

# SICCHE' limoso-fine, fase grossolana SIC2

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli diffusi nelle aree di pianura in sinistra idrografica Scrivia, tra Pozzolo Formigaro (AL) e Castelnuovo Scrivia (AL) e sui terrazzi alluvionali recenti in destra idrografica Scrivia tra Stazzano (AL), e Tortona (AL). Si tratta di suoli che traggono origine da sedimenti alluvionali privi di ghiaie. Sono localizzati solitamente in aree da tempo non più interessate da eventi alluvionali; ciò ha permesso ai processi pedogenetici di agire su questi sedimenti formando suoli mediamente evoluti ascrivibili all'ordine degli Inceptisuoli. Le superfici dove è stata rilevata la fase grossolana della serie SICCHE' sono completamente ad uso agrario. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0013, U0252, U0960, U0961, U0977.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Suoli molto profondi che non presentano alcun limite all'approfondimento degli apparati radicali. Sono dotati di disponibilità di ossigeno e drenaggio buoni. La capacità di ritenuta idrica è alta. La lavorabilità è buona in quanto le tessiture non eccessivamente fini e la totale assenza di scheletro permettono un facile svolgimento delle lavorazioni. E' da segnalare un moderato rischio di incrostamento superficiale facilmente superabile con le pratiche agricole ordinarie.

**Profilo:** Il topsoil è caratterizzato da colore bruno olivastro chiaro, da tessitura franca e scheletro assente. Il subsoil presenta colore bruno olivastro chiaro con tonalità più intense del topsoil, da tessitura franca e da scheletro assente. Il calcare è presente lungo tutto il profilo. Non si rilevano screziature in nessun orizzonte.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Fluventic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic

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

**Regime di umidità:** Regime Ustico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: CERE0035

Localizzazione: C.SICCHE' NUOVA (C.SCRIVIA)

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw1 : 50 - 85 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 85 - 125 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw3 : 125 - 185 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw1	Bw2	Bw3
pH in H2O	8.4	8.7	8.7	8.6
Sabbia grossolana %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilla %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
CaCO3 %	15.4	22.5	20.1	15.8
C organico %	0.91	0.14	0.15	0.29
N %	0.17	0.03	0.03	0.03
C/N	5.4	4.7	5.0	9.7
Sostanza organica %	1.57	0.24	0.26	0.50
C.S.C. meq/100g	13.7	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	12.5	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.8	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.4	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	135	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si individuano l'epipedon ochrico e l'orizzonte cambico.

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bw1-Bw2-C.

### 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

Dalle Cascina Sicchè localizzata nel comune di Castelnuovo Scrvia (AL), dove per la prima volta sono stati descritti i suoli di questa fase.

### Note

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

Ha valori di circa 90 % lungo tutto il profilo.

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

*Non si rilevano screziature redox in nessun orizzonte.*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

*Alta. Sono suoli profondi, privi di scheletro, con tessitura equilibrata in grado di trattenere notevoli quantitativi di acqua.*

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

*L'elevata presenza di limo può causare la formazione di croste superficiali che possono ostacolare l'emergenza delle piantine.*

Fertilità

Buona

*A causa della reazione alcalina associata ad una rilevante presenza di calcare che potrebbe causare problemi di clorosi ferrica alle specie più sensibili.*

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

*Le morfologie pianeggianti e le tessiture franche rallentano il ruscellamento degli inquinanti.*

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

*Le tessiture franche che caratterizzano diversi orizzonti di questi suoli permettono di rallentare la percolazione degli inquinanti in falda. Sono presenti nel profilo orizzonti con un contenuto in argilla elevato che rende il potenziale di adsorbimento alto.*

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevate.

Cenni sulla gestione di suoli:

Si tratta di suoli idonei a diversi tipi colture, in grado di dare ottimi risultati produttivi attuando adeguate concimazioni e irrigazioni. La reazione alcalina e l'elevata presenza di carbonato di calcio possono creare problemi alle colture maggiormente sensibili alla clorosi ferrica. Suoli ottimi per l'arboricoltura da legno e discreti per la pioppicoltura.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*