

MASSAZZA franco-grossolana, fase tipica MSS1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova sulle scarpate dei terrazzi alluvionali e fluvio-glaciali antichi che presentano pendenza acclive e raccordano i diversi livelli di terrazzo tra loro e questi ultimi alla pianura alluvionale recente. Su queste forme si verifica una forte erosione ad opera dello scorrimento delle acque superficiali. I depositi sono costituiti da sabbie e ghiaie non calcaree che hanno subito una debole evoluzione pedogenetica. L'uso del suolo è costituito prevalentemente da boschi misti a prevalenza di rovere.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli profondi la cui profondità utile è limitata a circa 120 cm dall'affioramento di ciottoli e ghiaie che costituiscono il substrato. Sono suoli recenti che presentano debole evoluzione dei processi pedogenetici, caratterizzati da tessiture franco sabbiose e da pH acido. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è moderatamente rapido e la permeabilità alta. La falda è profonda e non influenza le dinamiche idrologiche del suolo.

Profilo: Il topsoil ha scheletro da scarso a comune (inferiore al 15%), e si presenta di colore da bruno giallastro scuro a bruno giallastro, ha tessitura franco sabbiosa e reazione acida; il subsoil ha scheletro abbondante (15-35%), colore bruno giallastro e tessiture franco sabbiose; la reazione è sempre acida. Il substrato è formato da depositi sabbiosi, ha reazione subacida e ha scheletro in percentuale elevata (superiore al 60%).

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

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di collina a tessitura grossolana

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: AF610017

Localizzazione: SCARPATA DELLA BARAGGIA DI BENNA - BENNA

Pendenza: 20°

Esposizione: 220°

Uso del suolo: Fustaie latifoglie con ceduo dominato

Litologia: Ciottoli (250-75 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ln : 5 - 3 cm; umido, struttura: stratificata non compatta; radici 0/dmq; micelio assenti. Orizzonte Lv : 3 - 1 cm; umido, struttura: stratificata compatta; radici 0/dmq; micelio comuni con distribuzione omogenea.

Orizzonte Lv2 : 1 - 0 cm; umido, struttura: verticale; radici 0/dmq; limite inferiore chiaro.

Orizzonte A : 0 - 8 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 5 % , di forma arrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 80 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado moderato; radici 40/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 8 - 35 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 2 % , di forma arrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 80 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 25 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 3 %, presenti sulle pareti dei pori; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bwt : 35 - 75 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 15 % , di forma arrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 100 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento obliquo; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti sulle pareti dei pori; limite inferiore graduale.

Orizzonte BC : 75 - 125 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 40 % , di forma arrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 100 mm, fortemente alterato; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento obliquo; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore diffuso.

Orizzonte C : 125 - 195 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 70 % , di forma arrotondata con diametro medio di 80 mm e diametro massimo di 150 mm, fortemente alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Bw	Bwt	BC
pH in H2O	4.4	4.4	4.8	5.0
Sabbia grossolana %	44.4	35.3	35.1	34.8
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	15.5	31.3
Limo grossolano %	9.1	9.6	10.6	7.2
Argilla %	5.1	8.6	7.6	4.7
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	4.94	1.46	0.35	n.d.
N %	0.29	0.11	0.04	n.d.
C/N	17.0	13.3	8.8	n.d.
Sostanza organica %	8.50	2.51	0.60	n.d.
C.S.C. meq/100g	17.7	10.3	7.8	7.6
Ca meq/100g	6.1	1.6	2.0	2.6
Mg meq/100g	1.4	0.5	0.8	1.3
K meq/100g	0.1	0.2	0.1	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	43	22	37	53

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è: Ap-Bw-BC.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dall'omonimo comune che si trova ai piedi della baraggia di Benna (BI).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nel topsoil si riduce poi progressivamente scendendo lungo il profilo per le tessiture più grossolane e la crescente percentuale di scheletro.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Tessiture abbastanza grossolane e presenza di scheletro.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Da moderata a scarsa (circa 150 mm) a causa della tessitura franco sabbiosa e per la presenza di scheletro.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Scarsa

Reazione acida e bassa CSC.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Molto scarsa per via della pendenza.

Lavorabilità

Molto scarsa

Molto scarsa per via della pendenza.

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Molto scarsa

Elevata pendenza di queste superfici.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Sesta Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Dal punto di vista chimico è stata osservata una certa acidificazione superficiale mentre dal punto di vista fisico è importante segnalare come l'erosione per scorrimento idrico sia notevole. Questo fenomeno deve essere limitato con adeguate pratiche agricole o con l'utilizzo del suolo a bosco.

Cenni sulla gestione di suoli:

I suoli appartenenti a questa Fase hanno un'attitudine agricola molto bassa, soprattutto a causa della notevole pendenza media sulla quale giacciono. Possono però essere utilizzati per l'arboricoltura da legno ed il bosco. Questi usi del suolo sono quelli che maggiormente garantiscono una salvaguardia della risorsa suolo, soprattutto in considerazione dell'alto rischio di erosione.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato