

# TARDITI franco-grossolana, fase tipica TAR1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Versanti collinari complessi con la rete idrografica principale disposta in direzione nord-sud, mentre quella secondaria si sviluppa perpendicolarmente a questa. Si osserva la presenza di diffusa erosione, mentre le pendenze ed i dislivelli sono moderati. Il substrato è costituito da serpentiniti o da conglomerati con serpentiniti. L'uso del suolo è caratterizzato da sporadici coltivi e prevalenza di suolo nudo, cespuglieti (frequente la ginestra) e bosco, quest'ultimo localizzato di preferenza sulle porzioni più pendenti.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** La fase TARDITI è caratterizzata da un buon drenaggio grazie alla tessitura franco-grossolana e da una buona permeabilità e disponibilità di ossigeno. La profondità del suolo è ridotta a causa dello scheletro posto entro il metro di profondità. Fertilità moderata per l'elevato rapporto Mg/Ca a causa della matrice serpentinitica, nonostante l'elevata capacità di scambio cationico.

**Profilo:** Il profilo si presenta con un andamento tipico dei suoli a pedogenesi intermedia con una orizzonte di alterazione molto evidente e qualche segno di illuviazione. Nel caso di copertura boschiva, vi può essere un orizzonte organico anche piuttosto spesso. Il colore del profilo è bruno e la tessitura franco-sabbiosa con presenza di scheletro lungo tutto il profilo di dimensioni maggiori con la profondità, fino a diventare impenetrabile alle radici.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Typic Haplustept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

**Legenda Carta dei Suoli:** Inceptisuoli di collina a tessitura grossolana

**Regime di umidità:**

**Regime di temperatura:**

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: LANG0641

Localizzazione: C.NA TARDITI-SPIGNO M.TO

Pendenza: 8°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo:

Litologia: Serpentiniti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte L : 10 - 0 cm; secco. Orizzonte A : 0 - 25 cm; secco; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 4 % , di forma n.i. con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 20 mm; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw(t) : 25 - 70 cm; secco; colore bruno (7,5YR 4/3); colore subordinato bruno (7,5YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 10 % , di forma n.i. con diametro medio di 8 mm e diametro massimo di 35 mm; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti sulle pareti dei pori; limite inferiore abrupto.

Orizzonte B(t) : 70 - 90 cm; secco; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore litocromico; tessitura franca; scheletro 6 % , di forma n.i. con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 70 mm; struttura di grado massivo; radicabilità 30 % ; resistenza: resistente; cementazione forte; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



#### Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

|                        | A    | Bw(t) |
|------------------------|------|-------|
| pH in H <sub>2</sub> O | 6.3  | 6.6   |
| Sabbia grossolana %    | 34.8 | 24.0  |
| Sabbia molto fine %    | 19.9 | n.d.  |
| Limo grossolano %      | 10.9 | 11.4  |
| Argilla %              | 8.8  | 14.3  |
| CaCO <sub>3</sub> %    | .0   | .0    |
| C organico %           | 3.08 | 1.29  |
| N %                    | 0.15 | 0.11  |
| C/N                    | 20.5 | 11.7  |
| Sostanza organica %    | 5.30 | 2.22  |
| C.S.C. meq/100g        | 21.1 | 18.5  |
| Ca meq/100g            | 4.3  | 4.2   |
| Mg meq/100g            | 6.2  | 5.9   |
| K meq/100g             | 0.1  | n.d.  |
| Na meq/100g            | n.d. | n.d.  |
| Fosforo assimilabile   | 27   | n.d.  |
| Saturazione basica %   | 50   | 55    |

#### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Bw di alterazione

#### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

(L) - A - Bw - BC - C

## **Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi**

Non esistono relazioni con altre Fasi.

## **Data di aggiornamento**

14/11/2024

## **Grado di fiducia**

Basso

## **Origine e nome della fase**

Dalla cascina dove è stato scavato il profilo rappresentativo.

## **Note**

### **Stima delle qualità specifiche**

#### Radicabilità

Ridotta causa scheletro molto grande entro il metro.

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

*Suolo poroso e permeabile, ben ossigenato.*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

115 mm

*Medio-bassa per ridotta profondità.*

#### Rischio di incrostamento superficiale

Assente

*Bassa percentuale di particelle fini.*

#### Fertilità

Moderata

*Alta capacità di scambio, buona dotazione organica e pH neutro assicurano buona fertilità.*

#### Rischio di deficit idrico

Assente

*Limiti per pendenza e scheletro.*

#### Lavorabilità

Moderata

*Limiti per pendenza e scheletro.*

#### Tempo di attesa

Breve

*Il suolo si asciuga in fretta.*

#### Percorribilità

Moderata

*Limitazioni per pendenza.*

#### Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

*Acqua percola bene.*

#### Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

*Velocità di infiltrazione troppo alta.*

#### Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

*Nessuna pressione zootecnica.*

#### Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

*Limitazioni per pendenza.*

#### Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Rischio di lisciviazione basi di scambio. Calcitazioni necessarie.

#### Cenni sulla gestione di suoli:

Agricoltura a basso impatto ambientale con minimum tillage.

*n.i.: dato non indicato*  
*n.d.: valore analisi non determinato*

*Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.*  
*Sistema Informativo Pedologico*