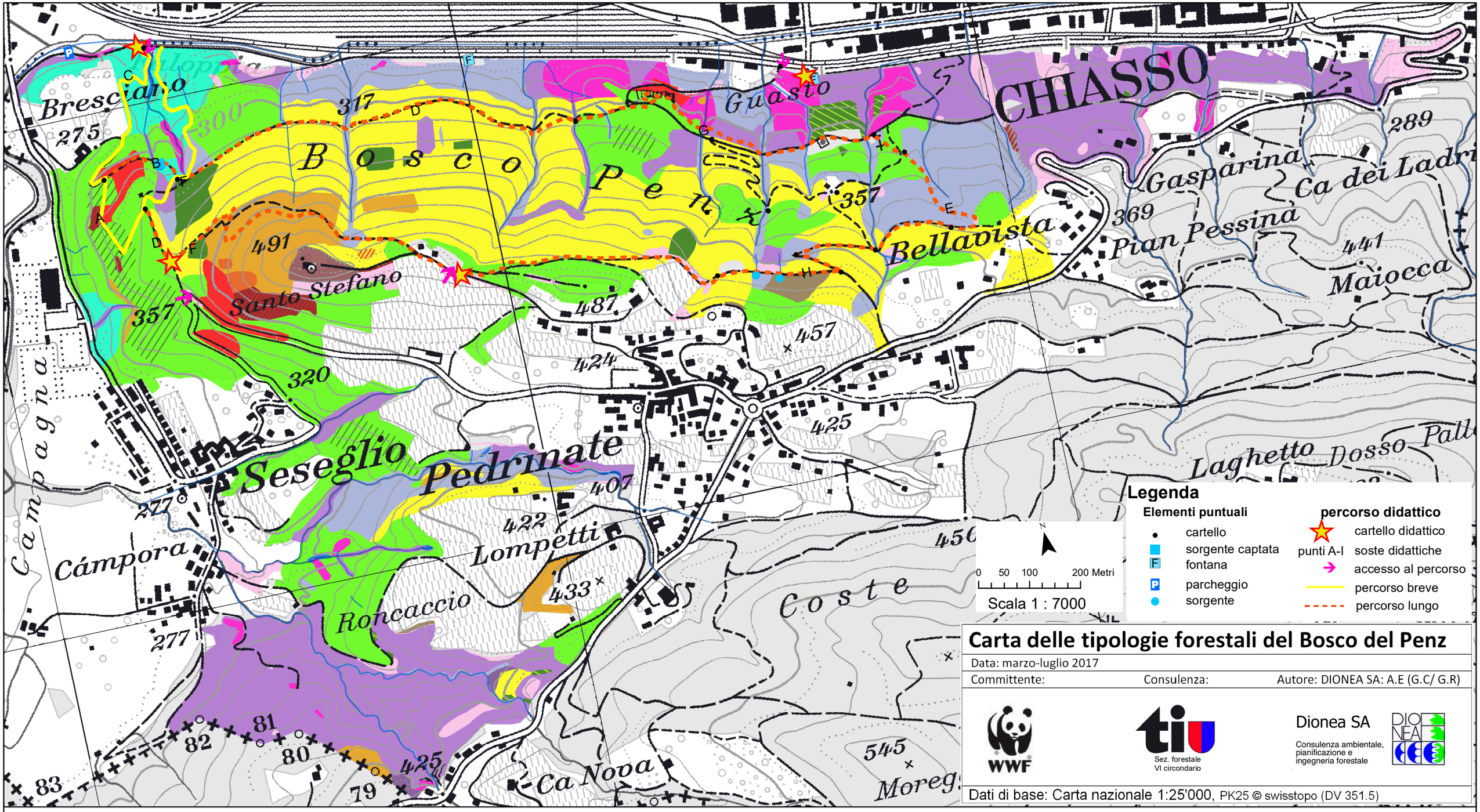


FORMAZIONI ZONALI

Formazioni xerofile di roverella, orniello e carpino nero

- *Asperulo purpurae-Quercetum pubescentis 38**
- *Fraxino orni-Ostryetum 37*

Castagneti oligotrofi e di transizione

- *Phyteumo betonicifoliae-Quercetum typicum 42Q*
- *Phyteumo betonicifoliae-Quercetum polygonatetosum multiflorii; Cruciato glabrae-Quercetum p.p. 42t*

Faggete con agrifoglio

- *Ilici-Fagetum typicum 3L*
- *Ilici-Fagetum dryopteridetosum 4L*

Boschi misti mesofili con castagno senza felci esigenti

- *Cruciato glabrae-Quercetum castanosum var. acida 34a*
- *Cruciato glabrae-Quercetum castanosum var. acida con mirtillo 34aV*
- *Cruciato glabrae-Quercetum castanosum var. basifila 34b*
- *Cruciato glabrae-Quercetum castanosum var. basifila seccaginosa 34bs*

Frassineti misti con castagno e felci esigenti

- *Arunco-Fraxinetum castanosum 33m*
- *Arunco-Fraxinetum cyclaminetosum 33b*
- *Arunco-Fraxinetum vaccinetosum 33a*

Carpineto con geofite

- *Scillo bifoliae-Carpinetum prov. 35S*

Laurosilva insubrica

- *Lauretum insubricum 93(34a)*

FORMAZIONI AZONALI O ANTROPICHE

Frassineti ripari e di sorgente

- *Carici remotae-Fraxinetum 27*

Tiglieto

- *Asperulo taurinae-Tilietum 25*

Selva castanile

- *Selva castanile 102*

Robinieto

- *Chelidonion-Robinion 91*

Phyteumo betonicifoliae-Quercetum polygonatetosum multiflorii; Cruciato glabrae-Quercetum 42t

Querceto e castagneto oligotrofo di transizione

Si può trovare in valli e pendii regolari ma **non a piede di pendio né in posizioni di conca**. Può essere dominante il Castagno (9-15 m di altezza) o la quercia Rovere (15-22 m di altezza). A differenza delle tipologie 34a e 34b gli elementi mesofili sono rari e le piante basse, non rigogliose.

Ilici-fagetum typicum 3L

Faggeta ad Agrifoglio

Bosco dominato dal faggio nel quale si ritrova anche qualche agrifoglio arborescente ben visibile in inverno. Il **sottobosco è spoglio**, tranne per le giovani piantine di faggio che spuntano tra qualche specie mesofila (rara). Qua e là si arrampica l'edera.

Cruciato glabrae-Quercetum castanosum var.acida 34a

Castagneto misto con tiglio e rovere su terreni acidi

Nel bosco del Penz si esprime con un sottobosco piuttosto ricco, dove si trovano specie acidofile come ad esempio l'Erba lucciola a foglie larghe, la Lattuga montana, il mirtillo, accompagnate da specie mesofile come il nocciolo o il rovo, nonché l'edera rampicante, mentre sono totalmente assenti le felci esigenti e specie indicatrici di basi (Erba trinità o Ciclamino). Lo strato arbustivo si aggira attorno a 25m.

Cruciato glabrae-Quercetum castanosum var. basifila 34b

Castagneto misto con tiglio e rovere su terreni neutro-basifili

È simile al *Castagneto misto con Tiglio e Rovere su terreni acidi*, ma in questa tipologia troviamo specie neutro-basifile e nel Penz in particolare tappeti di Pervinca al suolo, Pungitopo, Erba trinità, il Ciclamino. Anche qui ritroviamo tappeti di edera al suolo e un sottobosco con specie mesofile abbondanti. Mancano le felci esigenti. Lo strato arbustivo si aggira attorno ai 25m.

*Asperulo purpurae-Quercetum pubescentis 38**

Querceto rupicolo ad Asperula purpurea

Questo bosco si trova unicamente in fascia collinare, sui versanti più caldi, ripidi e su substrati contenenti basi. Nel Penz la troviamo solo in due angolini che hanno proprio queste caratteristiche. È una tipologia non frequente in Ticino, dominata dalla Roverella affiancata dal Carpino nero. Rispetto alla tipologia *Ostrieto xerofilo con Orniello* si distingue per la posizione rupicola e la dominanza della Roverella. È una tipologia poco fertile dove le piante non superano i 10m.

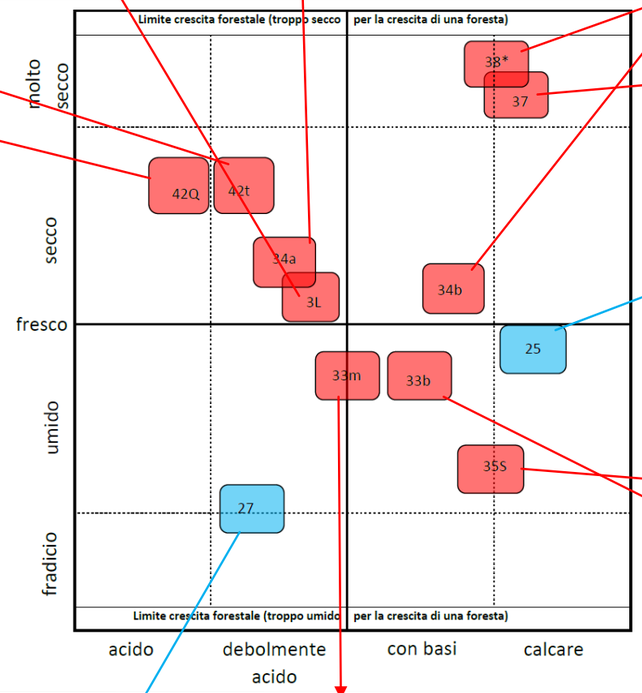
Phyteumo betonicifoliae-Quercetum typicum 42Q

Querceto oligotrofo

È un bosco formato essenzialmente da un querceto (Quercus petraea, Rovere) con un sottobosco composto da uno strato erbaceo, **quasi senza arbusti. Le specie mesofile sono assenti**. Le querce non superano 15m di altezzza.

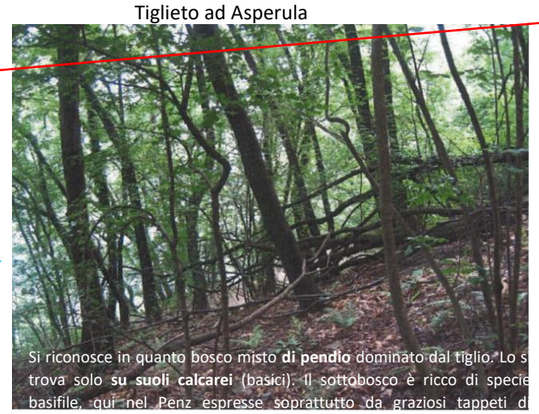
Ecogramma delle tipologie principali presenti nel bosco Penz

A sinistra nell'ecogramma si trovano le tipologie che crescono su suoli più acidi, a destra quelle che crescono su suoli più basici (calcare). In basso nell'ecogramma si trovano le tipologie più umide, in alto quelle più secche fino a molto secche.



Asperulo taurinae-Tilietum 25

Tiglieto ad Asperula



Si riconosce in quanto bosco misto **di pendio** dominato dal tiglio. Lo s trova solo **su suoli calcarei** (basici). Il sottobosco è ricco di specie basifile, qui nel Penz espresse soprattutto da graziosi tappeti di Pervinca, accompagnati da Geranio nodoso e Doronico medicinale. è una tipologia azonale che troviamo sui terreni mossi, in movimento, instabili.

Fraxino orni-Ostryetum 37

Ostrieto xerofilo con Orniello

Ciò che si nota dapprima in questo bosco è l'altezza ridotta degli alberi, che non supera i 14 m. È una tipologia nella quale si trovano soprattutto il Carpino nero e l'Orniello, mentre nello strato arbustivo si trova una flora variegata. Nel Penz allo strato arbustivo troviamo il Pungitopo, l'Orniello stesso, il Geranio sanguigno e il Lilioasfodelo maggiore.

Arunco-Fraxinetum cyclaminetosum 33b

Frassineto misto con castagno e felci basifilo

Bosco umido, in primavera e in estate dal colore verde acceso e denso di vegetazione, sia a livello di alberi che di arbusti. Sono numerose le felci esigenti e le specie mesofile. A differenza della tipologia 33m troviamo anche specie basifile, che nel Penz si sono soprattutto Ciclamino, Pungitopo e tappeti di Pervinca. Allo strato arbustivo troviamo soprattutto acero di monte, castagno, tiglio, frassino, ontano. Anche qui le piante raggiungono facilmente 25-30m.

Scillo bifoliae-Carpinetum prov. 35S

Carpineto a scilla ricco di geofite

È una zona a pendio dolce, esposta a nord e dunque con poco sole, e un'**umidità** perenne all'interno di questo perimetro. **Questo tipo di bosco è piuttosto raro in Ticino** poiché non si trova facilmente una così massiccia presenza di grandi e maturi **Carpini bianchi**, alberi dominanti in questa tipologia. Sono presenti anche diverse querce. È facilmente riconoscibile a fine inverno-inizio primavera, quando compaiono l'aglio orsino e la Scilla bifolia, piante caratterizzanti questa tipologia. È una tipologia fertile con piante alte fino a 30m.

Carici remotae-Fraxinetum 27

Frassineto ripario

Questo bosco si trova **solo attorno a corsi d'acqua**. È un bosco di Frassino dal tipico aspetto di "bosco a galleria", che colonizza rive di ruscelli e zone golenali. Accanto ai Frassini sono presenti numerosi arbusti e rovi. È una tipologia fertile con piante che raggiungono anche più di 30m .

Arunco-Fraxinetum castanosum 33m

Frassineto misto con castagno e felci mesofilo

Sono boschi frequenti che occupano luoghi di selve abbandonate. Nel Penz ci troviamo acero di monte, castagno tiglio frassino e ontano, con **alberi che raggiungono anche altezze notevoli (25-30 m), ricchi di specie mesofile e felci esigenti**. Gli alberi sono grandi e vitali. Quello che colpisce entrando in questo bosco è l'aria umida e il verde smagliante del sottobosco, nonché la **dimensione delle piante**.

Glossario:

specie mesofile: rovo, sigillo di salomone, mughetto
specie basifile: crescono in terreni che contengono substrati basici come ad esempio il calcare. Esempio: Pervinca
specie acidofile: crescono in terreni che contengono substrati acidi. Es: Erba lucciola a foglie larghe
strato arboreo: strato del bosco formato dalle piante ad alto fusto (alte fino a più di 30m)
strato arbustivo: strato del bosco formato da arbusti e giovani piante (alte fino a 7m)
felce esigente: felce femmina, felce maschio. Attenzione: la felce aquilina NON è una felce esigente.
tipologie zonali: tipologie la cui evoluzione dipende esclusivamente dal clima
tipologie azonali: tipologie la cui evoluzione è disturbata da eventi naturali o antropici (frane, valanghe, influssi d'acqua, pascolo…)

felce esigente (sinistra) e felce aquilina (destra)

In rosso: le principali tipologie zonali

In blu: le principali tipologie azonali