

Lista degli habitat del Friuli Venezia Giulia e schemi gerarchici

In Friuli Venezia Giulia vengono descritti 250 habitat. Essi sono stati raggruppati gerarchicamente in sistemi (I livello gerarchico) e formazioni (II livello gerarchico), di cui si fornisce l'elenco schematico qui di seguito. Nelle pagine seguenti, vengono riportati nel dettaglio gli habitat (III livello) afferenti a ciascuna formazione e, ove necessario, gli eventuali sottotipi (IV livello) che rappresentano un'ulteriore articolazione della tipologia e/o della variabilità dell'habitat.

AMBIENTI MARINI-CIRCALITORALE (MC)

MCM Biocenosi di substrato mobile

MCD Biocenosi di substrato duro

AMBIENTI MARINI-INFRALITORALE (MI)

MIM Biocenosi di substrato mobile

MID Biocenosi di substrato duro

AMBIENTI MARINI-MESOLITORALE (ME)

MEM Biocenosi di substrato mobile

MED Biocenosi di substrato duro

AMBIENTI MARINI-SOPRALITORALE (MS)

MSM Biocenosi di substrato mobile

AMBIENTI COSTIERI (C)

CA Habitat alofili

CP Habitat psammofili e delle coste rocciose

ACQUE DOLCI E AMBIENTI ANFIBI (A)

AF Acque ferme – ambienti lentici

AC Acque correnti – ambienti lotici

AA Habitat anfibi e di alveo

BRUGHIERE E ARBUSTETI (G)

GC Brughiere e arbusteti montani e subalpini

GM Arbusteti e mantelli planiziali e montani

ORLI E RADURE BOSCHIVE (OB)

PRATERIE E PASCOLI (P)

PC Praterie planiziali e collinari

PS Praterie montane e subalpine

PU Praterie umide e vegetazioni a megaforie del piano planiziale-collinare

PM Prati da sfalcio e prati su suoli ricchi in nutrienti

TORBIERE, PALUDI, SORGENTI E FORMAZIONI ERBACEE SPONDICOLE (U)

UT Torbiere alte

UC Canneti e cariceti ripariali

UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti

RUPI, GHIAIONI E VALLETTE NIVALI (R)

RG Ghiaioni

RU Rupi

RV Vallette nivali

HABITAT SOTTERRANEI E GROTTA (S)

SS Habitat sotterranei superficiali

SC Habitat sotterranei carsici (grotte)

SF Habitat sotterranei acquatici in terreni marnoso-arenacei

SA Habitat sotterranei acquatici in terreni alluviali

BOSCHI (B)

BU Boschi e arbusteti da igrofili a subigrofili

BS Boschi di latifoglie sclerofille

BC Boschi di conifere

BL Boschi di latifoglie caducifoglie

AMBIENTI SINANTROPICI (D)

- **AMBIENTI MARINI-CIRCALITORALE (MC)**
 - **MCM Biocenosi di substrato mobile**
 - MC1 Biocenosi dei fanghi terrigeni costieri
 - MC2 Biocenosi dei fondi detritici infangati
 - MC3 Biocenosi del detritico costiero (DC)
 - MC4 Biocenosi delle sabbie grossolane e delle ghiaie fini sotto l'influenza delle correnti di fondo
 - **MCD Biocenosi di substrato duro**
 - MC5 Biocenosi del Coralligeno

- **AMBIENTI MARINI-INFRALITORALE (MI)**
 - **MIM Biocenosi di substrato mobile**
 - MI1 Biocenosi delle sabbie fini ben calibrate
 - MI2 Prateria a *Posidonia oceanica*
 - MI3 Biocenosi delle ghiaie e ciottoli infralitorali
 - MI4 Biocenosi delle sabbie grossolane e ghiaie fini rimaneggiate dal moto ondoso
 - MI5 Biocenosi delle sabbie fini a bassa profondità
 - MI6 Biocenosi delle sabbie fangose superficiali in ambiente riparato
 - MI7 Biocenosi lagunare euriterma ed eurialina
 - **MID Biocenosi di substrato duro**
 - MI8 Biocenosi delle alghe infralitorali

- **AMBIENTI MARINI-MESOLITORALE (ME)**
 - **MEM Biocenosi di substrato mobile**
 - ME1 Biocenosi delle sabbie fangose delle lagune e degli estuari
 - ME2 Biocenosi delle sabbie mesolitorali
 - ME3 Biocenosi del detritico grossolano mesolitorale
 - **MED Biocenosi di substrato duro**
 - ME4 Biocenosi della roccia mesolitorale inferiore
 - ME5 Biocenosi della roccia mesolitorale superiore

- **AMBIENTI MARINI-SOPRALITORALE (MS)**
 - **MSM Biocenosi di substrato mobile**
 - MS1 Biocenosi dei detriti spiaggiati a lenta essiccazione
 - MS2 Biocenosi dei detriti spiaggiati a rapida essiccazione

- **AMBIENTI COSTIERI (C)**
 - **CA Habitat alofili**
 - CA1 Praterie su suoli limoso-sabbiosi salati e perennemente inondati a *Spartina maritima*
 - CA2 Vegetazioni su suoli limoso-argillosi salmastri con disseccamento estivo a salicornie diploidi
 - CA2a dei fanghi ad inondazione prolungata a *Salicornia patula*
 - CA2b dei fanghi soggetti a forte disseccamento estivo a *Spergularia* sp. pl.
 - CA3 Vegetazioni su suoli limoso-argillosi salmastri senza disseccamento estivo a salicornie tetraploidi

- CA4 Praterie su suoli salmastri dominate da grandi giunchi
 - CA4a su suoli salmastri lungamente inondati con *Juncus maritimus*
 - CA4b su suoli subalofili periodicamente inondati con *Juncus acutus*
 - CA5 Praterie su suoli sabbiosi salmastri dominate da piccoli giunchi e carici
 - CA6 Praterie su suoli da salati a salmastri dominate da *Puccinellia festuciformis* con *Limonium serotinum*
 - CA6a su suoli a forte contenuto in sali con *Limonium serotinum*
 - CA6b su suoli subsalsi a *Juncus gerardii*
 - CA7 Vegetazioni su suoli salmastri ricchi in nitrati a specie annuali
 - CA7a su suoli argilloso-limosi a *Suaeda* sp. pl.
 - CA7b su suoli sabbiosi a *Atriplex* sp. pl.
 - CA8 Vegetazioni su suoli limosi salati a forte disseccamento estivo ad *Artemisia caerulescens*
 - CA9 Vegetazioni su suoli salati a suffrutici succulenti
 - CA9a su suoli eualini ad *Arthrocnemum fruticosum*
 - CA9b su suoli mesoalini ad *Atriplex portulacoides*
 - CA10 Vegetazioni su suoli sabbioso-limosi ricchi in nitrati a *Elytrigia atherica* (= *Agropyron pungens*)
- **CP Habitat psammofili e delle coste rocciose**
 - CP1 Arenili privi di vegetazione
 - CP2 Vegetazioni su suoli sabbiosi, salati e ricchi in nutrienti dominate da *Cakile maritima*
 - CP2a delle stazioni meno disturbate a *Cakile maritima*
 - CP2b delle stazioni a forte disturbo antropico a *Cenchrus longispinus*
 - CP3 Vegetazioni delle dune mobili dominate da *Elytrigia juncea* (= *Agropyron junceum*)
 - CP4 Vegetazioni delle dune semifisse (bianche) dominate da *Ammophila arenaria*
 - CP5 Pratelli delle dune grigie ricchi in briofite e terofite
 - CP5a vegetazioni a specie annuali
 - CP5b vegetazioni a specie perenni
 - CP6 Vegetazioni delle depressioni interdunali acquadulcicole dominate da *Erianthus ravennae* e *Schoenus nigricans*
 - CP7 Vegetazione elofitica costiera oligoalofila dominata da *Cladium mariscus*
 - CP8 Scogli, ghiaie costiere e manufatti sottoposti ad intenso aerosol alino con *Crithmum maritimum*
 - CP9 Coste rocciose esposte a moderato aerosol alino con *Centaurea kartschiana*
 - CP10 Cespuglieti delle dune brune a ginepri
- **ACQUE DOLCI E AMBIENTI ANFIBI (A)**
 - **AF Acque ferme – ambienti lentic**
 - AF1 Stagni e pozze mesotrofici ad *Utricularia australis*
 - AF2 Stagni e pozze meso-eutrofici a prevalente vegetazione natante non radicante (pleustofitica)
 - AF2a Stagni carsici
 - AF2b Stagni in terreni alluvionali e stagni di esondazione
 - AF2c Stagni in terreni marnoso-arenacei
 - AF2d Pozze d'alpeggio
 - AF3 Stagni e pozze distrofici (torbosi) con sfagni, *Utricularia minor* e/o *Sparganium natans*
 - AF3a di acque basse e calde
 - AF3b di acque più profonde e fresche
 - AF4 Laghetti alpini oligotrofici
 - AF5 Acque lacustri prive di vegetazione fanerofitica (incl. tappeti di *Characeae*)

- AF6 Laghi e laghetti di media profondità a prevalente vegetazione natante radicante (rizofitica)
 - AF6a dominata da *Nymphaea alba* e/o *Nuphar lutea*
 - AF6b dominata da *Potamogeton natans*
 - AF6c dominata da *Persicaria amphibia* fo. *aquatica*
 - AF6d dominata da *Trapa natans*
- AF7 Specchi d'acqua poco profondi con oscillazioni di livello a vegetazione radicante
 - AF7a dominati da *Hottonia palustris*
 - AF7b dominati da *Callitriche cophocarpa*
 - AF7c dominati da *Callitriche obtusangula*
- **AC Acque correnti – ambienti lotici**
 - AC1 Acque sorgentizie (crenal)
 - AC2 Acque torrentizie del corso superiore dei torrenti alpini e prealpini (epirhithral) prive di vegetazione
 - AC3 Acque torrentizie del corso medio ed inferiore dei torrenti alpini e prealpini (meta e iporhithral) prive di vegetazione
 - AC4 Acque torrentizie oligotrofiche di risorgiva con *Potamogeton coloratus*
 - AC5 Acque fluviali prive di vegetazione
 - AC6 Fiumi di risorgiva ed altri corsi d'acqua con vegetazione sommersa radicante
 - AC6a oligo-mesotrofiche dominate da *Ranunculus trichophyllus*
 - AC6b meso-eutrofiche dominate da *Potamogeton* sp. pl.
- **AA Habitat anfibi e di alveo**
 - AA1 Vaschette di dissoluzione e litotelmi
 - AA2 Pozze effimere a disseccamento estivo dominate da specie annuali
 - AA2a dominata da *Characeae*
 - AA2b a *Juncus* sp. pl. e *Cyperus* sp. pl. a ciclo annuale
 - AA2c dominate da *Eleocharis nana* a ciclo annuale
 - AA3 Vegetazioni anfibe spondicole dominate da *Eleocharis acicularis*
 - AA4 Ghiaie fluviali prive di vegetazione
 - AA5 Vegetazione erbacea delle ghiaie e dei ciottoli dell'alto corso dei fiumi
 - AA6 Vegetazione erbacea delle ghiaie del medio corso dei fiumi
 - AA7 Vegetazione erbacea delle ghiaie del basso corso dei fiumi
 - AA8 Sabbie fluviali prive di vegetazione
 - AA9 Vegetazione su suoli fangosi e sabbiosi ad alte erbe annuali estive
- **BRUGHIERE E ARBUSTETI (G)**
 - **GC Brughiere e arbusteti montani e subalpini**
 - GC1 Brughiere collinari delle Alpi sud-orientali e del Carso dominate da *Calluna vulgaris*
 - GC2 Creste ventose subalpine su substrato acido
 - GC2a a prevalenza di *Loiseleuria procumbens* e licheni
 - GC2b a prevalenza di *Loiseleuria procumbens* e *Carex curvula*
 - GC3 Brughiere e arbusteti subalpini su substrato acido
 - GC3a brughiere mesiche chionofile dei versanti settentrionali dominate da *Rhododendron ferrugineum*
 - GC3b mughete chimonofile dei versanti più aridi con *Rhododendron ferrugineum*
 - GC3c brughiere xeriche dominate da *Calluna vulgaris* e *Vaccinium* sp. pl.
 - GC4 Arbusteti subalpini su substrato basico degli altipiani carsici dominati da *Juniperus communis* subsp. *alpina*
 - GC5 Brughiere montano-subalpine su substrato basico
 - GC5a dominate da *Genista radiata*

- GC5b dominate da *Erica carnea*
 - GC5c dominate da *Rhododendron hirsutum*
 - GC6 Spalliere subalpine su substrati basici dominate da *Dryas octopetala*
 - GC7 Cuscinetti su alluvioni calcaree a *Dryas octopetala*
 - GC8 Mughete altimontano-subalpine su substrati basici
 - GC8a termofile con *Erica carnea*
 - GC8b mesofile con *Rhodothamnus chamaecistus*
 - GC8c chionofile su substrati basici mascherati con *Rhododendron ferrugineum*
 - GC9 Mughete di fondovalle su substrati basici con numerose latifoglie
 - GC10 Arbusteti subalpini meso-igrofilo su substrati acidi dominati da *Alnus alnobetula* (= *A. viridis*)
 - GC11 Vegetazioni subalpine mesofile dominate da salici arbustivi
- **GM Arbusteti e mantelli planiziali e montani**
 - GM1 Premantelli termofili su substrati calcarei ad *Asparagus acutifolius* e *Osyris alba*
 - GM2 Mantelli termofili su substrati marnoso-arenacei a *Spartium junceum*
 - GM3 Arbusteti collinari e montani su substrati calcarei e/o flyschoidi a *Juniperus communis* prevalente
 - GM3a del piano collinare con *Frangula rupestris* e *Cotinus coggygria*
 - GM3b del piano montano con *Rhamnus cathartica*
 - GM4 Mantelli submediterranei a *Rubus ulmifolius*
 - GM4a termofili della zona litoranea su substrati flyschoidi e/o calcarei con *Tamus communis* e *Rosa sempervirens*
 - GM4b mesofili dell'area collinare su substrati flyschoidi con *Tamus communis* e *Rosa arvensis*
 - GM5 Siepi planiziali e collinari a *Cornus sanguinea* subsp. *hungarica* e *Rubus ulmifolius*
 - GM5a del Carso a *Ligustrum vulgare* prevalente
 - GM5b della pianura friulana a *Rhamnus cathartica* e numerose specie ruderali
 - GM6 Arbusteti pionieri su litosuoli calcarei del Carso e delle Prealpi friulane a *Prunus mahaleb* e *Frangula rupestris*
 - GM7 Arbusteti dominati da *Paliurus spina-christi*
 - GM8 Arbusteti policormici a *Cotinus coggygria* prevalente
 - GM9 Arbusteti policormici su suoli profondi a *Prunus spinosa*
 - GM10 Preboschi su suoli evoluti a *Corylus avellana*
 - GM10a del piano collinare con geofite primaverili
 - GM10b del piano montano a *Daphne mezereum*
 - GM11 Mantelli igrofilo a salici e *Viburnum opulus*
 - GM12 Arbusteti mesofili delle radure del piano montano a *Sambucus racemosa*
- **ORLI E RADURE BOSCHIVE (OB)**
 - OB1 Vegetazioni erbacee su suoli acidi dominate da *Pteridium aquilinum*
 - OB2 Radure boschive mesofile con vegetazione erbacea
 - OB2a su suoli acidi
 - OB2b su suoli basici
 - OB3 Orli boschivi planiziali e collinari
 - OB4 Vegetazioni lianose lungo i corsi d'acqua
 - OB5 Vegetazioni montane ad alte erbe e grandi ombrellifere
 - OB6 Vegetazioni subalpine subigrofile a megaforie
 - OB7 Vegetazioni degli alpeggi su suoli ad elevato contenuto d'azoto a *Rumex alpinus*

- **PRATERIE E PASCOLI (P)**

- **PC Praterie planiziali e collinari**

- PC1 Pratelli aridi pionieri discontinui
 - PC1a su substrato a prevalenza di ghiaie e/o sabbie
 - PC1b su substrato a maggior partecipazione di suolo argilloso
- PC2 Praterie montane su suoli ricchi in metalli pesanti (calaminari)
- PC3 Praterie primarie su substrato calcareo del Carso dominate da *Sesleria juncifolia*
- PC4 Praterie (landa) xero-termofile su substrato calcareo del Carso
 - PC4a più termofile del Carso goriziano
 - PC4b più mesiche del Carso triestino
- PC5 Praterie xerofile primitive su alluvioni calcaree (magredo) dell'avanterra alpino
- PC6 Praterie xerofile semi-evolute sui primi terrazzi alluvionali (magredo) dell'avanterra alpino con *Schoenus nigricans*
- PC7 Praterie xerofile su substrato calcareo di pendio (magredo) prealpino
 - PC7a di basso pendio con alta partecipazione di camefite
 - PC7b di medio pendio
- PC8 Praterie evolute su suoli ferrettizzati dei terrazzi fluviali stabilizzati (magredi) dell'avanterra alpino
- PC9 Prato-pascolo su terre rosse del Carso
- PC10 Praterie evolute su suolo calcareo delle Prealpi
 - PC10a delle stazioni pianeggianti o moderatamente acclivi
 - PC10b di medio pendio su impluvi
- PC11 Praterie del piano montano inferiore acidofile dominate da *Nardus stricta*

- **PS Praterie montane e subalpine**

- PS1 Pratelli rupestri di alta quota dominati da *Sempervivum* sp. pl. e *Jovibarba* sp. pl.
- PS2 Praterie altimontane mesofile su suoli acidi dominate da *Nardus stricta*
- PS3 Praterie mesofile su suoli acidi dominate da *Festuca paniculata*
- PS4 Praterie alpine su substrati acidi
 - PS4a xerofile dominate da *Juncus trifidus*
 - PS4b dominate da *Carex sempervirens*
 - PS4c criofile dominate da *Carex curvula*
 - PS4d dominate da *Nardus stricta*
- PS5 Praterie alpine mesofile su substrati basici dominate da *Carex ferruginea*
 - PS5a ad influenza insubrica
 - PS5b ad influenza julica
- PS6 Praterie primarie alpine delle creste ventose su suolo acidificato dominate da *Kobresia myosuroides*
- PS7 Vegetazioni delle forre calcaree montane dominate da *Sesleria caerulea*
- PS8 Praterie secondarie altimontane e subalpine su substrato calcareo
 - PS8a delle Alpi e Prealpi Giulie dominate da *Festuca calva*
 - PS8b a gravitazione insubrica dominate da *Festuca alpestris*
 - PS8c delle Alpi sud-orientali dominate da *Sesleria caerulea* subsp. *caerulea*
- PS9 Praterie primarie alpine su suoli carbonatici a *Sesleria caerulea* e *Ranunculus hybridus*
- PS10 Praterie alpine a zolle discontinue su substrati carbonatici
 - PS10a dominate da *Carex firma*
 - PS10b dominate da *Carex mucronata*

- **PU Praterie umide e vegetazioni a megaforie del piano planiziale-collinare**

- PU1 Vegetazioni ad alte erbe su suoli umidi dominate da *Filipendula ulmaria*
- PU2 Vegetazioni di basse erbe su suoli molto umidi ed eutrofici a *Caltha palustris*
- PU3 Praterie igrofile planiziali-collinari dominate da *Molinia caerulea*

- PU3a su suoli torbosi
- PU3b su suoli minerali
- PU4 Praterie igrofile montane dominate da *Molinia caerulea*
 - PU4a su suoli freschi a *Genista tinctoria*
 - PU4b su suoli secchi a *Salvia pratensis*
- PU5 Praterie su suoli argillosi umidi del Carso dominate da *Molinia caerulea*
- PU6 Praterie costiere su suoli umidi dominate da *Molinia caerulea* e *Scirpoides holoschoenus*

- **PM Prati da sfalcio e prati su suoli ricchi in nutrienti**
 - PM1 Prati da sfalcio dominati da *Arrhenatherum elatius*
 - PM1a di tipo meso-xerico del Carso con *Bromus erectus*
 - PM1b di tipo mesico
 - PM2 Vegetazioni erbacee subigrofile dominate da *Poa sylvicola* e *Lolium multiflorum* (marcite)
 - PM3 Prati da sfalcio montani dominati da *Trisetum flavescens*
 - PM4 Pascoli d'alpeggio su suoli ricchi dominati da *Poa alpina* e *Poa supina*
 - PM4a su substrati calcareo-dolomitici a *Poa alpina*
 - PM4b su rocce arenaritiche a *Deschampsia cespitosa*
 - PM4c delle mulattiere di accesso alle malghe a *Poa supina*

- **TORBIERE, PALUDI, SORGENTI E FORMAZIONI ERBACEE SPONDICOLE (U)**
 - **UT Torbiere alte**
 - UT1 Tappeti di sfagno delle torbiere alpine a *Sphagnum magellanicum*
 - UT2 Vegetazioni su suoli torbosi del piano alpino dominate da *Eriophorum* sp. pl. e *Trichophorum caespitosum*

 - **UC Canneti e cariceti ripariali**
 - UC1 Vegetazioni elofitiche d'acqua dolce dominate da *Phragmites australis*
 - UC1a canneti perennemente inondata
 - UC1b canneti di interrimento con *Lysimachia vulgaris* e *Lythrum salicaria*
 - UC1c canneti ruderalizzati
 - UC2 Vegetazioni elofitiche d'acque salmastre dominate da *Phragmites australis*
 - UC3 Vegetazioni elofitiche d'acque profonde stagnanti dominate da *Schoenoplectus lacustris* (= *Scirpus lacustris*)
 - UC4 Vegetazioni elofitiche d'acque poco profonde stagnanti ed eutrofiche dominate da *Typha* sp. pl.
 - UC5 Vegetazioni ad elofite non graminoidi delle acque lentamente fluenti dominate da *Sparganium* sp. pl.
 - UC5a meso-eutrofiche dominate da *Sparganium emersum*
 - UC5b dominate da *Sparganium erectum*
 - UC6 Vegetazioni delle acque lentamente fluenti ad *Oenanthe* sp. pl. e *Rorippa amphibia*
 - UC7 Vegetazioni delle acque dolci stagnanti
 - UC7a a *Equisetum fluviatile*
 - UC7b a *Sium latifolium*
 - UC7c a *Hippuris vulgaris*
 - UC7d a *Eleocharis palustris*
 - UC7e a *Glyceria maxima*
 - UC7f a *Phalaris arundinacea*
 - UC8 Vegetazioni delle acque stagnanti salmastre a *Scirpus maritimus* (= *Bolboschoenus maritimus/compactus*)
 - UC9 Vegetazioni spondicole delle acque lentamente fluenti o stagnanti dominate da grandi carici

- UC9a a *Carex acutiformis*
- UC9b a *Carex riparia*
- UC9c a *Carex rostrata*
- UC9d a *Carex pseudocyperus*
- UC10 Vegetazioni anfibie dominate da grandi carici
 - UC10a a *Carex elata*
 - UC10b a *Carex acuta*
 - UC10c a *Carex paniculata*
 - UC10d a *Carex appropinquata*
 - UC10e a *Carex otrubae*
 - UC10f a *Cyperus longus*
- UC11 Vegetazioni su suoli a forte imbibizione d'acqua dolce e delle olle di risorgiva dominate da *Cladium mariscus*
- **UP Paludi, torbiere di transizione e sorgenti**
 - UP1 Sorgenti con acque limpide, ossigenate e silicee subalpine ed alpine dominate da briofite
 - UP2 Sorgenti con acque limpide, ossigenate e calcaree con abbondante materiale clastico e ricche di muschi
 - UP3 Sorgenti pietrificanti collinari e montane con *Adiantum capillus-veneris*
 - UP4 Torbiere basse alcaline con alto apporto idrico planiziali dominate da *Schoenus nigricans*
 - UP5 Torbiere basse alcaline con moderato apporto idrico planiziali e collinari dominate da *Schoenus nigricans*
 - UP6 Torbiere basse alcaline montane dominate da *Schoenus ferrugineus*
 - UP7 Torbiere basse alcaline subalpine dominate da *Carex davalliana*
 - UP8 Vegetazioni palustri acidofile montane ed alpine
 - UP8a ad *Eriophorum scheuchzeri*
 - UP8b a *Carex nigra*
 - UP8c a *Carex paupercula* (= *C. magellanica*)
 - UP8d a *Trichophorum caespitosum*
 - UP8e a *Carex rostrata*
 - UP9 Vegetazioni pioniere o di degrado di torbiere a *Rhynchospora* sp. pl.
 - UP10 Vegetazioni di sponda di torbiera collinari e montane a *Carex lasiocarpa*
- **RUPI, GHIAIONI E VALLETTE NIVALI (R)**
 - **RG Ghiaioni**
 - RG1 Ghiaioni silicei subalpini ed alpini
 - RG1a ghiaioni subalpini poveri di materiale organico a *Hieracium intybaceum*
 - RG1b ghiaioni alpini con accumulo di materiale organico a *Luzula alpinopilosa*
 - RG2 Ghiaioni calcarei montani ed alpini
 - RG2a ghiaioni subalpini a *Papaver rhaeticum*
 - RG2b ghiaioni subalpini a *Papaver julicum*
 - RG2c ghiaioni subalpini su substrati marnoso-calcarei umidi a *Leontodon montanus*
 - RG2d ghiaioni altimontani a *Dryopteris villarii*
 - RG2e ghiaioni altimontani xerici a *Trisetum argenteum*
 - RG2f ghiaioni altimontani a *Festuca laxa*
 - RG2g ghiaioni submontani umidi a *Gymnocarpium robertianum*
 - RG3 Ghiaioni calcarei termofili prealpini dominati da *Stipa calamagrostis*
 - RG4 Ghiaioni calcarei termofili nord-adriatici a *Drypis jacquiniana*
 - RG5 Garighe rupestri nord-adriatiche a *Salvia officinalis*
 - **RU Rupi**
 - RU1 Rupi carsiche soleggiate a *Campanula pyramidalis* e *Teucrium flavum*

- RU2 Pavimenti calcarei orizzontali collinari e montani
- RU3 Rupi umide infranemorali e imboccature delle grotte collinari e montane
 - RU3a dell'imboccatura delle grotte a *Phyllitis scolopendrium*
 - RU3b delle rupi infranemorali e versanti carsici esposti a nord a *Polypodium interjectum*
- RU4 Rupi calcaree soleggiate montane a *Potentilla caulescens*
- RU5 Rupi calcaree soleggiate subalpine ed alpine a *Potentilla nitida*
- RU6 Rupi calcaree ombrose altimontane e subalpine con *Cystopteris regia*
- RU7 Rupi calcaree prive di vegetazione fanerofitica
- RU8 Rupi silicee montane ed alpine a casmofite
- RU9 Rupi silicee prive di vegetazione fanerofitica
- RU10 Balme e rocce aggettanti ricche di nutrienti montane a *Hymenobolus pauciflorus*
- RU11 Nevi e ghiacci perenni
- **RV Vallette nivali**
 - RV1 Vallette nivali su substrato acido
 - RV1a a dominanza di emicriptofite
 - RV1b a dominanza di salici nani
 - RV1c a dominanza di muschi
 - RV2 Vallette nivali su substrato basico
 - RV2a a dominanza di salici nani
 - RV2b a dominanza di emicriptofite
- **HABITAT SOTTERRANEI E GROTTA (S)**
 - **SS Habitat sotterranei superficiali**
 - SS1 Habitat terrestri endogei e MSS
 - SS2 Habitat ipotelmiorreico (pedostygal)
 - **SC Habitat sotterranei carsici (grotte)**
 - SC1 Grotte alpine
 - SC1a Habitat carsico sotterraneo terrestre
 - SC1b Karstostygal insaturo
 - SC1c Karstostygal saturo
 - SC2 Grotte prealpine carniche
 - SC2a Habitat carsico sotterraneo terrestre
 - SC2b Karstostygal insaturo
 - SC2c Karstostygal localmente saturo o saturo
 - SC3 Grotte prealpine giuliane
 - SC3a Habitat carsico sotterraneo terrestre
 - SC3b Karstostygal insaturo
 - SC3c Karstostygal localmente saturo
 - SC4 Grotte del carso classico (Carso triestino e goriziano)
 - SC4a Habitat carsico sotterraneo terrestre
 - SC4b Karstostygal insaturo
 - SC4c Karstostygal saturo
 - **SF Habitat sotterranei acquatici in terreni marnoso-arenacei**
 - SF1 Habitat sotterranei acquatici del flysch triestino
 - SF2 Habitat sotterranei acquatici del flysch prealpino
 - **SA Habitat sotterranei acquatici in terreni alluvionali**
 - SA1 Habitat iporreico (hyporheos)
 - SA2 Habitat freatico alluvionale dell'alta pianura

- **BOSCHI (B)**

- **BU Boschi e arbusteti da igrofili a subigrofili**

- BU1 Arbusteti ripari prealpini dominati da *Myricaria germanica*
- BU2 Arbusteti ripari prealpini dominati da *Salix eleagnos*
- BU3 Arbusteti ripari prealpini dominati da *Hippophaë rhamnoides*
- BU4 Arbusteti ripari planiziali dominati da salici
- BU5 Boschi ripari planiziali dominati da *Salix alba* e/o *Populus nigra*
- BU6 Boschi ripari del corso medio-alto dei fiumi dominati da *Alnus incana*
- BU7 Boschi dei suoli inondati dominati da *Fraxinus angustifolia* subp. *oxycarpa*
- BU8 Boschi dei terrazzi fluviali dominati da *Quercus robur* e *Fraxinus angustifolia* subp. *oxycarpa*
- BU9 Boschi ripariali ad impronta mediterranea con *Populus alba*
- BU10 Boschi dominati da *Alnus glutinosa*
 - BU10a su depositi torbosi con *Thelypteris palustris*
 - BU10b su suoli minerali con grandi carici
- BU11 Arbusteti su suoli inondati dominati da *Salix cinerea*
- BU12 Torbiere a sfagni arborate
 - BU12a con *Picea abies*
 - BU12b con *Pinus mugo*

- **BS Boschi di latifoglie sclerofille**

- BS1 Ostrio-lecceta su substrati calcarei
- BS2 Frammenti di lecceta con pini su dune fossili

- **BC Boschi di conifere**

- BC1 Abieteti su suoli neutri
- BC2 Piceo-abieteti su suoli basici montani
- BC3 Piceo-abieteti su suoli acidi montani
- BC4 Peccete su suoli acidi subalpine con *Vaccinium* sp. pl.
- BC5 Peccete su suoli basici subalpine con molto *Larix decidua*
- BC6 Peccete di inversione termica
- BC7 Peccete endalpiche su suoli basici primitivi montane con *Calamagrostis varia*
- BC8 Peccete su alluvioni montane con *Petasites paradoxus*
- BC9 Peccete su suoli neutri o subacidi altimontane con megaforie
- BC10 Impianti di peccio e peccete secondarie
- BC11 Lariceti dei plateaux calcarei con *Rhododendron hirsutum*
- BC12 Rimboschimenti naturali a *Larix decidua* su prati e pascoli abbandonati
- BC13 Boschi su alluvioni stabilizzate del settore mesalpico dominati da *Pinus sylvestris* ed *Alnus incana*
- BC14 Pinete a pino nero su substrati basici del settore eso-mesalpico
- BC15 Pinete a pino silvestre su substrati basici del settore endalpico
- BC16 Pineta d'impianto a pino nero

- **BL Boschi di latifoglie caducifoglie**

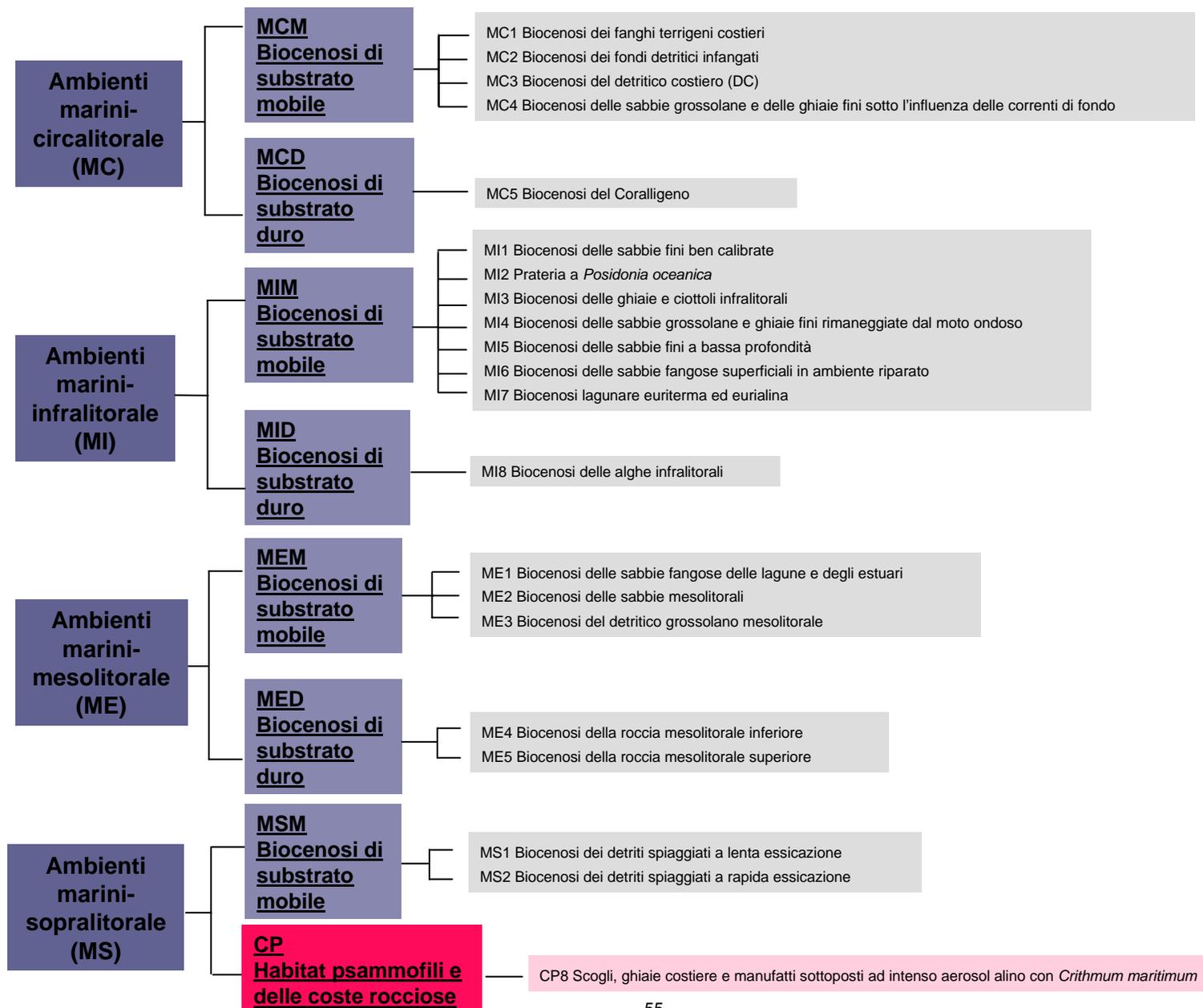
- BL1 Faggete su suoli acidi montane
- BL2 Faggete su suoli acidi collinari con *Castanea sativa*
- BL3 Faggete su suoli neutri su mull forestale montane
- BL4 Faggete su suoli basici subalpine con megaforie
- BL5 Faggete su suoli basici altimontane
- BL6 Faggete su suoli basici montane
- BL7 Faggete microterme su suoli basici primitivi montane
- BL8 Ostrio-faggete su suoli basici primitivi submontane

- BL9 Faggete su suoli mesici e neutri evoluti del piano montano inferiore
- BL10 Piceo-faggete su dolomie e calcari dolomitici altimontane
- BL11 Carpineti del piano collinare
 - BL11a del Carso
 - BL11b delle Prealpi
- BL12 Boschi su suoli acidi del piano montano inferiore del settore mesalpico a *Carpinus betulus* e *Picea abies*
- BL13 Querco-carpineti subigrofilo su sedimenti fluvio-glaciali fini della pianura
- BL14 Boschi delle forre prealpine a *Fraxinus excelsior* e *Acer pseudoplatanus*
- BL15 Querceti su suoli francamente acidi delle creste collinari a *Quercus petraea*
- BL16 Querceti su suoli neutro-acidi del Collio e delle colline moreniche a *Quercus petraea*
- BL17 Querceti su suoli colluviali e terre rosse del Carso
- BL18 Ostrio-querceti del Carso
 - BL18a su substrati carbonatici
 - BL18b su substrati flyschoidi
- BL19 Ostrio-querceti su suoli basici del piano collinare delle Prealpi
- BL20 Ostrieti delle rupi e dei ghiaioni calcarei carsici e prealpini
- BL21 Ostrieti postnemorali del Carso esposti a nord
- BL22 Ostrieti su substrati carbonatici primitivi con *Erica carnea*
- BL23 Ostrieti su substrati carbonatici senza *Erica carnea*
- BL24 Ostrieti su substrati carbonatici primitivi subigrofilo di forra
- BL25 Boscaglie dominate da *Carpinus orientalis*
- BL26 Castagneti
- BL27 Boscaglie di betulla

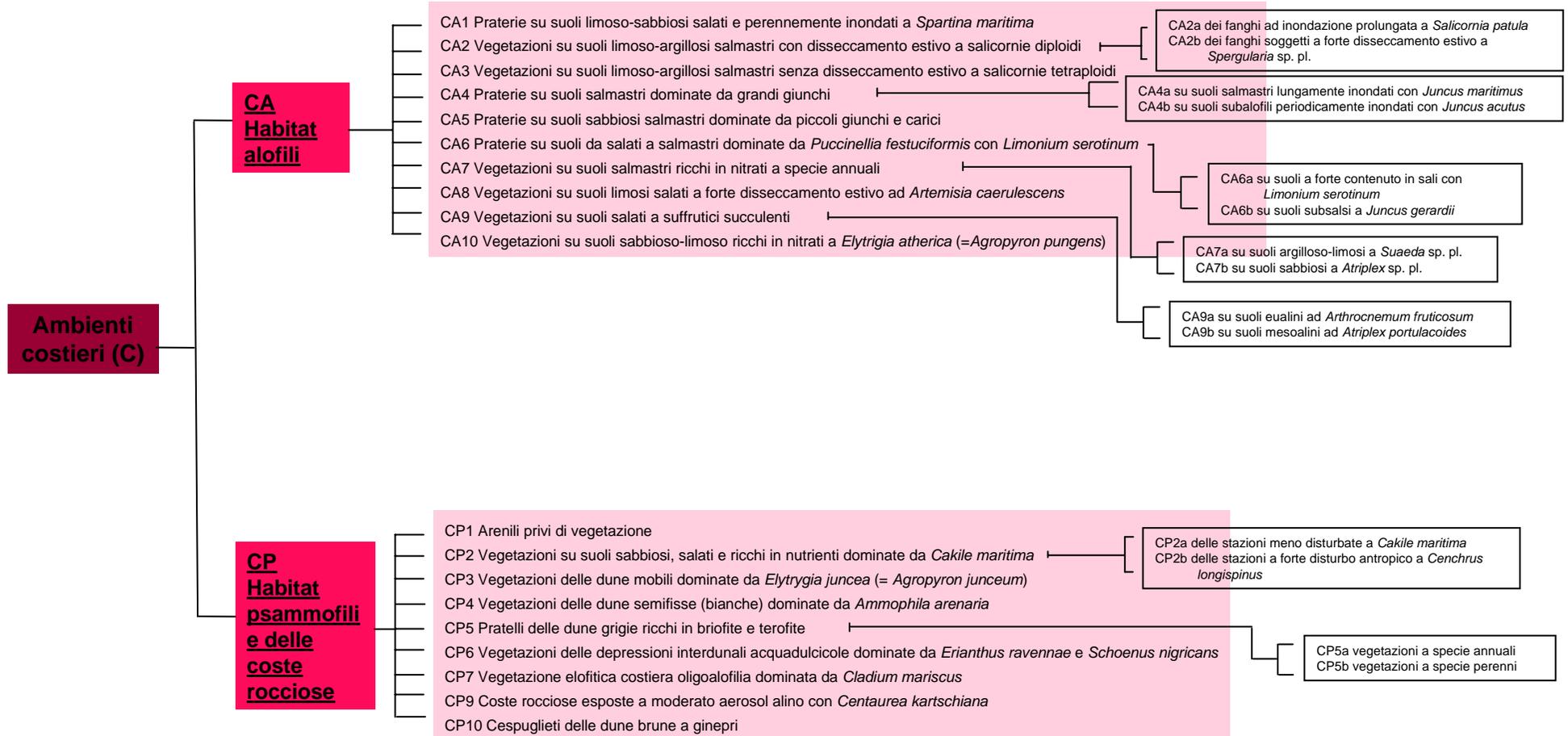
• AMBIENTI SINANTROPICI (D)

- D1 Prati polifitici e coltivazioni ad erba medica
- D2 Colture intensive erbacee a pieno campo e legnose (mais, soia, vigneti e pioppeti)
- D3 Colture estensive dei vigneti tradizionali
- D4 Colture estensive cerealicole e degli orti
- D5 Sodaglie a *Rubus ulmifolius*
- D6 Boschetti nitrofilo a *Robinia pseudacacia* e *Sambucus nigra*
 - D6a semiruderali con *Lamium orvala* e geofite primaverili
 - D6b ad alto livello di ruderalizzazione
 - D6c boschetti puri di *Robinia pseudoacacia*
- D7 Boschetti di *Ailanthus altissima*
- D8 Arbusteti di *Amorpha fruticosa*
- D9 Siepi dominate da *Rhus hirta*
- D10 Formazioni a *Fallopia japonica*
- D11 Formazioni a *Helianthus tuberosus*
- D12 Formazioni a *Impatiens glandulifera*
- D13 Formazioni a *Solidago gigantea*
- D14 Impianti a *Tamarix* sp. pl.
- D15 Verde pubblico e privato
- D16 Vegetazione urbana
- D17 Vegetazione ruderale di cave, aree industriali, infrastrutture
- D18 Canali e bacini artificiali
- D19 Cavità artificiali urbane

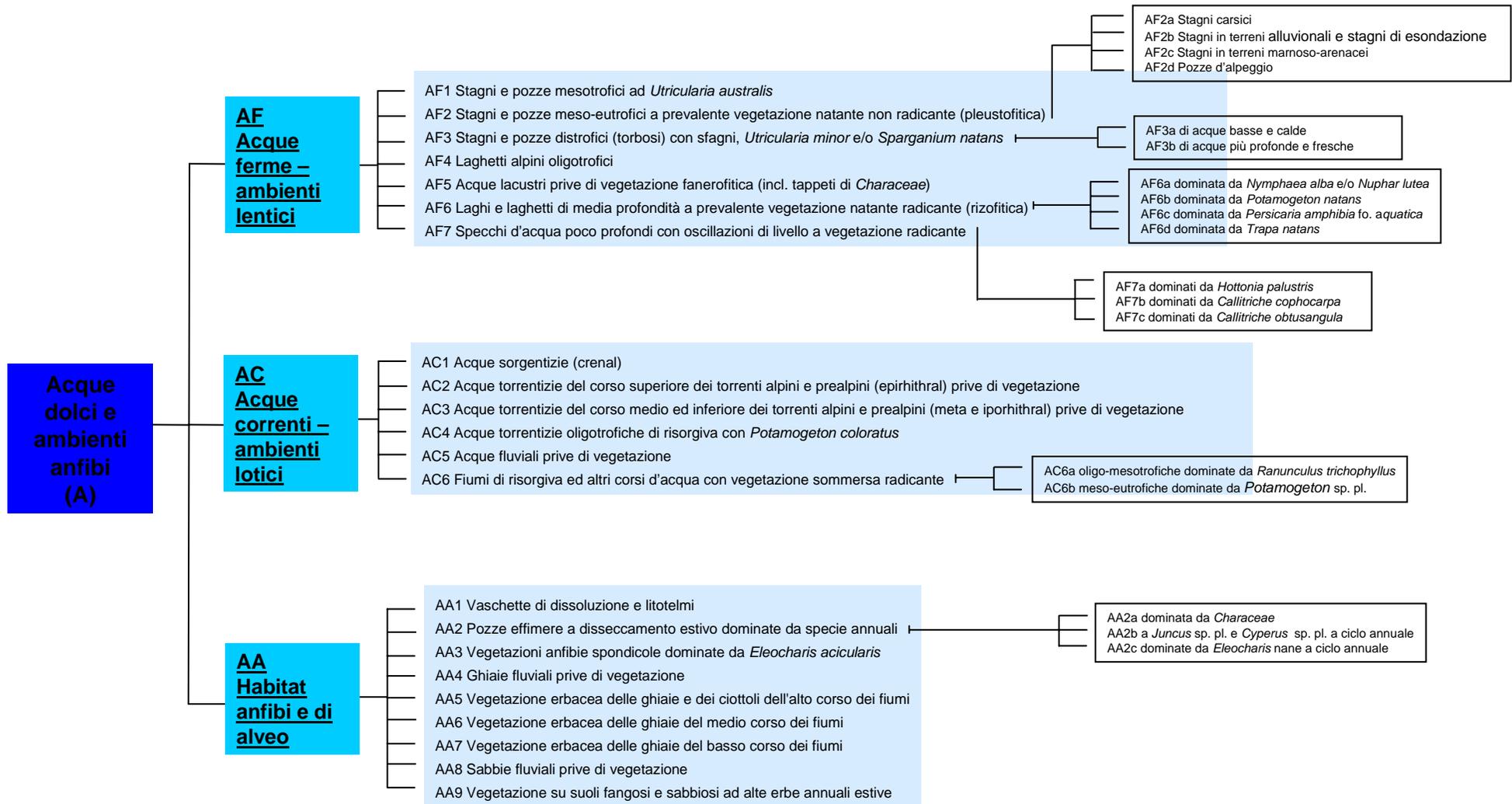
Schema 1 – Ambienti marini



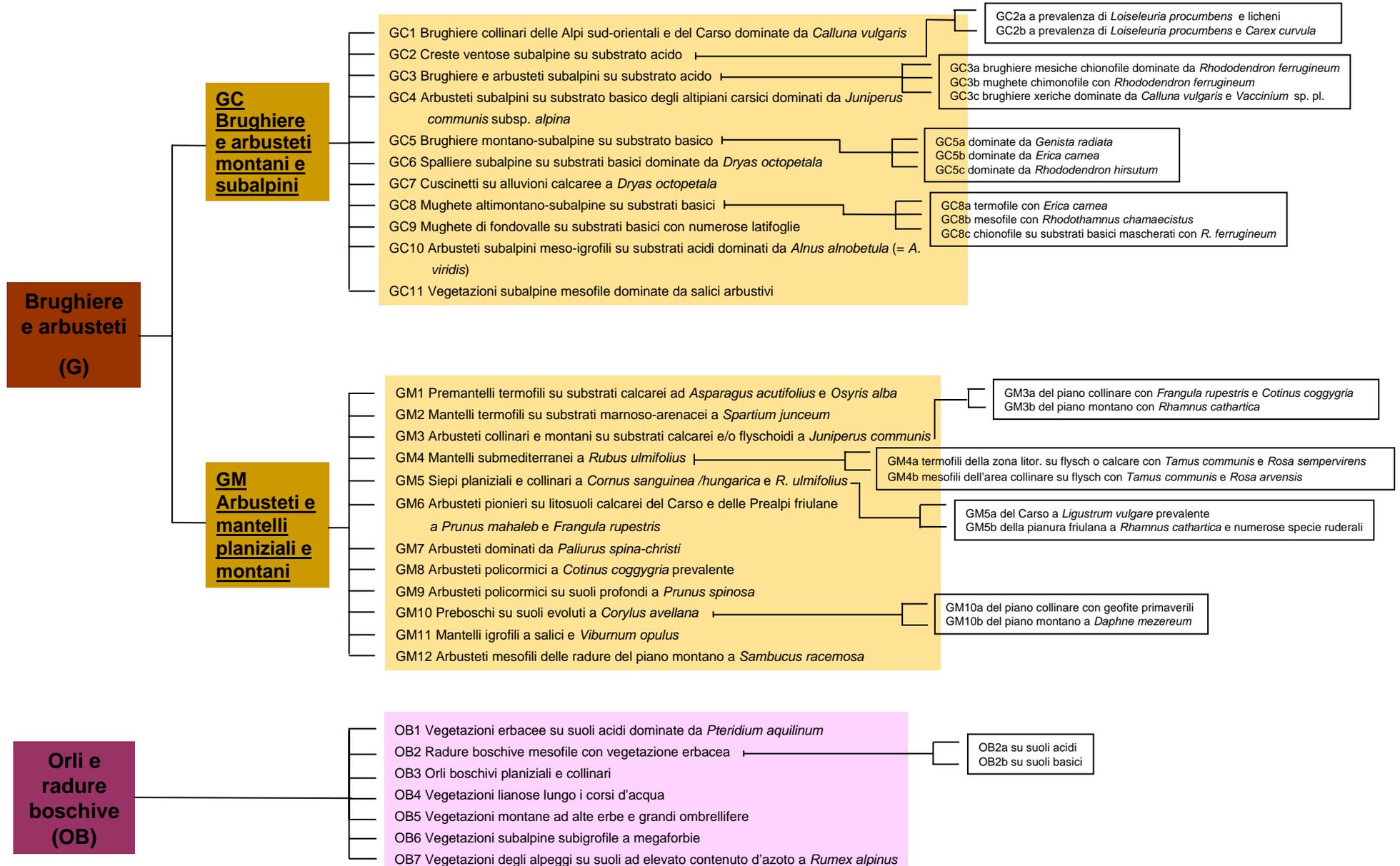
Schema 2 – Ambienti costieri



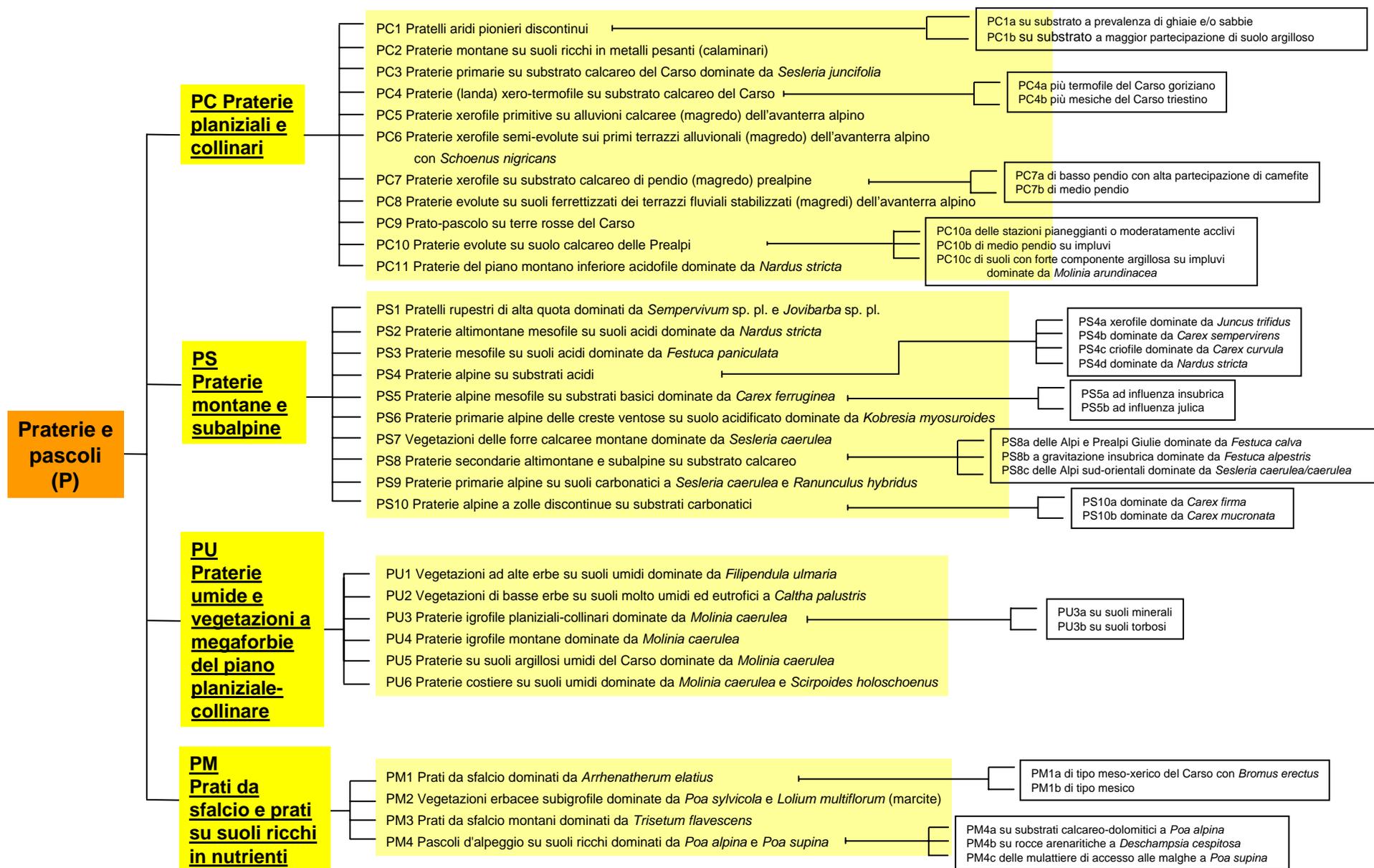
Schema 3 – Acque dolci e ambienti anfibi



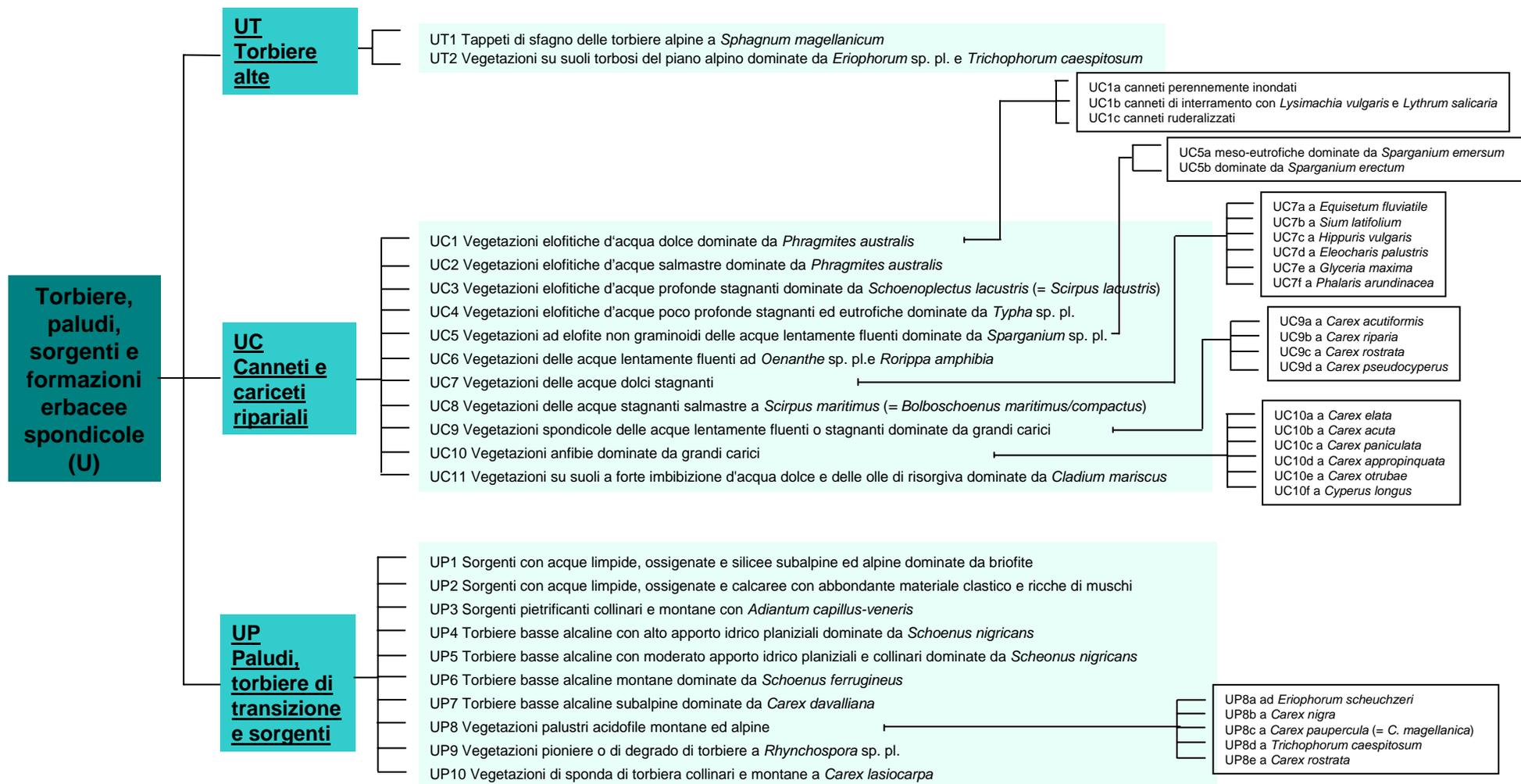
Schema 4 – Brughiere e arbusteti, Orli e radure boschive



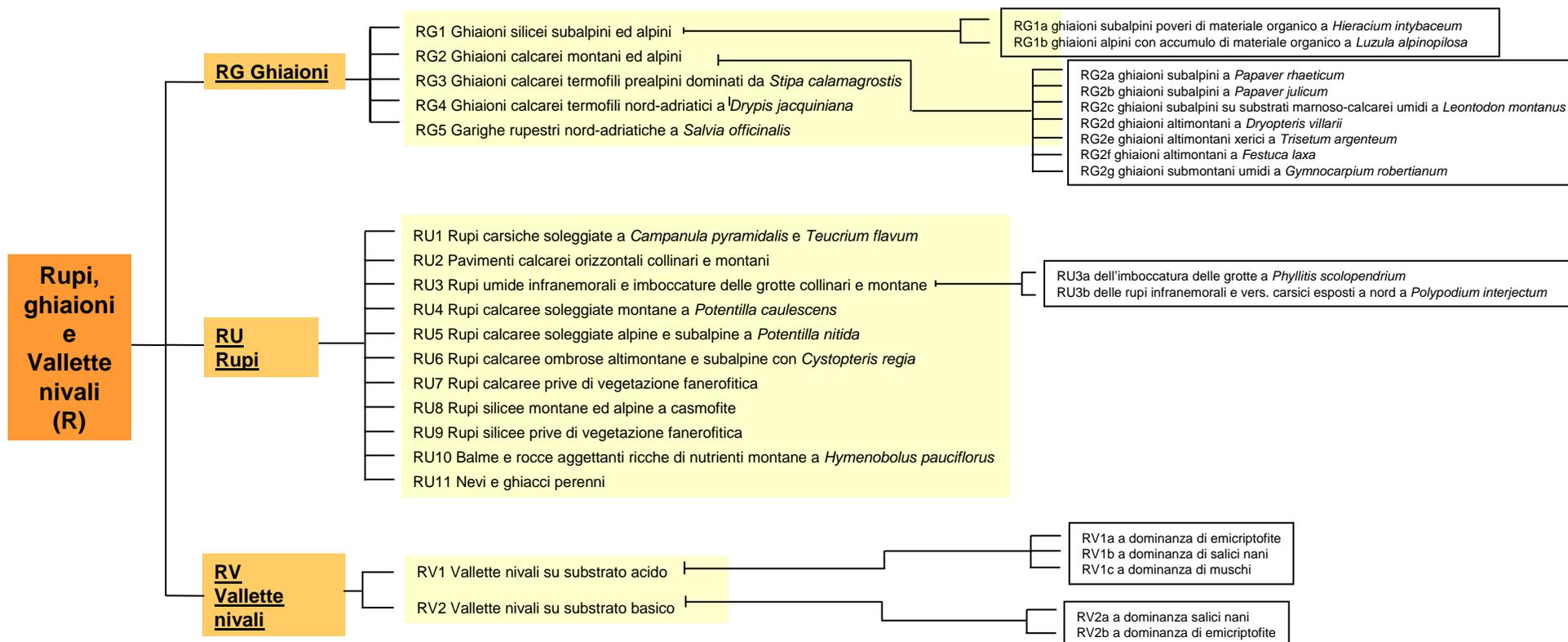
Schema 5 – Praterie e pascoli



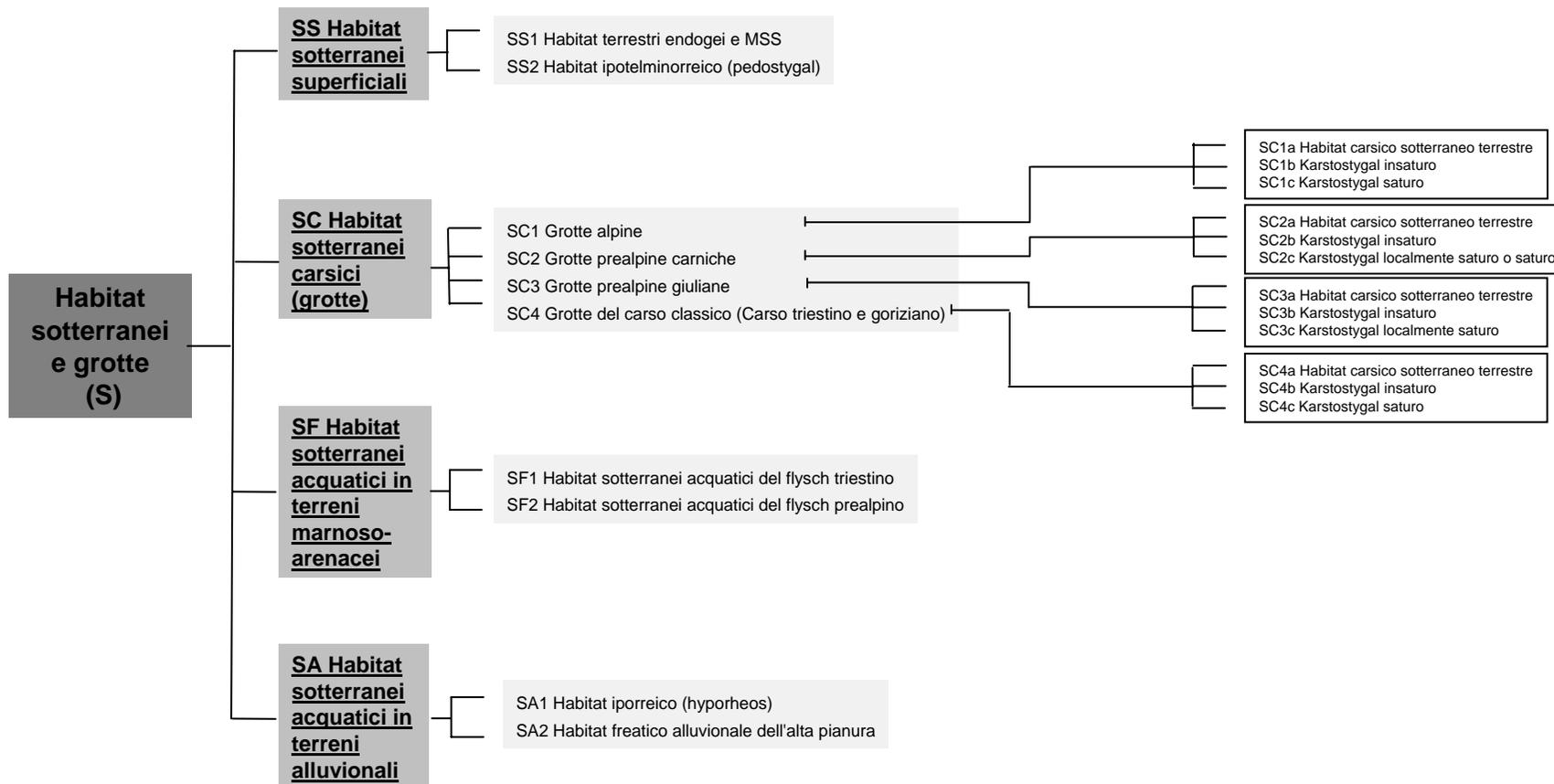
Schema 6 – Torbiere, paludi, sorgenti e formazioni erbacee spondicole



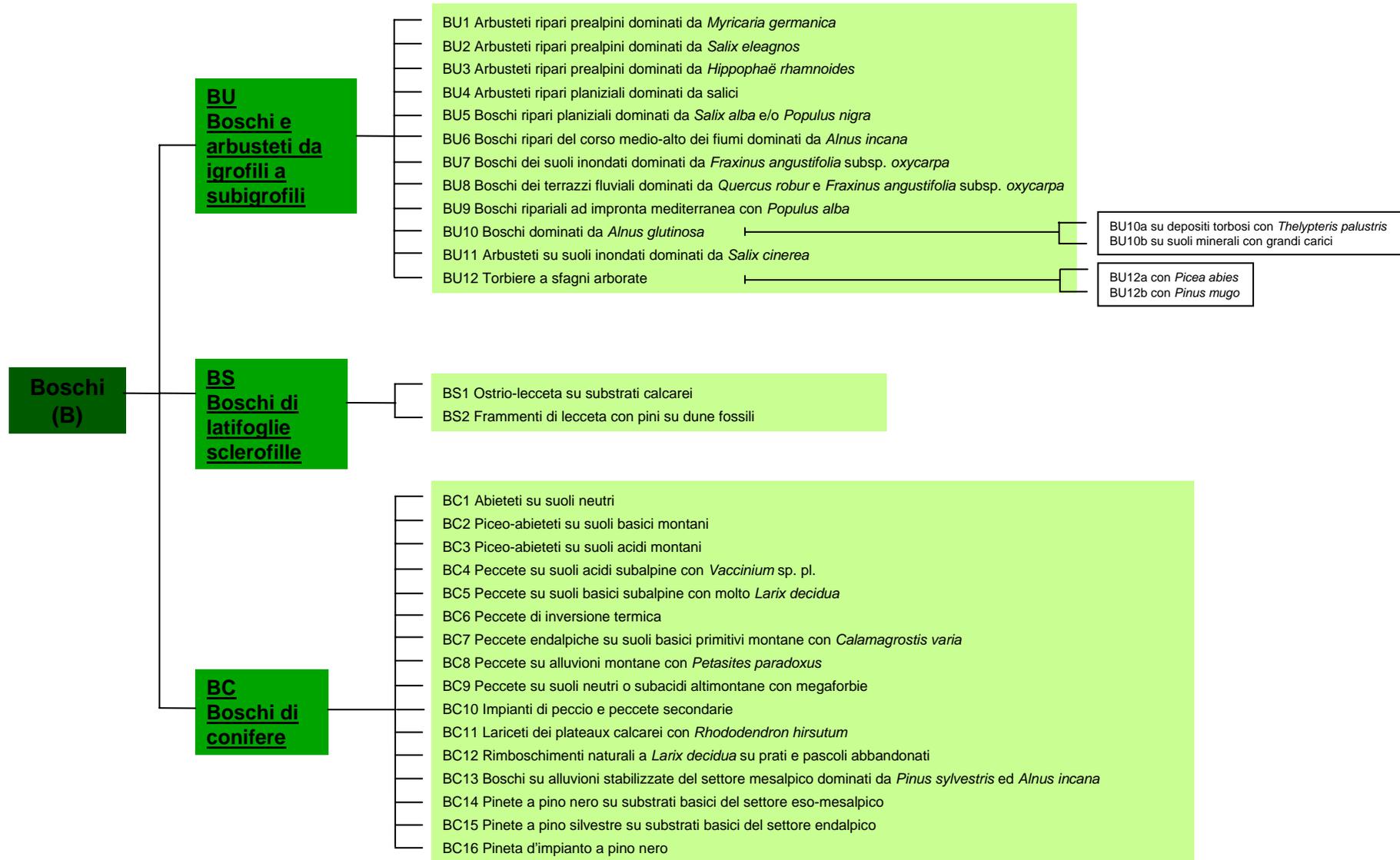
Schema 7 – Rupi, ghiaioni e vallette nivali



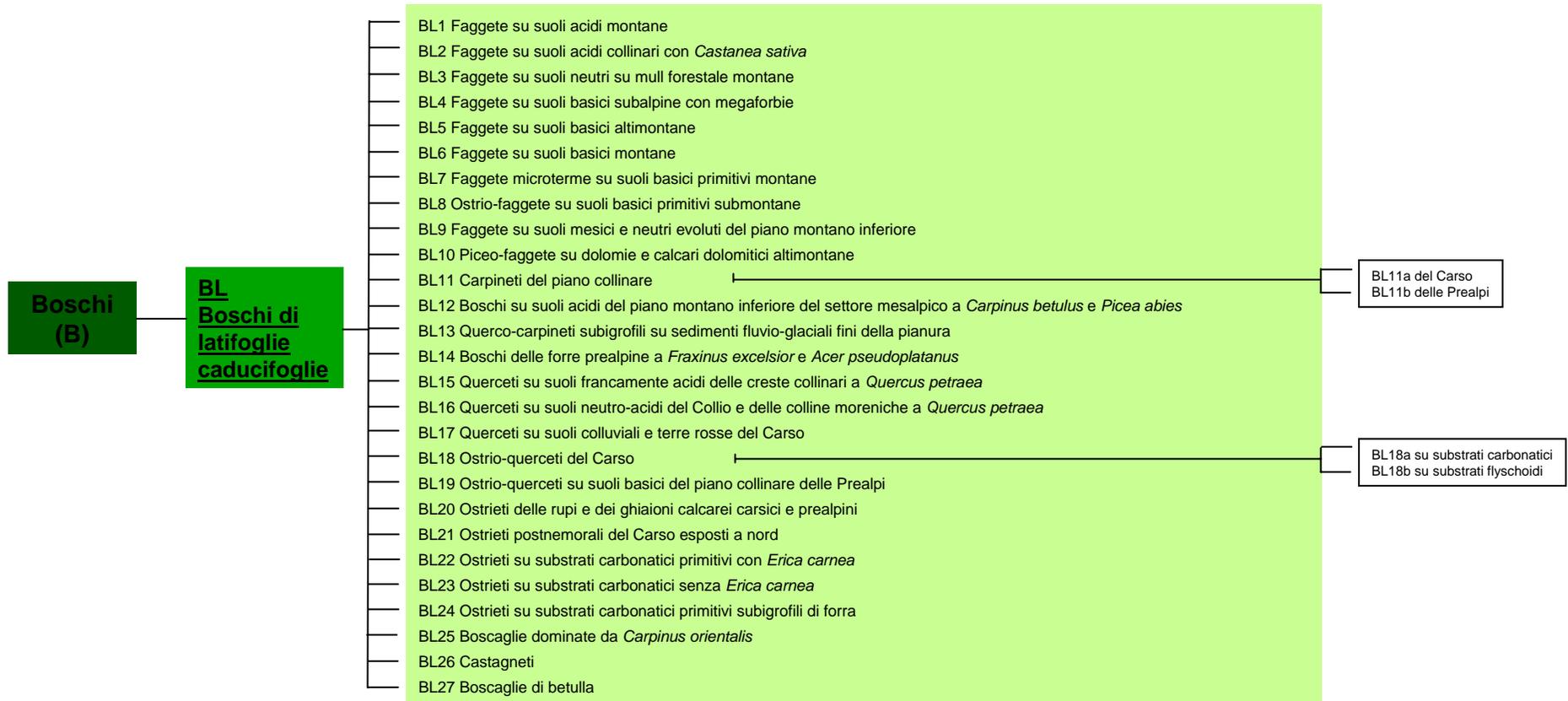
Schema 8 – Habitat sotterranei e grotte



Schema 9 – Boschi



Schema 9 (segue) – Boschi



Schema 10 – Ambienti sinantropici

