

# SIZZANO franco-grossolana, fase antraquica ghiaiosa SIZ2

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Morfologia di terrazzo recente identica a quella dove prevale la fase SIZZANO tipica, caratterizzata da una forte antropizzazione derivante dalla estensione della risicoltura da areali più adatti alla sommersione come le tradizionali Baragge a queste superfici contigue ma meno idonee per maggiore permeabilità ed elevata ghiaiosità. Questa fase è diffusa sui suoli di risaia che si trovano a partire da Lenta verso sud, fino ad Arborio, lungo una direttrice rettilinea parallela al corso del fiume Sesia. Tali zone sono state sottoposte a grandi sbancamenti per la realizzazione di camere, che hanno portato quasi a giorno ghiaie forse in natura già più superficiali e abbondanti rispetto alle zone più settentrionali, probabilmente sottoposte a sovralluvionamento e rideposizione fine. Uso prevalente: risicoltura



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Suoli franco-sabbiosi nel topsoil e ghiaioso-sabbiosi nel subsoil, caratterizzati da scarsa e poco strutturata terra fine, con conseguente elevata permeabilità e rapido drenaggio. Limitazioni evidenti all'agricoltura in genere, anche alla risicoltura, che permane al prezzo di elevati input idrici e chimici e di un significativo impatto ambientale.

**Profilo:** Topsoil fra 0 e 25 cm, di colore bruno grigiastro molto scuro variegato; tessitura franco sabbiosa; scheletro scarso, di forma subarrotondata, leggermente alterato; struttura a zolle; subsoil composto da un orizzonte BC compreso fra 25 e 50 cm, di colore bruno grigiastro scuro e bruno giallastro scuro, tessitura franco sabbiosa, struttura poliedrica subangolare media di grado debole; e da un orizzonte C di colore bruno olivastro chiaro e bruno giallastro chiaro; tessitura sabbiosa; scheletro abbondante, di forma subarrotondata, con diametro medio di 60 mm e diametro massimo di 350 mm, alterato.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Humic Eutrudept, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

**Legenda Carta dei Suoli:** Inceptisuoli di pianura ghiaiosi (skeletal, fragmental, over)

**Regime di umidità:**

**Regime di temperatura:**

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PIEM0410

Localizzazione: GHISLARENCO

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Risaia

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 20 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (2,5Y 3/2); tipo colore variegato; screziature 2 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno scuro (7,5YR 3/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 45 mm e diametro massimo di 100 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte BC : 20 - 40 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 40 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 45 mm e diametro massimo di 150 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte C : 40 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbiosa; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 60 mm e diametro massimo di 350 mm, alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



### Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	BC	C
pH in H2O	5.9	5.9	6.3
Sabbia grossolana %	20.3	25.7	73.6
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	15.2	13.8	3.6
Argilla %	6.0	1.7	.3
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	2.49	2.08	0.50
N %	0.27	n.d.	n.d.
C/N	9.2	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	4.28	3.58	0.86
C.S.C. meq/100g	7.5	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	2.1	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.3	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	8	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	33	n.d.	n.d.

## Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon umbrico e orizzonte di alterazione cambico. Regime pedoclimatico antraquico.

## Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-BC-C

## Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SIZ1	B3	Humic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase antraquica ghiaiosa ha il topsoil scuro ma tendente al colore grigio e le ghiaie più superficiali

## Data di aggiornamento

06/02/2026

## Grado di fiducia

Buono

## Origine e nome della fase

Dal nome del comune ove è stato descritto il primo profilo

## Note

Potrebbe essere considerata una fase nuova

## Stima delle qualità specifiche

### Radicabilità

Assai ridotta per la presenza di ghiaie abbondanti, ma sufficiente per il riso

### Disponibilità di ossigeno

Moderata

*Nonostante la sommersione, la circolazione dell'aria può avvenire senza problemi*

### Capacità in acqua disponibile (AWC)

60 mm

### Rischio di incrostamento superficiale

Assente

*Non c'è rischio di crepacciature in matrici sabbioso-ghiaiose*

### Fertilità

Moderata

*Caratteristiche fisico-chimiche simili alla fase tipica, ma con pH meno acidi grazie all'effetto tampone dell'acqua di sommersione*

### Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

*La presenza di ghiaie interferisce anche nel caso di lavorazioni obbligatoriamente superficiali*

### Lavorabilità

Moderata

*La presenza di ghiaie interferisce anche nel caso di lavorazioni obbligatoriamente superficiali*

### Tempo di attesa

Breve

*Non vi sono problemi di entrata in campo per mezzi agricoli, se si considerano terre coltivate in asciutta*

### Percorribilità

Buona

*Nessun rischio di sprofondamento in suoli ghiaiosi*

### Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

*Grazie alla grande permeabilità il rischio di ruscellamento è nullo, ovviamente escluso il suolo compattato per camera da risaia*

### Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

*La percolazione avviene anche nel caso di compattamento e soletta tipica della risaia. Gravi rischi di inquinamento con agricolture intensive.*

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

*Vietato in condizioni di bassa capacità protettiva.*

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

*A rigore è un suolo molto limitato per la presenza di ghiaie abbondanti entro i 50-60 cm.*

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Ormai gran parte di questi suoli sono già compromessi causa sistemazioni che hanno distrutto il profilo originario, rischio di ulteriore erosione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Si consiglia un drastico cambiamento d'uso e l'utilizzo estensivo non a riso.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*