



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Agris

Agenzia Regionale per la ricerca scientifica
e l'innovazione in agricoltura



LINEE GUIDA ALL'INTERPRETAZIONE DELLE ANALISI DEL SUOLO

a cura del
Settore Suolo, Territorio e Ambiente

Novembre 2016

GUIDA ALL'INTERPRETAZIONE DELLE ANALISI DEL SUOLO

Di seguito sono riportate le tabelle con le specifiche che vengono utilizzate per la descrizione delle proprietà chimiche dei suoli nel Data Base dei Suoli della Sardegna DBSS e a cui si è fatto riferimento nella produzione delle cartografie pedologiche pubblicate nel "Portale del Suolo".

Salvo altrimenti specificato, la fonte dalla quale sono tratte è: *METODI DI VALUTAZIONE DEI SUOLI E DELLE TERRE, AA.VV., 2006 - a cura di E. Costantini, Ediz. Cantagalli*

REAZIONE (pH in acqua)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO
estremamente acida	< 4,5
fortemente acida	≥ 4,5 - < 5,0
moderatamente acida	≥ 5,0 - < 6,0
debolmente acida	≥ 6,0 - < 6,5
neutra	≥ 6,5 - < 7,3
debolmente alcalina	≥ 7,3 - < 7,8
moderatamente alcalina	≥ 7,8 - < 8,4
fortemente alcalina	≥ 8,4 - < 9,0
estremamente alcalina	≥ 9,0

CALCARE TOTALE (CaCO₃ totale)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (g/kg)
non calcareo	< 5
scarsamente calcareo	≥ 5 - < 10
debolmente calcareo	≥ 10 - < 50
moderatamente calcareo	≥ 50 - < 100
molto calcareo	≥ 100 - < 200
fortemente calcareo	≥ 200 - < 400
estremamente calcareo	≥ 400

CALCARE ATTIVO (CaCO₃ attivo)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (g/kg)
basso	< 50
medio-alto	≥ 50 - < 100
molto alto	≥ 100

CARBONIO ORGANICO

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (g/kg)
molto scarso	< 4,5
scarso	≥ 4,5 - < 9,0
medio	≥ 9,0 - < 13,5
elevato	≥ 13,5 - < 18,0
molto elevato	≥ 18

SOSTANZA ORGANICA (da ARPAV, 2007. *L'interpretazione delle analisi del terreno. Strumento per la sostenibilità ambientale. Regione Veneto*)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (%)
molto povero	< 0,8
scarso	≥ 0,8 - < 1,2
medio	≥ 1,2 - < 2,0
buono	≥ 2,0 - < 4,0
ricco	≥ 4,0 - < 8,0
molto ricco	≥ 8,0

TESSITURA

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO
grossolana	S, SF
moderatamente grossolana	FS
media	F, FL, L
moderatamente fine	FA, FAS, FAL
fine	AS, AL, A

AZOTO TOTALE (N totale)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (g/Kg)
poveri	< 1,0
mediamente dotati	≥ 1,0 - < 1,5
ben dotati	≥ 1,5 - < 2,2
ricchi	≥ 2,2 - < 5,0
eccessivamente dotati	≥ 5,0

RAPPORTO CARBONIO/AZOTO (C/N)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO
eccesso di Azoto	< 9
equilibrato	≥ 9 - < 12
eccesso di Carbonio	≥ 12

FOSFORO ASSIMILABILE (P assimilabile) (da SBARAGLIA, M., LUCCI, E., 1994. Guida all'interpretazione delle analisi del terreno ed alla fertilizzazione. Studio Pedon, Pomezia - Roma)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (mg/Kg o ppm)
molto basso	0 - < 6
basso	≥ 6 - < 12
medio	≥ 12 - < 20
alto	≥ 20 - < 30
molto alto	≥ 30

BORO SOLUBILE (B solubile) (da SBARAGLIA, M., LUCCI, E., 1994. Guida all'interpretazione delle analisi del terreno ed alla fertilizzazione. Studio Pedon, Pomezia - Roma)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (mg/Kg)
molto basso	< 0,3
basso	≥ 0,3 - < 0,6
medio	≥ 0,6 - < 1,2
alto	≥ 1,2 - < 2,5
molto alto	≥ 2,5 - < 5,0
eccessivo	≥ 5,0

POTASSIO SCAMBIABILE (K scambiabile) (da *MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI, 2000. Metodi d'analisi chimica del suolo. Franco Angeli, Milano*).

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (mg/Kg o ppm)
molto basso	< 60
basso	≥ 60 - < 100
medio	≥ 100 - < 150
elevato	≥ 150

MAGNESIO SCAMBIABILE (Mg scambiabile) (da *MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI, 2000. Metodi d'analisi chimica del suolo. Franco Angeli, Milano*).

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (mg/Kg o ppm)
molto basso	< 50
basso	≥ 50 - < 100
medio	≥ 100 - < 200
elevato	≥ 200

CALCIO SCAMBIABILE (Ca scambiabile)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (mg/Kg o ppm)
molto basso	< 1000
basso	≥ 1000 - < 2000
medio	≥ 2000 - < 3000
elevato	≥ 3000

RAPPORTO MAGNESIO/POTASSIO (Mg/K)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO
molto basso	< 0,5
basso	≥ 0,5 - < 1
leggermente basso	≥ 1 - < 2
ottimale	≥ 2 - < 6
leggermente alto	≥ 6 - < 10
alto	≥ 10

RAPPORTO CALCIO/MAGNESIO (Ca/Mg) (da *MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI, 2000. Metodi d'analisi chimica del suolo. Franco Angeli, Milano*).

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO
basso	< 8
medio	≥ 8 - < 12
alto	≥ 12

CAPACITÀ DI SCAMBIO CATIONICO (C.S.C.)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (meq/100g)
molto bassa	< 5
bassa	≥ 5 - < 10
moderatamente bassa	≥ 10 - < 15
moderatamente alta	≥ 15 - < 25
alta	≥ 25 - < 50
molto alta	≥ 50

TASSO DI SATURAZIONE IN BASI (TSB)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (%)
molto basso	< 35
basso	≥ 35 - < 50
medio	≥ 50 - < 60
alto	≥ 60 - < 75
molto alto	≥ 75

SALINITA' (Conducibilità Elettrica dell'estratto acquoso - ECe)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (dS/m)
normale	0 - < 2
leggermente alta	≥ 2 - < 4
alta	≥ 4 - < 8
molto alta	≥ 8 - < 16
estremamente alta	≥ 16

SODICITA' (Percentuale Sodio di Scambio - ESP)

CLASSI	VALORI DI RIFERIMENTO (%)
normale	< 5
leggermente alto	$\geq 5 - < 10$
alto	$\geq 10 - < 15$
molto alto	≥ 15