



Comune di SAN FIORANO
Provincia di Lodi

STUDIO DELLA COMPONENTE
GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA
DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

Legge Regionale 11 marzo 2005, n°12
D.G.R. 22 dicembre 2005, n°8/1566

CARTA PEDOLOGICA
E DI PRIMA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA

TAVOLA: 2

Data: maggio 2008

Scala 1:10.000

dott. Marco Daguti
GEOLOGO

via A.Diaz, 22 - Codogno (LO)
tel. e fax 0377.433021 - portatile 335.6785021
e-mail: marco.daguti@geolambda.it

PRIMA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DEI TERRENI PIU' SUPERFICIALI		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE U.S.C.S.
	Depositi sabbiosi a granulometria da mediamente selezionata a selezionata, con frazione fine da scarsa ad assente e frequenti coperture di natura limosa o limo-argillosa di spessore massimo pari a 2-3 m.	SW, SP, SM con frequenti coperture di ML
	Facies simile alla precedente, da cui differisce per un minor spessore dei depositi fini di copertura, frequentemente assenti.	SW, SP con rare coperture di ML
	Depositi granulari (sabbie prevalenti) con locali e talora consistenti coperture limose o argillose.	SW, SM prevalenti; locali coperture di ML, CL
	Arece morfologicamente depresse, corrispondenti ad antichi percorsi fluviali, nelle quali sono presenti depositi con una marcata variabilità granulometrica e tessitura. Nei terreni di copertura sono possibili eteropie di facies verso termini di caratteristiche geotecniche scadenti e/o con una significativa componente organica, derivante dall'azione di colmatamento naturale o di bonifica di zone originariamente paludose.	
INDAGINI GEOGNOSTICHE		
	Trincea esplorativa e relativa numerazione	
	Prova penetrometrica e relativa numerazione	
	Sondaggio e relativa numerazione	

CLASSIFICAZIONE U.S.C.S.		
PRINCIPALI SUDDIVISIONI	SIGLA	DESCRIZIONE
TERRE A GRANA GHIAIOSA	GW	Ghiaie a granulometria ben assortita o miscele di ghiaia e sabbia, con frazione fine scarsa o assente
	GP	Ghiaie a granulometria poco assortita o miscele di ghiaia e sabbia, con frazione fine scarsa o assente
	GM	Ghiaie limose, miscele di ghiaia, sabbia e limo
	GC	Ghiaie argillose, miscele di ghiaia, sabbia e argilla
SABBIE E TERRE SABBIOSE	SW	Sabbie a granulometria ben assortita o sabbie ghiaiose, con frazione fine scarsa o assente
	SP	Sabbie a granulometria poco assortita o sabbie ghiaiose, con frazione fine scarsa o assente
	SM	Sabbie limose, miscele di sabbia e limo
	SC	Sabbie argillose, miscele di sabbia e argilla
LIMI E ARGILLE WL<50	ML	Limi inorganici e sabbie molto fini, sabbie fini limose o argillose o limi argillosi leggermente plastici
	CL	Argille inorganiche con plasticità da bassa a media, argille ghiaiose, argille sabbiose, argille limose
	OL	Limi organici e argille limose organiche a bassa plasticità
	MH	Limi inorganici e terreni limosi o finemente sabbiosi, micacei o diatomacei
LIMI E ARGILLE WL>50	CH	Argille inorganiche di bassa plasticità
	OH	Argille organiche di media o alta plasticità, limi organici
TERRE FORTEMENTE ORGANICHE	Pt	Torba e altre terre altamente organiche

SISTEMA E SOTTOSISTEMA	UNITA'	SOTTOUNITA'	U.C.	SIGLA	DESCRIZIONE SUOLO	U.S.D.A. 1994
L. Piana fluvio-glaciale e fluviale costituente il Livello Fondamentale della Pianura (L.F.d.P.), formatosi per colmatamento alluvionale durante l'ultima glaciazione.	LF2 Superfici modali stabili del L.F.d.P., nella porzione distale della riserva (bassa pianura sabbiosa).	LF2.1 Superfici pianeggianti o lievemente ondulate, ben drenate ed a substrato sabbioso.	3	LOD1	Suoli profondi, scheletro assente, tessitura moderatamente grossolana, reazione subacida in superficie e neutra in profondità, saturazione bassa in superficie e alta in profondità, non calcarei, drenaggio buono.	Ultic Haplustals fine-loamy, mixed, mesic
		LF2.2 Superfici a drenaggio mediocre, pianeggianti o lievemente ondulate, talora attribuibili ad età pre-warmiana, a substrato talora costipato, con presenza di lievi manifestazioni di idromorfia legate alla bassa permeabilità degli orizzonti profondi.	5	SVN1	Suoli moderatamente profondi, limitati da orizzonti a tessitura fortemente contrastante, scheletro assente, tessitura da media a moderatamente grossolana, reazione neutra in superficie e subacida in profondità, saturazione alta, non calcarei, drenaggio buono.	Ultic Haplustals coarse-loamy, mixed, mesic
	LF4 Paleosuoli della bassa pianura sabbiosa (L.F.d.P.), fossili o comunque sovradimensionati rispetto ai flussi idrici attuali.	LF4.2 Depressioni evidenti, collegate ad attuali linee di flusso testimoni di antichi, più consistenti, corpi idrici.	7	RAN3	Suoli profondi, scheletro assente, tessitura da media a fine, reazione neutra, saturazione alta, non calcarei, drenaggio mediocre.	Aquic Haplustals fine, mixed, mesic
		LF4.3 Depressioni evidenti, collegate ad attuali linee di flusso testimoni di antichi, più consistenti, corpi idrici.	15	MMGI	Complesso di: suoli moderatamente profondi, limitati da substrato sabbioso, scheletro assente, tessitura media, reazione acida in superficie e neutra in profondità, saturazione bassa in superficie e media in profondità, non calcarei, drenaggio mediocre; e di: suoli profondi scheletro assente, tessitura da media a fine, reazione neutra, saturazione alta, non calcarei in superficie e molto calcarei in profondità, drenaggio mediocre.	Aquic Haplustals coarse-loamy, mixed, mesic
	LF5 Superfici della bassa pianura sabbiosa (L.F.d.P.) limitate ai principali solai vallivi, poco ribassate rispetto al livello modale.	LF5.1 Superfici per lo più subpianeggianti, poste al margine del L.F.d.P. in posizione alimetrica ribassata e non delimitate da dislivelli evidenti, con substrato sabbioso e liberamente drenate.	16	SVN2	Suoli moderatamente profondi, limitati da orizzonti a tessitura fortemente contrastante, scheletro assente, tessitura da media a moderatamente grossolana, reazione neutra in superficie e subacida in profondità, saturazione alta, non calcarei, drenaggio buono.	Type Haplustals coarse-loamy, mixed, mesic
VA Piane alluvionali inondabili con dinamica prevalentemente deposizionale, costituite da sedimenti recenti o attuali (Olocene recente e attuale).	VA3 Superfici modali delle piane alluvionali recenti o attuali, fucini transizione tra le aree più rilevate (dossi) e quelle depresse.	VA3.1 Superfici pianeggianti di maggiore stabilità e poste a maggior quota alimetrica rispetto all'asta fluviale, appartenenti alla porzione occidentale della piana del Po, comprensiva del tratto terminale della piana del Lambro; i depositi sono di varia granulometria e privi o poveri di calcare.	25	PMA1	Suoli profondi, scheletro assente, tessitura grossolana, reazione neutra in superficie e molto alcalina in profondità, saturazione media in superficie e alta in profondità, non calcarei in superficie e moderatamente calcarei in profondità, drenaggio buono.	Oxyaquic Ustifluvents sandy, mixed, mesic
		VA3.2 Superfici pianeggianti appartenenti alla porzione orientale della piana del Po, di maggiore stabilità e poste a maggior quota alimetrica rispetto all'asta fluviale e al tratto terminale della piana del Po. I depositi sono generalmente sabbioso-limosi o limoso-argillosi e ricchi in calcare.	28	OSO1	Suoli profondi, scheletro assente, tessitura media, reazione alcalina, saturazione alta, scarsamente calcarei in superficie e moderatamente calcarei in profondità, drenaggio mediocre.	Type Ustifluvents coarse-silty, mixed (calcareous), mesic
	VA3.5 Superfici, appartenenti alla piana fluviale del Po, che recano evidenza di antichi percorsi fluviali non organizzati in forma di singolo meandro, sede dell'attuale deflusso canalizzato della roggia Mortara, probabile forma rettilinea di un antico percorso del Lambro. I depositi sono di varia granulometria ed a vario contenuto in calcare.	VA3.5 Superfici, appartenenti alla piana fluviale del Po, che recano evidenza di antichi percorsi fluviali non organizzati in forma di singolo meandro, sede dell'attuale deflusso canalizzato della roggia Mortara, probabile forma rettilinea di un antico percorso del Lambro. I depositi sono di varia granulometria ed a vario contenuto in calcare.	33	OST1	Complesso di: suoli profondi, scheletro assente, tessitura media, reazione alcalina, saturazione alta, scarsamente calcarei in superficie e moderatamente calcarei in profondità, drenaggio mediocre.	Type Ustifluvents coarse-silty, mixed (calcareous), mesic
			41	ZAM1	Suoli sottili, limitati da orizzonti fortemente idromorfi, scheletro assente, tessitura moderatamente fine, reazione alcalina, saturazione alta, calcarei, drenaggio molto lento.	Aeric Fluvaquents fine-silty, mixed (non acid), mesic
	VA7 Tratti di alveo e meandri abbandonati.	VA7.1 Superfici corrispondenti ai grandi meandri abbandonati del Po, lievemente depresse rispetto alle aree circostanti, costituite da depositi di varia granulometria e caratterizzate da condizioni di idromorfia per falda permanente profonda.	40	ZAM1	Suoli sottili, limitati da orizzonti fortemente idromorfi, scheletro assente, tessitura moderatamente fine, reazione alcalina, saturazione alta, calcarei, drenaggio molto lento.	Type Fluvaquents fine-silty, mixed (calcareous), mesic