

MADDALENA franco-fine, fase tipica MAD1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Sui terrazzi intermedi fra Cherasco, Lequio Tanaro, Piozzo e più a sud, nei pressi del Beinale. Terrazzi fluviali intermedi compresi fra Stura e Tanaro, caratterizzati da un'incisione fluviale che ha eroso le parti sommitali dei terrazzi del Beinale e di Salmour, creando le superfici su cui si trovano gli abitati di Cherasco, Narzole, Bene Vagienna e Lequio.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Proprietà del suolo: Profondità utile superiore ai 100 cm, tessitura franca nel topsoil, franco-argillosa nel subsoil, reazione neutra o subacida. Terre caratterizzate da un drenaggio discreto, con una presenza intermittente di ghiaie, che aumentano in quantità e presenza sulla superficie del suolo nelle zone più marginali delle forme. Il suolo è moderatamente adesivo e plastico. Permeabilità moderatamente alta.

Profilo: Profilo: Il topsoil è caratterizzato da un orizzonte, quantità comune di ghiaie, tessitura franca e struttura poliedrica subangolare, colore bruno pallido 10YR. Il subsoil può presentare nella sua porzione superiore, dove l'uso a prato non ha influenzato la successione degli orizzonti, segni di eluviazione dell'argilla e avere una tessitura franca come nel topsoil. Da 50-60 cm in giù è presente il vero e proprio orizzonte argillico a tessitura franco-argillosa, ben strutturato con una struttura poliedrica angolare, di colore bruno 7,5YR, con evidenti segni di illuviazione di argilla e noduli di ferro e manganese.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SAVI0390

Localizzazione: MADDALENA

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo:

Litologia:

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 20 cm; secco; colore bruno pallido (10YR 6/3); tessitura franca; scheletro 15 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 100 mm; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 10/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; non calcareo. Orizzonte E : 20 - 60 cm; secco; colore bruno molto pallido (10YR 7/3); tessitura franca; scheletro 5 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 60 mm; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 5/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; non calcareo.

Orizzonte Bt1 : 60 - 100 cm; secco; colore bruno molto pallido (10YR 7/4); colore subordinato grigio chiaro (10YR 7/2); screziature 5 % , dominanti di colore bruno (7,5YR 5/4); tessitura franco argillosa; scheletro 5 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 60 mm; struttura poliedrica angolare media di grado forte; radici 2/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; non calcareo; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti n.i.

Orizzonte Bt2 : 100 - 160 cm; secco; colore bruno molto pallido (10YR 7/4); colore subordinato grigio chiaro (10YR 7/2); screziature 40 % , dominanti di colore bruno (7,5YR 5/4); tessitura franco argillosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 100 mm; struttura poliedrica angolare media di grado forte; non calcareo; concrezioni di ferro-manganese 5 % , 15 mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 20 % , presenti n.i.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	E
pH in H2O	6.6	5.7
Sabbia grossolana %	15.0	5.9
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	17.0	20.4
Argilla %	19.4	22.1
CaCO3 %	.0	.0
C organico %	0.27	0.85
N %	0.09	n.d.
C/N	3.0	n.d.
Sostanza organica %	0.46	1.46
C.S.C. meq/100g	15.0	15.2
Ca meq/100g	7.3	7.9
Mg meq/100g	3.5	2.4
K meq/100g	0.1	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	73	68

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-E-Bt-C. L'orizzonte Bt varia di spessore e diminuisce tanto più il suolo si trova nelle parti marginali della forma. E' talora presente un orizzonte di tipo eluviale più chiaro nelle zone dove i profili non sono stati rimescolati dalle lavorazioni.

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 frazione posta nel cuneese meridionale.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nel primo metro di profondità poi ridotta a causa della presenza delle ghiaie.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

La tessitura del suolo e la lieve pendenza delle superfici non permettono di assegnare la classe di protezione più elevata.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Elevata

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non è stato rilevato alcun processo di alterazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

I suoli MADDALENA hanno caratteristiche favorevoli all'agricoltura intensiva sia per l'assenza di ghiaie, sia per le tessiture mediamente fini che garantiscono un mantenimento dell'umidità negli orizzonti profondi. L'uso migliore è il seminativo in rotazione che garantisce il mantenimento della fertilità naturale.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

