

POETTO franco grossolana su scheletrico-franca, fase tipica POE1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questa tipologia di suoli è diffusa sui versanti montani della Valle Lemina e della Valle Chisone; essa si trova su diverse morfologie che però hanno pendenze da moderatamente acclivi ad acclivi. Le litologie sono miste, caratterizzate sia da micascisti e gneiss che da scisti grafitici; questi ultimi conferiscono al suolo un colore più scuro rispetto agli analoghi suoli che si ritrovano sulle litologie caratterizzate esclusivamente da micascisti e gneiss. L'uso del suolo prevalente è il bosco, con castagno governato a ceduo, secondariamente, sulle minori pendenze, sono presenti prati e coltivi residuali.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: La caratteristica peculiare di questa tipologia pedologica consiste in un colore più scuro del suolo, rispetto ai suoli in cui dominano solo le litologie a micascisti e gneiss, dovuto qui all'apporto degli scisti grafitici. La profondità utile per le radici delle piante è ridotta entro i primi 50-60 cm, a causa della elevata percentuale di scheletro del subsoil. Si tratta di suoli debolmente evoluti con formazione di un orizzonte con differenziazione di colore e formazione di struttura (Bw), generalmente non molto profondi in cui la percentuale di scheletro è da comune a abbondante nel topsoil e diviene da elevata a molto elevata nel subsoil, risultando in media superiore al 35% oltre i primi 50 cm di profondità; in profondità l'abbondanza di scheletro diviene, infatti, il fattore limitante per l'approfondimento degli apparati radicali. La disponibilità di ossigeno ed il drenaggio sono buoni e la permeabilità è moderatamente alta. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il profilo.

Profilo: Il topsoil ha colore variabile tra il bruno o bruno giallastro e il nerastro o grigio molto scuro a seconda della prevalenza della componente litologica di micascisti e gneiss o degli scisti grafitici, con la presenza di abbondante sostanza organica; la tessitura è franco sabbiosa e la percentuale di scheletro da comune a abbondante, la reazione è acida o, talora, fortemente acida e vi è totale assenza di carbonato di calcio. Nel subsoil si trovano i medesimi colori del topsoil, ma si riconosce un moderato grado di struttura con formazione di aggregati riconoscibili; la tessitura è da franco sabbiosa a sabbioso franca e la percentuale di scheletro diviene da elevata a molto elevata, la reazione è acida o fortemente acida e vi è totale assenza di carbonato di calcio. Lo scheletro diviene molto elevato a profondità variabile, generalmente oltre i 50 cm.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Dystrudept, coarse-loamy over loamy-skeletal, mixed, acid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di montagna non calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: CHIS0030

Localizzazione: Palestrina

Pendenza: 8°

Esposizione: 170°

Uso del suolo: Ceduo caducifoglie

Litologia: Scisti grafitici

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 30 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 8 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento obliquo; radiceabilità 95 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore graduale. Orizzonte Bw : 30 - 65 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 7 % , di forma irregolare con diametro medio di 4 mm e diametro massimo di 4 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 4/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radiceabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw2 : 65 - 100 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 1 % , di forma irregolare con diametro medio di 0 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento orizzontale; radiceabilità 98 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

| | A | Bw | Bw2 |
|------------------------|------|------|------|
| pH in H ₂ O | 4.6 | 4.8 | 5.1 |
| Sabbia grossolana % | 31.0 | 49.9 | 27.7 |
| Sabbia molto fine % | 30.5 | n.d. | n.d. |
| Limo grossolano % | 10.4 | 7.0 | 9.9 |
| Argilla % | 8.9 | 7.0 | 12.9 |
| CaCO ₃ % | .0 | .0 | .0 |
| C organico % | 1.68 | 1.08 | 0.32 |
| N % | 0.18 | n.d. | n.d. |
| C/N | 9.3 | n.d. | n.d. |
| Sostanza organica % | 2.89 | 1.86 | 0.55 |
| C.S.C. meq/100g | 7.9 | 3.7 | n.d. |
| Ca meq/100g | 1.2 | 0.8 | n.d. |
| Mg meq/100g | 0.4 | 0.2 | n.d. |
| K meq/100g | 0.2 | 0.1 | n.d. |
| Na meq/100g | n.d. | n.d. | n.d. |
| Fosforo assimilabile | 22 | 29 | n.d. |
| Saturazione basica % | 23 | 30 | n.d. |

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti orizzonti di alterazione Bw con evidente formazione di struttura ed una più o meno marcata differenziazione di colore.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è A-Bw-C. Possibile presenza di orizzonti di transizione BC che caratterizzano talora questi suoli; talora lo scheletro può apparire molto elevato già in superficie, in particolare sulle maggiori pendenze, più soggette ad erosione, o su aree interessate da movimenti di massa.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

03/02/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Località ove è stato riconosciuto e descritto il profilo rappresentativo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona, ma limitata dalla presenza di scheletro oltre i primi 60 cm di profondità.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Le tessiture grossolane e la presenza di scheletro determinano una buona disponibilità di ossigeno.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

90 mm

Scarsa

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Per le tessiture grossolane.

Fertilità

Scarsa

Reazione con pH da acido a fortemente acido sia nel topsoil che nel subsoil e C.S.C. generalmente sempre inferiore a 10 meq/100 gr.; solo nel sottile strato superficiale più ricco di sostanza organica la C.S.C. può talora risultare superiore, ma ciò non basta a migliorare in modo significativo la fertilità.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Limitazioni per pendenza e scheletro

Lavorabilità

Molto scarsa

Limitazioni per pendenza e scheletro

Tempo di attesa

Breve

Non ci sono limitazioni

Percorribilità

Scarsa

Limitazioni per pendenza

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Pendenza e pH basso sono le principali limitazioni

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

La tessitura grossolana, la percentuale elevata di scheletro e il pH basso sono le principali limitazioni

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Forti limitazioni

Capacità d'uso

Quinta Classe - sottoclasse s3

Limitazioni per pietrosità.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Acidificazione superficiale e erosione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Per quanto riguarda il bosco è preferibile il governo a ceduo al fine di aumentare la stabilità dei versanti.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato