

Sottounità tipologica "UMO1"

Profilo n° 04

Classificazione USDA: Lithic Hapludoll, loamy skeletal, mixed, mesic

Classificazione WRB: Skeleti-Endoleptic Phaeozems

Comune: Civita (CS)

Quota: 1190 m s.l.m.

Fisiografia: versante

Pendenza: 15%

Esposizione: E

Sub. Geologico: calcare

Parent material: calcare

Uso del suolo: vegetazione naturale

Pietrosità superficiale: abbondante da piccola a grande

Drenaggio interno: buono

AWC calcolata a 40 cm: 70 mm

Regime di temperatura: mesico

Regime di umidità: udico

Aspetti superficiali: nessuno

Erosione reale: idrica diffusa moderata

Roccosità: 50%



0-10 cm A

umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2), colore asciutto bruno scuro (10YR3/3); franco; struttura grumosa da fine a media, fortemente sviluppata; friabile; scheletro scarso, molto piccolo, di natura calcarea; pori abbondanti da molto fini a grandi; radici molte, da molto fini a fini; attività biologica comune da artropodi; effervescenza debole; limite chiaro lineare.

10-30/40 cm AC

umido; colore umido bruno grigiastro molto scuro (10YR3/2), colore asciutto bruno scuro (10YR3/3); scheletro molto abbondante da molto piccolo a piccolo, di natura calcarea; radici poche, da molto fini a fini; effervescenza violenta; limite abrupto ondulato.

30/40-80 cm e oltre R

radici nelle fratture della roccia; effervescenza violenta; limite sconosciuto

Determinazioni analitiche

Orizzonte	Profondità cm	Granulometria				pH H ₂ O	Densità apparente g/cm ³	Carbonati totali%	CaCO ₃ attivo%	S.O. %	P ₂ O ₅ ppm	K ₂ O ppm
		Sabbia totale %	Sabbia molto fine %	Limo %	Argilla %							
A	0-10	50.6	20.3	41.6	7.8	7.79	—	44.2	2.6	7.09	1	135

Orizzonte	Profondità cm	CSC meq/100 g	CaO ppm	MgO ppm	Cond. elettrica mS/cm - 25°C	GSB %	ESP %	Capacità campo % peso secco	Umidità pF 3 % peso secco	Punto appassimento % peso secco

Sottounità tipologica "AST1"

Profilo n°6

Classificazione USDA: Fluventic Haploxeroll, sandy skeletal, mixed, mesic

Classificazione WRB: Areni-Mollie Fluvisol (Skeletal)

Comune: Altilia Grimaldi (CS)

Quota: 400 m s.l.m.

Fisiografia: terrazzo fluviale

Sub. Geologico: alluvioni grossolane

Parent material: alluvioni grossolane

Uso del suolo: seminativo

Pietrosità superficiale: comune da pietre medie

Drenaggio interno: rapido

AWC calcolata a 100 cm: 67 mm

Regime di temperatura: mesico

Regime di umidità: xerico

0-30 cm Ap

umido; colore da bruno scuro a bruno (10YR3/3); sabbioso franco; struttura granulare da media a fine, moderatamente sviluppata; molto friabile; scheletro frequente piccolo, arrotondato, di natura metamorfica; pori abbondanti da fini a medi; molte radici da molto fini a fini; attività biologica assente; effervescenza nulla; limite abrupto lineare.

30-70 cm e oltre C

umido; colore bruno giallastro chiaro (10YR6/4); sabbioso; sciolto; scheletro abbondante, piccolo, arrotondato, di natura metamorfica; poroso; radici assenti; attività biologica assente; effervescenza nulla; limite sconosciuto.



Determinazioni analitiche

Orizzonte	Profondità cm	Granulometria				pH H ₂ O	Densità apparente g/cm ³	Carbonati totali %	CaCO ₃ attivo%	S.O. %	P ₂ O ₅ ppm	K ₂ O ppm
		Sabbia totale %	Sabbia molto fine %	Limo %	Argilla %							
Ap	0-30	80.07	8.38	12.01	7.92	6.63	1.17			2.74	11	51

Orizzonte	Profondità cm	CSC meq/100 g	CaO ppm	MgO ppm	Cond. elettrica μ S/cm -25°C	Cond. idraulica mm/h	Indice stabilità strutturale	Capacità campo % peso secco	Umidità pF 3 % peso secco	Punto appassimento % peso secco
Ap	0-30	12.06	1058	313	125		78.41	10.03	7.93	4.92

Sottounità tipologica "CIR1"

Profilo n° 027

Classificazione USDA: Typic Xeropsamment, mixed, thermic

Classificazione WRB: Eutri-Arenic Regosol

Comune: Cirò (KR)

Quota: 180 m slm

Morfologia: area sommitale

Esposizione: NO

Uso del suolo: incolto

Substrato: sabbie plioceniche

Parent material: sabbie plioceniche

Pietrosità superficiale: assente

Aspetti superficiali: nessuno

Erosione reale: idrica diffusa

AWC stimata a 100 cm: 45 mm

AWC misurata a 100 cm: 60 mm

Regime di temperatura: termico

Regime di umidità: xerico

Drenaggio interno: rapido

Drenaggio esterno: medio



0-10/20 cm A

umido; colore umido bruno-bruno scuro (10YR4/3); franco sabbioso; struttura grumosa piccola, debolmente sviluppata; molto friabile; scheletro assente; radici molto abbondanti da molto fini a grandi; pori abbondanti da medi a grandi; attività biologica elevata da anellidi; effervescenza assente; limite abrupto ondulato.

10/20-50/60 cm BC

umido; colore umido bruno giallastro (10YR5/4); sabbioso franco; incoerente; scheletro assente; radici comuni, da molto fini a medie; attività biologica da anellidi, buona; effervescenza assente; limite abrupto ondulato.

50/60-140 cm C

umido; colore umido bruno giallastro chiaro (10YR6/4); sabbioso franco; incoerente; radici scarse e molto piccole; presenza di conchiglie; effervescenza violenta; limite sconosciuto.

Determinazioni analitiche

Orizzonte	Profondità cm	Granulometria				pH H ₂ O	Carbonati totali %	CaCO ₃ attivo %	S.O.%	P ₂ O ₅ ppm	K ₂ O ppm
		Sabbia totale %	Sabbia molto fine %	Limo %	Argilla %						
A	0-10/20	80.1	12.9	8.7	11.2	7.1	0	0	3.8	5	200
BC	10/20-50/60	83.2	16.8	7.6	9.2	7.6	0	0	0.97		188
C	50/60-140	85.0	15.8	6.1	8.9	8.2	14.8	4.5	0.37		52

Orizzonte	Profondità cm	CSC meq/100 g	Cond. elettrica mS/cm	CaO ppm	MgO ppm	Capacità campo % peso secco	Umidità pF 3 % peso secco	Punto appassimento % peso secco
A	0-10/20	12.8	0.27	2725	448	15.2	12.9	8.3
BC	10/20-50/60	14	0.11	3074	465	9.5	8.2	3.6
C	50/60-140	5	0.12	1046	157	9.8	8.8	4.1

Sottounità tipologica "ESA2"

Profilo n° 03

Classificazione USDA: Fluventic Haploxerept, fine loamy, mixed, thermic

Classificazione WRB: Calcari-Fluvic Cambisol

Comune: Cirò Marina (KR)

Quota: 15 m s.l.m.

Morfologia: terrazzo fluviale

Uso del suolo: oliveto Substrato: depositi alluvionali

Parent material: depositi alluvionali

Pietrosità superficiale: assente

Rischio di inondazione: nessuno

Aspetti superficiali: fessure

Erosione reale: assente

AWC stimata a 100 cm: 170 mm

AWC misurata a 100 cm: 106 mm

Regime di temperatura: termico

Regime di umidità: xerico

Drenaggio interno: buono

Drenaggio esterno: trascurabile

0-45 Ap

secco; colore umido bruno oliva (2,5Y4/3), colore secco bruno oliva chiaro (2,5Y5/4); franco sabbioso; struttura poliedrica subangolare da grande a molto grande, fortemente sviluppata; scheletro comune da molto piccolo a piccolo; radici scarse e molto fini; pori abbondanti, da molto fini a grandi; attività biologica da anellidi, molto elevata; effervescenza violenta; limite abrupto lineare.

45-90 Bk

secco; colore secco bruno giallastro chiaro (2,5Y6/3); franco sabbioso argilloso; struttura poliedrica subangolare media e grande, moderatamente sviluppata; scheletro scarso; radici assenti; pori abbondanti, medi; concrezioni soffici di CaCO_3 scarse; effervescenza violenta; limite chiaro lineare.

90-185 BC

secco; colore secco bruno oliva chiaro (2,5Y5/4); franco sabbioso argilloso; struttura poliedrica subangolare media, debolmente sviluppata; scheletro assente; radici assenti; pori scarsi e molto fini; concrezioni soffici di CaCO_3 molto scarse; effervescenza violenta; limite abrupto lineare.

185-225 C

secco; colore secco bruno oliva chiaro (2,5Y5/4) e (2,5Y5/3); franco sabbioso; incoerente; effervescenza violenta; limite abrupto lineare.

225-285 e oltre Ab

umido; colore umido bruno grigiastro scuro (2,5Y4/2), colore secco bruno oliva (2,5Y4/3); franco argilloso; struttura poliedrica subangolare e prismatica grande e molto grande, fortemente sviluppata; concrezioni soffici di CaCO_3 comuni e piccole; facce di pressione comuni; molto poroso con illuviazione di limo nei pori; scheletro comune costituito da frammenti di granito, arrotondati, medi; effervescenza debole; limite non raggiunto.



Determinazioni analitiche

Orizzonte	Profondità cm	Granulometria				pH H ₂ O	Carbonati totali%	CaCO ₃ attivo%	S.O. %	N tot. ‰	P ₂ O ₅ ppm	K ₂ O ppm
		Sabbia tot. %	Sabbia molto fine %	Limo %	Argilla %							
Ap	0-45	68.44	38.13	12.28	19.28	7.67	11.57	2.56	1.58	0.9	6	108
Bk	45-90	60.65	38.68	19.29	20.06	7.67	12.06	2.18	0.65	0.5	5	107
BC	90-185	62.13	43.77	17.34	20.53	7.97	13.23	3.06	0.67	0.3	4	116
C	185-225	67.81	38.78	14.57	17.62	7.98	11.66	2.41	0.59	0.3	3	131
Ab	225-285	39.68	35.05	31.63	28.69	7.70	11.39	2.68	0.94	0.5	5	101

Orizzonte	Profondità cm	CSC meq/100 g	CaO ppm	MgO ppm	Cond. elett. mS/cm	Densità g/cm ³	Ind. stabilità strutturale	Capacità campo % peso secco	Punto appassimento % peso secco
Ap	0-45	17.42	2050	443	0.192	1.16	70.75	20.71	12.07
Bk	45-90	19.59	1688	528	0.183	1.13	62.26	22.85	12.98
BC	90-185	20.18	2681	540	0.180	1.18	66.17	22.37	13.86
C	185-225	16.71	2461	473	0.226	1.23	67.44	21.06	11.42
Ab	225-285	24.06	2388	543	0.248	1.12	67.16	32.86	16.96