

Chiavi di determinazione degli habitat

Le chiavi compilate per l'individuazione di tutte le tipologie di habitat considerati si propongono di essere uno strumento relativamente accessibile. A seconda dei diversi casi ci si è basati su caratteri intrinseci (fisionomia) o ambientali (tipo di suolo, quote...). Talvolta si è anche fatto riferimento ad una localizzazione limitata all'interno del territorio regionale (Carso, Prealpi, etc.). Il ricorso alle specie presenti è quasi sempre considerato al livello di maggior dettaglio. Si tratta di una chiave dicotomica, anche se in numerosi casi vi sono quesiti multipli.

Per i principali macrosistemi sono state elaborate 5 chiavi, la terza delle quali è a sua volta articolata in due sottolivelli.

CHIAVE PRINCIPALE

A Ambienti marini (sommersione marina quasi costante)	chiave 1
B Ambienti costieri (influenza diretta/indiretta del mare, ma senza sommersione costante)	chiave 2
C Ambienti terrestri e d'acqua dolce superficiali	chiave 3
D Ambienti sotterranei e grotte	chiave 4
E Coltivi, aree urbane, infrastrutture ed aree degradate	chiave 5

Chiave 1

AMBIENTI MARINI

1a Ambienti abitati da organismi marini, posti costantemente al di sopra del livello del mare, bagnati dagli spruzzi delle onde e dall'aerosol marino	2
1b Ambienti soggetti ad oscillazioni regolari (maree astronomiche) ed irregolari (onde, venti, pressione atmosferica..) del livello del mare	4
1c Ambienti costantemente sommersi	7
2a Ambienti su substrato mobile	3
2b Ambienti su substrato duro, roccioso o con massi sparsi cospicui, occupati da <i>Crithmum maritimum</i> , <i>Euraphia depressa</i> e <i>Littorina bidentata</i>	CP8
3a Formazioni costituite da foglie di fanerogame marine spiaggiate ed alghe soggette a rapido essiccamento con <i>Talitrus saltator</i>	MS2
3b Formazioni costituite da foglie di fanerogame marine spiaggiate ed alghe in condizioni di mantenere più a lungo l'umidità con <i>Orchestia</i> spp., <i>Truncatella subcylindrica</i> ed <i>Auricolinella bidentata</i>	MS1
4a Ambienti di substrato mobile	5
4b Ambienti di substrato duro	6
5a Ambienti lagunari o estuari di sabbie fangose con <i>Spartina</i> e altre fanerogame tra le cui radici si trovano policheti come <i>Hediste diversicolor</i> e <i>Nephtys hombergii</i>	ME1
5b Spiagge di sabbie fini e detriti conchigliari fini con <i>Donacilla cornea</i> e <i>Nerine cirratulus</i>	ME2
5c Spiagge di sabbie fini con detriti conchigliari, ciotoli e massi rimuovibili a <i>Perinereis cultrifera</i>	ME3

6a Formazioni poste sopra il livello del mare e bagnate dalle maree e dalle onde a <i>Chthamalus stellatus</i> ed <i>Enteromorpha compressa</i>	ME5
6b Formazioni poste al di sotto del mare fino al limite delle medie basse maree con <i>Fucus virsoides</i> e <i>Mytilus galloprovincialis</i>	ME4
7a Ambienti posti al di sopra del limite di scomparsa delle fanerogame marine	8
7b Ambienti posti al di sotto del limite di scomparsa delle fanerogame marine	10
8a Ambienti di substrato mobile	9
8b Ambienti di substrato duro a popolamento algale	MI8
9a Ambienti lagunari o paralagunari a basso idrodinamismo e substrato sabbioso con <i>Tapes philippinarum</i> , <i>Neanthes succinea</i> , <i>Abra segmentum</i> e <i>Cerastoderma glaucum</i>	MI7
9b Ambienti paralagunari (anse costiere riparate) a substrato sabbioso fangoso talvolta ricco di conchiglie e loro frammenti con <i>Tapes decussatus</i> , <i>Loripes lacteus</i> , <i>Upogebia pusilla</i>	MI6
9c Spiagge sommerse di sabbie fini a bassa profondità (1,5 m) con <i>Donax semistriatus</i> , <i>Donax trunculus</i> e <i>Tellina tenuis</i>	MI5
9d Spiagge con sabbie grossolane e ghiaie fini più o meno battute dalle onde	MI4
9e Spiagge con ghiaie, ciotoli e massi rimuovibili o no con <i>Lepadogaster lepadogaster</i> , <i>Porcellana plactycheles</i> ed <i>Asterina gibbosa</i>	MI3
9f Spiagge fini ben calibrate con <i>Chamelea gallina</i> , <i>Ensis minor</i> , <i>Macra stultorum</i> e <i>Acanthocardia tuberculata</i>	MI1
9g Prateria a <i>Posidonia oceanica</i>	MI2
10a Ambienti di substrato mobile	11
10b Ambienti di substrato duro delle trezze e della massicciata esterna della diga L. Rizzo a Melobesie incrostanti, <i>Mesophyllum lichenoides</i> ed <i>Udotea petiolata</i>	MC5
11a Fondi fangosi molli o vischiosi con <i>Virgularia mirabilis</i> , <i>Maldane glebifex</i> , <i>Sternaspis scutata</i> , <i>Nephtys hystricis</i> e <i>Labidoplax digitata</i>	MC1
11b Fondi fangoso-detritici con <i>Tellina serrata</i> , <i>Pectinaria auricoma</i> e <i>Ophiotrix quinquemaculata</i>	MC2
11c Fondi detritici o sabbioso-detritici a Melobesie a tallo libero e <i>Ophiura ophiura</i> , <i>Ophiura grubei</i> , <i>Ophiura albida</i> , <i>Lima loscombei</i> e <i>Laevicardium oblungum</i>	MC3
11d Fondi sabbiosi o sabbioso-detritici percorsi da correnti di fondo con <i>Branchiostoma lanceolatum</i> (Anfiosso)	MC4

Chiave 2 AMBIENTI COSTIERI

1a Ambienti limoso-fangosi delle lagune e delle barene	2
1b Spiagge e sistemi di dune consolidate	8
1c Coste rocciose	17
1d Impianti di tamerici	D14
2a Praterie su suoli limoso-sabbiosi perennemente sommerse a <i>Spartina maritima</i>	CA1
2b Vegetazioni non perennemente sommerse	3
3a Fanghi e limi disseccantisi durante l'estate con vegetazione discontinua	4
3b Fanghi e limi a forte imbibizione e cotica continua (praterie salate)	6
4a Vegetazioni discontinue dominate da <i>Salicornia patula</i>	CA2
4b Vegetazioni delle linee di deposito del materiale organico a <i>Suaeda</i> e <i>Atriplex</i>	CA7
4c Vegetazioni dominate da specie perenni	5
5a Vegetazioni dominate da suffrutici succulenti (<i>Arthrocnemum</i> e/o <i>Halimione</i>)	CA9
5b Vegetazioni dominate da <i>Artemisia caerulea</i>	CA8
6a Vegetazioni su suoli limoso-argillosi a <i>Salicornia veneta</i>	CA3
6b Praterie salmastre	7
7a Praterie su suoli limoso-argillosi salmastri a grandi giunchi	CA4
7b Praterie su suoli sabbioso-limosi subalofili con carici e piccoli giunchi	CA5
7c Praterie non compatte su suoli salati a <i>Limonium serotinum</i> e <i>Puccinellia festuciformis</i>	CA6
7d Praterie compatte subalofile e nitrofile dominate da <i>Elytrigia atherica</i> e/o <i>E. repens</i>	CA10
8a Spiaggia priva di vegetazione con eventuali ammassi di materiale spiaggiato	CP1
8b Spiagge e dune con vegetazione fanerogamica	9
8c Sistemi umidi infra- e retrodunali	13
9a Spiagge e litorali sabbioso-argillosi con deposito di sostanza organica	10
9b Dune con vegetazione	11
10a Vegetazioni di spiaggia con <i>Cakile maritima</i>	CP2
10b Vegetazioni su suoli fangosi e sabbiosi ricchi di materiale spiaggiato a <i>Suaeda</i> ed <i>Atriplex</i>	CA7
11b Dune embrionali (o mobili) con vegetazione discontinua dominata da <i>Elytrigia juncea</i>	CP3
11c Dune fisse	12
12a Dune bianche o semifisse coperte da una vegetazione continua di <i>Ammophila arenaria</i>	CP4
12b Dune grigie o retrodune a vegetazione discontinua con numerose specie annuali	CP5
12c Dune brune (fossili) con vegetazione legnosa arboreo-arbustiva	13
13a Vegetazione xerofila delle dune	14
13b Vegetazione infra-dunali e delle depressioni retro-dunali umide	15
14a Vegetazione arbustiva con <i>Juniperus communis</i> , <i>Phillyrea angustifolia</i> e latifoglie	CP10
14b Vegetazione alto-arbustiva dominata dal leccio	BS2
15a Infra- e retrodune con vegetazione umida erbacea	16
15b Infra- e retrodune con vegetazione umida arboreo-arbustiva	BU9

16a Vegetazioni delle depressioni interdunali acquadulcicole con <i>Erianthus ravennae</i> e <i>Schoenus nigricans</i>	CP6
16b Vegetazioni oligoalofile dominate da <i>Cladium mariscus</i>	CP7
16c Vegetazioni elofitiche di acque salmastre dominate da <i>Phragmites australis</i>	UC2
17a Rupi a mare, ghiaie e manufatti con copertura discontinua a <i>Crithmum maritimum</i>	CP8
17b Rupi sovralitorali con influsso marino indiretto con <i>Centaurea kartschiana</i>	CP9
17c Rupi termofile carsiche, non direttamente influenzate dal mare, con <i>Teucrium flavum</i> e <i>Campanula pyramidalis</i>	RU1

Chiave 3
AMBIENTI TERRESTRI E D'ACQUA DOLCE SUPERFICIALI

Acque dolci
Ambienti umidi ed anfibi
Ambienti terrestri

Chiave 3a
Chiave 3b
Chiave 3c

Chiave 3a
Acque dolci

1a Laghi, laghetti, stagni, pozze e altre acque ferme	2
1b Sorgenti, acque correnti dei torrenti e dei fiumi	8
2a Vaschette di dissoluzione e litotelmi	AA1
2b Laghi, laghetti, stagni, pozze	3
3a Acque dei grandi laghi prive di vegetazione fanerofitica	AF5
3b Laghetti, pozze e stagni con o senza vegetazione	4
4a Laghetti stagni e pozze montani e alpini (< 1500 m)	5
4b Laghetti stagni e pozze planiziali e collinari (< 500 m)	6
5a Laghetti oligotrofici privi di vegetazione o con <i>Potamogeton alpinus</i>	AF4
5b Pozze d'alpeggio o laghetti eutrofizzati	6
6a Pozze all'interno di torbiere o laghi torbosi con <i>Utricularia minor</i> o <i>Sparganium natans</i>	AF3
6b Pozze, stagni e laghetti su suolo minerale	7
7a Pozze e canali meso-eutrofici con vegetazione natante non radicante (lenticchie d'acqua, <i>Lemna</i> sp. pl.)	AF2
7b Pozze mesotrofiche con <i>Utricularia australis</i>	AF1
7c Stagni e laghetti con vegetazione natante radicante (ninfee)	AF6
7d Specchi d'acqua sempre ombreggiati a forte variazione del livello idrico con <i>Callitriche</i>	AF7
8a Sorgenti reocrene, prive di vegetazione macrofitica, talora con patine periferiche	AC1
8b Ruscelli e torrenti, della zona alpina, prealpina e delle aree flyschoidi orientali	9
8c Tratto superiore dei fiumi di risorgiva, con vegetazione macrofitica a <i>Potamogeton coloratus</i>	AC4
8d Fiumi planiziali	10
9a Acque del tratto superiore dei ruscelli e torrenti, con pendenza elevata-moderata, massi e ciottoli; fauna ittica, se presente, limitata a trota e scazzone	AC2
9b Acque del tratto medio e inferiore dei torrenti, pendenza debole, ghiaie; fauna ittica, se presente, a temolo e ciprinidi reofili	AC3
10a Acque dei fiumi planiziali ad alveo ghiaioso o sabbioso, prive di vegetazione fanerofitica; fauna ittica a ciprinidi reofili	AC5
10b Acque dei fiumi planiziali ad alveo ghiaioso, sabbioso o limoso con vegetazione radicante; fauna ittica a ciprinidi	AC6

Chiave 3b
Ambienti umidi ed anfibi

1a Sponde fluviali e lacustri	2
1b Altri habitat umidi o igrofili	7
1c Piccole pozze a forte disseccamento con <i>Cyperus</i> sp. pl. e <i>Juncus</i> sp. pl. annuali o <i>Characeae</i>	AA2
2a Sponde ghiaiose di fiumi e torrenti	3
2b Sponde sabbiose e limose dei fiumi	5
2c Sponde lacustri	6
3a Ghiaie fluviali prive di vegetazione	AA4
3b Ghiaie con vegetazione erbacea	4
3c Ghiaie con vegetazione arbustiva	vai a chiave 3c2 dicotomia 14
4a Vegetazione delle sponde torrentizie con <i>Petasites paradoxus</i>	AA5
4b Vegetazione glareicola del corso medio con <i>Chondrilla chondrilloides</i>	AA6
4c Vegetazione glareicola del corso inferiore con <i>Epilobium dodonaei</i>	AA7
5a Sabbie e limi fluviali privi di vegetazione	AA8
5b Vegetazione erbacea ad alte erbe annuali a disseccamento estivo (<i>Bidens</i>)	AA9
6a Vegetazioni anfibe spondicole dei laghi di montagna a <i>Eleocharis acicularis</i>	AA3
6b Altre vegetazioni perilacustri	14
7a Sorgenti	8
7b Torbiere	9
7c Vegetazioni ripariali a cannuccia e cariceti	14
8a Acque sorgentizie	AC1
8b Sorgenti subalpine ed alpine delle acque silicee con briofite	UP1
8c Sorgenti subalpine delle acque calcaree con briofite	UP2
8d Sorgenti pietrificanti collinari e montane con <i>Adiantum capillus-veneris</i>	UP3
9a Torbiere alte del piano alpino	10
9b Torbiere intermedie o basse	11
10a Tappeti di sfagni a <i>Sphagnum magellanicum</i>	UT1
10b Torbiere ad <i>Eriophorum</i> e <i>Trichophorum caespitosum</i>	UT2
10c Torbiere a sfagni con <i>Pinus mugo</i> o <i>Picea abies</i>	BU12
11a Torbiere planiziali a <i>Schoenus nigricans</i>	UP4
11b Torbiere dei piani collinare e montano inferiore	12
11c Torbiere altimontane e subalpine	13
12a Torbiere avanalpiche con <i>Schoenus nigricans</i>	UP5
12b Torbiere dell'area montana a <i>Schoenus ferrugineus</i>	UP6
12c Vegetazioni degradate a <i>Rhynchospora alba</i>	UP9
12d Sponde di torbiera a <i>Carex lasiocarpa</i>	UP10
13a Substrati carbonatici (<i>Carex davalliana</i>)	UP7
13b Substrati acidi	UP8
14a Vegetazioni dominate da <i>Phragmites australis</i> (cannuccia comune)	15
14b Vegetazioni dei laghi dominate da <i>Schoenoplectus lacustris</i>	UC3

14c Vegetazioni delle acque basse eutrofiche dominate da <i>Typha</i> sp. pl.	UC4
14d Vegetazioni delle acque lentamente fluenti dominate da <i>Sparganium</i> sp. pl.	UC5
14e Vegetazioni delle acque salmastre a <i>Scirpus maritimus</i>	UC8
14f Vegetazioni dominate da <i>Cladium mariscus</i>	16
14g Vegetazioni dominate da grandi carici	17
14h Vegetazioni dominate da altre specie	18
15a Canneti delle acque dolci	UC1
15b Canneti costieri e lagunari delle acque salmastre	UC2
16a Vegetazioni costiere oligoalofile con <i>Aster tripolium</i>	CP7
16b Vegetazioni delle acque dolci pure	UC11
17a Sponde dei corsi d'acqua o dei laghi	UC9
17b Cariceti anfibi non ripariali	UC10
18a Vegetazioni delle acque lentamente fluenti a <i>Oenanthe</i> sp. pl. e <i>Rorippa amphibia</i>	UC6
18b Vegetazioni con specie di piccole dimensioni delle acque basse lacustri	UC7

Chiave 3c
Ambienti terrestri

Vegetazioni prive di alberi ed arbusti
Vegetazioni dominate da alberi ed arbusti

Chiave 3c1
Chiave 3c2

Chiave 3c1
Habitat privi di alberi ed arbusti

1a Pascoli, praterie e prati da sfalcio	2
1b Orli boschivi ad alte erbe o megaforbie	37
1c Rupi, ghiaioni e vallette nivali	24
2a Pascoli e praterie xerici e mesici, non concimati e non sfalcati	3
2b Praterie dei suoli umidi	18
2c Prati concimati e sfalcati	21
3a Fascia planiziali o collinare (< 500 m)	4
3b Fascia montana e alpina (> 500 m)	11
4a Vegetazioni discontinue su ghiaie e sabbie con molte specie annuali e crassulacee	PC1
4b Vegetazioni più o meno compatte dominate da specie erbacee perenni	5
5a Carso	6
5b Area planiziale, magredile e prealpina	7
6a Praterie primarie di ciglione carsico con <i>Sesleria juncifolia</i>	PC3
6b Landa carsica xerotermofila dominata da <i>Bromopsis condensata</i>	PC4
6c Prato-pascolo su terre rosse pianeggiante e su fondo di dolina	PC9
7a Prateria mesofila su suolo acido a <i>Nardus stricta</i> del piano montano inferiore	PC11
7b Praterie xerofile su substrato basico	8
8a Vegetazioni dei terrazzi alluvionali (magredi)	9
8b Vegetazioni su substrati compatti dei primi rilievi calcarei	10
9a Praterie primitive su alluvioni a cotica discontinua con numerose camefite	PC5
9b Praterie semi-evolute dei primi terrazzi con <i>Schoenus nigricans</i> e <i>Chrysopogon gryllus</i>	PC6
9c Praterie evolute su suoli ferrettizzati dei terrazzi alluvionali stabilizzati	PC8
9d Praterie evolute dominate da <i>Bromopsis erecta</i>	10
10a Praterie xerofile degli espluvi a forte inclinazione	PC7
10b Praterie su suoli evoluti di impluvi o forme semipianeggianti	PC10
11a Vegetazioni su suoli ricchi in metalli pesanti con <i>Thlaspi cepaeifolium/cephaeifolium</i>	PC2
11b Praterelli rupestri con numerose specie succulente (<i>Sempervivum</i>)	PS1
11c Vegetazioni a cotica più o meno compatta con numerose emicriptofite	12
12a Substrati basici	13
12b Substrati acidi	16
12c Prati d'alpeggio su suoli ricchi a <i>Poa alpina</i> e <i>Poa supina</i>	PM4
13a Fascia altimontana e subalpina (< 1600 m)	14
13b Fascia alpina (> 1800 m)	15

14a Vegetazione discontinua delle pareti delle forre con <i>Sesleria caerulea</i>	PS7
14b Vegetazione dei pascoli compatti secondari o di forte pendio	PS8
15a Vegetazioni delle creste ventose a <i>Kobresia myosuroides</i>	PS6
15b Vegetazioni su suoli evoluti mesofile a <i>Carex ferruginea</i>	PS5
15c Vegetazioni dei pascoli subalpini compatti a <i>Sesleria caerulea</i> e <i>Ranunculus hybridus</i>	PS9
15d Vegetazioni a zolle discontinue a <i>Carex firma</i> o <i>Carex mucronata</i>	PS10
16a Praterie mesofile dominate da <i>Festuca paniculata</i>	PS3
16b Praterie dominate da altre specie	17
17a Praterie montane e subalpine (< 1800 m) dominate da <i>Nardus stricta</i>	PS2
17b Praterie subalpine (> 1800 m) con diverse specie dominanti	PS4
18a Vegetazioni ad alte erbe su suoli molto umidi dominate da <i>Filipendula ulmaria</i>	PU1
18b Vegetazioni su suoli umidi ed eutrofici con <i>Caltha palustris</i>	PU2
18c Vegetazioni dominate da <i>Molinia caerulea</i>	19
19a Vegetazioni del pano planiziale e collinare	20
19b Vegetazioni del piano montano	PU4
20a Praterie igrofile planiziali e collinari	PU3
20b Praterie su suoli argillosi umidi del Carso	PU5
20c Praterie costiere con <i>Molinia caerulea</i> e <i>Scirpoides holoschoenus</i>	PU6
21a Piano planiziale e collinare	22
21b Piano montano e subalpino	23
22a Prati da sfalcio mesofili dominati da <i>Arrhenatherum elatius</i>	PM1
22b Vegetazioni subigrofile (marcite) con <i>Poa sylvicola</i> e <i>Lolium multiflorum</i>	PM2
23a Prati sfalciati montani dominati da <i>Trisetum flavescens</i>	PM3
23b Pascoli d'alpeggio su suoli ricchi con <i>Poa alpina</i> e <i>Poa supina</i>	PM4
24a Ghiaioni e macereti	25
24b Rupi	29
24c Vallette nivali	36
24d Nevi e ghiacciai perenni	RU11
25a Substrato acido	RG1
25b Substrato calcareo o dolomitico	26
26a Ghiaioni termofili dell'area carsica	27
26b Ghiaioni alpini e prealpini	28
27a Ghiaioni a granulometria media sciolti con <i>Drypis jacquiniana</i>	RG4
27b Macereti stabilizzati con <i>Salvia officinalis</i>	RG5
28a Ghiaioni termofili submontani a <i>Stipa calamagrostis</i>	RG3
28b Ghiaioni montani e subalpini	RG2
29a Substrato acido	30
29b Substrato calcareo o dolomitico	31
30a Rupi silicee a casmofite	RU8
30b Rupi silicee prive di vegetazione fanerofitica (solo licheni)	RU9

31a Rupì umide infranemorali ed imboccature di grotte	RU3
31b Rupì soleggiate od ombrose non infranemorali	32
32a Rupì carsiche soleggiate con <i>Campanula pyramidalis</i> e <i>Teucrium flavum</i>	RU1
32b Pavimenti calcarei suborizzontali	RU2
32c Rupì alpine o prealpine	33
33a Pareti rupestri prive di vegetazione fanerofitica	RU7
33b Rupì con vegetazione fanerofitica	34
34a Rupì altimontane e subalpine dei versanti ombrosi e freschi	RU6
34b Rupì montane ed alpine dei versanti soleggiati	35
35a Vegetazione delle pareti rupestri montane a <i>Potentilla caulescens</i>	RU4
35b Vegetazione delle pareti rupestri subalpine ed alpine a <i>Potentilla nitida</i>	RU5
35c Vegetazione subnitrofila delle balme a <i>Hymenolobus pauciflorus</i>	RU10
36a Suoli acidi	RV1
36b Suoli di origine calcarea e dolomitica	RV2
37a Vegetazioni delle radure e degli orli boschivi	38
37b Vegetazioni montane e subalpine a grandi erbe o megaforbie	41
38a Vegetazioni erbacee acidofile dominate da <i>Pteridium aquilinum</i>	OB1
38b Vegetazioni degli orli termofili planiziali e collinari	OB3
38c Vegetazioni delle radure ed altre formazioni mesofile	39
39a Vegetazioni erbacee mesofile delle radure boschive	OB2
39b Vegetazioni mesofile con molte specie lianose dei boschi golenali	OB4
39c Vegetazioni mesofile molto degradate dominate da specie avventizie	40
40a Formazioni dei suoli umidi a <i>Helianthus tuberosus</i>	D11
40b Formazioni dei suoli umidi a <i>Impatiens glandulifera</i>	D12
40c Formazioni dei suoli umidi a <i>Fallopia japonica</i>	D10
40d Formazioni dei suoli umidi a <i>Solidago gigantea</i>	D13
41a Vegetazioni montane ad alte erbe ed ombrellifere	OB5
41b Vegetazioni subalpine subigrofile a megaforbie	OB6
41c Vegetazioni degli alpeggi a <i>Rumex alpinus</i>	OB7

Chiave 3c2
Arbusteti e boschi

1a Vegetazioni arbustive (individui prevalentemente < 8 metri)	2
1b Vegetazioni arboree (individui prevalentemente > 8 metri)	15
2a Preboschi su suoli evoluti a <i>Corylus avellana</i>	GM10
2b Arbusteti collinari e montani a <i>Juniperus communis</i> prevalente	GM3
2c Vegetazioni dominate da altre specie	3
2d Saliceti ripari	14
3a Fascia montana, subalpina ed alpina (> 500 m)	4
3b Fascia planiziale e collinare (< 500 m)	9
4a Radure e preboschi montani con <i>Sambucus racemosa</i> e <i>Salix caprea</i>	GM12
4b Vegetazioni subalpine su suoli profondi con <i>Salix waldsteiniana</i>	GC11
4c Altre vegetazioni	5
5a Substrati acidi	6
5b Substrati carbonatici	7
6a Creste ventose con arbusti nani dominate da <i>Loiseleuria procumbens</i>	GC2
6b Brughiere e mughete con <i>Rhododendron ferrugineum</i> o <i>Calluna vulgaris</i>	GC3
6c Arbusteti con <i>Alnus alnobetula</i>	GC10
7a Mughete	8
7b Brughiere e piccoli arbusteti ad <i>Erica carnea</i> e <i>Genista radiata</i>	GC5
7c Arbusteti degli altipiani carsici a <i>Juniperus communis/alpina</i>	GC4
7d Spalliere a <i>Dryas octopetala</i> con <i>Carex firma</i>	GC6
8a Mughete montane e subalpine (>1600 m) senza <i>Ostrya carpinifolia</i> e <i>Fraxinus ornus</i>	GC8
8b Mughete montane (800-1600 m) di fondovalle con <i>Ostrya carpinifolia</i> e <i>Fraxinus ornus</i>	GC9
8c Mughete su torba	BU12
9a Brughiere collinari a <i>Calluna vulgaris</i>	GC1
9b Spalliere a <i>Dryas octopetala</i> delle alluvioni fluviali consolidate	GC7
9c Premantelli termofili ad <i>Osyris alba</i> e <i>Asparagus acutifolius</i>	GM1
9d Mantelli termofili su flysch a <i>Spartium junceum</i>	GM2
9e Arbusteti carsici a <i>Paliurus spina-christi</i>	GM7
9f Arbusteti su suoli profondi a <i>Prunus spinosa</i>	GM9
9g Altri arbusteti	10
10a Siepi (formazioni lineari)	11
10b Mantelli a <i>Rubus ulmifolius</i> e <i>Rosa sempervirens</i> o <i>R. arvensis</i>	GM4
10c Sodaglie degradate dominate da <i>Rubus ulmifolius</i> e <i>Clematis vitalba</i>	D5
10d Arbusteti secondari su pascoli xerici	13
10e Arbusteti su litosuoli calcarei a <i>Prunus mahaleb</i> e <i>Frangula rupestris</i>	GM6
11a Siepi dei suoli xerici e mesici senza robinia a <i>Cornus sanguinea/hungarica</i>	GM5
11b Siepi dei suoli molto umidi con <i>Viburnum opulus</i> e salici	GM11
11c Siepi molto ruderalizzate con <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> o <i>Rhus hirta</i>	12
12a Boschetti nitrofili a <i>Robinia pseudoacacia</i> e <i>Sambucus nigra</i>	D6
12b Boschetti di <i>Ailanthus altissima</i>	D7
12c Siepi a <i>Rhus hirta</i>	D9

13a Dominati da <i>Cotinus coggygria</i>	GM8
13b Dominati da <i>Juniperus communis</i>	GM3
14a Arbusteti prealpini dominati da <i>Myricaria germanica</i>	BU1
14b Arbusteti prealpini dominati da <i>Salix eleagnos</i>	BU2
14c Arbusteti prealpini dominati da <i>Hippophaë rhamnoides</i>	BU3
14d Arbusteti planiziali dominati da <i>Salix triandra</i>	BU4
14e Arbusteti degradati dominati da <i>Amorpha fruticosa</i>	D8
15a Boschi dominati da latifoglie sclerofille	16
15b Boschi dominati di latifoglie caducifoglie	17
15c Boschi di conifere	41
15d Boschi misti di conifere e latifoglie	26
16a Ostrio-lecceta delle falesie calcaree della costiera triestina	BS1
16b Lecceta con pini delle dune consolidate	BS2
17a Vegetazioni riparie e delle zone umide	18
17b Vegetazioni mesofile e xerofile	25
18a Arbusteti e boschi ripari dei grandi fiumi	19
18b Boschi paludosi ed igrofili	21
19a Arbusteti prealpini a salici	14
19b Boschi e arbusteti ripari o di alluvioni stabilizzate	20
20a Boschi ripari del corso medio-alto dei fiumi ad <i>Alnus incana</i>	BU6
20b Boschi ripari del corso medio-basso dei fiumi a <i>Salix alba</i> e/o <i>Populus nigra</i>	BU5
20c Boschi su alluvioni stabilizzate del corso medio con <i>Alnus incana</i> e <i>Pinus sylvestris</i>	BC13
21a Arbusteti igrofili a <i>Salix cinerea</i>	BU11
21b Boschi igrofili o subigrofili	22
22a Boschi riparali ad impronta mediterranea su substrato sabbioso con <i>Populus alba</i>	BU9
22b Boschi con altre specie dominanti	23
23a Boschi igrofili ad <i>Alnus glutinosa</i> dominante	BU10
23b Boschi sub-igrofili a <i>Quercus robur</i>	24
23c Boschi palustri a <i>Fraxinus angustifolia/oxycarpa</i> e <i>Leucojum aestivum</i>	BU7
24a Boschi dei terrazzi fluviali a <i>Quercus robur</i> e <i>Fraxinus angustifolia/oxycarpa</i>	BU8
24b Boschi dei sedimenti fluvio-glaciali della pianura a <i>Quercus robur</i> e <i>Carpinus betulus</i>	BL13
25a Boschi dominati da <i>Fagus sylvatica</i>	26
25b Boschi con abbondante partecipazione di querce	32
25c Boschi dominati da <i>Carpinus betulus</i>	35
25d Boschi dominati da <i>Ostrya carpinifolia</i>	36
25e Boschi delle forre e dei substrati arenacei con <i>Fraxinus excelsior</i> e <i>Acer pseudoplatanus</i>	BL14
25f Boschi dominati da <i>Castanea sativa</i> (si cerchi di individuare la cenosi nemorale sostituita)	BL26
25g Boscaglie dominate da <i>Carpinus orientalis</i>	BL25
25h Boscaglie dominate da <i>Betula pendula</i>	BL27
26a Substrato acido	27

26b Suoli molto evoluti neutri	28
26c Substrato basico	29
26d Boschi misti con abbondante <i>Picea abies</i> dei suoli dolomitici	BL10
27a Faggete del piano collinare superiore dei rilievi prealpini con <i>Castanea sativa</i>	BL2
27b Faggete del piano montano, spesso con abete rosso	BL1
28a Faggete del piano montano inferiore con <i>Lamium orvala</i>	BL9
28b Faggete del piano montano su mull forestale	BL3
29a Faggete dei suoli primitivi su pendii ad elevata inclinazione	30
29b Faggete climatofile dei suoli evoluti	31
30a Faggete termofile submontane con <i>Ostrya carpinifolia</i>	BL8
30b Faggete microterme montane con <i>Rhododendron hirsutum</i>	BL7
31a Faggete climatofile montane con <i>Vinca minor</i> e <i>Primula vulgaris</i>	BL6
31b Faggete altimontane con <i>Cardamine pentaphyllos</i> e molte felci	BL5
31c Faggete subalpine delle Prealpi con <i>Cicerbita alpina</i> ed <i>Adenostyles alliariae</i>	BL4
32a Boschi di <i>Quercus robur</i> e <i>Carpinus betulus</i> dei suoli alluvionali	BL13
32b Boschi dominati o con <i>Quercus petraea</i>	33
32c Boschi dominati o con <i>Quercus pubescens</i>	34
33a Querceti su suoli molto acidi delle creste collinari a <i>Melampyrum</i>	BL15
33b Querceti climatofili su suoli debolmente acidi del Collio, delle Prealpi e delle colline moreniche	BL16
33c Querceti su terre rosse del Carso con <i>Sesleria autumnalis</i>	BL17
34a Boschi misti con <i>Ostrya carpinifolia</i> del Carso	BL18
34b Boschi misti con <i>Ostrya carpinifolia</i> delle Prealpi	BL19
35a Boschi quasi puri di <i>Carpinus betulus</i> del Carso e pedemontani	BL11
35b Boschi sub-igrofilo con <i>Quercus robur</i>	BL13
35c Boschi submontani della Carnia con <i>Picea abies</i> e <i>Vaccinium myrtillus</i>	BL12
36a Ostietti con <i>Quercus pubescens</i>	34
36b Ostietti quasi puri	37
37a Ostietti rupestri	38
37b Ostietti su suoli più evoluti	39
38a Ostietti delle forre umide con <i>Hemerocallis lilio-asphodelus</i>	BL24
38b Ostietti delle rupi e ghiaioni calcarei termofili con <i>Amelanchier ovalis</i>	BL20
39a Ostietti a ceduo dei versanti settentrionali con sottobosco a <i>Sesleria</i>	BL21
39b Ostietti di versante su substrato calcareo	40
40a Ostietti su suoli poco evoluti con <i>Erica carnea</i>	BL22
40b Ostietti su suoli più evoluti senza <i>Erica carnea</i>	BL23
41a Boschi con abete rosso e abete bianco dominanti e faggio subordinato	42
41b Boschi di abete rosso con o senza larice ma senza abete bianco e faggio (o rari)	45
41c Boschi di larice dominante	49
41d Boschi di pino nero o pino silvestre	50

42a Abieteti dei suoli acidi o neutri	43
42b Piceo-abieteti o peccate su suoli basici	44
43a Piceo-abieteti su suoli acidi con <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> e <i>Deschampsia caespitosa</i>	BC3
43b Abieteti su suoli molto evoluti neutri con <i>Festuca arundinacea</i> , <i>Petasites albus</i> e molte felci	BC1
44a Suoli mediamente evoluti con <i>Calamagrostis varia</i> e <i>Adenostyles glabra</i>	BC2
44b Suoli molto evoluti e freschi con megaforbie (<i>Cicerbita alpina</i> , <i>Adenostyles alliariae</i>)	BC9
45a Peccete con larice al di sopra di 1500 metri	46
45b Peccete su suoli torbosi con sfagni	BU12
45c Peccete al di sotto di 1500 metri	47
45d Impianti di <i>Picea abies</i> o peccete secondarie	BC10
46a Peccete su suoli acidi con <i>Homogyne alpina</i> e <i>Luzula sylvatica</i>	BC4
46b Peccete su suoli basici con <i>Adenostyles glabra</i>	BC5
47a Peccete di inversione termica con <i>Asplenium viride</i> e <i>Rhodothamnus chamaecistus</i>	BC6
47b Peccete xerofile di pendio o di alluvioni fluviali	48
48a Peccete su alluvioni di fondovalle con <i>Petasites paradoxus</i>	BC8
48b Peccete dei versanti rocciosi calcarei con <i>Calamagrostis varia</i>	BC7
49a Boschi di larice su altipiani calcarei senza specie di pascolo e <i>Rhododendron hirsutum</i>	BC11
49a Boschi secondari di larice su prati e pascoli abbandonati	BC12
50a Pinete a <i>Pinus nigra</i> prevalente e <i>Fraxinus ornus</i>	51
50b Pinete a <i>Pinus sylvestris</i> prevalente	52
51a Boschi naturali prealpini	BC14
51b Impianti artificiali di pino nero del Carso	BC16
52a Boschi di pendio con <i>Picea abies</i> e <i>Fraxinus ornus</i>	BC15
52b Boschi su alluvioni stabilizzate con <i>Alnus incana</i>	BC13

Chiave 4
AMBIENTI SOTTERRANEI E GROTTES

1a Habitat sotterranei superficiali, al di sopra del cortex di disgregazione della roccia	2
1b Habitat sotterranei carsici (grotte)	3
1c Habitat sotterranei acquatici in terreni marnoso arenacei (flysch goriziano e triestino)	4
1d Habitat sotterranei acquatici porosi, in terreni alluvionali	5
2a Habitat sotterranei superficiali terrestri (MSS)	SS1
2b Habitat sotterranei superficiali con acqua che scorre nelle microfessure del terreno e forma sorgentine di trabocco, spesso intermittenti	SS2
3a Grotte alpine o comunque localizzate in aree glacializzate	SC1
3b Grotte delle Prealpi Carniche	SC2
3c Grotte delle Prealpi Giulie, usualmente sviluppantesi tra calcareniti e flysch	SC3
3d Grotte del Carso classico, Triestino e Goriziano	SC4
4a Acque sotterranee nel flysch del Triestino	SF1
4b Acque sotterranee in terreni marnoso-arenacei del Collio Goriziano	SF2
5a Acque sotterranee scorrenti nel materasso alluvionale dell'Alta Pianura sul fondo dell'alveo dei fiumi o nelle immediate adiacenze (profondità < 50 cm)	SA1
5b Acque sotterranee delle falde freatiche dell'Alta Pianura	SA2

Chiave 5

COLTIVI, AREE URBANE, INFRASTRUTTURE ED AREE DEGRADATE

1a Aree coltivate	2
1b Aree urbane, industriali e infrastrutture	3
1c Habitat dominati da specie avventizie o roveti degradati	4
1d Canali e bacini artificiali	D18
2a Sistemi colturali intensivi sia seminativi (mais, soja, etc.) sia legnosi (pioppeti)	D2
2b Medicaì e prati polifitici	D1
2c Sistemi colturali estensivi dei vigneti	D3
2d Sistemi colturali estensivi cerealicoli e degli orti	D4
3a Parchi urbani e giardini privati	D15
3b Centri urbani	D16
3c Aree industriali, cave, aree dismesse con vegetazione ruderale	D17
3d Cavità artificiali urbane	D19
4a Formazioni a specie legnose	5
4b Formazioni a specie erbacee	6
5a Boschetti nitrofilì a <i>Robinia pseudoacacia</i> e <i>Sambucus nigra</i>	D6
5b Boschetti di <i>Ailanthus altissima</i>	D7
5c Sodaglie degradate a <i>Rubus ulmifolius</i>	D5
5d Siepi a <i>Rhus hirta</i>	D9
5e Arbusteti ad <i>Amorpha fruticosa</i>	D8
5f Impianti a <i>Tamarix</i> sp. pl.	D14
6a Formazioni dei suoli umidi a <i>Helianthus tuberosus</i>	D11
6b Formazioni dei suoli umidi a <i>Impatiens glandulifera</i>	D12
6c Formazioni dei suoli umidi a <i>Fallopia japonica</i>	D10
6d Formazioni dei suoli umidi a <i>Solidago gigantea</i>	D13