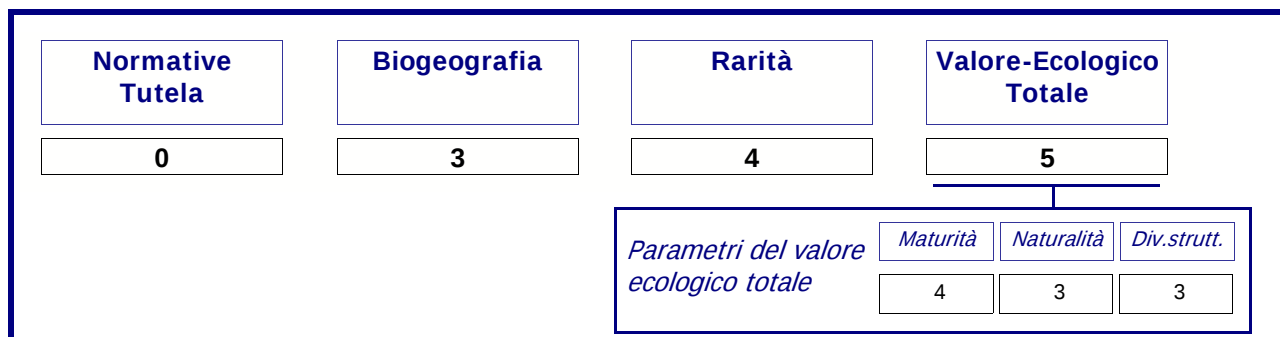
Boscaglie in complesso rapporto con l'ostrio-lecceta (BS1) e gli ostrio-querceti (BL18).

Rapporti catenali

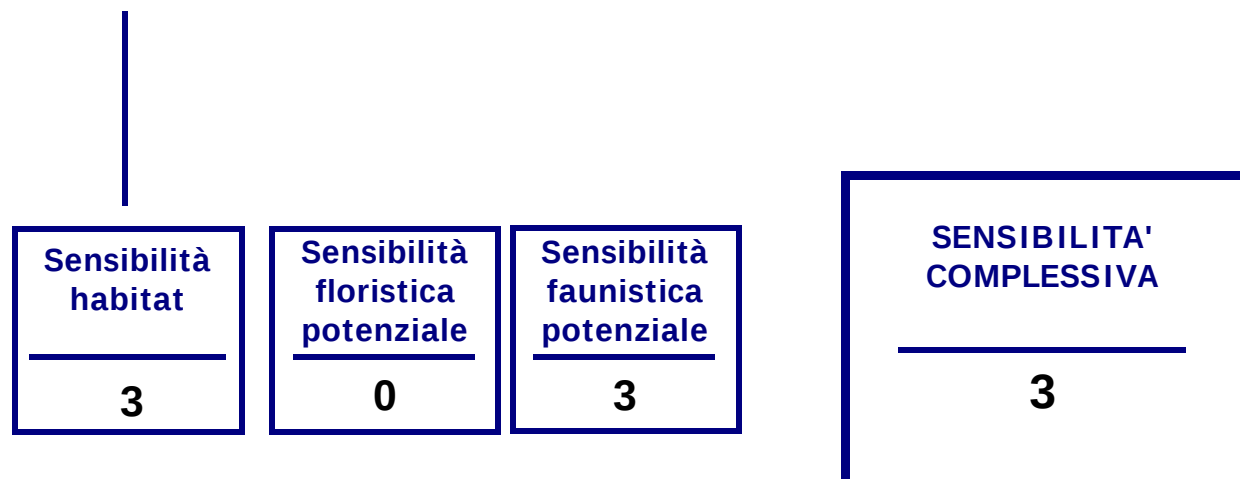
Codice habitat BL25

Denominazione Boscaglie dominate da Carpinus orientalis

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE



SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE



Codice habitat BL25**Denominazione** Boscaglie dominate da *Carpinus orientalis***Rischio ecologico**

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti**Flora**

Specie	Famiglia
<i>Ruscus aculeatus</i> (DH V)	Liliaceae

Fauna

Specie	Famiglia
<i>Abax (Abax) ater</i>	Carabidae
<i>Abax (Abax) carinatus sulcatus</i>	Carabidae
<i>Accipiter gentilis</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Accipiter nisus</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Aegithalos caudatus</i> (DU II)	Aegithalidae
<i>Anophthalmus bohiniensis stolfaei</i>	Carabidae
<i>Anophthalmus scopoli mataiurensis</i>	Carabidae
<i>Anophthalmus scopoli tribilensis</i>	Carabidae
<i>Asio otus</i> (DU II)	Strigidae
<i>Barbastella barbastellus</i> (DH II)	Vespertilionidae
<i>Barbitistes kaltenbachi</i>	Tettigoniidae
<i>Barbitistes ocskayi</i>	Tettigoniidae
<i>Barbitistes serricauda</i>	Tettigoniidae
<i>Buteo buteo</i> (DU II)	Accipitridae
<i>Calosoma inquisitor</i>	Carabidae
<i>Calosoma sycophanta</i>	Carabidae
<i>Carabus (Carabus) catenulatus catenulatus</i>	Carabidae
<i>Certhia brachydactyla</i> (DU II)	Certhiidae
<i>Circaetus gallicus</i> (DU I)	Accipitridae
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (DU II)	Fringillidae
<i>Columba palumbus</i>	Columbidae
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae
<i>Cyrtaeops scutata</i>	Tettigoniidae
<i>Dendrocopos major</i> (DU II)	Picidae
<i>Dryomys nitedula</i> (DH IV)	Gliridae
<i>Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis</i>	Carabidae

Erithacus rubecula (DU II)
Fringilla coelebs
Garrulus glandarius
Harpalus (Harpalus) atratus
Helix (Helix) pomatia (DH V)
Hierophis viridiflavus (DH IV)
Kisella irena
Lacerta bilineata (= *viridis* partim) (DH IV)
Leistus (Pogonophorus) rufomarginatus
Leptophyes laticauda
Meconema meridionale
Meconema thalassinum
Milvus migrans (DU I)
Molops ovipennis
Myas chalybaeus
Myotis bechsteinii (DH II)
Myotis daubentonii (DH IV)
Notiophilus rufipes
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Parus caeruleus (DU II)
Parus major (DU II)
Parus palustris (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phaneroptera nana nana
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Rana temporaria (DH V)
Salamandra atra (DH IV)
Sitta europaea (DU II)
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Zamenis longissimus (DH IV)

Turdidae
 Fringillidae
 Corvidae
 Carabidae
 Helicidae
 Colubridae
 Catantopidae
 Lacertidae
 Carabidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Tettigoniidae
 Accipitridae
 Carabidae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Carabidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL26
Denominazione Castagneti

Sistema B Boschi
Formazione BL Boschi di latifoglie caducifoglie

Sintassonomia

Natura 2000

Biotopes

Eunis

Stazione di riferimento Porzus-Attimis (UD), Sequals (PN). **Regione biogeografica** Alpina e continentale



S
P
E
C
I
E

G
U
I
D
A

Flora

Castanea sativa

Fauna

Ecologia

Si tratta di boschi di castagno (*Castanea sativa*) che si sviluppano nel piano collinare e submontano (200-1100 m) su substrati neutri o acidi con buona evoluzione del suolo. Sono formazioni secondarie create dall'uomo per raccolta di frutti o legname. Essi sostituiscono diverse formazioni naturali (carpineti e querceti) per cui sono privi di una propria flora. Si nota inoltre un notevole impoverimento della flora al suolo spesso coperto da una lettiera di foglie di castagno, che si decompongono con difficoltà.

Variabilità

Note

Si tratta di formazioni dominate da *Castanea sativa* pressochè pura che rappresentano l'estrema castaneizzazione dei querceti, carpineti ed ostrieti evoluti su suoli acidi.

Rapporti seriali

Aspetti sinantropici di numerosi boschi quali carpineti (BL11), querceti a *Quercus petraea* (BL15, BL16), ostrio-querceti (BL19) con i quali formano complesse relazioni dinamiche.

Rapporti catenali

Codice habitat BL26
Denominazione Castagneti

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale
0	0	0	4

Parametri del valore ecologico totale

<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>
4	2	3

Valore habitat 2	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
----------------------------	--	--	--------------------------------

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
4	2

Sensibilità habitat 3	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 3
---------------------------------	---	---	--------------------------------------

Codice habitat BL26
Denominazione Castagneti

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie

Famiglia

Fauna

Specie

Famiglia

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Erethacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae
Meconema meridionale	Tettigoniidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Myotis bechsteinii (DH II)	Vespertilionidae

Myotis daubentonii (DH IV)
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Osmoderma eremita (*DH II)
Parus caeruleus (DU II)
Parus major (DU II)
Parus palustris (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phaneroptera nana nana
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Rana temporaria (DH V)
Salamandra atra (DH IV)
Sitta europaea (DU II)
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Tettigonia viridissima
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Zamenis longissimus (DH IV)

Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Cetoniidae
 Paridae
 Paridae
 Paridae
 Pelobatidae
 Accipitridae
 Tettigoniidae
 Turdidae
 Sylvidae
 Picidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Vespertilionidae
 Ranidae
 Salamandridae
 Sittidae
 Strigidae
 Sylvidae
 Tettigoniidae
 Rhaphidophoridae
 Rhaphidophoridae
 Turdidae
 Colubridae

Codice habitat BL27**Denominazione** Boscaglie di betulla**Sistema** B Boschi**Formazione** BL Boschi di latifoglie caducifoglie**Sintassonomia** Pteridio-Betuletum pendulae Trinajstić et Šugar 1977

=

Natura 2000**Biotopes** 41.B1 - Boscaglie di betulla planiziali-collinari

=

Eunis G1.91 - Formazioni a betulla su suoli non palustri

=

Stazione di riferimento Savorgnano del Torre-Povoletto (UD), M.te Quarin-Cormons (GO), Tribil Inferiore-Stregna (UD).**Regione biogeografica** Alpina e continentale

SPECIE GUIDA

Flora

Betula pendula
Molinia caerulea / arundinacea
Populus tremula
Pteridium aquilinum / aquilinum

Fauna**Ecologia**

Si tratta di formazioni a *Betula pendula* a distribuzione illirica che si sviluppano nel piano collinare e montano (200-1600 m) su suoli decalcificati o acidi. Sono pre-boschi in cui alla specie dominante si associa spesso *Populus tremula*. Nel sottobosco è frequente *Pteridium aquilinum*.

Variabilità**Note****Rapporti seriali**

Boschetti che si evolvono dalle vegetazioni erbacee a *Pteridium aquilinum* (OB1) che possono evolvere verso querceti a *Quercus petraea* (BL15, BL16) o ne rappresentano stadi di degradazione.

Rapporti catenali

Codice habitat **BL27**

Denominazione Boscaglie di betulla

VALORE ECOLOGICO-AMBIENTALE

Normative Tutela	Biogeografia	Rarità	Valore-Ecologico Totale						
0	0	0	5						
			<i>Parametri del valore ecologico totale</i>						
			<table border="1"><tr><td><i>Maturità</i></td><td><i>Naturalità</i></td><td><i>Div.strutt.</i></td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>	4	3	3
<i>Maturità</i>	<i>Naturalità</i>	<i>Div.strutt.</i>							
4	3	3							

Valore habitat 3	Valore floristico potenziale 0	Valore faunistico potenziale 2	VALORE COMPLESSIVO 2
---	---	---	---

SENSIBILITA' ECOLOGICO-AMBIENTALE

Resilienza	Vulnerabilità
3	2

Sensibilità habitat 2	Sensibilità floristica potenziale 0	Sensibilità faunistica potenziale 2	SENSIBILITA' COMPLESSIVA 2
--	--	--	---

Codice habitat BL27

Denominazione Boscaglie di betulla

Rischio ecologico

Alterazione degli equilibri idrodinamici	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica delle acque	-
Alterazione dello stato e della composizione chimica del suolo	<i>alto</i>
Emissioni gassose effetto serra e aerosol di idrocarburi	<i>medio</i>
Sigillazione e riduzione della copertura naturale del suolo	<i>alto</i>
Danni diretti ed indiretti a flora e fauna locali	<i>alto</i>
Immissione di specie esotiche o geneticamente modificate	<i>alto</i>
Incendio	<i>alto</i>
Abbandono attività agro-silvo-pastorali	-
Alterazioni microclimatiche dell'ambiente ipogeo	-
Inquinamento acustico	<i>alto</i>
Inquinamento luminoso	-

Specie rilevanti

Flora

Specie

Famiglia

Fauna

Specie

Famiglia

Accipiter gentilis (DU II)	Accipitridae
Accipiter nisus (DU II)	Accipitridae
Anophthalmus bohiniensis stolfai	Carabidae
Anophthalmus scopoli mataiurensis	Carabidae
Anophthalmus scopoli tribilensis	Carabidae
Asio otus (DU II)	Strigidae
Barbastella barbastellus (DH II)	Vespertilionidae
Buteo buteo (DU II)	Accipitridae
Certhia brachydactyla (DU II)	Certhiidae
Circaetus gallicus (DU I)	Accipitridae
Coccothraustes coccothraustes (DU II)	Fringillidae
Columba palumbus	Columbidae
Cuculus canorus	Cuculidae
Dendrocopos major (DU II)	Picidae
Dryomys nitedula (DH IV)	Gliridae
Dyschirius (Reicheiodes) rotundipennis	Carabidae
Erethacus rubecula (DU II)	Turdidae
Fringilla coelebs	Fringillidae
Garrulus glandarius	Corvidae
Helix (Helix) pomatia (DH V)	Helicidae
Hierophis viridiflavus (DH IV)	Colubridae
Lacerta bilineata (= viridis partim) (DH IV)	Lacertidae
Meconema meridionale	Tettigoniidae
Meconema thalassinum	Tettigoniidae
Milvus migrans (DU I)	Accipitridae
Myotis bechsteinii (DH II)	Vespertilionidae

Myotis daubentonii (DH IV)
Nyctalus lasiopterus (DH IV)
Nyctalus leisleri (DH IV)
Nyctalus noctula (DH IV)
Parus caeruleus (DU II)
Parus major (DU II)
Parus palustris (DU II)
Pelobates fuscus insubricus (*DH II)
Pernis apivorus (DU I)
Phoenicurus phoenicurus (DU II)
Phylloscopus collybita (DU II)
Picus viridis (DU II)
Pipistrellus nathusii (DH IV)
Plecotus auritus (DH IV)
Plecotus austriacus (DH IV)
Rana temporaria (DH V)
Salamandra atra (DH IV)
Sitta europaea (DU II)
Strix aluco (DU II)
Sylvia atricapilla (DU II)
Troglophilus cavicola
Troglophilus neglectus neglectus
Turdus merula
Zamenis longissimus (DH IV)

Vespertilionidae
Vespertilionidae
Vespertilionidae
Vespertilionidae
Paridae
Paridae
Paridae
Pelobatidae
Accipitridae
Turdidae
Sylvidae
Picidae
Vespertilionidae
Vespertilionidae
Vespertilionidae
Ranidae
Salamandridae
Sittidae
Strigidae
Sylvidae
Rhaphidophoridae
Rhaphidophoridae
Turdidae
Colubridae

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

Boschi di latifoglie caducifoglie BL

- BRANDMAYR P., 1979. Ricerche ecologico-faunistiche sui Coleotteri geoadefagi della Riserva Naturale Regionale della "Val Alba" (Moggio Udinese, Friuli). *Gortania* 1: 163-200.
- BRANDMAYR P., 1987. Ricerche ecologico-faunistiche sui Coleotteri geoadefagi. In: AA.Vv., *Aspetti faunistici della Val d'Alba*: 57-78, Regione Friuli-Venezia Giulia, Azienda delle Foreste, Udine.
- BRANDMAYR P., BRUNELLO ZANITTI C., 1982. Le comunità a Coleotteri Carabidi di alcuni querceto-carpineti della bassa pianura del Friuli. *Quad. C.N.R. Str. Zool. Terr.* 4: 69-124.
- BRANDMAYR P., COLOMBETTA G., POLLI S., 1983. Waldcarabiden des Triester Karstes als Indikatoren des makroklimatischen Überganges vom kontinentalen Europa zur Mediterraneis (*Coleoptera, Carabidae*). *Zool. Jb. Syst* 110: 201-220.
- BRANDMAYR P., ZETTO BRANDMAYR T., 1988. Comunità a coleotteri carabidi delle Dolomiti Sudorientali e delle Prealpi Carniche. *Stud. Trent. Sci. Nat.* 64 (suppl.): 125-250.
- CODOGNO M., 1977. Studio fitosociologico dei querceti su flysch nel Comune di Trieste. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 53(3-4): 155-171.
- DE MARTIN P., ETONTI G., RATTI E., 1994. I Coleotteri Carabidi del lago carsico di Doberdò (Gorizia) - (*Coleoptera Carabidae*). *Boll. Mus. Civico Storia Nat. Venezia* 43: 7-104.
- DEL FAVERO R., POLDINI L., BORTOLI P.L., DREOSSI G., LASEN C., VANONE G., 1998. La vegetazione forestale e la selvicoltura nella regione Friuli-Venezia Giulia. *Reg. Auton. Friuli-Venezia Giulia, Direz. Reg. delle Foreste, Servizio Selvicoltura* 1: pp. 440, 2: 1- 303, I-LIII, 61 grafici, Udine.
- GOVERNATORI G., 1994. Un gradiente di comunità di Coleotteri Carabidi nelle Alpi Giulie occidentali. *Atti XVII Congr. Naz. Ital. Entomol.*: 457-460, 13-18 giugno 1994, Udine.
- GOVERNATORI G., SCIAKY R., 1989. *Anophthalmus mariae* Schatzmayr nuovo per l'Italia (*Coleoptera Carabidae Trechinae*). *Gortania* 11: 183-188.
- LAUSI D., 1964. Vorläufiger Überblick über die Vegetation der Triester Karstdolinen. *Acta Bot. Croat. Vol. extraord.*: 65-71.
- LAUSI D., 1967. Zur Klimax-Frage der friulanischen Ebene. *Mitt. Ostalp.-Din. Pflanzensoziol. Arbeitsgem.* 7: 41-46.
- LAUSI D., Gerdol R., PICCOLI F., 1982. Syntaxonomy of the *Ostrya carpinifolia* woods in the Southern Alps (N-Italy) based on numerical methods. *Studia Geobot.* 2: 41-58.
- MARINČEK L., POLDINI L., ZUPANČIČ M., 1983. *Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum* ass. nova in Slowenien und Friaul-Julisch Venetien. *Razprave IV, raz. SAZU Ljubljana* 24(5): 261-328.
- POLDINI L., 1978. La vegetazione petrofila dei territori carsici nordadriatici. *Mitt. Ostalp.-Din. Ges. Vegetationsk. Lubiana* 14: 297-324.
- POLDINI L., 1982. *Ostrya carpinifolia* - reiche Wälder und Gebüsche von Friaul-Julisch-Venetien (NO-Italien) und Nachbargebieten. *Studia Geobot.* 2: 69-122.
- POLDINI L., 1985. L'*Asaro-Carpinetum betuli* Lausi 64 del Carso nordadriatico. *Studia Geobot.* 5: 31-38.
- POLDINI L., 1989. La vegetazione del Carso Isontino e Triestino. Ediz. Lint, Trieste.

- POLDINI L., NARDINI S., 1993. Boschi di forra, faggete e abieteti in Friuli (NE Italia). *Studia Geobot.* 13:215-298.
- POLDINI L., VIDALI M., 1999. Kombiantionsspiele unter Schwarzföhre, Weisskiefer, Hopfenbuche und Mannaesche in den Südostalpen. *Wiss. Mitt. Niederösterr. Landesmuseum* 12: 105-136.