I SUOLI DELLA PIANURA MANTOVANA OCCIDENTALE - CARTA PEDOLOGICA

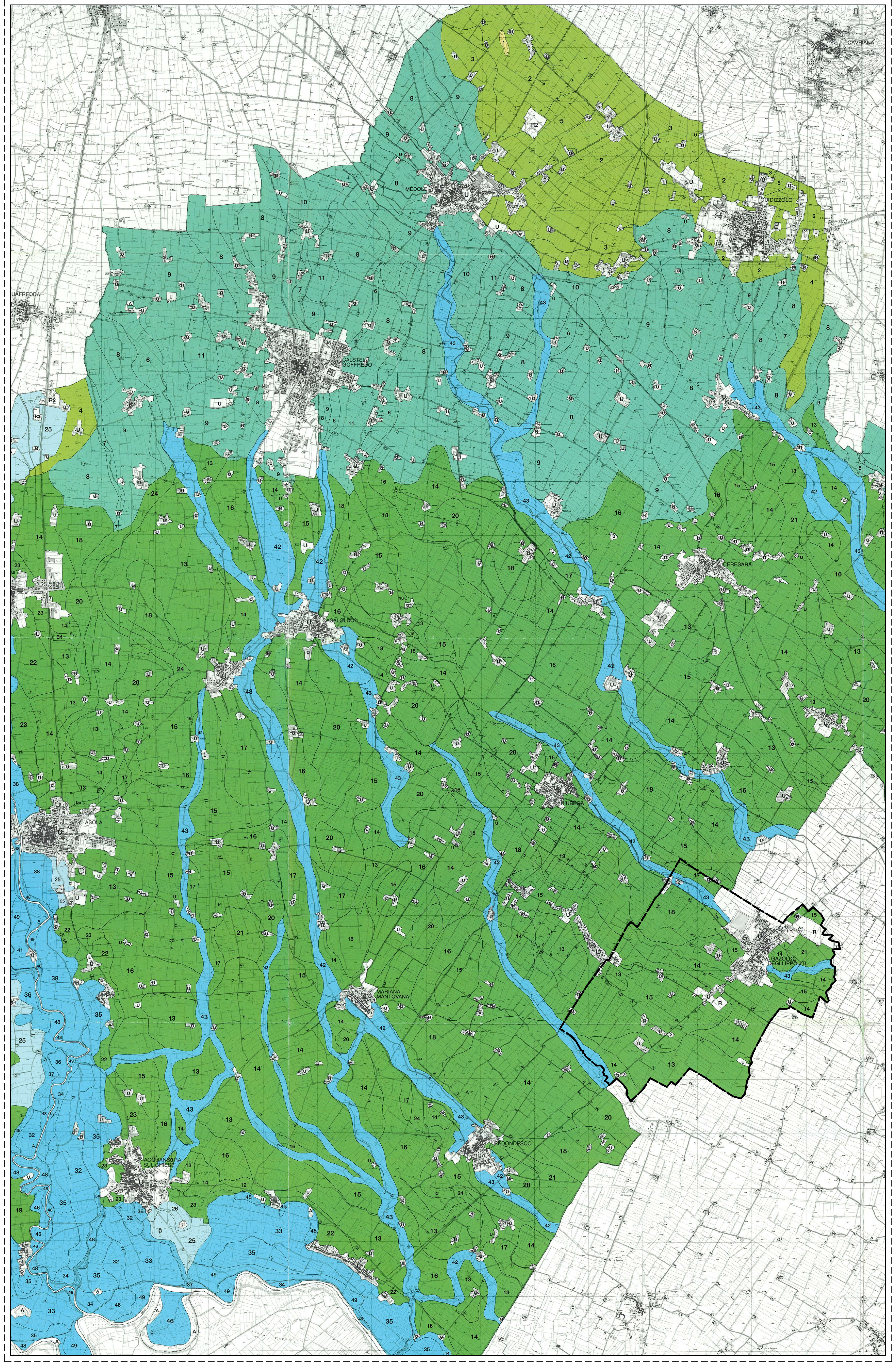
Paesaggio			Unità cartografiche			Suolo						
Sistema e sottosistema	Unità	Sottounità	Num. U.C.	Sigla U.C.	Profilo di riferim.	Descrizione	Classificazione USDA '94	Classificazione FAO '90	Interpretazione Capac. d'uso	Spand. liquami	Spand. fanghi	Capac. prot.
M Anfiteatri morenici dell'alta pianura. MR Depositi morenici recenti ("wurmiani") dotati di morfologia aspra e costituiti da sedimenti glaciali e subordinatamente fluvioglaciali e fluviolacustri, poco alterati, con diffusa presenza di pietrosità in superficie e di scheletro nei suoli.	MR1 Cordoni morenici principali e secondari, compresi quelli addossati ai versanti montuosi, generalmente a morfologia netta, con pendenze da basse a molto elevate, costituiti da depositi grossolani poco classati immersi in matrice fine (sabbie e limi).	MR1.1 Residuo di cordone morenico "wurmiano" nell'alta pianura ghiaiosa (Monte Medolano); prevalentemente a ceduo di quercia.	1	TIR1 (con)	P20 D6e3-2 SSR23	Suoli sottili limitati da orizzonti sabbioso-limosi estremamente calcarei, con scheletro comune in superficie e frequente in profondità, tessitura moderatamente grossolana, reazione alcalina, saturazione alta, calcarei in superficie e fortemente calcarei in profondità, drenaggio buono.	Calcic Hapludolls coarse loamy, carbonatic, mesic	Calci-rendzic Leptosols	VIe	N	N	M
L Piana fluvioglaciale e fluviale costituente il LFdP, formatasi per colmamento alluvionale durante l'ultima glaciazione (wurmiana). LG Ampie conoidi ghiaiose a morfologia subpianeggiante o leggermente convessa, costituite da materiali fluvioglaciali grossolani non alterati, comprese fra le superfici rilevate (rilievi montuosi, apparati morenici e terrazzi antichi) ed il limite superiore della fascia delle risorgive ("alta pianura ghiaiosa")	LG1 Superficie rappresentativa - modale - dell'"alta pianura ghiaiosa", a morfologia subpianeggiante e con evidenti tracce di paleoidrografia a canali intrecciati (braided). In prossimità dei principali solchi vallivi la morfologia è caratterizzata da ampie ondulazioni.	LG1.1 Superfici a morfologia pianeggiante poste tra Medole e Guidizzolo e tra Cerlongo e Goito; sedimenti calcarei sabbioso-ghiaioso-ciottolosi, pietrosità superficiale elevata; prevalentemente a seminativo avvicendato e subordinatamente a prato stabile.	2	ORO1 (con)	P12 E6a5-1	Suoli sottili o moderatamente profondi, limitati dalla presenza del substrato a forte componente ghiaioso-ciottolosa, tessitura nella porzione superficiale media o moderatamente grossolana, con presenza di scheletro da frequente a abbondante, negli orizzonti sottostanti tessitura grossolana e scheletro abbondante o molto abbondante, reazione subalcalina, non o scarsamente calcarei nella parte superiore, calcarei nel substrato, drenaggio moderatamente rapido.	Typic Haplustalfs loamy skeletal over sandy skeletal, mixed, mesic	Haplic Luvisols	IVs	M	P	B
		LG1.2 Superfici generalmente pianeggianti localizzate a nord dell'asse Medole-Guidizzolo e ad est di Goito; substrato costituito principalmente da ciottoli e ghiaie molto calcaree, pietrosità superficiale da comune a elevata; prevalentemente a seminativo avvicendato.	3	CPR1 (con)	P161 D6e5-73	Suoli moderatamente profondi, limitati dalla presenza del substrato a forte componente ghiaioso-ciottolosa, tessitura nella porzione superficiale media o moderatamente grossolana, con presenza di scheletro da frequente a abbondante, negli orizzonti sottostanti tessitura grossolana e scheletro abbondante o molto abbondante, reazione neutra tendente al subalcalino, non o scarsamente calcarei nella parte superiore, calcarei nel substrato, drenaggio moderatamente rapido.	Typic Haplustalfs coarse loamy over sandy skeletal mixed, mesic	Haplic Luvisols	IVs	M	M	B
	LG5 Superfici pianeggianti caratterizzate da consistenti depositi colluviali e alluvionali, che ricoprono le ghiaie inalterate o poco alterate. Sono riscontrabili rispettivamente alla base dei rilievi o nelle zone ove le correnti fluvioglaciali e fluviali entrarono in fase di stanca.	LG5.1 Superfici stabili a debole pendenza verso est del margine meridionale della dorsale di Acquafredda; substrato limoso sabbioso sovrapposto a sabbie limoso ghiaiose, pietrosità superficiale scarsa, di piccole dimensioni; prevalentemente a seminativo avvicendato, subordinatamente a prato stabile.	4	ASO3 (con)	P36 D7d1-48 SSR5	Fase di tessitura (moderatamente fine) e di drenaggio (lento) dei suoli ASO1 (SSR5 – u.c.34, tessitura media e drenaggio mediocre). Suoli da poco a moderatamente profondi, limitati dalla falda oscillante e da substrato estremamente calcareo concrezionato, tessitura moderatamente fine in superficie, alcalini, calcarei, drenaggio lento.	Aquic Ustochrepts coarse silty, mixed, mesic	Gleyc-haplic Calcisols	IIIws	M	P	B
	LG4 Paleoalvei o depressioni di origine torrentizia, privi di sedimentazione attiva, delimitati da orli di terrazzo o raccordati alla pianura. Comprendono gli ampi fondivalle generati dall'antica azione degli scaricatori fluvioglaciali.	LG4.1 Superfici a morfologia sub-pianeggiante e lievemente depresse rispetto alla superficie modale; in alcuni tratti è evidente il gradino morfologico che le separa dal livello fondamentale dell'alta pianura ghiaiosa (proseguimento sud-occidentale della Valle Sorda); substrato a forte componente sabbioso-ghiaioso-ciottoloso, calcareo, pietrosità superficiale da comune a elevata; prevalentemente a seminativo, subordinatamente a prato stabile.	5	MGO1 (con)	P144 D6e5-74	Suoli sottili o poco profondi, limitati dalla presenza del substrato ghiaioso-ciottoloso, tessitura media o moderatamente grossolana, con presenza di scheletro da frequente ad abbondante, reazione subalcalina, scarsamente o moderatamente calcarei nella parte superiore, molto calcarei nel substrato, drenaggio mediocre, falda mediamente tra 100 e 150 cm di profondità.	Typic Haplustalfs loamy skeletal over sandy skeletal, mixed, mesic	Haplic Luvisols	IIIs	M	M	M
LQ Porzione centrale di pianura con intensi fenomeni di idromorfia riconducibili all'emergenza dei fontanili e/o alla presenza di una falda sotto-superficiale caratterizzate da variabile presenza di scheletro nel suolo e di pietrosità in superficie ("media pianura idromorfa")	LQ1 Principali depressioni e testate legate ai fontanili, con drenaggio molto lento per la presenza della falda semipermanente prossima al piano campagna.	LQ1.1 Superfici morfologicamente pianeggianti o sub-pianeggianti, lievemente depresse rispetto al L.F.d.P. corrispondenti alle antiche linee di scorrimento delle acque provenienti dai fontanili (Tartaro Fabressa, Corgolo, Seriola Fuga, Piubega, Isorella); substrato sabbioso-ghiaioso-ciottoloso, calcareo, pietrosità superficiale comune; prevalentemente a seminativo avvicendato.	6	POI1 (con)	P125 D7e1-13	Suoli poco profondi, limitati dalla presenza di orizzonti fortemente calcarei, tessitura media o moderatamente fine, con presenza di scheletro comune nella parte superiore, da moderatamente grossolana a grossolana con scheletro da abbondante a molto abbondante nella parte inferiore, reazione subalcalina nella porzione superficiale e da subalcalina ad alcalina negli orizzonti di profondità, da calcarei a molto calcarei nella parte superiore, molto calcarei nel substrato, drenaggio mediocre, falda generalmente tra 75 e 100 cm di profondità e più raramente oltre il metro.	Aquic Ustochrepts fine loamy over sandy skeletal, mixed, mesic	Gleyic Cambisols	IIIs	M	M	M
		LQ1.2 Superfici leggermente depresse rispetto al livello fondamentale, di forma allungata, corrispondono alle linee di raccolta delle acque provenienti dai fontanili (Seriola Birbesi, lo Scolo Costanzolo e il Tartaro Fabressa); substrato limoso argilloso, calcareo; prevalentemente a seminativo avvicendato.	7	BIR1 (con)	P147 E7a1-13	Suoli poco profondi, limitati dalla presenza di idromorfia permanente nel substrato, tessitura da media a moderatamente fine, reazione subalcalina, da calcarei a molto calcarei, drenaggio lento, falda semiconfinata tra 70 e100 cm di profondità.	Typic Endoaquepts fine silty, mixed mesic	Eutric Gleysols	IIIw	N	N	B
	LQ3 Superfici pianeggianti interposte alle principali linee di flusso e le zone più stabili, a drenaggio mediocre o lento. Comprendono anche le aree di transizione con l'alta pianura ghiaiosa.	LQ3.1 Superfici della media pianura idromorfa a morfologia sub-pianeggiante; substrato prevalentemente limoso e oltre il metro talvolta sabbioso limoso, molto calcareo; a seminativo avvicendato.	8	DAI1 (con)	P20 E7a1-4	Suoli moderatamente profondi, limitati dalla presenza di orizzonti molto calcarei, tessitura, lungo tutto il profilo, da media a moderatamente fine, calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, alcalini, drenaggio da mediocre a lento, falda generalmente molto profonda.	Aquic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Haplic Calcisols	IIws	A	A	E
		LQ3.2 Superfici della media pianura idromorfa a morfologia sub-pianeggiante a tratti lievemente ondulata; substrato a vari livelli alterni sabbioso limosi e sabbioso ghiaioso ciottolosi, calcarei; a seminativo avvicendato.	9	GMB1 (con)	P10 D7e1-8	Suoli poco profondi, limitati dalla falda oscillante entro il metro, tessitura media nella parte superficiale e da moderatamente grossolana a grossolana in profondità, scheletro da comune a frequente superficialmente e da frequente ad abbondante nel substrato, da calcarei a molto calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, alcalini, saturazione in basi alta, drenaggio lento, falda oscillante generalmente entro 100 cm e raramente tra 100 e 150 cm.	Aquic Ustochrepts fine loamy over sandy skeletal, mixed, mesic	Gleyic Cambisols	IVs	N	N	B
		LQ3.3 Superfici della media pianura idromorfa a morfologia pianeggiante e talvolta lievemente depressa; substrato sabbioso ghiaioso ciottoloso calcareo, pietrosità superficiale da comune a elevata; a seminativo avvicendato.	10	SAO1 (con)	P32 E7a1-9	Suoli poco profondi, limitati dalla presenza del substrato ghiaioso-ciottoloso calcareo, tessitura da media a moderatamente grossolana nella parte superficiale e da grossolana a moderatamente grossolana in profondità, scheletro da frequente a abbondante nella porzione superficiale e molto abbondante nel substrato, da calcarei a molto calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, subalcalini negli orizzonti superficiali, da subalcalini a alcalini negli orizzonti di profondità, drenaggio lento, falda oscilla entro il metro o più raramente tra 100 e 150 cm di profondità.	Aquic Ustochrepts loamy skeletal over sandy skeletal, mixed, mesic	Gleyic Cambisols	IIIs	P	P	B
	LQ4 Superfici stabili meglio conservate, a morfologia sub-pianeggiante od ondulata, dotate di drenaggio mediocre o buono.	LQ4.1 Superfici diffuse in tutta la media pianura idromorfa, in posizioni morfologiche rilevate rispetto alle linee d'acqua (LQ1) con le quali sono frequentemente in contatto, hanno spesso forma allungata con decorso subparallelo alle depressioni dove scorrono i fontanili (Rio Tartarello, Vaso Tartaro, Osone, Seriola Birbesi); substrato sabbioso-limoso calcareo; seminativo avvicendato.	11	PEO1 (con)	P118 D7e1-16	Suoli moderatamente profondi, limitati dalla presenza di orizzonti fortemente calcarei, tessitura da media a moderatamente fine, con presenza di scheletro da scarso a comune, reazione subalcalina nell'orizzonte superficiale e da subalcalino ad alcalino negli orizzonti di profondità, da calcarei a molto calcarei nella parte superiore, molto calcarei nel substrato, drenaggio mediocre, falda generalmente tra 150 e 170 cm di profondità.	Calcic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Haplic Calcisols	IIws	A	A	E
LF Porzione meridionale di pianura caratterizzata da aree sufficientemente stabili per la presenza di un'idrografia organizzata di tipo meandriforme; è costituita esclusivamente da sedimenti fluviali fini, privi di pietrosità in superficie e di scheletro nel suolo ("bassa pianura sabbiosa").	LF6 Dossi fluviali rilevati e di forma generalmente allungata, ubicati ai bordi delle scarpate erosive che delimitano i principali solchi vallivi di corsi d'acqua attuali o fossili.	LF6.1 Superfici rilevate, di forma nastriforme orientate in direzione nord-ovest sud-est, raccordate dolcemente, lievemente inclinate, oggetto di sistemazioni e di sbancamenti per l'attività estrattiva di inerti; substrato sabbioso calcareo; a seminativo avvicendato.	12	GAM1 (con)	P28 D7c2-140 SSR1	Suoli molto profondi, tessitura moderatamente grossolana in superficie e grossolana in profondità, da scarsamente calcarei a moderatamente calcarei nella porzione superficiale, calcarei in profondità, alcalini, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Typic Haplustalfs fine loamy, mixed, mesic	Chromic Luvisols	IIIs	M	P	E
	LF2 Superficie modale stabile, pianeggiante o leggermente ondulata, intermedia tra le aree più rilevate (dossi) e depresse (conche e paleoalvei).	LF2.1 Superfici stabili del livello fondamentale della bassa pianura sabbiosa che, con minore intensità, hanno subito l'azione del reticolo idrografico secondario, a morfologia sub-pianeggiante o molto lievemente ondulata; substrato limoso sabbioso molto fine, fortemente calcareo; a seminativo avvicendato.	13	MIO1	P105 D7e4-5	Associazione di suoli: suoli moderatamente profondi, raramente profondi, limitati dal substrato limoso fortemente calcareo e massivo, tessitura da media a moderatamente fine nella parte superficiale e moderatamente fine in profondità, da scarsamente calcarei a calcarei nella porzione superficiale, fortemente calcarei nel substrato, alcalini, saturazione in basi alta, drenaggio buono;	Typic Haplustalfs fine silty, mixed, mesic	Calcic Luvisols	IIs	A	A	M
				PVO1 (ass)	P43 D7e2-2	e di: suoli poco profondi limitati dal substrato limoso sabbioso molto fine, fortemente calcareo e massivo, tessitura moderatamente fine nella parte superficiale e media in profondità, da scarsamente calcarei a moderatamente calcarei nella porzione superficiale, fortemente calcarei in profondità, alcalini, saturazione in basi alta, drenaggio mediocre.	Calcic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Haplic Calcisols	IIws	M	M	E
		LF2.2 Superfici del livello fondamentale della bassa pianura sabbiosa che hanno subito una maggiore influenza ad opera del reticolo idrografico secondario, a morfologia sub-pianeggiante o lievemente ondulata; substrato limoso sabbioso molto fine, fortemente calcareo; a seminativo avvicendato.	14	IAN1	P136 D7e3-131	Associazione di suoli: suoli poco profondi, limitati dal substrato limoso sabbioso molto fine fortemente calcareo, frequentemente cementato da CaCO3, tessitura media lungo tutto il profilo, da calcarei a molto calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, da subalcalini a alcalini negli orizzonti superficiali, alcalini in profondità, saturazione in basi alta, drenaggio mediocre;	Calcic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Haplic Calcisols	IIws	A	M	E
				GUS1 (ass)	P16 E7a2-1	e di: suoli poco profondi, limitati dal substrato limoso sabbioso molto fine fortemente calcareo, frequentemente cementato da CaCO3, tessitura media lungo tutto il profilo, da calcarei a molto calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, alcalini, saturazione in basi alta, drenaggio mediocre.	Aquic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Haplic Calcisols	IIws	A	A	E
		LF2.3 Superfici stabili del livello fondamentale della bassa pianura sabbiosa lievemente rilevate rispetto alle superfici circostanti, a morfologia sub-pianeggiante o molto lievemente ondulata; substrato limoso sabbioso molto fine, molto calcareo, frequentemente sono presenti livelli cementati da CaCO3 (localmente "castracan"); a seminativo avvicendato.	15	MIA1 (con)	P66 E7a4-168	Suoli moderatamente profondi, limitati dal substrato limoso sabbioso molto fine, molto calcareo, ricco in concrezioni, frequentemente cementato da CaCO3, tessitura moderatamente grossolana, da calcarei a molto calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, alcalini, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Calcic Ustochrepts coarse silty, mixed mesic	Haplic Calcisols	IIs	A	M	M
		LF2.4 Superfici del livello fondamentale della bassa pianura sabbiosa che, con varia intensità, hanno subito un'influenza da parte del reticolo idrografico secondario, a morfologia pianeggiante o sub-pianeggiante o molto lievemente ondulata; substrato limoso sabbioso molto fine, molto calcareo, frequentemente sono presenti livelli cementati da CaCO3; a seminativo avvicendato.	16	ANE1 (con)	P99 D7e4-11	Suoli poco profondi, limitati dal substrato limoso sabbioso molto fine, molto calcareo, ricco in concrezioni, frequentemente cementato da CaCO3, tessitura media lungo tutto il profilo, calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, da subalcalini a alcalini negli orizzonti superficiali, alcalini in profondità, saturazione in basi alta, drenaggio mediocre, falda molto profonda.	Calcic Ustochrepts coarse silty, mixed mesic	Haplic Calcisols	IIIs	A	M	E
		LF2.5 Superfici del livello fondamentale della bassa pianura sabbiosa a morfologia pianeggiante o sub-pianeggiante; substrato sabbioso, fortemente calcareo; seminativo avvicendato.	17	RDO1 (con)	P104 D7e4-6	Suoli sottili, limitati dal substrato fortemente calcareo, tessitura da media a moderatamente fine superficialmente, media in profondità, scheletro da scarso a comune lungo il profilo, da calcarei a molto calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, alcalini, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Aquic Ustochrepts coarse loamy, mixed, mesic	Haplic Calcisols	IIIs	A	A	M
			18	PDS1	P65 E7a3-60	Associazione di suoli: suoli poco profondi, limitati dal substrato limoso sabbioso, fortemente calcareo, ricco in concrezioni carbonatiche, tessitura da media a moderatamente fine superficialmente, da moderatamente grossolana a grossolana in profondità, scheletro da scarso a comune lungo il profilo, da calcarei a molto calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, alcalini, saturazione in basi alta, drenaggio buono;	Typic Ustochrepts fine loamy over sandy, mixed mesic	Calcaric Cambisols	IIIs	A	A	M
				MAM1 (ass)	P112 D7e3-3	e di: suoli poco profondi, limitati dal substrato sabbioso, fortemente calcareo, tessitura da media a grossolana, scheletro da scarso a comune lungo il profilo, molto calcarei, subalcalini negli orizzonti superficiali, alcalini nel substrato, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Typic Ustipsamments, mixed mesic	Calcaric Arenosols	IIIs	P	M	B
		LF2.6 Superfici a morfologia sub-pianeggiante o lievemente ondulata, presente ad ovest della scarpata del fiume Chiese, comprende anche porzioni di dossi fluviali sbancati e spianati presso Fontanella Grazioli, Casalromano, Canneto sull'Oglio e Bizzolano; substrato sabbioso calcareo; seminativo avvicendato.	19	AEO1	P156 D7d4-63	Associazione di suoli: suoli moderatamente profondi, limitati dal substrato sabbioso calcareo, tessitura da media a moderatamente grossolana in superficie e grossolana in profondità, scheletro assente, da calcarei a molto calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, subalcalini negli orizzonti superficiali, alcalini nel substrato, saturazione in basi alta, drenaggio da buono a moderatamente rapido;	Typic Haplustalfs fine loamy over sandy, mixed, mesic	Haplic Luvisols	IIs	M	M	M
				CDP1 (ass)	P160 D7d4-59	e di: suoli da moderatamente profondi a profondi, limitati dal substrato sabbioso, calcareo, tessitura da moderatamente grossolana a media in superficie e grossolana in profondità, scheletro assente, da scarsamente calcarei a calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, subalcalini negli orizzonti superficiali, alcalini nel substrato, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Typic Ustochrepts coarse loamy over sandy, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	IIs	M	M	B
	LF3 Depressioni di forma subcircolare a drenaggio mediocre o lento con problemi di smaltimento esterno delle acque, talora con evidenza di fossi scolanti e baulature dei campi.	LF3.1 Superfici a morfologia pianeggiante e lievemente depressa rispetto alle superfici circostanti, presente nella parte centrale e orientale della bassa pianura sabbiosa; substrato limoso argilloso, calcareo; a seminativo avvicendato.	20	BSI1 (con)	P17 E7a2-2	Suoli da sottili a moderatamente profondi, limitati dal substrato massivo limoso argilloso, calcareo, interessato dalla falda, tessitura da fine a moderatamente fine lungo tutto il profilo, calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei nel substrato, alcalini, con saturazione in basi alta, drenaggio lento, falda entro il metro.	Aquic Ustochrepts fine, mixed, mesic	Haplic Calcisols	IIIw	N	N	B
			21	GUS2 (con)	P16 E7a2-1	Fase fisiografica (LF3) e di drenaggio (lento) dei suoli GUS (u.c. 14 – u.d.p. LF2 e drenaggio mediocre). Suoli poco profondi, limitati dal substrato limoso sabbioso fine fortemente calcareo, tessitura moderatamente fine lungo tutto il profilo, da calcarei a molto calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei in profondità, alcalini, saturazione in basi alta, drenaggio lento.	Aquic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Haplic Calcisols	IIIw	M	P	E
	LF5 Superfici limitrofe ai principali solchi vallivi, poco ribassate rispetto alla pianura (LF2), generate da antiche divagazioni di corsi d'acqua, delimitate da orli di terrazzo discontinui o raccordate alla superficie modale talora dotate di pendenze molto basse.	LF5.1 Superfici a morfologia sub-pianeggiante e lievemente ondulata, al margine della scarpata di raccordo tra la bassa pianura sabbiosa e la valle dei fiumi Oglio e Chiese; substrato a componente prevalentemente limosa, molto calcareo; a seminativo avvicendato.	22	MIO2 (con)	P105 D7e4-5	Fase fisiografica (LF5) dei suoli MIO (u.c. 13 – u.d.p. LF2). Suoli poco profondi, limitati dal substrato limoso fortemente calcareo e massivo, tessitura da media a moderatamente fine nella parte superficiale e moderatamente fine in profondità, da moderatamente calcarei a calcarei nella porzione superficiale, fortemente calcarei nel substrato, alcalini, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Typic Haplustalfs fine silty, mixed, mesic	Calcic Luvisols	IIIs	A	A	E
			23	ANC1 (con)	P47 D7e4-23	Suoli moderatamente profondi, limitati dal substrato sabbioso ghiaioso, calcareo, tessitura da media a moderatamente grossolana nella parte superficiale e grossolana nel substrato, scheletro da scarso a comune nella parte superiore da comune a abbondante in profondità, da moderatamente calcarei a calcarei nella porzione superficiale, scarsamente calcarei in profondità, molto calcarei nel substrato, da subalcalini a alcalini negli orizzonti superficiali, alcalini in profondità, saturazione in basi alta, drenaggio moderatamente rapido, falda molto profonda.	Typic Haplustalfs coarse loamy over sandy skeletal, mixed, mesic	Haplic Luvisols	IIIs	M	N	B
	LF4 Paleoalvei fossili o sovradimensionati rispetto ai corsi d'acqua che vi scorrono, delimitati da orli di terrazzo o raccordati alla pianura (LF2), spesso con drenaggio mediocre o lento.	LF4.1 Superfici a morfologia pianeggiante e talvolta lievemente depresse rispetto alle superfici circostanti, presso Bizzolano, Casalmoro, in corrispondenza di Asola, presso Redondesco e Mosio; substrato a componente sabbioso ghiaioso ciottolosa, molto calcareo; a seminativo avvicendato.	24	LVL1 (con)	P123 D7e2-4	Suoli poco profondi, limitati dal substrato sabbioso ghiaioso ciottoloso fortemente calcareo, tessitura da media a moderatamente grossolana superficialmente, grossolana in profondità, scheletro da comune a scarso in superficie, da frequente a abbondante in profondità, calcarei nella porzione superficiale, molto calcarei nel substrato, subalcalini negli orizzonti superficiali, alcalini in profondità, saturazione in basi alta, drenaggio da moderatamente rapido a buono, falda molto profonda.	Typic Ustochrepts coarse loamy over sandy or sandy skeletal, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	IIIs	M	M	B
V Valli alluvionali corrispondenti ai piani di divagazione dei corsi d'acqua attivi o fossili, rappresentanti il reticolo idrografico olocenico. VT Superfici terrazzate costituite da "alluvioni antiche o medie", delimitate da scarpate d'erosione e variamente rilevate sulle piane alluvionali (Olocene antico).	VT1 Terrazzi fluviali stabili, delimitati da scarpate erosive evidenti, a morfologia pianeggiante o ondulata, comprendenti antiche linee di drenaggio (paleoalvei) lievemente ribassate ed affrancate dall'idromorfia.	VT1.1 Superfici terrazzate stabili lungo i fiumi Chiese e Oglio, la morfologia è sub-pianeggiante o lievemente ondulata; substrato sabbioso, ghiaioso, ciottoloso, calcareo; a seminativo avvicendato.	25	SOB1 (con)	P93 D7d3-34	Suoli moderatamente profondi, limitati dal substrato sabbioso, ghiaioso, ciottoloso, calcareo, tessitura media in superficie, grossolana in profondità, scheletro da scarso a comune superficialmente, da frequente a abbondante in profondità, da scarsamente calcarei a calcarei nella porzione superficiale, subalcalini, capacità di scambio cationico media superficialmente, bassa in profondità, drenaggio buono.	Typic Ustochrepts fine loamy over sandy skeletal, mixed, mesic	Calcari Cambisols	IIs	A	A	M
		VT1.2 Lembo di terrazzo del fiume Chiese a sud-est di Acquanegra, alla sua confluenza con il fiume Oglio, la morfologia è sub-pianeggiante; substrato sabbioso, ghiaioso, calcareo; a seminativo avvicendato.	26	LME1 (con)	P132 D7e4-3	Suoli da moderatamente profondi a profondi, limitati dal substrato sabbioso, ghiaioso, calcareo, interessato dalla falda, tessitura da media a moderatamente fine superficialmente, da moderatamente fine a moderatamente grossolana in profondità, scarsamente calcarei in superficie, molto calcarei nel substrato, alcalini, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Typic Haplustalfs fine loamy, mixed, mesic	Haplic Luvisols	IIs	M	M	M
		VT1.3 Superfici terrazzate stabili lungo il fiume Mincio, la morfologia è pianeggiante e sub-pianeggiante; substrato ghiaioso ciottoloso, calcareo, a prato stabile; intensa attività di "bonifica agraria" (cave di inerti).	27	FOL1 (con)	P17 E7b1-13 SSR20	Suoli sottili, a substrato ghiaioso ciottoloso, calcareo, tessitura media, abbondante scheletro e pietrosità superficiale elevata, scarsamente calcarei lungo il profilo, subalcalini, capacità di scambio cationico bassa in profondità, saturazione in basi alta, drenaggio buono, falda molto profonda.	Typic Haplustalfs loamy skeletal, mixed, mesic	Haplic Luvisols	IVs	M	P	M
			28	GOI1 (con)	P141 E7b2-22	Suoli poco profondi, substrato ghiaioso ciottoloso calcareo, talvolta con cementazione CaCO3 di livelli sabbioso-ghiaiosi entro il metro, tessitura moderatamente grossolana superficialmente, grossolana in profondità, scheletro abbondante superficialmente, molto abbondante in profondità, molto calcarei lungo tutto il profilo, alcalini in superficie, capacità di scambio cationico media lungo tutto il profilo, saturazione in basi alta, drenaggio moderatamente rapido.	Typic Ustochrepts loamy skeletal over sandy skeletal, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	IIIs	M	P	B
	VT2 Terrazzi fluviali sub-pianeggianti, condizionati da drenaggio lento, causato dal ristagno e dal deflusso di acque provenienti da superfici più rilevate. Coincidono spesso con paleoalvei, conche e depressioni.	VT2.1 Superfici terrazzate stabili corrispondenti ad antichi percorsi fluviali del Mincio, delimitati da scarpate erosive o leggermente depresse rispetto alle zone circostanti, la morfologia è ondulata; substrato ghiaioso ciottoloso, calcareo; a prato stabile e seminativo avvicendato, intensa attività di "bonifica agraria" (cave di inerti).	29	OMA1 (con)	P162 E7b2-26	Suoli poco profondi, a substrato sabbioso, ghiaioso, ciottoloso e calcareo, tessitura moderatamente fine in superficie, media in profondità, scheletro comune superficialmente, abbondante in profondità, scarsamente calcarei, subalcalini, capacità di scambio cationico da media a alta lungo il profilo, saturazione in basi alta, drenaggio da buono a mediocre.	Typic Ustochrepts loamy skeletal, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	IIs	M	P	M
		VT2.2 Superfici terrazzate stabili corrispondenti ad antiche divagazioni del Mincio, delimitati da scarpate erosive o lievemente depressa; substrato ghiaioso ciottoloso, calcareo; a prato stabile e seminativo avvicendato.	30	FIN1 (con)	P86 E7b2-17	Suoli poco profondi, substrato sabbioso, ghiaioso, ciottoloso, calcareo, interessato dalla falda, tessitura moderatamente fine superficialmente, moderatamente grossolana in profondità, scheletro da abbondante a molto abbondante in profondità, moderatamente calcarei in superficie, da scarsamente calcarei a molto calcarei in profondità per effetto della presenza sporadica di orizzonti organici, alcalini, capacità di scambio cationico media lungo tutto il profilo, saturazione in basi alta, drenaggio lento, falda tra 50 e 100 cm di profondità.	Aquic Ustochrepts coarse loamy over sandy skeletal, mixed, mesic	Gleyic Cambisols	IIIw	N	N	M
	VT3 Superfici di raccordo tra il L.F.d.P. e le piane alluvionali dei corsi d'acqua attivi, generalmente poco inclinate (bassa pendenza), originatesi per sovralluvionamento e ricopertura dell'orlo del terrazzo preesistente.	VT3.1 Superfici di antica influenza fluviale del Chiese a sedimenti limoso-argillosi sovrapposti a sabbie e ghiaie; pietrosità superficiale da comune a elevata, piccola; a seminativo avvicendato.	31	RES1 (con)	P42 D7d2-56 SSR1	Suoli profondi, limitati dalla falda oscillante, con scheletro assente o scarso, tessitura da moderatamente fine a fine, alcalini, moderatamente calcarei, drenaggio da mediocre a lento.	Fluventic Ustochrepts fine silty, mixed mesic	Gleyic Cambisols	IIws	M	M	E
VA Piane alluvionali inondabili con dinamica prevalentemente deposizionale, costituite da sedimenti recenti od attuali (Olocene recente ed attuale).	VA3 Superficie modale sub-pianeggiante della piana alluvionale a meandri e di tracimazione, facente transizione tra le aree più rilevate (dossi) e quelle più depresse (conche).	VA3.1 Superfici alluvionali stabili della valle del Chiese alla sua confluenza con l'Oglio, la morfologia è pianeggiante; substrato limoso- sabbioso fine, calcareo; a seminativo avvicendato.	32	BOH1 (con)	P2 D7d4-52	Suoli da profondi a molto profondi, substrato limoso, sabbioso fine, calcareo, interessato dalla falda, tessitura da media a moderatamente fine superficialmente, moderatamente fine in profondità, scarsamente calcarei in superficie, molto calcarei in profondità, alcalini, saturazione in basi alta lungo il profilo, capacità di scambio cationico da media a alta lungo il profilo, drenaggio da buono a mediocre.	Fluventic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	IIIs	M	A	M
			33	GUR1 (con)	P75 D7e4-12	Suoli da moderatamente profondi a profondi, substrato limoso, sabbioso, calcareo, interessato dalla falda, tessitura da moderatamente fine a media, moderatamente calcarei, alcalini, capacità di scambio cationico da media a alta, saturazione in basi alta, drenaggio mediocre.	Aquic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Haplic Calcisols	IIws	M	M	M
		VA3.2 Superfici alluvionali stabili della valle del Chiese e dell'Oglio, la morfologia è pianeggiante; substrato limoso-sabbioso, calcareo; a seminativo avvicendato.	34	MOH1 (con)	P154 D7d4-65	Suoli moderatamente profondi, substrato limoso, sabbioso, fortemente calcareo, tessitura media, scheletro assente, molto calcarei, raramente calcarei, alcalini, capacità di scambio cationico media, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Fluventic Ustochrepts coarse silty, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	IIIs	A	M	M
	VA4 Conche chiuse di forma sub-circolare, artificialmente drenate, rappresentanti le parti depresse delle piane alluvionali di tracimazione e meandriformi, costituite da sedimenti molto fini da cui dipende lo scarso drenaggio interno dei terreni.	VA4.1 Superfici alluvionali depresse della valle del Chiese e dell'Oglio, la morfologia è pianeggiante; seminativo avvicendato.	35	BIZ1	P78 D7d5-156	Associazione di suoli: suoli moderatamente profondi, substrato limoso, argilloso, fortemente calcareo, tessitura moderatamente fine, scheletro assente, da non a moderatamente calcarei lungo il profilo, da subalcalini a alcalini, capacità di scambio cationico alta lungo il profilo, saturazione in basi alta, drenaggio da lento a molto lento;	Typic Endoaquepts fine, mixed, (calcareous) mesic	Eutric Gleysols	IIIw	A	M	M
				GUR2 (ass)	P75 D7e4-12	e di: fase fisiografica (VA4) e di drenaggio (lento) dei suoli GUR (u.c. 33 – u.d.p. VA3 e drenaggio mediocre). Suoli da profondi a moderatamente profondi, substrato limoso, sabbioso, calcareo, interessato dalle oscillazioni della falda, generalmente compresa tra 100 e 150 cm di profondità, tessitura moderatamente fine, scheletro assente, molto calcarei, alcalini, capacità di scambio cationico da media a alta, saturazione in basi alta, drenaggio lento.	Aquic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Haplic Calcisols	IIIw	M	P	M
	VA8 Superfici sub-pianeggianti corrispondenti alle piane alluvionali delle valli più incise, comprese tra i terrazzi antichi e le fasce maggiormente inondabili limitrofe ai corsi d'acqua, dai quali sono generalmente separate da gradini morfologici. Appartengono ai tratti medio alti dei fiumi ove dominano patterns intrecciati, rettilinei e sinuosi.	VA8.1 Superfici alluvionali pianeggianti e lievemente depresse della valle del Chiese e dell'Oglio, a depositi moderatamente fini su substrato sabbioso-limoso fine, calcareo; a seminativo avvicendato.	36	GUR3 (con)	P75 D7e4-12	Fase fisiografica (VA8) dei suoli GUR (u.c. 33 – u.d.p. VA3). Suoli moderatamente profondi, substrato limoso, sabbioso, calcareo, interessato dalla falda, tessitura moderatamente fine in superficie e media in profondità, moderatamente calcarei, alcalini, capacità di scambio cationico alta, saturazione in basi alta, drenaggio mediocre.	Aquic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Haplic Calcisols	IIws	M	M	M
		VA8.2 Superfici alluvionali stabili delle valli del Chiese e dell'Oglio, a depositi medi e moderatamente grossolani su substrato sabbioso, calcareo; la morfologia è pianeggiante o subpianeggiante; a seminativo avvicendato.	37	FCH1 (con)	P37 D7d4-54	Suoli sottili, a substrato sabbioso, fortemente calcareo, tessitura da media a moderatamente grossolana, molto calcarei, alcalini, capacità di scambio cationico bassa, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Fluventic Ustochrepts coarse loamy, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	IIIs	M	M	B
		VA8.3 Superfici alluvionali della valle del Chiese, a depositi moderatamente fini e medi, la morfologia è pianeggiante e subpianeggiante; substrato limoso sabbioso, calcareo; a seminativo avvicendato.	38	GAD1 (con)	P137 D7d3-39	Suoli profondi, substrato limoso calcareo, tessitura da media a moderatamente fine superficialmente, media in profondità, molto calcarei lungo tutto il profilo, subalcalini negli orizzonti superficiali, alcalini in profondità, capacità di scambio cationico media lungo tutto il profilo, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Typic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	IIs	A	A	M
		VA8.4 Superfici alluvionali stabili della valle del fiume Mincio, a depositi sabbiosi, ghiaiosi e ciottolosi a tessitura grossolana; substrato sabbioso, ghiaioso, ciottoloso, calcareo, spesso con intercalazioni sottili o sacche di materiale organico frammisto alla frazione minerale, la morfologia è pianeggiante; a prato stabile e seminativo avvicendato, diffuse l'attività estrattiva di inerti.	39	BSA1 (con)	P152 E7b3-122	Suoli poco profondi, limitati da substrato sabbioso-ghiaioso-ciottoloso, scheletro da abbondante a molto abbondante, tessitura da moderatamente grossolana a grossolana, calcarei, alcalini, capacità di scambio cationico da media ad alta nell'orizzonte di superficie, bassa in profondità, drenaggio rapido, falda oscillante tra 100 e 150 cm, talvolta entro il metro.	Fluventic Haplustolls loamy skeletal over sandy skeletal, mixed, mesic	Calcaric Phaeozems	IIIs	P	P	B
			40	BOM1 (con)	P26 E6b5-11 Area11	Suoli sottili, limitati da substrato sabbioso-ghiaioso-ciottoloso e torboso, scheletro da comune a frequente nella porzione superficiale, da frequente ad abbondante nelle porzioni sottostanti, tessitura da media a moderatamente grossolana, calcarei o molto calcarei, scarsamente calcarei nei livelli a forte componente organica, subalcalini, capacità di scambio cationico da media a alta, drenaggio mediocre.	Fluvaquentic Haplustolls loamy over sandy skeletal, mixed, mesic	Gleyic Phaeozems	IIIws	P	P	M
		VA8.5 Superfici alluvionali stabili lungo il fiume Chiese, la morfologia è sub-pianeggiante o lievemente ondulata, a depositi medi e moderatamente grossolani; substrato sabbioso, ghiaioso, ciottoloso, calcareo; a seminativo avvicendato.	41	SOB2 (con)	P93 D7d3-34	Fase fisiografica (VA8) dei suoli SOB (u.c. 25 – u.d.p. VT1). Suoli moderatamente profondi, limitati dal substrato sabbioso, ghiaioso, ciottoloso, calcareo, tessitura media in superficie, grossolana in profondità, scheletro da scarso a comune superficialmente, da frequente a abbondante in profondità, da scarsamente calcarei a calcarei nella porzione superficiale, subalcalini, capacità di scambio cationico media superficialmente, bassa in profondità, drenaggio buono.	Typic Ustochrepts fine loamy over sandy skeletal, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	IIs	A	A	M
		VA8.6 Superfici alluvionali più o meno incise collegate al reticolo idrografico secondario, a depositi moderatamente grossolani su substrato sabbioso, calcareo; la morfologia è pianeggiante o subpianeggiante; a seminativo avvicendato.	42	SMG1 (con)	P145 E7a2-8	Suoli moderatamente profondi, limitati dal substrato sabbioso, più o meno ghiaioso, calcareo, con pietrosità superficiale scarsa o moderata, scheletro scarso o comune nella parte superiore, comune o frequente nella porzione inferiore, tessitura da media a moderatamente grossolana, da calcarei a molto calcarei, alcalini, con capacità di scambio cationico da media a bassa, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Fluventic Ustochrepts coarse loamy over sandy, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	IIws	M	M	M
		VA8.7 Superfici simili alle precedenti dalle quali si differenziano per la natura dei depositi medi o moderatamente fini su substrato limoso sabbioso fine, calcareo; a seminativo avvicendato.	43	RAB1 (con)	P115 D7e2-8	Suoli profondi, a substrato limoso sabbioso fine, scheletro scarso o comune, tessitura da media a moderatamente fine, calcarei o molto calcarei, da alcalini a subalcalini, con capacità di scambio cationico da media ad alta, saturazione in basi alta, drenaggio mediocre.	Aquic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Gleyic Cambisols	IIw	M	M	E
	VA7 Superfici sede di passata attività fluviale corrispondenti agli alvei e meandri sovradimensionati rispetto ai corsi d'acqua che vi scorrono attualmente e a conche lacustri o palustri parzialmente bonificate, caratterizzate da marcati fenomeni di idromorfia.	VA7.1 Superfici depresse corrispondenti agli alvei di percorsi fluviali abbandonati, prevalentemente meandriformi, del fiume Oglio, prevalentemente bonificate, caratterizzate da marcata idromorfia e depositi organici a basso grado di decomposizione frammisti al substrato sabbioso e limoso; prevale il seminativo avvicendato, subordinato il pioppeto.	44	ALE1	P76 D7d4-56	Complesso di suoli: suoli poco profondi, limitati per la presenza di un substrato sabbioso, calcareo con intercalazioni limose frammiste a materiale organico e da falda oscillante intorno a 100 cm, scheletro assente, tessitura a da moderatamente grossolana a moderatamente fine, molto calcarei, alcalini, capacità di scambio cationico da media a alta, saturazione in basi alta, drenaggio lento;	Typic Fluvaquents coarse loamy over sandy, mixed, (calcareous) mesic	Calcaric Gleysols	IIIws	N	N	M
				ONA1 (cpl)	P18 D7e5-10 SSR9	e di: suoli sottili, limitati dalle oscillazioni della falda, tessitura moderatamente fine, alcalini, da moderatamente calcarei a calcarei, drenaggio da lento a molto lento.	Aeric Fluvaquents fine, mixed (calcareous), mesic	Eutric Gleysols	IVw	N	N	B
		VA7.2 Superfici fortemente depresse corrispondenti agli alvei di percorsi fluviali abbandonati, caratterizzate da marcata idromorfia e depositi organici a basso grado di decomposizione; prevale una vegetazione naturale di tipo palustre.	45	ELF1 (con)	P29 E8a1-19 SSR11	Suoli sottili, limitati da una falda compresa tra 50 e 100 cm, tessitura media, scheletro assente, subalcalini, calcarei, capacità di scambio cationico molto alta, drenaggio da lento a molto lento.	Thapto-Histic Endoaquolls coarse silty, mixed (calcareous), mesic	Mollic Gleysols	IVw	N	N	B
	VA5 "Golene protette" da arginature artificiali, inondabili durante eventi di piena straordinaria, caratteristiche delle sole piane alluvionali di tracimazione e meandriformi.	VA5.1 Superfici golenali dei fiumi Oglio e Chiese, morfologia pianeggiante, substrato sabbioso-limoso e limoso-sabbioso fine, calcareo; a pioppeto e seminativo avvicendato.	46	OGL3 (con)	P26 D7d5-8 SSR9	Fase fisiografica (VA5) dei suoli OGL (SSR13 - u.c. 38, u.d.p. VA8). Suoli profondi, substrato sabbioso, calcareo, tessitura da media a moderatamente grossolana, molto calcarei, alcalini, capacità di scambio cationico bassa o media, saturazione in basi alta, drenaggio buono.	Fluventic Ustochrepts coarse loamy, mixed, mesic	Calcaric Fluvisols	IIws	M	M	B
			47	GUD1 (con)	P80 D7d5-158	Suoli profondi, substrato limoso sabbioso fine, calcareo, interessato dalla falda, tessitura da media a moderatamente fine, calcarei, da subalcalini ad alcalini capacità di scambio cationico media, saturazione in basi alta, drenaggio mediocre.	Fluventic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	IIIs	M	M	M
	VA6 Superfici adiacenti ai corsi d'acqua ed isole fluviali inondabili durante gli eventi di piena ordinaria. Nelle piane di tracimazione e a meandri coincidono con le "golene aperte"; nelle piane a canali intrecciati e rettilinei le superfici con alveo di piena a vegetazione naturale ripariale.	VA6.1 Superfici golenali dei fiumi Oglio, Chiese e Gambaro, morfologia pianeggiante; substrato sabbioso fine, calcareo; prevalentemente a pioppeto, subordinato il seminativo avvicendato.	48	OGL4 (con)	P26 D7d5-8 SSR9	Fase fisiografica (VA6) dei suoli OGL (SSR13 - u.c. 38, u.d.p. VA8). Suoli profondi, tessitura da media a moderatamente grossolana, calcarei, alcalini, capacità di scambio cationico bassa, saturazione in basi alta, drenaggio buono, falda generalmente molto profonda, ma può risalire entro 100-150 cm dalla superficie, nei periodi di piena del fiume.	Fluventic Ustochrepts coarse loamy, mixed, mesic	Calcaric Fluvisols	Vw	N	N	B
		VA6.2 Superfici golenali dei fiumi Oglio e Chiese, morfologia pianeggiante; substrato limoso-sabbioso fine, calcareo; prevalentemente a pioppeto e seminativo avvicendato.	49	GNA1	P72 D7e4-15	Complesso di suoli: suoli molto profondi, a scheletro assente, tessitura media, drenaggio buono, molto calcarei, alcalini, capacità di scambio cationico bassa o media, saturazione in basi alta, permeabilità moderata;	Typic Ustifluvents coarse silty, mixed, (calcareous) mesic	Calcaric Fluvisols	Vw	N	N	B
				GUD2 (cpl)	P80 D7d5-158	e di: fase fisiografica (VA6) dei suoli GUD (u.c. 47, u.d.p. VA5). Suoli profondi, substrato limoso sabbioso fine, calcareo, tessitura da media a moderatamente fine, calcarei, da subalcalini ad alcalini, capacità di scambio cationico media, saturazione in basi alta, drenaggio mediocre.	Fluventic Ustochrepts fine silty, mixed, mesic	Calcaric Cambisols	Vw	N	N	M

AREE MISTE:
- U Aree urbane e verde urbano
- A Corpi d'acqua
- R2 Cave
- R3 Discariche

NELLA COLONNA "SIGLA U.C.":
- (ass) Associazione
- (con) Consociazione
- (cpl) Complesso

Scala 1:37 500

0 1 2 3 km

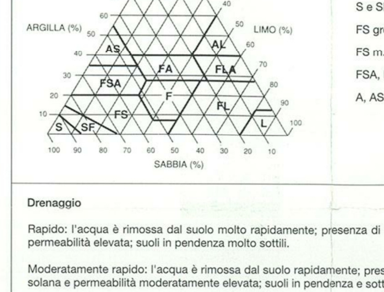


Classi di valore dei parametri chimici e fisici dei suoli presenti in legenda

Profondità (cm)		Scheletro (%)		Carbonati totali (%)	
0 - 25	molto sottili	< 1	assente	< 0.5	non calcareo
25 - 50	sottili	1 - 5	scarso	0.5 - 5	scarsamente calcareo
50 - 75	poco profondi	5 - 15	comune	5 - 10	moderatamente calcareo
75 - 100	moderatamente profondi	15 - 35	frequente	10 - 20	calcareo
100 - 150	profondi	35 - 70	abbondante	> 20	molto calcareo
> 150	molto profondi	> 70	molto abbondante		

Tasso di saturazione basica (TSB) (%)		Reazione		Pendenza (%)	
< 35	molto bassa	< 4.5	molto acida	< 2	nulla o debole
35 - 49	bassa	4.5 - 5.5	acida	2 - 5	bassa
50 - 75	media	5.6 - 6.5	subacida	5 - 15	moderata
>75	alta	6.6 - 7.3	neutra	15 - 25	moderatamente elevata
		7.4 - 7.8	subalcalina	25 - 45	elevata
		7.9 - 8.4	alcalina	45 - 70	molto elevata
		8.5 - 9.0	molto alcalina	> 75	estremamente elevata

Tessitura



Tessitura	
S e SF	grossolana
FS grossolana e fine	moderatamente grossolana
FS m. fine, F, FL, L	media
FSA, FA, FLA	moderatamente fine
A, AS, AL	fine

Profondità della falda (cm)	
< 25	superficiale
25 - 50	poco profonda
50 - 100	mod. profonda
100 - 150	profonda
< 150	molto profonda

Drenaggio

Rapido: l'acqua è rimossa dal suolo molto rapidamente; presenza di falda o falda sospesa rara o molto profonda, tessitura comunemente grossolana e permeabilità elevata; suoli in pendenza molto sottili.

Moderatamente rapido: l'acqua è rimossa dal suolo rapidamente; presenza di falda o falda sospesa rara o molto profonda, tessitura comunemente grossolana e permeabilità moderatamente elevata; suoli in pendenza e sottili.

Buono: l'acqua è rimossa prontamente dal suolo, ma non rapidamente; falda o falda sospesa profonda se transitoria o molto profonda se da transitoria a permanente; permeabilità moderata. Durante la stagione di crescita l'acqua facilmente disponibile non è mai in difetto ed eventuali brevi periodi di surplus di bilancio idrico non inibiscono in modo significativo la crescita delle radici. I suoli sono generalmente privi di caratteri redossimorfici che possono eventualmente manifestarsi oltre il metro di profondità.

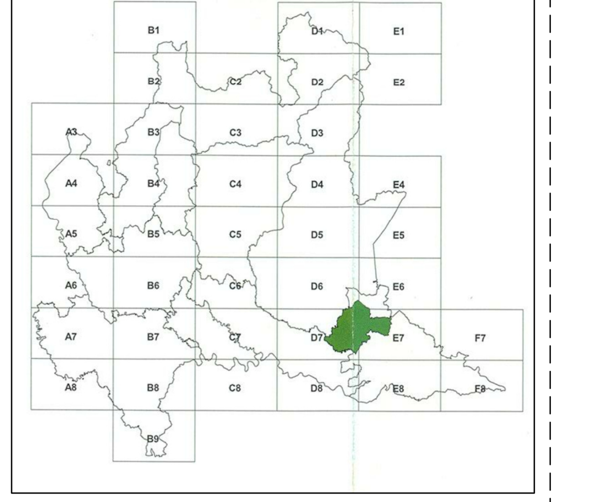
Mediocre: in alcuni periodi dell'anno l'acqua è rimossa dal suolo piuttosto lentamente; falda o falda sospesa moderatamente profonda se transitoria, o profonda se da transitoria a permanente; permeabilità moderatamente bassa o più bassa in uno strato entro il metro di profondità; clima umido caratterizzato da periodiche forti precipitazioni.

Lento: l'acqua è rimossa lentamente dal suolo il quale è periodicamente bagnato per periodi significativi durante la stagione di crescita; falda o falda sospesa poco profonda se transitoria, o moderatamente profonda se da transitoria a permanente; permeabilità bassa o molto bassa; apporti idrici quasi continui.

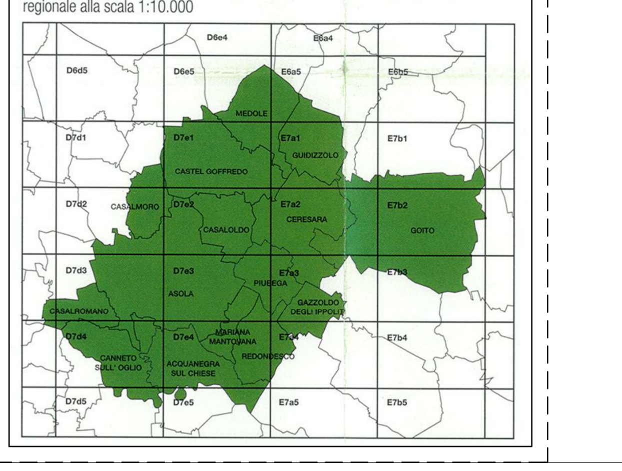
Molto lento: l'acqua è rimossa così lentamente che i suoli sono periodicamente bagnati a poca profondità per lunghi periodi durante la stagione di crescita; falda o falda sospesa persistente poco profonda o superficiale, eventualmente transitoria; permeabilità bassa o molto bassa; apporti idrici quasi continui.

Impedito: l'acqua è rimossa così lentamente che i suoli sono periodicamente bagnati in superficie o in prossimità di questa per lunghi periodi durante la stagione di crescita; falda o falda sospesa superficiale persistente o permanente; giacitura depressa concava e priva di drenaggio esterno; elevati apporti idrici praticamente continui, associati anche a suoli in pendenza.

Localizzazione dell'area rilevata in relazione ai fogli del sistema cartografico regionale alla scala 1:50.000.



Localizzazione dell'area rilevata in relazione alle sezioni del sistema cartografico regionale alla scala 1:10.000



Comune di Gazoldo degli Ippoliti

Provincia di Mantova

D.d.P.

Piano di Governo del Territorio - ai sensi della L.R. 11 marzo 2005 n° 12 -	Data Dicembre 2013
DOCUMENTO DI PIANO SISTEMA AMBIENTALE	Tav n° 4.1
CARTA USO DEL SUOLO AGRICOLO CARTA PEDOLOGICA	Scala



Comune di Gazoldo degli Ippoliti:

RESPONSABILE SETTORE URBANISTICA

Architetto Isalea Sanguanini

....

Progettista:

STUDIO TECNICO

Architetto Francesco Cappa

Via Andrea Mantegna n° 4 - Guidizzolo (Mn) - tel./fax. 0376/847399

....