

BUTTIGLIERA ALTA franco-grossolana, fase tipica BUT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Aree intramoreniche da pianeggianti a semipianeggianti che si estendono da Avigliana verso Rivoli. Sono scaricatori glaciali nei quali vi è certamente stata anche l'influenza di passaggi della Dora Riparia come si deduce dalla presenza di sabbie calcaree di origine alluvionale. L'uso del suolo è agrario con prati, seminativi avvicendati e pioppicoltura. L'urbanizzazione ha per il momento evitato di distruggere queste aree che sono certamente da conservare in funzione della loro produttività e del valore paesaggistico che rappresentano.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: La disponibilità di ossigeno è buona e il drenaggio moderatamente rapido, la permeabilità moderatamente alta in virtù di una abbondante presenza di sabbie già negli orizzonti superficiali. La falda non è prossima alla superficie e non influenza il suolo in alcun modo.

Profilo: Topsoil a tessitura franco-sabbiosa con un contenuto non elevato di sostanza organica, privo di scheletro e con una reazione subalcalina o alcalina, il colore è bruno; carbonato di calcio presente. Subsoil con tessiture franco-sabbiose al confine con la sabbioso-franca, privo di scheletro, reazione alcalina o subalcalina e colore da bruno giallastro a bruno oliva chiaro, carbonato di calcio presente. Da oltre 50 cm e fino in profondità presenza di "bambole" calcaree che identificano un orizzonte calcico di accumulo. Il substrato è sabbioso e calcareo.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSA0163

Localizzazione: Buttigliera Alta

Pendenza: 5°

Esposizione: 270°

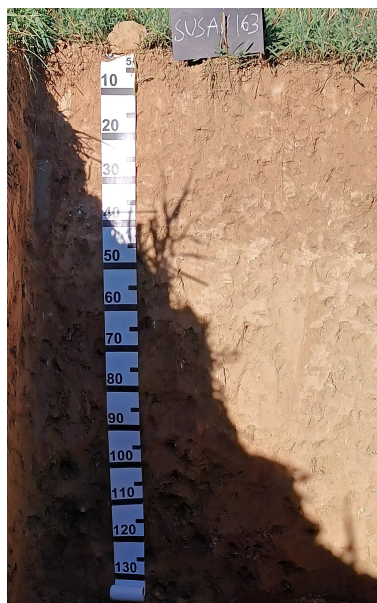
Uso del suolo: Frumento, orzo, avena etc.

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 42 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 6 %, 20 mm, presenti nella matrice; limite inferiore netto. Orizzonte Bk : 42 - 110 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 20 %, 60 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Ck : 110 - 140 cm; secco; colore bruno rossastro (2,5YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 15 %, 60 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bk	Ck
pH in H ₂ O	7.7	8.5	8.6
Sabbia grossolana %	5.8	4.8	4.2
Sabbia molto fine %	49.9	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	18.3	32.0	29.5
Argilla %	4.4	2.1	1.6
CaCO ₃ %	6.7	25.0	30.4
C organico %	0.95	0.18	0.03
N %	0.14	n.d.	n.d.
C/N	6.8	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.63	0.31	0.05
C.S.C. meq/100g	3.9	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	3.5	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.3	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	29	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico, orizzonte cambico e orizzonte calcico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bk-Ck. Molto variabili le dimensioni e le quantità di concrezioni dure di calcare che sono comunque sempre presenti in questa tipologia pedologica.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

11/12/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Paese posto in prossimità della maggiore estensione di questa tipologia di suolo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ottima fino in profondità; unica limitazione la presenza di concrezioni dure di calcare negli orizzonti profondi.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessun segno di ristagno idrico.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

Derivante da stima.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Il contenuto di limo non è tale da poter determinare fenomeni di incrostamento superficiale

Fertilità

Buona

La reazione da neutra ad alcalina garantisce una buona fertilità chimica.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

La presenza di alcune concrezioni dure di calcare non può essere considerata una limitazione rilevante.

Lavorabilità

Buona

La presenza di alcune concrezioni dure di calcare non può essere considerata una limitazione rilevante.

Tempo di attesa

Breve

Le tessiture grossolane, ricche di sabbie, consentono un accesso alle macchine operatrici anche dopo abbondanti precipitazioni.

Percorribilità

Buona

Nessun problema di percorribilità data la natura dei depositi e la pendenza da assente a molto esigua.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta e basso potenziale di adsorbimento

Suoli grossolani che consentono una facile percolazione dell'acqua in profondità ma con scarsa presenza di carbonio in superficie e basso tenore in argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Suoli grossolani che consentono una facile percolazione dell'acqua in profondità ma con scarsa presenza di carbonio in superficie e basso tenore in argilla.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Essenzialmente per via della moderatamente bassa capacità protettiva nei confronti delle acque di profondità.

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse ○

Non si ravvisano limitazioni importanti. Si tratta di ottimi suoli che possono essere utilizzati per molteplici colture se in presenza di adeguati apporti irrigui.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Perdita di sostanza organica per decenni di mancati reintegri vista la riduzione o addirittura la scomparsa degli allevamenti.

Cenni sulla gestione di suoli:

Ottimi suoli agricoli che hanno un potenziale notevole rispetto alle produzioni per ogni tipo di coltura, se vi è presenza di disponibilità idrica. Sono suoli da lavorare con parsimonia, sia per frequenza che per profondità degli interventi, al fine di ridurre il fenomeno della mineralizzazione della sostanza organica. Importante, ove possibile, prevedere irrigazioni localizzate per migliorare la produttività e ridurre i consumi idrici.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*