UDP		LOCALITA*	MORFOLOGIA	SUOLO						LITOLOGIA SUPERFICIALE PREVALENTE				IDROGEOLOGIA			Caratt. GEOTECNICHE	VULNERABILITA' IDROGEOLOGICA				CLASSE DI FATTIBILITA*	PSL
				Ordine	Sottordine	Grande Gruppo	Sottogruppo	Unità Tassonomiche	Unità Cartografiche	Codice			Definizione	Soggiacenza H (m da p.c.)	Permeabilità K (m/s)	Drenaggio		RK	RH	Coeff. di rischio R*	Vulnerabilità V		
LG (**Sistema:** *Livello Fondamentale della Pianura*) (**Sottosistema:** *Alta pianura ghiaiosa*) *Ampie conoidi ghiaiose a morfologia subpianeggiante o leggermente convessa, costituite da materiali fluvioglaciali grossolani non alterati, comprese fra le superfici rilevate (rilievi morfosici, apparati morenici e terrazzi antichi) ed il limite superiore della fascia delle risorgive*	1	Genivolta (Cascina Boffalora)	Superficie rappresentativa - modale - dell"alta pianura ghiaiosa", a morfologia subpianeggiante e con evidenti tracce di paleoidrografia a canali intrecciati (braided).	Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Typic Haplustalfs fine-loamy over sandy-skeletal mixed, mesic	BFR1	6	G1p	C	3	Ghiaie poco gradate, substrato da calcareo a molto calcareo profondo da 100-200 cm	>1,50m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	buone	100	1	100	MDB (medio-bassa)	2	Z4a
LQ (**Sistema:** *Livello Fondamentale della Pianura*) (**Sottosistema:** *Media pianura strorofila*) *Porzione centrale di pianura con intensi fenomeni di stromofilia, riconducibili all'emergenza delle risorgive e/o alla presenza di una falda sottosuperficiale, caratterizzate da variabile presenza di scheletro nel suolo e di pietrosità in superficie*	1	Cumignano E; Cumignano S/N (Cascina nuova)	Principali depressioni e testate legate ai fontanili, con drenaggio molto lento per la presenza di una falda semipermanente prossima al pianocampagna.	Inceptisols	Ochrepts	Ustochrepts	Aquic Ustochrepts coarse-loamy, mixed, mesic	SRZ1	13	S3l	C	2	Sabbie limose, substrato da calcareo a molto calcareo profondo da 50-100 cm	<0,75m	media (10^{-5}<K<10^{-6} m/s)	mediocre	scadenti	100	1000	100000	E (elevata)	3c	Z2
										G1p	C		Ghiaie poco gradite, substrato da calcareo a molto calcareo profondo da 50-100 cm	0,75-1,00m		mediocre/buono			100	10000	MDE (medio-elevata)		
	3	Cascina Bosco Restello; (Cumignano S/N); Ronche	Superfici subpianeggianti interposte alle principali linee di flusso ed le zone più stabili, a drenaggio mediocre o lento.	Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Aquic Haplustalfs fine-loamy over sandy-skeletal mixed, mesic	ISG1	17	S2plg	P	2	Sabbie poco gradate con limo e ghiaia, substrato scarsamente calcareo profondo da 50-100 cm	<0,75m	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	scadenti	10	1000	10000	MDE (medio-elevata)	3c	Z2
LF (**Sistema:** *Livello Fondamentale della Pianura*) **Sottosistema:** *Bassa pianura sabbiosa*) *Porzione meridionale di pianura caratterizzata da aree sufficientemente stabili per presenza di idrografia organizzata di tipo meandriformis; è costituita esclusivamente da sedimenti fluviali fini, privi di pietrosità in superficie e di scheletro nel suolo.*	1	Soresina SW; Casalmorano N; Cumignano Ovest	Dosso isolato a debole convessità ed ampio raggio di curvatura.	Alfisols/Entisols	Ustalfs/Psamments	Haplustalfs/Ustipsamments	Udic Haplustalfs, coarse-loamy, mixed, mesic/Typic Ustipsamments, mixed, mesic	ZGN2/LRS1	1	S2pl	N	1	Sabbie poco gradate con limo, substrato non calcareo, profondo da 0-50 cm	<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	buone	100	1000	100000	E (elevata)	2	Z4a
		Cascina Ochette, Azzanello SW		Alfisolos	Ustalfs	Haplustalfs	Typic Haplustalfs coarse-loamy, mixed, mesic	GMO	24	S2pl	N	2	Sabbie poco gradate con limo, substrato non calcareo, profondo da 50-100 cm.									2	
	2	Casalbuttano SE (Casale Belvedere)	Terrazzo principale con superficie modale stabile, pianeggiante o leggermente ondulata, intermedia tra le aree più rilevate (dossi) e depresse (conche e paleocalvei).	Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Udic Haplustalfs coarse-loamy, mixed, mesic	ZNG1	4	S1p	N	3	Sabbie gradate. Substrato non calcareo, profondo 100-200 cm.	1,00 - 1,50 m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono/rapido	buone	10	100	1000	MD (media)	2	
		Soresina N (Castello W); Azzanello W (Il Fienile W); Soresina SW (Cascina Fornace-Cascina Olzanella); Paderno P. S (Cascina Camporicola)		Alfisols/Entisols	Ustalfs/Psamments	Haplustalfs/Ustipsamments	Udic Haplustalfs coarse-loamy, over sandy mixed, mesic/ Typic Ustipsamments, mixed, mesic	BZC1/LRS2	5	S1p	N	3	Sabbie gradate. Substrato non calcareo, profondo 100-200 cm.	1,00 - 1,50 m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono/rapido	buone	10	100	1000	MD (media)	2	Z4a
										S1p	C	1	Sabbie poco gradite. Substrato calcareo, profondo 0-50 cm.	0,75 - 1,00 m	mediocrità (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	moderatamente rapido	buone	1000	100	100000	E (elevata)	2	Z4a
		Soresina S (Cascina San Giuseppe- Cascina Serraglio); Casalmorano E-SE (Chiesa S Stefano-Cascina Commenda); Paderno P. N (Cascina Ternanova) Paderno P. S		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Udic Haplustalfs fine-loamy, mixed, mesic	ANL1	6	S2wl	N	3	Sabbie ben gradate con limo. Substrato non calcareo, profondo 100-200cm	1,00 - 1,50 m	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	mediocre/buono	buone	10	10	100	MDB (medio-bassa)	2	Z4a
		Soresina N (Cascina Baldissari-Cascina Caselo); Azzanello W,SW e S (Cascina Fornace-Le Navazze); Casalbuttano N (Palazzolo-Palazzo)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Udic Haplustalfs, coarse-loamy over sandy, mixed, mesic	GNR1	7	S1pg	C	3	Sabbie poco gradate con ghiaia. Substrato calcareo, profondo 100-200cm	>1,50m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	buone	100	1	100	MDB (medio-bassa)	2	Z4a
		Castelvisconti S; Casalbuttano N (Cascina Vedova)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Ultic Haplustalfs, fine-loamy, mixed, mesic	SEU2	8	L4	N	3	Limi e limi sabbiosi. Substrato non calcareo profondo 100-200cm.	>1,50m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	mediocre/buono	buone	100	1	100	MDB (medio-bassa)	2	Z4a
		Soresina N (Cascina S. Clemente); Cappella C. N (Cascina Retorto E); Casalbuttano NW (Cascina Boffalora)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Aquultic Haplustalfs, fine-silty, mixed, mesic	GRS1	10	L5s	C	3	Limi sabbiosi (e sabbie). Substrato calcareo, profondo 100-200 cm.	0,75 - 1,00 m / >1,50cm	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s) / alta K>10^{-2}	mediocre/ buono	buone/ mediocri(Valle Mirabello Ciria)	10 / 10000	100 / 1	1000/10000	MD (media) / MDE (medio-elevata) (Valle di Mirabello Ciria-Terrazzo Valle del Serio Morto zona Oscasale)	2	Z4a
		Paderno Ponchielli SW (Brianda di sotto)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Oxyaquic Haplustalfs, fine-silty, mixed, mesic	STP1	11	S1p	C	3	Sabbie gradate. Substrato calcareo, profondo 100-200cm	0,75 - 1,00 m	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	buone	10	100	1000	MD (media)	2	Z4a
		Casalbuttano S (Campo del Piero)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Udic Haplustalfs, fine-loamy, mixed, mesic	ANL3	12	S2wl	N	3	Sabbie ben gradate con limo. Substrato calcareo, profondo 100-200cm	1,00 - 1,50 m	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	buono	buone	10	10	100	MDB (medio-bassa)	2	Z4a
		Casalbuttano E-SE-S-Polengo N		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Oxyaquic Haplustalfs, fine-loamy, mixed, mesic	PGO1	13	S2wl	N	3	Sabbie ben gradate con limo. Substrato calcareo, profondo 100-200cm	1,00 - 1,50 m	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	buone	10	10	100	MDB (medio-bassa)	2	Z4a
		Casalbuttano E (S.Vito)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Oxyaquic Haplustalfs, fine-silty, mixed, mesic	STP2	14	S1p	C	3	Sabbie poco gradate. Substrato calcareo, profondo 100-200 cm.	0,75 - 1,00 m	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	buone	10	100	1000	MD (media)	2	Z4a
		Casalmorano E; Azzanello S; Castelvisconti S-SE (Campagna)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Udic Haplustalfs, coarse-loamy, mixed, mesic	MPG1	15	S1p	N	3	Sabbie gradate. Substrato non calcareo, profondo 100-200 cm.	1,00 - 1,50 m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	buone	100	10	1000	MD (media)	2	Z4a
		Trigolo N (Compreso tra Roggia Orfea e Roggia Agosta) Trigolo S		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Typic Haplustalfs fine-silty, mixed, mesic	TCS1	25	S1p	N	3	Sabbie gradate. Substrato non calcareo, profondo 100-200 cm.	1,00 - 1,50 m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	buone	100	10	1000	MD (media)	2	Z4a
	3	Trigolo (dintorni)	Solco di drenaggio secondario. Depressioni di forma subcircolare a drenaggio mediocre o lento, con problemi di smaltimento esterno delle acque, talora con evidenze di fossi scolanti e baulature di campi.	Alfisols	Aqualfs	Endoaqualfs	Typic Endoaqualfs, fine-loamy, mixed, mesic	CHL1	28	S1p	C	3	Sabbie gradate. Substrato calcareo, profondo 100-200cm	0,75 - 1,00 m	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	mediocre/lento	scadenti	10	100	1000	MD (media)	3a	Z2
				Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Aquic Haplustalfs fine-loamy, mixed, mesic	GLR1	29														
		Casalbuttano E (Cascina Graffignana E)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Oxyaquic Haplustalfs, fine-silty, mixed, mesic	GIV1	32	S1p	N	3	Sabbie gradate. Substrato non calcareo, profondo 100-200 cm.	1,00 - 1,50 m	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	scadenti	10	10	100	MDB (medio-bassa)	3a	Z2
		Cappella Cantone N (Osasicale E)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Oxyaquic Haplustalfs, fine-loamy, mixed, mesic	SOP2	33	S3l	C	2	Sabbie limose. Substrato calcareo, profondo 50-100cm	>1,50m	alta K>10^{-2}	mediocre	scadenti	10000	1	10000	MDE (medio-elevata)	3a	Z2
		Casalbuttano S (Campo del Ferro)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Oxyaquic Haplustalfs, fine-loamy, mixed, mesic	SOP1	34	S1p	C	3	Sabbie poco gradate. Substrato calcareo, profondo 100-200 cm.	0,75 - 1,00 m	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	scadenti	100	10	1000	MD (media)	3a	Z2
		Soresina S (Cascina Baldracco-Cascina Baldracchetto-Cascina Baldraccone)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Aquic Haplustalfs fine, montmorillonitic, mesic/ Oxyaquic Haplustalfs, fine-silty, mixed, mesic	LUG1/ADE1	35	S3l	C	3	Sabbie limose. Substrato calcareo, profondo 100-200cm	1,00 - 1,50 m	bassa (10^{-7}<K<10^{-8} m/s)	mediocre	scadenti	1	10	10	B (bassa)	3a	Z2
		Soresina W		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Oxyaquic Haplustalfs, fine-silty, mixed, mesic	ADE2	36	S3l	C	3	Sabbie limose. Substrato calcareo, profondo 100-200cm	1,00 - 1,50 m	bassa (10^{-7}<K<10^{-8} m/s)	mediocre	scadenti	1	10	10	B (bassa)	3a	Z2
		Casalbuttano (Casale Bevedere E)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Oxyaquic Haplustalfs, fine-silty, mixed, mesic	NUA1	38	L4	C	3	Limi. Substrato calcareo, profondo 100-200cm.	>1,50m	bassa (10^{-7}<K<10^{-8} m/s)	mediocre	scadenti	1	1	1 => $10^{4(**)}$	B (bassa)	3a	Z2
	4	Acqualonga Badona; Mirabello Ciria; Valle dei Navigli	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.	Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Ultic Haplustalfs, fine-loamy, mixed, mesic	ADI1	46	S2pl	C	3	Sabbie poco gradate con limo. Substrato calcareo, profondo 100-200cm	1,00 - 1,50 m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	mediocri	100	10	1000	MD (media)	3a	Z4a
		Cappella Cantone N (Valle del Retorto)		Inceptisols	Ochrepts	Ustochrepts	Udic Ustochrepts, sandy, mixed, mesic	CNG1	50	S2pl	C	3	Sabbie poco gradate con limo. Substrato calcareo, profondo 100-200cm	>1,50m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	scadenti	100	1	100	MDB (medio-bassa)	3d	Z2
	5	Genivolta SE (Valle dei Navigli E)	Superfici limitrofi ai principali solchi vallivi poco ribassate rispetto alla pianura (LF2), generate da divagazioni di antichi corsi d'acqua, delimitate da orli di terrazzo discontinui o raccordate alla superficie modale, talore dotate di pendenze molto basse.	Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Typic Haplustalfs coarse-loamy, mixed, mesic	TSO1	31	S1pg	C	3	Sabbie poco gradate con ghiaia. Substrato calcareo, profondo 100-200cm.	>1,50m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	buone	100	1	100	MDB (medio-bassa)	2	Z4a
		Azzanello-Castelvisconti (Terrazzo Fiume Oglio); Cappella Cantone (Terrazzo Valle del Serio Morto)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Udic Haplustalfs coarse-loamy, mixed, mesic	CMR2	43	S1pg	C	3	Sabbie poco gradate con ghiaia. Substrato calcareo, profondo 100-200cm.	>1,50m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	buone	100	1	100	MDB (medio-bassa)	2	Z4a
		Cappella Cantone S (Cascina Cantone dei Frati E)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Udic Haplustalfs fine-loamy over sandy, mixed, mesic	SBS1	44	S1pg	C	3	Sabbie poco gradate con ghiaia. Substrato calcareo, profondo 100-200cm.	>1,50m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	buone	100	1	100	MDB (medio-bassa)	2	Z4a
		Paderno p. S (Cascina Muzza)												1,00 - 1,50 m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	buone	100	10	1000	MD (media)	2	Z4a
		Cappella Cantone NW (Osasicale NW - terrazzo principale Valle Serio Morto)		Inceptisols	Ochrepts	Ustochrepts	Udic Ustochrepts, sandy, mixed, mesic	CNG1	50	S1pg	C	3	Sabbie poco gradate con ghiaia. Substrato calcareo, profondo 100-200cm.	1,00 - 1,50 m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	buone	100	10	1000	MD (media)	3d	Z4a
	6	Castelvisconti SE (Cascina Alpina)	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.	Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Ultic Haplustalfs, coarse-loamy, mixed, mesic	ALI1	3	S2pl	N	3	Sabbie poco gradate con limo. Substrato non calcareo, profondo 100-200cm	>1,50m	mediocrità (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	moderatamente rapido	buone	1000	1	1000	MD (media)	2	Z4a
VT (**Sistema:** *Valli di Pianura*) (**Sottosistema:** *Alluvioni Terrazzate*) *Superfici terrazzate costituite da alluvioni antiche o medie, delimitate da scarpate d'erosione e variamente rilevate sulle piane alluvionali VA (Olocene antico)*	1	Genivolta S (Cascina Villanova S)	Terrazzi fluviali stabili raccordati alla pianura (LF2), delimitati da scarpate erosive evidenti, a morfologia pianeggiante o ondulata, comprendenti anche linee di drenaggio (paleoalvei) lievemente ribassate ed affiancate dall'idromorfia.	Inceptisols	Ochrepts	Ustochrepts	Aquic Ustochrepts fine-loamy over sandy-skeletal, mixed, mesic	PAO1	32	S1pg	C	3	Sabbie poco gradate con ghiaia. Substrato calcareo, profondo 100-200cm.	<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	scadenti	100	1000	100000	E (elevata)	3b	Z2
		Genivolta (Valle dei Navigli)		Inceptisols	Ochrepts	Ustochrepts	Aquic Ustochrepts fine-loamy over sandy-skeletal, mixed, mesic	PAO2	33	S1p	C	3	Sabbie poco gradate. Substrato calcareo, profondo 100-200 cm.	<0,75m	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	buono	scadenti	10	1000	10000	MDE (medio-elevata)	3b	Z2
		Genivolta N (Cascina Dosso Stafluzzo)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Ultic Haplustalfs, loamy-skeletal, mixed, mesic	INA2	34	S2plg	C	2	Sabbie poco gradate con limo e ghiaia. Substrato calcareo, profondo da 50-100 cm	<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	scadenti	100	1000	100000	E (elevata)	3e	Z2
		Genivolta N (Cascina Bonanome, Cascina Valle)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Aquic Haplustalfs fine-loamy over sandy-skeletal, mixed, mesic	ISG2	35	S2plg	C	2	Sabbie poco gradate con limo e ghiaia,. Substrato calcareo, profondo da 50-100 cm	<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	scadenti	100	1000	100000	E (elevata)	3e	Z2
		Genivolta S (Cascina Cicognara)								S2plg	N	3	Sabbie poco gradate con limo e ghiaia. Substrato non calcareo, profondo da 100-200 cm	1,00 - 1,50 m	mediocrità (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)			1000	10	10000	MDE (medio-elevata)	3e	Z2
		Castelvisconti E		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Udic Haplustalfs coarse-loamy, mixed, mesic	GRT1	48	S2plg	N	3	Sabbie poco gradate con limo e ghiaia. Substrato non calcareo, profondo da 100-200 cm	1,00 - 1,50 m	mediocrità (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	buono	mediocri	1000	10	10000	MDE (medio-elevata)	3e	Z4a
		Castelvisconti O												>1,50m					1	1000	MD (media)		
		Genivolta SE/Azzanello-Castelvisconti(Terrazzo intermedio Valle dell'Oglio)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Ultic Haplustalfs, fine-loamy, mixed, mesic	GNR2	49	S2plg	N	3	Sabbie poco gradate con limo e ghiaia. Substrato non calcareo, profondo da 100-200 cm	1,00 - 1,50 m	mediocrità (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	buono	scadenti/mediocri	1000	10	10000	MDE (medio-elevata)	3e	Z4a/Z2
		Genivolta, Soresina, Paderno P., Casalbuttano (Valle dei Navigli)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Udic Haplustalfs coarse-loamy, mixed, mesic	CMR1	53	S1p	C	2	Sabbie poco gradate. Substrato calcareo, profondo da 50-100cm.	1,00 - 1,50 m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	buono	scadenti	100	10	1000	MD (media)	3b	Z2
		Cappella Cantone (Valle del Serio Morto)																				3d	
		Paderno P. -Casalbuttano (Valle dei Navigli)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Udic Haplustalfs fine-loamy over sandy, mixed, mesic/ Oxyaquic Haplustalfs, fine-loamy, mixed, mesic	SBS2/SGS1	54	S1p	C	3	Sabbie poco gradate. Substrato calcareo, profondo da 100-200cm.	<0,75m	medio/bassa (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	scadenti	10	1000	10000	MDE (medio-elevata)	3b	Z2
	2	Genivolta S (Cascinetta-Valle dei Navigli)	Terrazzi fluviali subpianeggianti condizionati da un drenaggio lento, causato dal ristagno e dal diffusso di acque provenienti da superfici più rilevate. Coincidono spesso con paleoalvei, conche e depressioni.	Entisols	Fluvents	Ustifluvents	Mollic Ustifluvents loamy-skeletal, mixed (calcareous), mesic	CZR1	37	S2plg	C	2	Sabbie poco gradate con limo e ghiaia,. Substrato calcareo, profondo da 50-100 cm	<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	moderatamente rapido	scadenti	100	1000	100000	E (elevata)	3b	Z2
		Genivolta, Soresina (Valle dei Navigli)		Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Oxyaquic Haplustalfs, coarse-loamy, mixed, mesic/ Aquic Haplustalfs fine-loamy (, mixed, mesic	IBE1/OSA1	58	S2wlg	P	2	Sabbie ben gradate con limo e ghiaia. Substrato scarsamente calcareo, profondo da 50-100cm.	0,75 - 1,00 m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	scadenti	100	10	1000	MDE (medio-elevata)	3b	Z2
		Paderno P., Casalbuttano (Valle dei Navigli)								S2plg	C	2	Sabbie poco gradate con limo e ghiaia. Substrato calcareo, profondo da 50-100cm	<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	lento		100	1000	100000	E (elevata)		
		Cappella Cantone-S. Maria dei Sabbioni (Valle del Serio Morto)		Inceptisols	Ochrepts	Ustochrepts	Aquic Ustochrepts, coarse-loamy over sandy, mixed, mesic	SNB1	60	S2plg	C	2	Sabbie poco gradate con limo e ghiaia. Substrato calcareo, profondo da 50-100cm	<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	scadenti	100	1000	100000	E (elevata)	3d	Z2
		Cappella Cantone (Valle del Serio Morto-n°3 lembi a ridosso del terrazzo)		Entisols	Aquents	Fluvaquents	Thapto Histic Fluvaquents, coarse-loamy, mixed, mesic	SMB1	63	S3lg	C	1	Sabbie limose con ghiaia. Substrato calcareo, profondo 0-50 cm.	<0,75m	media (10^{-5}<K<10^{-6} m/s)	lento	scadenti	100	1000	100000	E (elevata)	3d	Z2
VA (**Sistema:** *Valli di pianura*) (**Sottosistema:** *Piane alluvionali inondabili*) *Piane alluvionali inondabili con dinamica prevalentemente depositionale, costituite da sedimenti recenti o attuali (Olocene recente ed attuale)*	6	Alveo attivo del Fiume Oglio	Superfici adiacenti ai corsi d'acqua ed isole fluviali inondabili durante gli eventi di piena ordinaria. Nelle piane di tracimazione ed a meandri coincidono con le "golene aperte"; nelle piane a canali intrecciati e rettilinei si identificano con gli alvei di piena a vegetazione naturale riparia.	Entisols	Orthents	Udorthents	Oxyaquic Udorthents, coarse-loamy over sandy, mixed (calcareous), mesic	OLA1	84	S1p	C	2	Sabbie poco gradate. Substrato calcareo, profondo da 50-100cm.	<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	scadenti	100	1000	100000	E (elevata)	3e	Z2
				Entisols	Orthents	Udorthents	Typic Udorthents, sandy-skeletal, mixed, mesic	MBS1	87					<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	moderatamente rapido	scadenti	100	1000	100000	E (elevata)	3e	Z2
	8	Piana Alluvionale del Fiume Oglio (Genivolta)	Superfici subpianeggianti corrispondenti alle piane alluvionali delle valli più incise, comprese tra i terrazzi antichi e le fasce maggiormente inondabili limitrofe ai corsi d'acqua, da cui sono generalmente separate da gradini morfologici.	Inceptisols	Ochrepts	Ustochrepts	Fluventic Ustochrepts, fine-loamy, mixed, mesic/ Typic Ustochrepts, loamy-skeletal, mixed, mesic	RTA1/INS1	41	G1ps	C	2	Ghiaie poco gradate con sabbia. Substrato calcareo, profondo da 50-100cm.	1,00 - 1,50 m	mediocrità (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	moderatamente rapido	mediocri	1000	10	10000	MDE (medio-elevata)	3e	Z4a
				Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Typic Haplustalfs fine-loamy over sandy, mixed, mesic	CFN1	44	G1p	P	3	Ghiaie poco gradate. Substrato scarsamente calcareo, profondo 100-200cm.	1,00 - 1,50 m	mediocrità (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	buono	mediocri	1000	10	10000	MDE (medio-elevata)	3e	Z4a
				Inceptisols	Ochrepts	Ustochrepts	Fluventic Ustochrepts, coarse-loamy, mixed, mesic/ Typic Ustochrepts, sandy-skeletal, mixed, mesic	CFC1/ ERI3	48	G1p	P	3	Ghiaie poco gradate. Substrato scarsamente calcareo, profondo 100-200cm.	1,00 - 1,50 m	mediocrità (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	buono	mediocri	1000	10	10000	MDE (medio-elevata)	3e	Z4a
				Inceptisols/ Entisols	Ochrepts/Psamments	Ustochrepts/ Ustipsamments	Typic Ustochrepts, sandy-skeletal, mixed, mesic/ Typic Ustipsamments, mixed, mesic	FIO1/RTO2	52	G1p	P	3	Ghiaie poco gradate. Substrato scarsamente calcareo, profondo 100-200cm.	1,00 - 1,50 m	mediocrità (10^{-4}<K<10^{-5} m/s)	buono	mediocri	1000	10	10000	MDE (medio-elevata)	3e	Z4a
		Piana Alluvionale del Fiume Oglio (Azzanello-Castelvisconti)		Inceptisols	Ochrepts	Eutrochrepts	Aquic Eutrochrepts, sandy-skeletal,mixed, mesic	ITI1	73	S3l	C	2	Sabbie limose. Substrato calcareo, profondo 50-100cm.	<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	lento	mediocri	100	1000	100000	E (elevata)	3e	Z4a
				Inceptisols	Ochrepts	Eutrochrepts	Fluvaquentic Eutrochrepts, coarse-loamy, mixed, mesic	DRZ2	75	S3l	C	2	Sabbie limose. Substrato calcareo, profondo 50-100cm.	<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	mediocre	mediocri	100	1000	100000	E (elevata)	3e	Z4a
				Entisols	Aquents	Fluvaquents	Thapto Histic Fluvaquents, coarse-loamy, mixed, mesic	SMB2	80	S3l	C	2	Sabbie limose. Substrato calcareo, profondo 50-100cm.	<0,75m	media (10^{-3}<K<10^{-5} m/s)	lento	mediocri	100	1000	100000	E (elevata)	3e	Z4a

* Il coefficiente di rischio è stato valutato tabulta prendendo in considerazione il valore più cautelativo

** nel caso particolare di R = 1 R è stato trasposto a 10

Regione Lombardia

COMUNI DELLE TERRE DEI NAVIGLI

(Azzanello, Cappella Cantone, Casalbuttano ed Uniti, Castelvisconti, Cumignano sul Naviglio, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina, Trigolo)

Provincia di Cremona

Piano di Governo del Territorio

STUDIO GEOLOGICO DEI TERRITORI COMUNALI

(L.R. 11.03.05 N. 12, Art. 57, Comma 1, D.G.R. 22.12.05 N. 8/1566, Criteri Attuativi, componente geologica, idrogeologica e sismica e ss. mm. e ii.)

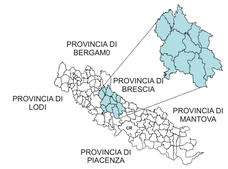
Allegato 7L

Tabella sinottica riassuntiva

IL GEOLOGO
Dott. Giovanni Bassi

Collaboratore: Dott. ph.D. Marco Rinaldi
009-08-134

Inquadramento generale



Classi di fattibilità aggiuntive

3f'	Superfici adiacenti ai corsi d'acqua ed isole fluviali inondabili durante gli eventi di piena ordinaria corrispondenti alla fascia B-PAI (Piano di Assetto Idrogeologico) del fiume Oglio.
3f''	Superfici adiacenti ai corsi d'acqua ed isole fluviali inondabili durante gli eventi di piena catastrofica corrispondenti alla fascia C-PAI (Piano di Assetto Idrogeologico) del fiume Oglio.
3g	fascia di rispetto del corso d'acqua (10m)
3h	fascia di rispetto del corso d'acqua in area urbana, vigente (10m) e proposta (4m)
	fascia di rispetto bodri, zone umide, fontanili e risorgive (50m)
3l	area degradata da attività estrattiva (passata ed attuale)
3m	zona di rispetto pozzo pubblico (200m)
4a	fascia-A PAI della valle del fiume Oglio
4b	zona di tutela assoluta pozzo pubblico (10m)
4c	orlo di terrazzo morfologico principale