

MONTA' argilloso-fine, fase di scarpata MNA2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Scarpate del livello più elevato dei terrazzi antichi che costituiscono l'unità morfologica dell'Altopiano di Poirino, che mettono in relazione questa superficie con la pianura alluvionale recente del Cuneese. Si tratta di una sottile striscia di suoli a giacitura molto pendente che decorre da Brà a Carmagnola, con dislivello pari ad alcune decine di metri nella parte meridionale, e poi via via decrescente verso Nord. Tale unità si insinua poi nelle incisioni che drenano verso nord Ovest l'Altopiano di Poirino. L'uso del suolo alterna lembi di superfici agricole ad ampie zone boscate. Il suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0865.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli a giacitura pendente, tessitura fine o molto fine, intensamente pedogenizzati. Nonostante la pendenza, la circolazione delle acque può manifestare alcune difficoltà a causa della tessitura. Anche la lavorabilità e la percorribilità sono compromessi dalla combinazione di pendenza elevata e tessitura fine.

Profilo: Il topsoil si presenta di colore giallo bruno e tessitura franca o, più spesso, franco limosa. Il subsoil, costituito da un profondo orizzonte argilloso, presenta colori più rossastri del topsoil, presenza di glosse e tessitura franco argillosa o più fine. Frequentemente si può riscontrare entro i due metri di profondità il contatto con il substrato Terziario.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Paleustalf, fine, mixed, acid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di collina a tessitura fine

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: POIR0314

Localizzazione: SERRALUNGA (OSSERVATORIO) SCARPATA

Pendenza: 12°

Esposizione: 200°

Uso del suolo: Coltivi abbandonati

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 20 cm; umido; colore giallo bruno (10YR 6/8); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm , orientamento verticale; radicabilità 90 % ; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte E : 20 - 50 cm; umido; colore giallo bruno (10YR 6/8); colore subordinato bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm , orientamento verticale; radicabilità 90 % ; calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bt : 50 - 90 cm; umido; colore giallo bruno (10YR 6/8); colore subordinato giallo bruno (10YR 6/6); colore delle facce bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado debole; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm , orientamento verticale; radicabilità 90 % ; calcareo; pellicole primarie di argilla 5 % , presenti nella matrice, pellicole secondarie ferromanganesifere 10 % , presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 2Bs : 90 - 130 cm; umido; colore bruno molto pallido (10YR 8/3); screziature 20 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo bruno (10YR 6/8); tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado forte; radici 0/dmq, con dimensioni medie di 0 mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; non calcareo; masse di carbonati 2 % , 2 mm, presenti sulle facce degli aggregati; pellicole primarie di argilla 25 % , presenti nella matrice, pellicole secondarie ferromanganesifere 10 % , presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2Bs : 130 - 160 cm; umido; colore grigio chiaro (10YR 7/2); colore delle facce bruno chiaro (7,5YR 6/3); screziature 12 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo bruno (10YR 6/8); tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado forte; radici 0/dmq, con dimensioni medie di 0 mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; non calcareo; masse di carbonati 2 % , 2 mm, presenti sulle facce degli aggregati; pellicole primarie di argilla 25 % , presenti nella matrice, pellicole secondarie ferromanganesifere 5 % , presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2C : 160 - 200 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); screziature 8 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8), secondarie di colore giallo bruno (10YR 6/8); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di 0 mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 3Bt : 200 - 250 cm; umido; colore giallo bruno (10YR 6/6); colore subordinato bruno molto pallido (10YR 7/3); colore delle facce bruno intenso (7,5YR 5/6); screziature 5 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado forte; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; debolmente calcareo; pellicole primarie di argilla 25 % , presenti nella matrice, pellicole secondarie ferromanganesifere 5 % , presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	E	Bt	2Bts
pH in H2O	8.0	8.0	8.1	8.3
Sabbia grossolana %	9.1	9.7	3.8	3.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	15.0	13.2	20.9	.9
Argilla %	14.9	11.9	11.6	36.4
CaCO3 %	11.1	5.7	2.0	.0
C organico %	0.58	0.42	n.d.	n.d.
N %	0.07	0.07	n.d.	n.d.
C/N	8.3	6.0	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.00	0.72	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	14.9	13.0	17.1	23.1
Ca meq/100g	13.9	12.4	16.6	21.0
Mg meq/100g	0.8	0.4	0.3	1.9
K meq/100g	0.2	0.1	0.1	0.2
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	9	6	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte glossico ed argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è A-E-Bt-C. La variabilità del suolo può riguardare la profondità degli orizzonti eluviali, la presenza di orizzonti arricchiti di concrezioni di Fe-Mn negli orizzonti profondi e la profondità del contatto con il substrato Terziario, compresa fra 150 e 300 cm.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

06/02/2026

Grado di fiducia

Basso

Origine e nome della fase

Dall'omonimo comune in provincia di Cuneo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Limitata per la presenza di acqua nel profilo.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

185 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Molto scarsa

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Molto scarsa

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Sesta Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

n.i.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre inadatte all'agricoltura a causa delle forti limitazioni per pendenza e, conseguentemente, lavorabilità e percorribilità. Si tratta di superfici di transizione tra due unità morfologiche molto diverse. La migliore gestione è quella forestale.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato