

RASPAGNA, franco grossolana, fase tipica RSP1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo identifica alcune superfici terrazzate sul Ticino non più interessate dalle alluvioni del fiume che si trovano a quota leggermente superiore rispetto al livello delle esondazioni ordinarie e straordinarie del fiume. L'uso del suolo è quasi esclusivo a prato con sporadica cerealicoltura a predominanza di mais. Si trovano anche alcune porzioni con boscaglie ove i si localizzano le passate diversioni del fiume. I depositi sono costituiti da sabbie e ghiaie.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questi suoli presentano una profondità utile pari o di poco superiore ai 100 cm poiché a tale livello è presente uno strato fortemente ghiaioso. La pietrosità superficiale può essere presente in ridotta percentuale anche se solitamente è assente. I processi di pedogenesi hanno operato nel tempo la formazione di un orizzonte di alterazione con lo sviluppo, al di sotto del topsoil, di un orizzonte con sviluppo di colore e struttura (orizzonte cambico). Le tessiture ricche di sabbie e la presenza di scheletro in profondità determinano una buona disponibilità di ossigeno con un drenaggio moderatamente rapido e una alta permeabilità. La falda è profonda non influenza le dinamiche idrologiche del suolo.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da colore bruno, da tessitura franco-sabbiosa e da scheletro assente; la reazione è subacida ed il carbonato di calcio assente. Il subsoil ha colore bruno giallastroscuro, tessitura franco-sabbiosa e scheletro scarso; al di sotto dei 90 cm di profondità le tessiture divengono più grossolane (sabbioso franche) e lo scheletro abbondante (35-60%); la reazione rimane subacida scendendo lungo il profilo ed il carbonato di calcio è sempre assente. Il substrato è costituito da sabbie e ghiaie di origine fluviale.

Classificazione Soil Taxonomy: Dystric Fluventic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, 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: BOMA0036

Localizzazione: S.GRATO -C.NA ROGGIONE-POMBIA-NO

Pendenza: 1°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma arrotondata con diametro medio di 7 mm e diametro massimo di 15 mm, non alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 40 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 1 % , di forma arrotondata con diametro medio di 7 mm e diametro massimo di 10 mm, leggermente alterato; 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 n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 70 - 90 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 8 % , di forma arrotondata con diametro medio di 18 mm e diametro massimo di 45 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado massivo; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C1 : 90 - 100 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 45 % , di forma arrotondata con diametro medio di 7 mm e diametro massimo di 18 mm, alterato; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 100 - 120 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 55 % , di forma n.i. con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 50 mm, alterato; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	BC
pH in H2O	6.3	5.7	6.2
Sabbia grossolana %	28.2	28.4	12.2
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	10.1	12.9	11.1
Argilla %	14.4	11.2	18.5
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	0.42	1.96	0.93
N %	0.09	0.23	0.15
C/N	4.7	8.5	6.2
Sostanza organica %	0.72	3.37	1.60
C.S.C. meq/100g	12.0	13.5	11.9
Ca meq/100g	6.7	9.9	10.2
Mg meq/100g	1.8	2.3	2.4
K meq/100g	n.d.	0.1	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	9	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	71	91	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap - Bw - C.

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'omonima cascina sita nel comune di Pombia (NO).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nel primo metro con limitazione per ghiaiosità a maggiore profondità.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Tessitura grossolana ed assenza di una falda prossima alla superficie.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Tessiture mediamente grossolane.

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Moderata presenza di particelle limose.

Fertilità

Moderata

Capacità di scambio cationico spesso al di sopra dei 10 meq/100g.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta e basso potenziale di adsorbimento

Tessitura grossolana e scarsa presenza di carbonio organico in superficie.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Tessitura grossolana e scarsa presenza di carbonio organico in superficie.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Scarsa capacità protettiva del suolo.

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre con buone possibilità produttive, se adeguatamente sostenute da irrigazioni e concimazioni, in quanto il volume di acqua trattenuto è scarso così come lo sono gli elementi nutritivi. Dal punto di vista forestale sono ottimi suoli per la maggior parte delle specie. La bassa protezione del suolo nei confronti delle falde dovrebbe far porre grande attenzione nello spandimento di concimi e nella distribuzione di fitofarmaci. Non vi sono particolari problemi nel realizzare le ordinarie lavorazioni del terreno.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato