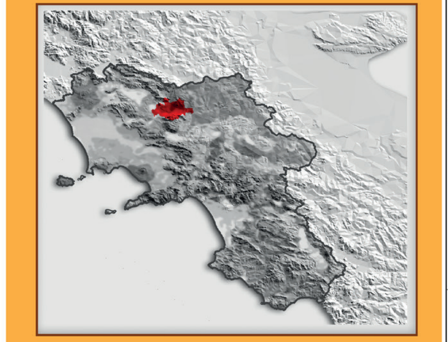
REGIONE CAMPANIA
Assessorato all'Agricoltura
Settore SIRCA

carta dei suoli della valle telesina
1:50 000



Coordinamento e direzione lavori: Regione Campania, Assessorato all'Agricoltura, Settore Sperimentazione, Informazione, Ricerca e Consulenza in Agricoltura

Rilevamento e cartografia: Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo

Ortofoto: Terraitaly product www.terraitaly.it

Allestimento cartografico-digitale e stampa: SystemCart S.r.l. - Roma

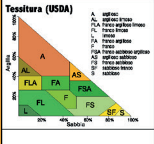
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'AREA

COORDINATE DEI VERTICI DEL CAMPO CARTOGRAFICO

	GEOGRAFICHE ED50		GAUSS - BOAGA FUSO EST		U.T.M. FUSO 33	
	φ	λ	N	E	N	E
NO	41° 22' 04"	14° 25' 19"	4 579 648	2 471 596	4 579 833	451 657
NE	41° 22' 08"	14° 44' 46"	4 579 648	2 498 696	4 579 833	478 756
SO	41° 05' 17"	14° 25' 28"	4 548 598	2 471 596	4 548 785	451 657
SE	41° 05' 22"	14° 44' 49"	4 548 598	2 498 696	4 548 785	478 756

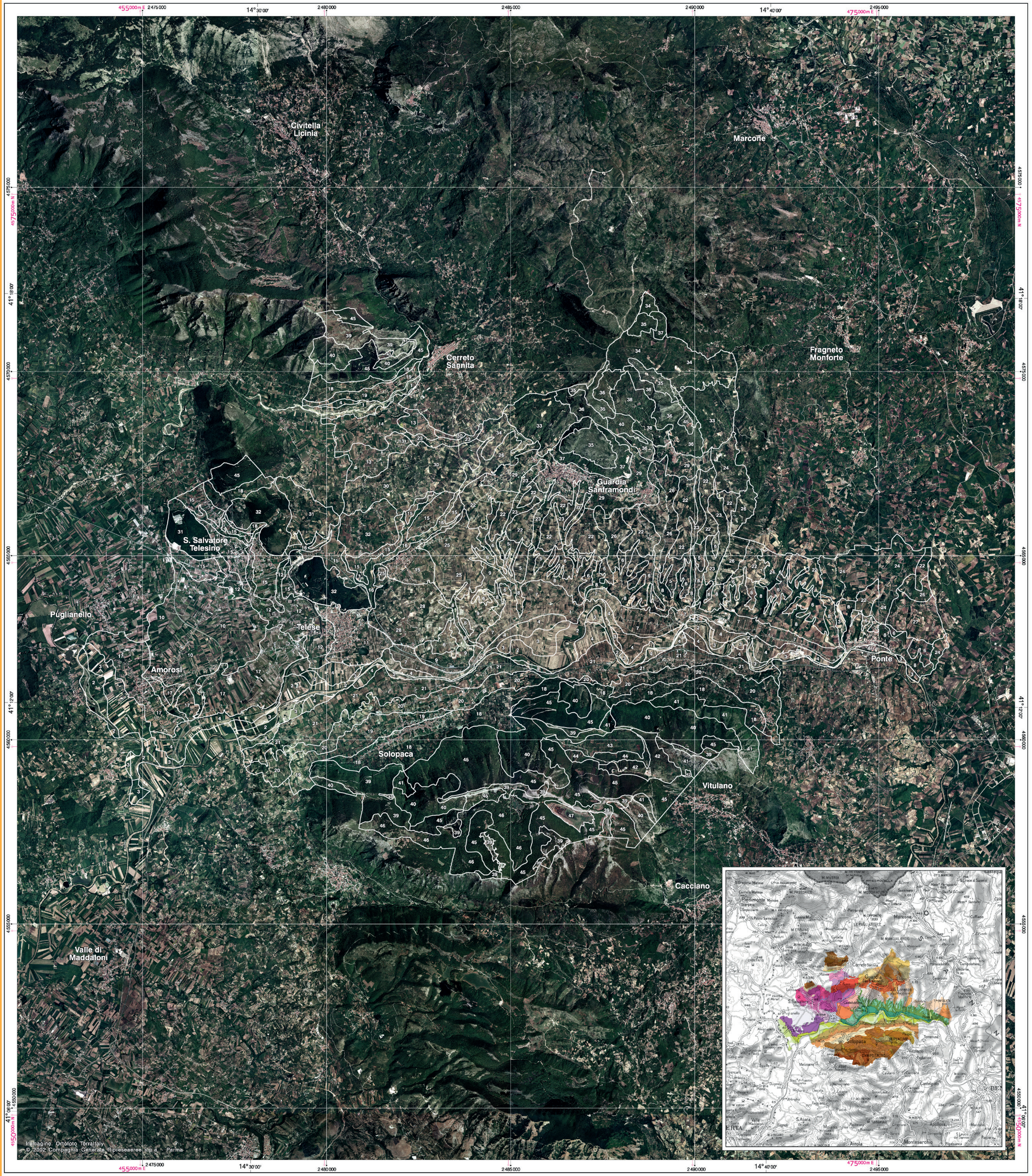
IL RETICOLATO GAUSS-BOAGA È RIPORTATO AL MARGINE CON IL SEGNO
IL RETICOLATO UTM È RIPORTATO AL MARGINE CON IL SEGNO

CLASSI UTILIZZATE PER LA DESCRIZIONE DEI SUOLI IN LEGENDA

Profondità	< 25 cm	*molto poco profondo*
	25 - 50 cm	*poco profondo*
	50 - 100 cm	*moderatamente profondo*
	> 100 cm (solo per il subsoil)	*profondo*
Tessitura (USDA) 	sabbioso, sabbioso franco	*grossolana*
	franco sabbioso	*moderatamente grossolana*
	franco, franco limoso, limoso	*media*
	franco sabbioso argilloso, franco argilloso, franco limoso argilloso	*moderatamente fine*
	argilloso, argilloso sabbioso, argilloso limoso	*fine*
Scheletro	< 1%	*assente*
	1 – 5%	*scarso*
	5 -15%	*comune*
	15 - 35%	*frequente*
	35 - 60%	*abbondante*
	> 60%	*molto abbondante*
Carbonati totali	< 0,5%	*non calcareo*
	0,5 - 1%	*molto scarsamente calcareo*
	1 - 5%	*scarsamente calcareo*
	5 - 10%	*moderatamente calcareo*
	10 - 20%	*calcareo*
	> 20%	*molto calcareo*
Reazione (pH in H_2O 1:2,5)	< 3,5	*ultraacida*
	3,5 – 4,4	*estremamente acida*
	4,5 – 5,0	*molto fortemente acida*
	5,1 – 5,5	*fortemente acida*
	5,6 – 6,0	*moderatamente acida*
	6,1 – 6,5	*debolmente acida*
	6,6 – 7,3	*neutra*
	7,4 – 7,8	*debolmente alcalina*
	7,9 – 8,4	*moderatamente alcalina*
	8,5 – 9,0	*fortemente alcalina*
	> 9,0	*molto fortemente alcalina*
Capacità di Scambio Cationico (CSC)	< 5 cmol/Kg suolo	*molto bassa*
	5 – 10 cmol/Kg suolo	*bassa*
	10 – 20 cmol/Kg suolo	*media*
	> 20 cmol/Kg suolo	*alta*
Tasso di Saturazione Basica (TSB)	< 35 %	*molto basso*
	35 – 50%	*basso*
	50-75%	*medio*
	> 75%	*alto*

CARTA DEI SUOLI DELLA VALLE TELESINA

Scala 1:50 000



SISTEMA	SOTTOSISTEMA	Formazione geolitologica	Unità fisiografica	Elementi ambientali	N.		Nome	SUOLI	USDA (8th ed. 1998)	LCC	FCC
PAESAGGIO		UNITÀ			UNITÀ CARTOGRAFICA			SUOLI		VALUTAZIONI INTERPRETATIVE	
PIANURA INTERMONTANA	Pianura alluvionale (PAL)	Depositi alluvionali ghiaioso-sabbiosi.	Superfici pianeggianti coincidenti con il letto di piena ordinaria del Torrente Titerno, a quote comprese tra i 180 e i 220 m s.l.m.	Seminativi, incolti produttivi. Subordinati oliveti. Rischio di inondazione elevato.	1	TITO	*Consociazione dei suoli Titerno*	Consociazione di suoli pianeggianti, con pietrosità superficiale elevata, molto profondi, eccessivamente drenati, con tessitura grossolana (sabbioso franca), ghiaiosi in superficie, estremamente ghiaiosi in profondità a partire da circa 25 cm, debolmente alcalini, molto calcarei.	Ustifluvents Tipici frammentali, misti, attivi, termici	Vws	S"d; b
		Sedimenti alluvionali prevalentemente limo-sabbiosi e, subordinatamente, ghiaiosi.	Superfici pianeggianti, deposizionali, di origine fluviale con tracce evidenti degli ultimi eventi di piena; barre ed isole fluviali; quote comprese tra i 40 e i 90 m s.l.m.	Vigneti, seminativi. Aree prossimali della pianura alluvionale, a rischio di inondazione elevato.	2	CALO	*Consociazione dei suoli Calore*	Consociazione di suoli pianeggianti, con pietrosità superficiale assente, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura media in superficie e grossolana in profondità, moderatamente alcalini, calcarei. A causa del continuo apporto di materiali alluvionali, non presentano sviluppo di orizzonti pedogenetici profondi; subito sotto l'orizzonte lavorato si riconoscono le strutture di laminazione del sedimento indisturbato.	Ustifluvents Tipici franco grossolani, misti, attivi, calcarei, termici	Vw	LSd;b
		Sedimenti alluvionali prevalentemente limo-sabbiosi e, subordinatamente, ghiaiosi.	Superfici pianeggianti, deposizionali, di origine fluviale, con frequenti meandri abbandonati e relativi argini naturali, a quote comprese tra i 40 e i 95 m s.l.m.	Vigneti, seminativi. Rischio di inondazione moderato.	3	SMA1	*Consociazione dei suoli Sotto la Ripa*	Consociazione di suoli molto profondi, con pietrosità superficiale assente, piuttosto eccessivamente drenati, a tessitura media (franca o franco sabbiosa) in superficie, grossolana (sabbioso franca) in profondità, moderatamente alcalini, calcarei.	Haplustepts Fluventici franco grossolani, misti, superattivi, termici	IIIw	LSd;b
		Sedimenti alluvionali prevalentemente limo-sabbiosi e, subordinatamente, ghiaiosi.	Superfici pianeggianti di natura deposizionale, di origine fluviale, con tracce mal conservate degli antichi percorsi fluviali e dei relativi argini naturali. Le quote variano dai 34 ai 100 m s.l.m.	Vigneti, seminativi, oliveti. Aree distali della pianura alluvionale, non più esondabili se non durante piene eccezionali.	4	POCO	*Consociazione dei suoli Ponte Cavallo*	Consociazione di suoli molto profondi, con pietrosità superficiale comune, piuttosto eccessivamente drenati, a tessitura franca in superficie, franco sabbiosa in profondità, moderatamente alcalini, calcarei.	Haplustepts Fluventici franco grossolani, misti, superattivi, termici	IIs	Ld;b
	Terrazzi fluviali antichi (TFT)	Depositi alluvionali a tessitura moderatamente fine o media.	Superfici sommitali dei terrazzi alluvionali di I ordine del Fiume Calore, a morfologia piana e debolmente acclive, a quote comprese tra 90 e 180 m s.l.m.	Vigneti, oliveti.	5	PAOO	*Consociazione dei suoli Padulo dell'Oro*	Consociazione di suoli da pianeggianti a dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale assente, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura media in superficie e moderatamente grossolana in profondità, da moderatamente a fortemente alcalini fino a 95 cm, neutri oltre tale profondità, da calcarei a molto calcarei in superficie, moderatamente calcarei in profondità. Presentano un orizzonte superficiale inscurito da sostanza organica umificata e in presenza di materiale piroclastico ed un orizzonte profondo di accumulo di carbonati.	Calciustolls "Vitrandici" franco fini, misti, attivi, termici	I	Ld;b
		Ghiaie fluviali poligeniche ed eterometriche con intercalazioni sabbiose giallastre e, in subordine, di limi ed argille verdastre.	Superfici sommitali dei terrazzi alluvionali di I e II ordine del Fiume Calore, a morfologia piana e debolmente acclive, a quote comprese tra 100 e 160 m s.l.m.	Vigneti.	6	CDAO	*Associazione dei suoli Codacchio*	Associazione di suoli da pianeggianti a dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale elevata, molto profondi, eccessivamente drenati, con tessitura media o moderatamente grossolana (grossolana in profondità), molto ghiaiosi, neutri e moderatamente calcarei	Haplustepts Tipici scheletrico franchi, misti, attivi, termici	IVs	LS"e;d;b
		Sabbie ciottolose fluviali.	Superfici sommitali dei terrazzi alluvionali di II e III ordine del Fiume Calore, a morfologia dolcemente ondulata, a quote comprese tra 50 e 100 m s.l.m.	Vigneti.	7	TASO	*Consociazione dei suoli Taverna Starze*	Consociazione di suoli dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale comune, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura media o moderatamente grossolana, scarsamente ghiaiosi, neutri in superficie e moderatamente alcalini in profondità, scarsamente calcarei in superficie e moderatamente calcarei in profondità. Presentano un orizzonte superficiale inscurito da sostanza organica umificata e un orizzonte profondo di accumulo di carbonati.	Calciustolls Tipici franco grossolani, misti, superattivi, termici	IIs	Ld;b
		Ghiaie fluviali poligeniche ed eterometriche con intercalazioni sabbiose giallastre.	Paleoscarpate di erosione fluviale e vallecole a profilo rettilineo-concavo coronate da scarpate sub-verticali, separanti i lembi relitti dei terrazzi alluvionali antichi del Fiume Calore, da moderatamente acclivi a molto acclivi, soggette a movimenti gravitativi (prevalentemente crolli), a quote comprese tra 100 e 160 m s.l.m.	Vigneti, oliveti.	8	LACO/ TOVO	*Associazione dei suoli La Cerasa e suoli Toppo Vreciunni*	Associazione di suoli da moderatamente ripidi a ripidi, con pietrosità superficiale elevata, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura media o moderatamente grossolana (franco sabbiosa), molto ghiaiosi, fortemente alcalini in superficie e neutri in profondità, moderatamente calcarei. Presentano un orizzonte superficiale inscurito da sostanza organica e si ritrovano principalmente in corrispondenza di accumuli colluviali *e* suoli da moderatamente ripidi a ripidi, con pietrosità superficiale elevata, molto profondi, eccessivamente drenati, con tessitura moderatamente grossolana, ghiaiosi in superficie, estremamente ghiaiosi in profondità, neutri o debolmente alcalini, calcarei.	Haplustepts Tipici scheletrico franchi, misti, attivi, termici *e* Ustorthents Tipici scheletrico franchi, misti, attivi, termici	da IVs a VIe in funzione della pendenza / da IVs a VIe in funzione della pendenza	L"n3-5;d;b / L"n3-5;d;b
		Ghiaie fluviali poligeniche ed eterometriche con intercalazioni sabbiose giallastre.	Superfici sommitali fortemente rimodellate dei terrazzi alluvionali di I e II ordine soggetti ad erosione idrica diffusa, da debolmente a moderatamente acclivi, a quote comprese tra 60 e 150 m s.l.m.	Vigneti.	9	BOCO	*Consociazione dei suoli Bosco Caldaia*	Consociazione di suoli da ondulati a moderatamente ripidi, con pietrosità superficiale comune, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura da media a moderatamente grossolana, scarsamente ghiaiosi, neutri, da moderatamente a molto calcarei fino a 75 cm di profondità e calcarei oltre tale profondità. Presentano un orizzonte profondo di accumulo di carbonati.	Calciustepts Tipici franco grossolani, misti, attivi, termici	da IIe a IIIe in funzione della pendenza e del rischio di erosione	Ln2-4;d;b
	Superfici di aggradazione di genesi complessa (AG)	Ghiaie, sabbie ed argille fluviali con coperture piroclastiche.	Superficie pianeggiante deposizionale, di origine prevalentemente fluviale, ulteriormente livellata da apporti piroclastici, caratterizzata dalla sporadica presenza di antiche vallecole torrentizie successivamente abbandonate, a quote prevalentemente comprese tra 50 e 100 m s.l.m.	Vigneti.	10	SPEO	*Consociazione dei suoli Sperazzo*	Consociazione di suoli da pianeggianti a dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale comune, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, a tessitura media o moderatamente grossolana (franca o franco sabbiosa), molto ghiaiosi in profondità (a partire da 70 cm), neutri, non calcarei. Hanno proprietà andiche debolmente espresse e presentano, immediatamente al di sotto dell'orizzonte superficiale, un orizzonte profondo di accumulo di argilla illuviale (orizzonte "argillico").	Ustivitrands Humici mediali, vetrosi, superattivi, termici	IIs	L'd
		Travertini.	Superficie terrazzata di origine deposizionale in travertino, pianeggiante, a quote comprese tra 50 e 60 m s.l.m.	L'unità è prevalentemente urbanizzata; tra gli usi agro-forestali prevalgono il vigneto e i boschetti di latifoglie.	11	LATO	*Consociazione dei suoli Lago di Telese*	Consociazione di suoli da pianeggianti a dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale moderata, moderatamente profondi, debolmente ghiaiosi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura media, con ghiaia da comune a frequente, debolmente alcalini, calcarei. Presentano un orizzonte superficiale inscurito da sostanza organica umificata ed un orizzonte profondo di accumulo di carbonati.	Calciustolls Tipici franco fini, misti, attivi, termici	IIs	L'd;b
		Alluvioni limoso-sabbiose di ambiente palustre, costituite da depositi piroclastici rimaneggiati e, in subordine, da sabbie e limi calcarei.	Superficie deposizionale pianeggiante e morfologicamente depressa rispetto alle aree circostanti, delimitata da torrenti minori, a quote comprese tra 45 e 70 m s.l.m.	Vigneti e frutteti (pomacee), seminativi.	12	PELO	*Consociazione dei suoli Pezza del Lago*	Consociazione di suoli pianeggianti, con pietrosità superficiale elevata, profondi, piuttosto mal drenati, con falda poco profonda, a tessitura media o moderatamente grossolana (franco sabbiosa o franca), a reazione neutra, scarsamente calcarei al di sotto dell'orizzonte superficiale, non calcarei in superficie. Hanno proprietà andiche molto debolmente espresse.	Vitraquands Tipici cenerosi, vetrosi, superattivi, termici	IVw	Lg;b
		Ignimbrite Campana ("Tufo Grigio Campano")	Aree distali delle superfici deposizionali terrazzate in Ignimbrite Campana, sub-pianeggianti, incise da scarpate torrentizie sub-verticali, prospicienti il corso del Torrente Titerno, a quote prevalentemente comprese tra i 200 e i 230 m s.l.m.	Vigneti, frutteti (pomacee).	13	CAPO	*Consociazione dei suoli Campo del Pero*	Consociazione di suoli da pianeggianti a dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale assente, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, a tessitura media, a reazione neutra, non calcarei. Hanno proprietà andiche debolmente espresse e presentano, immediatamente al di sotto dell'orizzonte superficiale, un orizzonte profondo di accumulo di argilla illuviale.	Ustivitrands Tipici mediali, amorfi, attivi, termici	I	Ld
		Ignimbrite Campana ("Tufo Grigio Campano")	Aree prossimali delle superfici deposizionali terrazzate, in Ignimbrite Campana, dolcemente ondulate, incise da ripide scarpate torrentizie sub-verticali, prospicienti il corso del Torrente Titerno, a quote prevalentemente comprese tra 150 e 250 m s.l.m.	Vigneti e frutteti; subordinati i seminativi.	14	ADDO	*Consociazione dei suoli Addone*	Consociazione di suoli dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale assente, moderatamente profondi su tufo coerente (Ignimbrite Campana), piuttosto eccessivamente drenati, a tessitura media, neutri, non calcarei. Mostrano proprietà andiche debolmente espresse.	Ustivitrands Humici mediali, vetrosi, superattivi, termici	IIIs	Ld
		Ignimbrite Campana ("Tufo Grigio Campano").	Superfici deposizionali sommitali pianeggianti dei terrazzi in Ignimbrite Campana, a quote comprese tra 100 e 140 m s.l.m.	Vigneti.	15	MAGO/ PETO	*Associazione dei suoli Masseria La Grotta e suoli Pera Tonda*	Associazione di suoli pianeggianti, con pietrosità superficiale assente, moderatamente profondi, piuttosto eccessivamente drenati, a tessitura moderatamente grossolana (franco sabbiosa), neutri, non calcarei. Hanno proprietà andiche molto debolmente espresse *e* suoli pianeggianti, con pietrosità superficiale assente, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, a tessitura media, neutri, non calcarei, su coperture cineritiche ricoprenti il tufo litoide. Hanno proprietà andiche fortemente espresse.	Haplustolls Vitrandici cenerosi, vetrosi, superattivi, termici *e* Haplustands Humici mediali, amorfi, superattivi, termici	IIIs / I	LRd / Ld
		Ignimbrite Campana ("Tufo Grigio Campano").	Vallecole a fondo piatto del Torrente Seneta e dei relativi tributari, a pendenza compresa tra il 3% ed il 25% lungo l'asse, delimitate da ripide scarpate in Ignimbrite Campana, a quote comprese tra 100 e 170 m s.l.m.	Vigneti, oliveti e boscaglia con robinia.	16	MAGO	*Consociazione dei suoli Masseria La Grotta*	Consociazione di suoli pianeggianti, con pietrosità superficiale assente, moderatamente profondi, piuttosto eccessivamente drenati, a tessitura moderatamente grossolana (franco sabbiosa), neutri, non calcarei. Hanno proprietà andiche molto debolmente espresse.	Haplustolls Vitrandici cenerosi, vetrosi, superattivi, termici	IIIs	LRd
		Travertini con coperture piroclastiche.	Superfici pianeggianti di origine deposizionale, a substrato ignimbritico e/o travertinoso, ulteriormente livellate da apporti piroclastici, caratterizzate dalla sporadica presenza di antiche vallecole torrentizie, successivamente abbandonate, a quote prevalentemente comprese tra 40 e 70 m s.l.m.	Vigneti.	17	PETO	*Consociazione dei suoli Pera Tonda*	Consociazione di suoli pianeggianti, con pietrosità superficiale assente, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, a tessitura moderatamente grossolana, neutri, non calcarei, su coperture cineritiche ricoprenti depositi travertinosi. Hanno proprietà andiche fortemente espresse.	Haplustands Humici mediali, amorfi, superattivi, termici	I	Ld
	Aree di raccordo detritico-colluviale (RAC)	Depositi detritici sabbioso-ghiaiosi carbonatici con diffuse coperture di depositi piroclastici.	Settori prossimali delle conoidi pedemontane dei rilievi carbonatici, a profilo regolare rettilineo, da acclivi a molto acclivi, con frequenti terrazzamenti antropici, a quote comprese tra 160 e 400 m s.l.m.	Oliveti e vigneti.	18	SOLO	*Consociazione dei suoli Solopaca*	Consociazione di suoli ripidi, con pietrosità superficiale elevata, molto profondi, eccessivamente drenati, con tessitura grossolana, ciottolosi in superficie e molto ciottolosi in profondità, neutri e scarsamente calcarei. Hanno proprietà andiche moderatamente espresse.	Haplustands Tipici scheletrico mediali, amorfi, superattivi, termici	da IVs a VIe in funzione della pendenza	S"n3-5;d
		Depositi detritici sabbioso-ghiaiosi carbonatici con diffuse coperture di depositi piroclastici.	Versanti alti delle conoidi pedemontane dei rilievi carbonatici, a profilo regolare rettilineo, da acclivi a molto acclivi, con frequenti terrazzamenti antropici, a quote comprese tra 130 e 390 m s.l.m.	Vigneti e oliveti.	19	CERO	*Consociazione dei suoli Cerzillo*	Consociazione di suoli ondulati, molto profondi, con pietrosità superficiale elevata, eccessivamente drenati, con tessitura media in superficie, moderatamente grossolana in profondità, ciottolosi in superficie e molto ciottolosi in profondità, debolmente alcalini e da calcarei a non calcarei. Hanno proprietà andiche moderatamente espresse e presentano un orizzonte profondo di accumulo di argilla illuviale.	Haplustands Alfici scheletrico mediali, amorfi, superattivi, termici	IVs	L"d;b
		Depositi piroclastici alternati a livelli alluvionali carbonatici franco-ghiaiosi.	Versanti medi delle conoidi pedemontane dei rilievi carbonatici, a profilo irregolarmente ondulato, da moderatamente acclivi ad acclivi, a quote comprese tra 80 e 260 m s.l.m.	Vigneti.	20	PEZO	*Consociazione dei suoli Pezzalonga*	Consociazione di suoli ondulati, con pietrosità superficiale elevata, molto profondi, ben drenati, con tessitura media in superficie, moderatamente fine in profondità, ghiaiosi in superficie, scarsamente ghiaiosi in profondità fino a 100 cm, molto ciottolosi oltre tale profondità, neutri e non calcarei. Hanno proprietà andiche moderatamente espresse e presentano orizzonti profondi di accumulo di argilla illuviale.	Ustivitrands Alfici cenerosi su scheletrico franco, misti, superattivi, termici	IVs	L'd
		Depositi piroclastici, talora rimaneggiati, alternati a livelli alluvionali carbonatici franco-ghiaiosi.	Versanti bassi delle conoidi pedemontane dei rilievi carbonatici, a profilo irregolarmente ondulato, debolmente acclivi, a quote comprese tra 50 e 125 m s.l.m.	Vigneti.	21	CRUO/ IMPO	*Associazione dei suoli Cruogliano e suoli Impiano*	Associazione di suoli ondulati, con pietrosità superficiale elevata, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura media o moderatamente grossolana, ghiaiosi in superficie e scarsamente ghiaiosi in profondità, neutri, molto scarsamente calcarei. Hanno proprietà andiche moderatamente espresse e presentano orizzonti profondi di accumulo di argilla illuviale *e* suoli ondulati, con pietrosità superficiale comune, molto profondi, eccessivamente drenati, con tessitura grossolana, scarsamente ghiaiosi in superficie ed estremamente ghiaiosi in profondità, neutri, molto scarsamente calcarei. Presentano un orizzonte profondo di accumulo di carbonato di calcio.	Haplustalfs Vitrandici franco grossolani, misti, superattivi, termici *e* Calciustepts Tipici scheletrico franchi, misti, attivi, termici	IVs / IIIs	L'd / S"d
COLLINA PREAPPENNINICA	Glacis pedemontano (GLA)	Alternanze marnoso-arenacee o argilloso-calcaree.	Superfici sommitali del *glacis* da dolcemente ondulate a ondulate, nel settore centrale ed orientale dell'area, a quote comprese tra 160 e 470 m s.l.m.	Vigneti, oliveti.	22	PENO	*Consociazione dei suoli Pennine*	Consociazione di suoli da dolcemente ondulati a ondulati, con pietrosità superficiale assente, molto profondi, ben drenati, con tessitura da fine a moderatamente fine in superficie, moderatamente fine in profondità, moderatamente alcalini in superficie e fortemente alcalini in profondità, calcarei in superficie, molto calcarei in profondità. Hanno orizzonti profondi con accumulo di carbonato di calcio.	Calciustolls Tipici limoso fini, misti, attivi, termici	da I a IIes in funzione della pendenza e della tessitura dell'orizzonte di superficie	Cd;b
		Alternanze marnoso-arenacee o argilloso-calcaree.	Versanti moderatamente lunghi, a profilo rettilineo-convesso, da ondulati a moderatamente ripidi delle incisioni a "V" tra i lembi relitti del *glacis*, a rischio di franosità basso o moderato, a quote comprese tra 125 e 425 m s.l.m.	Vigneti, oliveti.	23	CANO	*Consociazione dei suoli Candro*	Consociazione di suoli da ondulati a moderatamente ripidi, con pietrosità superficiale comune; molto profondi, ben drenati, con tessitura da fine a moderatamente fine, scarsamente ghiaiosi, moderatamente alcalini e moderatamente calcarei in superficie; con tessitura moderatamente fine e molto calcarei in profondità. Hanno orizzonti profondi con notevole accumulo di carbonato di calcio.	Calciustepts Tipici franco fini, misti, superattivi, termici	da IIIs	Cn2-4;d;b
		Argille e marne scagliose policrome.	Versanti lunghi, irregolarmente ondulati, ad elevato rischio di franosità, a quote comprese tra 100 e 475 m s.l.m.	Seminativi, oliveti, vigneti.	24	CASO/ LAMO	*Associazione dei suoli Castellone e suoli La Madonnella*	Associazione di suoli da ondulati a moderatamente ripidi, con pietrosità superficiale comune, molto profondi, moderatamente ben drenati, con tessitura fine, scarsamente ghiaiosi, moderatamente alcalini e moderatamente calcarei in superficie; con tessitura da fine a moderatamente fine, scarsamente ghiaiosi, neutri e scarsamente calcarei in profondità. Si ritrovano sulle frane antiche a moderato rischio di riattivazione e sui versanti irregolari *e* suoli da ondulati a moderatamente ripidi, con pietrosità superficiale elevata, moderatamente profondi, ben drenati, con tessitura fine, ghiaiosi, fortemente alcalini; calcarei in superficie e moderatamente calcarei in profondità. Si sviluppano sui corpi di frana recenti e non mostrano sviluppo di orizzonti genetici né caratteri di differenziazione dal materiale di partenza.	Haplustepts Vertici fini, misti, superattivi, termici *e* Ustorthents Tipici fini, misti, attivi, calcarei, termici, poco profondi	IIIw / IVes	Cn2-4;g;b / Cn2-4;d;b
		Alternanze marnoso-arenacee o argilloso-calcaree con coperture piroclastiche discontinue.	Superfici stabili a profilo regolare rettilineo e debolmente acclivi del *glacis*, ubicate nel settore occidentale dell'area (conca di Castelvenere), a quote comprese tra 120 e 150 m s.l.m.	Vigneti.	25	CODO	*Consociazione dei suoli Coste del Duca*	Consociazione di suoli pianeggianti o dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale moderata, molto profondi, ben drenati, con tessitura media, scarsamente ghiaiosi, neutri e scarsamente calcarei in superficie; con tessitura fine o moderatamente fine, scarsamente ghiaiosi, moderatamente alcalini e calcarei in profondità. Hanno orizzonti superficiali inscuriti per l'accumulo di materia organica in presenza di materiale piroclastico e orizzonti profondi con notevole accumulo di carbonato di calcio.	Calciustolls Vitrandici fini, misti, attivi, termici	IIIs	Ld;b
		Argille e marne scagliose policrome.	Versanti lunghi, a profilo convesso, irregolarmente ondulato, da moderatamente acclivi ad acclivi, delle incisioni slargate tra i lembi relitti del glacis, a rischio di franosità moderato, a quote comprese tra 120 e 450 m s.l.m.	Vigneti, oliveti.	26	CESO/ TOIO	*Associazione dei suoli Cese e suoli Torrente Ianare*	Associazione di suoli da ondulati a moderatamente ripidi, con pietrosità superficiale comune, moderatamente profondi, ben drenati, con tessitura moderatamente fine, ghiaiosi, fortemente alcalini, molto calcarei in superficie, calcarei in profondità. Si sviluppano su materiali di accumulo recente per movimenti di massa e non mostrano sviluppo di orizzonti genetici né caratteri di differenziazione dal materiale di partenza *e* suoli da ondulati a moderatamente ripidi, con pietrosità superficiale moderata, molto profondi, ben drenati, con tessitura moderatamente fine, scarsamente ghiaiosi, da neutri a debolmente alcalini, calcarei. Hanno orizzonti profondi con accumulo di carbonato di calcio.	Ustorthents Tipici franco fini, misti, superattivi, calcarei, termici *e* Calciustepts Tipici limoso fini, misti, attivi, termici	da IIIe a IVe in funzione della pendenza / da IIIe a IVe in funzione della pendenza	Ln2-4;d;b / Ln2-4;d;b
		Alternanze argilloso-calcaree con coperture discontinue di depositi piroclastici.	Area di raccordo tra *glacis* e terrazzi alluvionali di I ordine a Nord di Ponte, caratterizzata da versanti moderatamente acclivi, a profilo dolcemente ondulato, a quote comprese tra 180 e 350 m s.l.m.	Vigneti, oliveti.	27	MAPO/ MAVO	*Associazione dei suoli Masseria Puglia e suoli Masseria Venditti*	Associazione di suoli dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale elevata, molto profondi, ben drenati, con tessitura da fine a moderatamente fine in superficie, media in profondità, da scarsamente ghiaiosi a ghiaiosi, moderatamente alcalini, da molto calcarei a calcarei in superficie, scarsamente calcarei in profondità. Hanno orizzonti superficiali inscuriti per l'accumulo di materia organica, in presenza di materiale piroclastico, e proprietà andiche debolmente espresse *e* suoli dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale elevata, molto profondi, ben drenati, con tessitura fine o moderatamente fine, ghiaiosi, debolmente alcalini e molto calcarei. Hanno orizzonti superficiali inscuriti per l'accumulo di materia organica, in presenza di materiale piroclastico, e proprietà andiche molto debolmente espresse.	Haplustolls Vitrandici franco fini, misti, superattivi, termici *e* Calciustolls Tipici fini, misti, attivi, termici	IVs / IVs	CL'd;b / L'd;b
		Alternanze marnoso-arenacee e calcareniti.	Lembo relitto sub-pianeggiante di *glacis*, delimitato da versanti a profilo regolare, da moderatamente acclivi ad acclivi, a quote comprese tra 60 e 180 m s.l.m.	Vigneti e oliveti.	28	MAMO	*Consociazione dei suoli Masseria Marcarelli*	Consociazione di suoli ondulati, con pietrosità superficiale moderata, molto profondi, ben drenati, con tessitura moderatamente fine, ghiaiosi, fortemente alcalini e molto calcarei. Hanno orizzonti profondi con notevole accumulo di carbonato di calcio.	Calciustepts Tipici franco fini, misti, attivi, termici	IIIs	Ln2-3;d;b
	Rilievi collinari (CAP)	Calcareniti con intercalazioni marnose ed arenarie litoidi a cemento calcareo con coperture detritiche e colluviali discontinue.	Superfici sub-planari, debolmente inclinate verso Sud, con frequenti ondulazioni, interessate da incisioni sub-verticali in rapido approfondimento, a quote prevalentemente comprese tra 260 e 580 m s.l.m.	Boschi di latifoglie. Secondari gli oliveti e i vigneti.	29	PTRO/ SERO	*Associazione dei suoli Petrara e suoli Serrone*	Associazione di suoli moderatamente ripidi, rocciosi, profondi, ben drenati, a tessitura fine, ghiaiosi in superficie e molto pietrosi in profondità, moderatamente alcalini in superficie, neutri in profondità, non calcarei in superficie, molto calcarei in profondità, su calcareniti litoidi *e* suoli moderatamente ripidi, superficiali, pietrosi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura moderatamente grossolana, a reazione neutra e moderatamente calcarei, su calcareniti marnose ed arenarie litoidi.	Calciustolls Tipici fini, misti, attivi, termici *e* Haplustepts Litici franco grossolani, misti, attivi, termici	IVs / IVs	C'n3-4;d;b / L'Rn3-4;d;b
		Arenarie a cemento calcareo con intercalazioni marnose.	Rilievi collinari a bassa energia di rilievo, con sommità sub-arrotondate e versanti acclivi, a profilo regolare, rettilineo-concavo, incisi da linee d'impluvio delimitate da scarpate sub-verticali, a quote prevalentemente comprese tra 150 e 300 m s.l.m.	Oliveti, vigneti.	30	COCO/ SIMO	*Associazione dei suoli Colle Calce e suoli Simeone*	Associazione di suoli ripidi, con pietrosità superficiale comune, molto superficiali, a tessitura moderatamente grossolana, piuttosto eccessivamente drenati, neutri, moderatamente calcarei *e* suoli moderatamente ripidi, con pietrosità superficiale comune, molto profondi, ben drenati, a tessitura media o moderatamente fine. La reazione è neutra in superficie, debolmente alcalina in profondità. Sono da scarsamente a moderatamente calcarei in superficie, molto calcarei in profondità.	Ustorthents Tipici franco grossolani, misti, attivi, calcarei, termici, poco profondi *e* Calciustepts Tipici franco fini, misti, attivi, termici	da IVse per la profondità utile e la pendenza a VIe per la pendenza / IIIes	L'Rn4-5;d;b / Ln3-4;d;b
		Marne con intercalazioni di arenarie a cemento calcareo	Rilievi collinari a bassa energia di rilievo, con sommità sub-arrotondate, displuvi secondari pronunciati, versanti a profilo regolare, rettilineo-concavo, moderatamente acclivi, a quote comprese tra 120 e 250 m s.l.m.	Oliveti.	31	VIVO	*Consociazione dei suoli Vigne Vecchie*	Consociazione di suoli molto profondi, con pietrosità superficiale assente, ben drenati, a tessitura moderatamente fine in superficie, fine in profondità, da moderatamente a fortemente alcalini in superficie, neutri in profondità, calcarei in superficie, molto calcarei in profondità.	Calciustepts Vertici fini, misti, attivi, termici	IIe a IIIe	LCn3-4;d;b
		Calcari e calcareniti con coperture piroclastiche discontinue.	Rilievi collinari a bassa energia di rilievo, con sommità sub-arrotondate, delimitate da versanti a profilo regolare, rettilineo-concavo, a quote prevalentemente comprese tra 100 e 270 m s.l.m.	Boschi di latifoglie. Secondari gli oliveti.	32	PTRO/ LARO	*Associazione dei suoli Petrara e suoli La Rocca*	Associazione di suoli moderatamente ripidi, rocciosi, con pietrosità superficiale comune, profondi, ben drenati, a tessitura fine, ghiaiosi in superficie e molto pietrosi in profondità, moderatamente alcalini in superficie, neutri in profondità, non calcarei in superficie, molto calcarei in profondità, su substrato calcarenitico privo di coperture piroclastiche *e* suoli da moderatamente ripidi a ripidi, superficiali, con pietrosità superficiale elevata, ben drenati, a tessitura fine, ghiaiosi, neutri, scarsamente calcarei, su substrato carbonatico mesozoico con coperture piroclastiche.	Calciustolls Tipici fini, misti, attivi, termici *e* Haplustands Litici mediali, vetrosi, attivi, termici	da IIIs a IVs in funzione della rocciosità / da IVse per la profondità utile e la pendenza a VIe per la pendenza	C'n3-4;d;b / C'Rn3-5;d
MONTAGNA APPENNINICA	Rilievi collinari (CAP)	Arenarie litoidi a cemento calcareo.	Vallecole intramontane a fondo ondulato, da moderatamente acclivi ad acclivi, con frequenti incisioni e crinali secondari allungati, a quote prevalentemente comprese tra 425 e 625 m s.l.m.	Boschi di latifoglie a vario grado di degradazione, seminativi, olivo.	33	SERO/ ZEPO	*Associazione dei suoli Serrone e suoli Zeppetella*	Associazione di suoli moderatamente ripidi, superficiali, pietrosi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura moderatamente grossolana, a reazione neutra e moderatamente calcarei *e* suoli ripidi, con pietrosità superficiale comune, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura grossolana o moderatamente grossolana, scarsamente ghiaiosi, neutri in superficie e debolmente alcalini in profondità, da scarsamente a moderatamente calcarei	Haplustepts Litici franco grossolani, misti, attivi, mesici *e* Calciustepts Tipici franco grossolani, misti, attivi, mesici	IVs / IIIse	L'Rn3-4;d;b / L'Sn3-4;d;b
		Alternanze argilloso-calcaree.	Vallecole intramontane da debolmente acclivi ad acclivi del complesso M. Croce-M. Clesco, a fondo dolcemente ondulato, a morfologia localmente articolata da affioramenti calcarei, a quote comprese tra 570 e 850 m s.l.m.	Boschi di latifoglie, seminativi, prati-pascoli e oliveti.	34	FARO	*Consociazione dei suoli Farciola*	Consociazione di suoli dolcemente ondulati od ondulati, con pietrosità superficiale comune, molto profondi, ben drenati, con tessitura moderatamente grossolana, scarsamente ghiaiosi, debolmente alcalini, moderatamente calcarei.	Eutrudepts Tipici franco fini, misti, attivi, mesici	IIIs	Lb
		Calcareniti litoidi.	Sommità sub-arrotondate e pianori sommitali ondulati, da debolmente a moderatamente acclivi, a quote comprese tra 525 e 890 m s.l.m.	Pascoli, oliveti.	35	SEGO	*Consociazione dei suoli Serra La Giumenta*	Consociazione di suoli dolcemente ondulati od ondulati, rocciosi, con pietrosità superficiale comune, moderatamente profondi, ben drenati, con tessitura moderatamente fine, ciottolosi, neutri e scarsamente calcarei in superficie, debolmente alcalini e molto calcarei in profondità.	Hapludolls Vitrandici scheletrico argillosi, misti, superattivi, mesici	IVs	L'b
		Calcareniti litoidi.	Versanti, a profilo irregolare, da acclivi a molto acclivi, dei rilievi M. Croce e M. Clesco, a quote comprese tra 475 e 800 m s.l.m.	Prati, pascoli e boschi a cerro e roverella a vario grado di degradazione.	36	FOMO	*Consociazione dei suoli Fontana Marcolino*	Consociazione di suoli da moderatamente ripidi a ripidi, con pietrosità superficiale assente, moderatamente profondi, ben drenati, con tessitura moderatamente fine, ghiaiosi, neutri e calcarei.	Hapludolls Tipici scheletrico fini, misti, attivi, mesici	IIIes	L"n3-5;b
		Calcareniti litoidi.	Versanti dei rilievi di M. Croce e M. Clesco, a profilo regolare rettilineo, da acclivi a estremamente acclivi, a quote comprese tra 450 e 630 m s.l.m.	Prati e pascoli. Boschi a cerro e roverella a vario stadio di degradazione.	37	CAMO	*Consociazione dei suoli Canale di Marco*	Consociazione di suoli ripidi, con pietrosità superficiale comune, moderatamente profondi, ben drenati, con tessitura moderatamente fine, ghiaiosi, da neutri a debolmente alcalini, calcarei in superficie ed estremamente calcarei in profondità.	Haprendolls Tipici franco fini, carbonatici, superattivi, mesici	VIe	L'n5;b
		Detrito calcareo con coperture piroclastiche discontinue.	Vallecole intramontane da moderatamente acclivi ad acclivi, con marcate ondulazioni e frequenti terrazzamenti antropici, a quote comprese tra 480 e 780 m s.l.m.	Boschi a cerro e roverella a vario stadio di degradazione, prati-pascoli ed aree con vegetazione rada.	38	FOMO/ FSSO	*Associazione dei suoli Fontana Marcolino e suoli Fosse*	Associazione di suoli da moderatamente ripidi a ripidi, con pietrosità superficiale assente, moderatamente profondi, ben drenati, con tessitura moderatamente fine, ghiaiosi, neutri e calcarei *e* suoli dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale assente, molto profondi, ben drenati, con tessitura moderatamente fine in superficie, fine in profondità, scarsamente ghiaiosi, neutri in superficie e debolmente alcalini in profondità, non calcarei.	Hapludolls Tipici scheletrico argillosi, misti, attivi, mesici *e* Hapludands Alfici mediali, vetrosi, superattivi, mesici	IIIes / I (pc)	L"n3-5;b / L
		Rocce carbonatiche con coperture piroclastiche.	Versanti medi e bassi dei rilievi del gruppo del Taburno-Camposauro, con esposizione prevalente Nord, a profilo regolare rettilineo, da acclivi a molto acclivi, a quote comprese tra 200 e 1305 m s.l.m.	Bosco misto mesofilo, aree a vegetazione rada.	39	CPSO/ MORO	*Associazione dei suoli Camposauro e suoli Monte Rosa*	Associazione di suoli dolcemente ondulati, pietrosi, superficiali, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura da moderatamente grossolana a media, da neutri a debolmente acidi e non calcarei *e* suoli ripidi, con pietrosità superficiale comune, superficiali, estremamente rocciosi, eccessivamente drenati, con tessitura moderatamente grossolana, ghiaiosi, debolmente alcalini, non calcarei	Melanudands Tipici mediali, amorfi, superattivi, mesici, poco profondi *e* Hapludands Litici scheletrico mediali, amorfi, superattivi, mesici	IVs / da IVs per la rocciosità a VIe per la pendenza	LR / L'Rn4-5;b
		Rocce carbonatiche con coperture piroclastiche.	Versanti medi e bassi, a profilo irregolare, da molto acclivi a estremamente acclivi, con frequenti affioramenti rocciosi, a quote comprese tra 150 e 1150 m s.l.m.	Bosco misto mesofilo, aree a vegetazione rada.	40	MORO/ SESO	*Associazione dei suoli Monte Rosa e suoli Sette Serre*	Associazione di suoli ripidi, con pietrosità superficiale comune, superficiali, estremamente rocciosi, eccessivamente drenati, con tessitura moderatamente grossolana, ghiaiosi, debolmente alcalini, non calcarei *e* suoli moderatamente ripidi, profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura moderatamente grossolana in superficie, media in profondità, da debolmente a fortemente acidi in superficie, da neutri a debolmente acidi in profondità, non calcarei.	Hapludands Litici scheletrico mediali, amorfi, superattivi, mesici *e* Hapludands Tipici mediali, amorfi, superattivi, mesici	da IVs per la rocciosità a VIe per la pendenza / da IIe a IIIe in funzione della pendenza	L'Rn4-5;b / Ln3-4
		Rocce carbonatiche con coperture piroclastiche.	Versanti bassi, a profilo regolare rettilineo, fortemente erosi, estremamente acclivi, a quote comprese tra 275 e 1125 m s.l.m.	Praterie xerofile.	41	MOR2	*Consociazione di Monte Rosa, molto ripidi*	Consociazione di suoli molto ripidi, con pietrosità superficiale comune, superficiali, estremamente rocciosi, eccessivamente drenati, con tessitura moderatamente grossolana, ghiaiosi, debolmente alcalini, non calcarei.	Hapludands Litici scheletrico mediali, amorfi, superattivi, mesici	VIe	L'Rn5-6; b
		Rocce carbonatiche con coperture piroclastiche.	Versanti medi, da acclivi a molto acclivi, con crinali secondari sub-arrotondati fortemente erosi, a quote comprese tra 760 e 900 m s.l.m.	Boscaglia a roverella.	42	TORO	*Consociazione dei suoli Torre di Rienzo*	Consociazione di suoli da ripidi a molto ripidi, con pietrosità superficiale assente, superficiali, piuttosto eccessivamente drenati, pietrosi, con tessitura moderatamente grossolana, neutri, da non calcarei a scarsamente calcarei.	Hapludands Tipici mediali, amorfi, superattivi, mesici	da IVs per la profondità utile a VIe per la pendenza	LRn4-6
		Rocce carbonatiche con coperture piroclastiche.	Aree vallive intramontane, dolcemente ondulate, da debolmente a moderatamente acclivi, a quote comprese tra 600 e 780 m s.l.m.	Prati avvicendati, castagneti da frutto, bosco ceduo di castagno.	43	SAZO	*Consociazione dei suoli Sazzarana*	Consociazione di suoli moderatamente ripidi, con pietrosità superficiale assente, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura moderatamente grossolana, neutri, non calcarei.	Hapludands Alfici mediali, vetrosi, superattivi, mesici	da IIe a IIIe in funzione della pendenza	Ln3-4
		Rocce carbonatiche con coperture piroclastiche.	Versanti delle vallecole intramontane a profilo regolare, concavo, moderatamente acclivi; talora terrazzati, a quote comprese tra 600 e 730 m s.l.m.	Bosco ceduo di castagno, aree con vegetazione rada.	44	VAOO	*Consociazione dei suoli Valle Oscura*	Consociazione di suoli moderatamente ripidi, con pietrosità superficiale assente, molto profondi, ben drenati, con tessitura da media a moderatamente grossolana in superficie, moderatamente fine in profondità, debolmente acidi in superficie, neutri profondità, non calcarei.	Hapludands Tipici mediali, amorfi, superattivi, mesici	da IIe a IIIe in funzione della pendenza	Ln3-4
		Rocce carbonatiche con coperture piroclastiche.	Versanti alti, a profilo regolare, da acclivi a molto acclivi, a quote comprese tra 300 e 1200 m s.l.m.	Bosco di faggio.	45	SESO	*Consociazione dei suoli Sette Serre*	Consociazione di suoli da moderatamente ripidi a ripidi, con pietrosità superficiale assente, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura da grossolana a moderatamente grossolana in superficie, media in profondità, da debolmente a fortemente acidi in superficie, neutri in profondità, non calcarei.	Hapludands Tipici mediali, amorfi, superattivi, mesici	IIIe a VIe in funzione della pendenza	Ln4-6
		Rocce carbonatiche con coperture piroclastiche.	Pianori carsici sommitali dei rilievi carbonatici del Taburno-Camposauro con ondulazioni marcate, regolari, da moderatamente acclivi ad acclivi, a quote comprese tra 820 e 1200 m s.l.m.	Bosco di faggio.	46	LMPO	*Consociazione dei suoli Lampazzuoli*	Consociazione di suoli da dolcemente ondulati a ondulati, con pietrosità superficiale assente, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura da grossolana a moderatamente grossolana in superficie, media in profondità, moderatamente acidi in superficie e neutri in profondità, non calcarei.	Melanudands Tipici mediali, amorfi, superattivi, mesici	I (pc) a IIe in funzione della pendenza	L
		Rocce carbonatiche con coperture piroclastiche.	Aree pianeggianti al fondo dei campi carsici e tettono-carsici (*polje*) sommitali, a quote comprese tra 1120 e 1150 m s.l.m.	Pascoli.	47	CMPO	*Consociazione dei suoli Campo*	Consociazione di suoli da pianeggianti a dolcemente ondulati, con pietrosità superficiale moderata, molto profondi, piuttosto eccessivamente drenati, con tessitura grossolana in superficie, media in profondità, neutri, non calcarei.	Melanudands Tipici mediali, amorfi, superattivi, mesici	IIs (pc)	L

Per l'interpretazione delle sigle della **LCC** Land Capability Classification (Classificazione della Capacità d'uso del territorio) e della **FCC** Fertility Capability Classification (Classificazione della Fertilità dei suoli), si rimanda alle note illustrative.