

PECETTO franco-grossolana, fase tipica PCT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova sul versante sud della Collina di Torino nel territorio dei comuni di Moncalieri (TO), Pecetto (TO), Pino Torinese (TO), Chieri (TO). Si tratta morfologicamente di cordoni collinari moderatamente acclivi che si estendono dalle pendici più alte della Collina di Torino verso sud. Questi sono orientati in direzione sud / sud-est e sono separati l'uno dall'altro da stretti fondovalle lungo i quali scorre la rete idrica secondaria. I depositi sono costituiti da sabbie molto fini e limi ritenuti, secondo recenti studi, di origine fluviale. Essi sarebbero caratterizzati da un intervallo granulometrico costante e dal colore giallastro (hue 10YR) e ricoprirebbero in parte i depositi di limi rossastri che si trovano molto spesso più in profondità, senza peraltro differenziarsi vistosamente da questi per quanto riguarda la granulometrica. Permane tuttavia un certo margine di dubbio sull'origine della porzione più superficiale di questi depositi che potrebbe essere anche riconducibile alla formazione di un profondo orizzonte eluviale. L'uso del suolo è costituito prevalentemente da coltivi e abitativi.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questo suolo è debolmente evoluto e si è sviluppato su depositi limosi riconducibili o ad un ricoprimento di loess o di depositi fluviali, oppure alla formazione di un profondo e piuttosto uniforme orizzonte eluviale. Spesso alla base del profilo o a maggiore profondità affiorano depositi rossastri che a seconda delle interpretazioni possono essere letti come un orizzonte illuviale molto profondo oppure come un Bt sepolto al di sotto dei depositi di origine loessica; in ogni caso la presenza di questo Bt non influenza il profilo. Questo suolo è calcareo con una caratteristica presenza di numerose concentrazioni di carbonato di calcio e ha una profondità utile pari a circa 80 cm di profondità. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio buono e la permeabilità moderatamente alta. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il profilo del suolo.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da colore bruno e secondariamente bruno giallastro e tessitura da franca a franco limosa, scheletro assente, reazione alcalina e presenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante da bruno giallastro, tessitura franco limosa, scheletro assente, reazione alcalina ed presenza di abbondante carbonato di calcio sottoforma di concrezioni anche di notevoli dimensioni.

Classificazione Soil Taxonomy: Calcic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di collina a tessitura fine

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PIEM0526

Localizzazione: CIMITERO DI PECETTO

Pendenza: 1°

Esposizione: 170°

Uso del suolo: Coltivi abbandonati

Litologia: Argilliti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 30 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare media di grado moderato; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB : 30 - 50 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 50 - 80 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 3 %, 15 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Ck : 80 - 100 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto forte; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 60 %, 60 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2E : 100 - 160 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 3 %, 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore graduale.

Orizzonte 2EB : 160 - 220 cm; secco; colore bruno (7,5YR 4/4); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; concrezioni di carbonati 3 %, 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bt : 220 - 300 cm; secco; colore bruno rossastro (5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare fine di grado forte; radicabilità 50 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; masse di carbonati 10 %, 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	AB	Bw	2E	2EB	Bt
pH in H2O	8.1	8.3	8.2	8.2	7.9	7.9
Sabbia grossolana %	5.8	7.2	7.6	8.3	9.5	3.9
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	27.5	32.2	n.d.	24.9
Limo grossolano %	24.2	22.7	24.3	29.3	28.9	18.0
Argilla %	10.3	13.0	15.3	7.7	11.5	30.2
CaCO3 %	17.2	18.5	18.2	28.3	16.8	4.0
C organico %	2.13	0.92	0.50	0.17	0.29	0.29
N %	0.19	0.10	0.08	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	11.2	9.2	6.3	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.66	1.58	0.86	0.29	0.50	0.50
C.S.C. meq/100g	14.9	12.3	11.4	n.d.	n.d.	15.8
Ca meq/100g	13.6	11.7	10.7	n.d.	n.d.	12.7
Mg meq/100g	0.9	0.4	0.5	n.d.	n.d.	3.0
K meq/100g	0.4	0.2	0.2	n.d.	n.d.	0.2
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico e calcico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è: Ap-Bwk-Ck.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonimo centro abitato posto sul versante su d della collina di Torino.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Da buona a moderata; questo suolo presenta talora orizzonte calcico o molto più raramente petrocalcico che costituisce un ostacolo per l'approfondimento degli apparati radicali oltre gli 80 cm di profondità.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Buona.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

230 mm

Moderata per la tessitura caratterizzata da evata percentuale di limo e di sabbia molto fine.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Moderato.

Fertilità

Buona

Buona.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Buona.

Lavorabilità

Buona

Buona.

Tempo di attesa

Breve

Breve.

Percorribilità

Buona

Buona.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva moderatamente alta e alto potenziale di adsorbimento.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Moderata.

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e1

Terza classe di Capacità d'uso, sottoclasse e1 Limitazione stazionale: pendenza.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati osservati fenomeni di alterazione rilevanti.

Cenni sulla gestione di suoli:

L'esposizione favorevole verso sud e le dolci pendenze date dalle morfologie su cui si trova questo suolo, oltre naturalmente alla vicinanza alla città di Torino, hanno determinato il sorgere di numerosissimi complessi abitativi che si sono estesi dai ridotti nuclei originari, quali Revigliasco e Pecetto, fino a ricoprire spesso senza quasi soluzione di continuità gran parte di queste terre, riducendo in modo considerevole le superfici da destinare all'agricoltura. Nonostante quindi l'uso di questi suoli risulti piuttosto marginale essi presentano una buona fertilità e vengono per lo più adibiti alla produzione di mais anche se la limitazione rappresentata dalle ridotte risorse idriche disponibili costituisce un fattore che può rivelarsi profondamente limitante. Oltre alla tipica produzione del ciliegio di Pecetto queste terre sono inoltre adatte all'utilizzo a prato-pascolo così come si possono prevedere impianti per l'arboricoltura da legno data anche la forte valenza paesaggistica che esse rivestono.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato