

# GAY franco-grossolana, fase tipica

## GAY1

### Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli Gay si rinvenivano su morfologie pianeggianti, nella conurbazione di Torino, tra Beinasco e Grugliasco e tra Pianezza e Venaria. Sono altresì riscontrabili all'interno dell'anfiteatro morenico di Rivoli-Avigliana in prossimità di Rosta. Derivano da depositi di origine fluviale (Dora Riparia), da mediorecenti ad attuali, la matrice prevalentemente calcescistosa, che ricopre i suoli Venaria. Uso prevalente: colture avvicendate e praticoltura permanente; localmente incolti.



### Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** I suoli Gay sono entisuoli subalcalini, calcarei (da tracce al 2-3 %), da molto profondi a profondi, di colore grigio scuro, a tessitura franca, privi di pietrosità e di idromorfia se non nell'interfaccia tra i depositi più recenti e quelli antichi meno permeabili. La permeabilità ed il drenaggio sono buoni. Sono suoli molto produttivi; occupano aree relativamente vaste, intensamente coltivate. La loro genesi particolare è dovuta al metodo campo-letto, utilizzato nelle pratiche irrigue centenarie mediante canali (bialere) di derivazione fluviale (del 1310 è la bialera di Rivoli, del 1328 quella dei prati di Pianezza, del 1416 la bialera di Grugliasco). Ciò ha comportato su parte dei suoli Venaria, investiti dal fenomeno, una costante sedimentazione nel tempo delle fini componenti limose e finemente sabbiose presenti in sospensione nelle acque, quasi costantemente torbide, della Dora Riparia. Cartograficamente l'inconsueta rettilinearità dei limiti pedologici segna i confini degli antichi diritti d'acqua.

**Profilo:** Topsoil: colore da bruno scuro a bruno grigiastro scuro, tessitura da franca a franco-limosa, reazione subalcalina, struttura granulare molto grossolana, permeabilità moderatamente elevata. Subsoil: colore da bruno scuro a bruno grigiastro scuro, tessitura da franca a franco-limosa, reazione subalcalina, struttura poliedrica molto grossolana, scheletro comune, permeabilità moderatamente elevata. Substrato: suolo sepolto di colore da bruno giallastro scuro a bruno, tessitura da franca a franco-limosa.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Mollic Udifluent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

**Legenda Carta dei Suoli:** Entisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

**Regime di umidità:** Regime Udico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

### Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSA0196

Localizzazione: Stazione di Rosta

Pendenza: 4°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 15 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (2,5Y 3/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura granulare media di grado debole; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo. Orizzonte Bw : 15 - 60 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo.

Orizzonte Bwg : 60 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore variegato; screziature 45 %, con dimensioni medie di 20 mm, con limite netto, dominanti di colore grigio (1 FOR GLEY 5/1), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco sabbiosa; struttura di grado massivo; radicabilità 50 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo.

Orizzonte 2Bt1 : 70 - 110 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 3/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura prismatica colonnare media di grado moderato; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 5 %, presenti nella matrice.

Orizzonte 2Bt2 : 110 - 160 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); colore subordinato bruno scuro (7,5YR 3/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura prismatica colonnare media di grado moderato; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 7 %, presenti nella matrice.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

|                      | Ah   | Bw   | Bwg  | 2Bt1 | 2Bt2 |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| pH in H2O            | 8.2  | 8.3  | 8.5  | 8.3  | 7.9  |
| Sabbia grossolana %  | 18.5 | 7.0  | 12.7 | 17.3 | 15.8 |
| Sabbia molto fine %  | 31.1 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Limo grossolano %    | 40.9 | 31.3 | 6.7  | 10.9 | 10.9 |
| Argilla %            | 1.2  | 5.7  | 4.5  | 10.7 | 15.7 |
| CaCO3 %              | 6.7  | 11.2 | 7.2  | .1   | .1   |
| C organico %         | 1.08 | 0.59 | 0.54 | 0.51 | 0.48 |
| N %                  | 0.23 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| C/N                  | 4.7  | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Sostanza organica %  | 1.86 | 1.01 | 0.93 | 0.88 | 0.83 |
| C.S.C. meq/100g      | 15.2 | n.d. | n.d. | 6.2  | n.d. |
| Ca meq/100g          | 13.9 | n.d. | n.d. | 4.7  | n.d. |
| Mg meq/100g          | 1.2  | n.d. | n.d. | 1.4  | n.d. |
| K meq/100g           | 0.1  | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Na meq/100g          | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Fosforo assimilabile | 46   | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Saturazione basica % | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Unico orizzonte diagnostico un sottile epipedon mollico. Il suolo sepolto contiene un orizzonte argillico.

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-AC-C-IIA-IIBt-IIC

### 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

Dal nome della omonima cascina.

### Note

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

Buona.

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

#### Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

#### Fertilità

Buona

#### Rischio di deficit idrico

Moderato 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

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse ○

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata

Cenni sulla gestione di suoli:

Possibilità di scelta agronomica quasi illimitata per l'utilizzo agrario di queste terre. E' necessaria attenzione nel gestire fertilizzazioni ed irrigazioni, per la superficie di discontinuità data dal suolo sepolto, che propone una riduzione della velocità di infiltrazione, con conseguente, possibile, traslocazione laterale di acqua e concime.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*