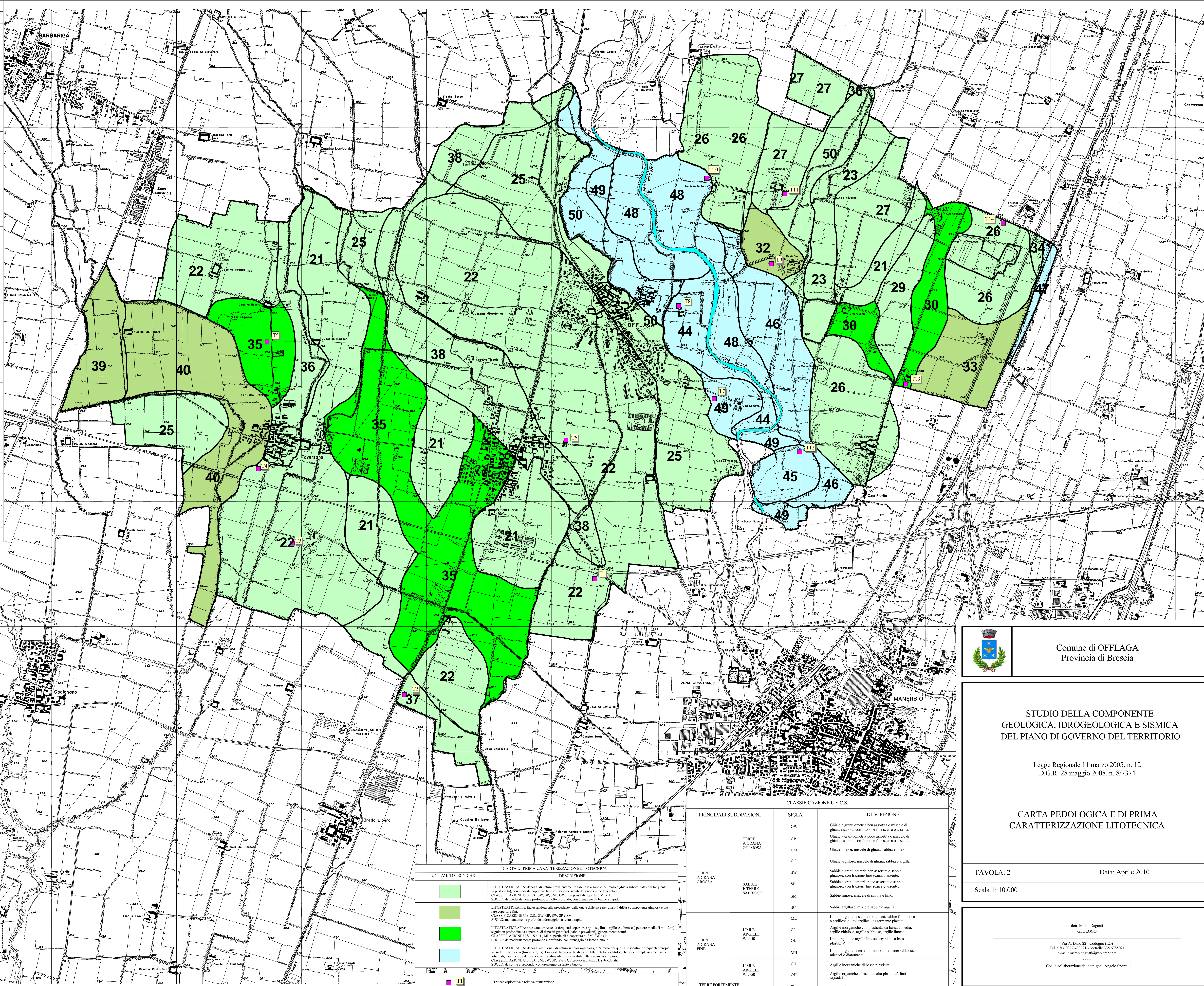
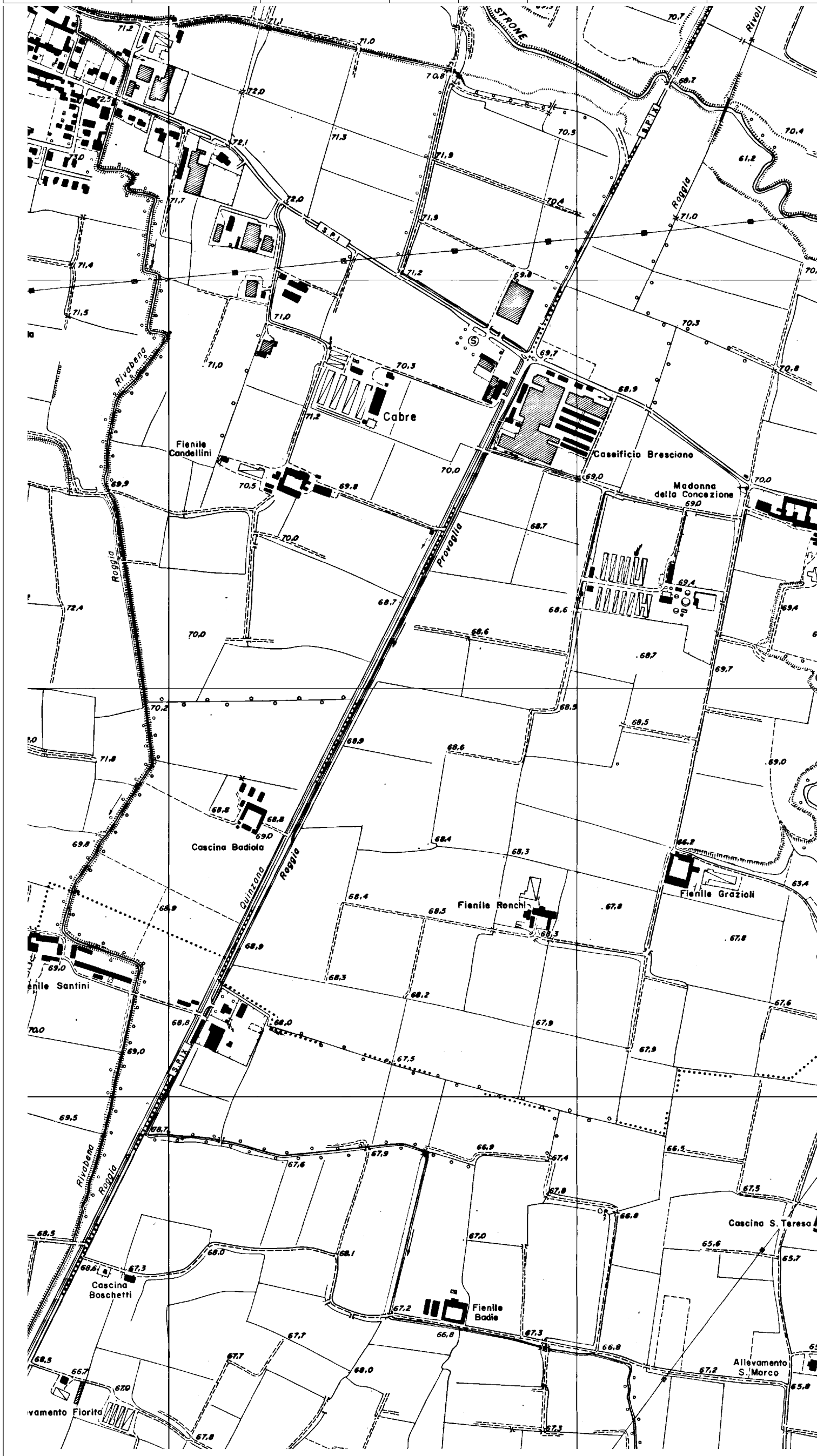


SISTEMA E SOTTOSISTEMA	UNITÀ	SOTTOUNITÀ	UC	SIGLA	DESCRIZIONE DEL SUOLO	U.S.D.A.
Sistema I: Piano fittopagiale e a frange terrate contorno il Lago Fondamento della Pianura	LFT - Area piano o moderatamente ondulata, intorno al lago più depressa della fascia fondamentale della pianura. Le riduzioni possono essere più evidenti in prossimità di scarpate erose.	Area debolmente ondulata, costanti le parti centrali della fascia fondamentale della pianura in strati Mella e calcoli di drena Mella	21	STCI	Suoli profondi, a substrato abbasso, a texture media in superficie, moderatamente fini in profondità, da neutri a subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Type Hapludalfs fine silty, med., mesic.
	Sottosistema LF: Porzione del Lago Fondamento della Pianura superficie generalmente stabile e moderatamente ondulata, definita da scarpate erose. Talvolta sono state a tutti i modi della fascia di base di base proveniente. Il sistema è a scarpate e prevalentemente.	Area debolmente ondulata, costanti le parti centrali della fascia fondamentale della pianura in strati Mella e calcoli di drena Mella	22	MLI	Suoli profondi, a substrato abbasso limoso, a texture media in superficie, moderatamente fini in profondità, da neutri a subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Type Hapludalfs fine loamy, med., mesic.
			23	MSI	Suoli profondi, a substrato abbasso limoso, a texture media in superficie, moderatamente fini in profondità, da neutri a subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Type Hapludalfs fine loamy, med., mesic.
			25	VI02	Suoli moderatamente profondi, limati da substrato abbasso limoso, a texture media in superficie, moderatamente fini in profondità, da neutri a subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Type Hapludalfs coarse loamy, med., mesic.
			26	SEV1	Suoli moderatamente profondi, limati da substrato abbasso limoso, a texture media in superficie, moderatamente fini in profondità, da neutri a subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Type Hapludalfs fine loamy, med., mesic.
			27	STC2	Suoli da moderatamente profondi a profondi, limati da substrato abbasso limoso media calcareo con calcareo di calcareo a frequent, a texture media in superficie, moderatamente fini in profondità, da neutri a subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Type Hapludalfs fine silty, med., mesic.
			29	CO01	Suoli da moderatamente profondi, limati da substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Type Hapludalfs fine loamy, med., mesic.
			30	GLI1	Suoli moderatamente profondi, limati da substrato limoso argilloso, media calcareo con calcareo di calcareo a frequent, a texture media, subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Type Hapludalfs fine silty, med., mesic.
			32	MAG1	Suoli moderatamente profondi, limati da substrato abbasso limoso media calcareo, con calcareo di calcareo a frequent, a texture media, subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Type Hapludalfs fine loamy, med., mesic.
			33	MAG2	Suoli da moderatamente profondi, limati da substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Type Hapludalfs fine loamy, med., mesic.
			35	BOT1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato calcareo con calcareo, a texture media in superficie, moderatamente fini in profondità, da neutri a subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Aquic Hapludalfs fine silty, med., mesic.
Sistema II: Piano fittopagiale e a frange terrate contorno il Lago Fondamento della Pianura	LFT - Area piano o moderatamente ondulata, intorno al lago più depressa della fascia fondamentale della pianura. Le riduzioni possono essere più evidenti in prossimità di scarpate erose.	Area debolmente ondulata, costanti le parti centrali della fascia fondamentale della pianura in strati Mella e calcoli di drena Mella	36	NAC1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Aquic Enticceptis fine silty, med., mesic.
	Sottosistema VAC: Porzione del Lago Fondamento della Pianura superficie generalmente stabile e moderatamente ondulata, definita da scarpate erose. Talvolta sono state a tutti i modi della fascia di base di base proveniente. Il sistema è a scarpate e prevalentemente.	Area debolmente ondulata, costanti le parti centrali della fascia fondamentale della pianura in strati Mella e calcoli di drena Mella	37	BLE1	Suoli profondi, a substrato abbasso limoso, a texture media in superficie, moderatamente fini in profondità, da neutri a subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Aquic Hapludalfs coarse loamy, med., mesic.
			38	CAC1	Suoli moderatamente profondi, limati da substrato abbasso calcareo, a texture media in superficie, moderatamente fini in profondità, da neutri a subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Aquic Hapludalfs fine loamy, med., mesic.
			39	REA2	Suoli da moderatamente profondi, limati da substrato limoso argilloso, media calcareo e da fide calcareo in profondità, a texture media in superficie, moderatamente fini in profondità, da neutri a subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Type Hapludalfs coarse loamy, med., mesic.
			40	MAC2	Suoli moderatamente profondi, limati da substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Aquic Hapludalfs fine loamy, med., mesic.
			44	PAV1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato limoso-sublimoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Aquic Lixifluvis coarse loamy, med., mesic.
			45	FIN1	Suoli moderatamente profondi, limati da substrato abbasso limoso media calcareo e da fide calcareo in profondità, a texture media in superficie, moderatamente fini in profondità, da neutri a subacidi, non calcari, a drageggiamento.	Aquic Lixifluvis coarse loamy, med., mesic.
			46	PAI1	Suoli da moderatamente profondi, limati da substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			47	PAE1	Suoli da moderatamente profondi, limati da substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			48	TNS2	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato limoso-sublimoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			49	CG1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato limoso-sublimoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
Sistema III: Piano fittopagiale e a frange terrate contorno il Lago Fondamento della Pianura	LFT - Area piano o moderatamente ondulata, intorno al lago più depressa della fascia fondamentale della pianura. Le riduzioni possono essere più evidenti in prossimità di scarpate erose.	Area debolmente ondulata, costanti le parti centrali della fascia fondamentale della pianura in strati Mella e calcoli di drena Mella	50	SEN1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
	Sottosistema VAC: Porzione del Lago Fondamento della Pianura superficie generalmente stabile e moderatamente ondulata, definita da scarpate erose. Talvolta sono state a tutti i modi della fascia di base di base proveniente. Il sistema è a scarpate e prevalentemente.	Area debolmente ondulata, costanti le parti centrali della fascia fondamentale della pianura in strati Mella e calcoli di drena Mella	51	SEN1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			52	SEN1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			53	SEN1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			54	SEN1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			55	SEN1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			56	SEN1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			57	SEN1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			58	SEN1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			59	SEN1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.
			60	SEN1	Suoli da moderatamente profondi a profondi, a substrato abbasso limoso media calcareo, a texture media. Suoli moderatamente ondulati a drageggiamento.	Fluvisquent Enticceptis coarse loamy, med., mesic.



UNITÀ LITOTECNICHE	DESCRIZIONE
11	LITOSTRATIGRAFIA: depositi di natura prevalentemente sabbiosa o sabbioso-limosa e ghiaia sabbidiana (più frequente in profondità) con modeste coperture limose, spesso derivanti da fenomeni pedogenetici. CLASSIFICAZIONE U.S.C.S.: SM, SW, SP, SN, GW, con possibili coperture ML, CL. SUOLO: da moderatamente profondo a molto profondo, con drageggiamento da buono a rapido.
12	LITOSTRATIGRAFIA: facies analoga alla precedente, dalla quale differisce per una più diffusa componente ghiaiosa e più neo coperture fini. CLASSIFICAZIONE U.S.C.S.: GW, GP, SW, SP, e SM. SUOLO: moderatamente profondo a drageggiamento da lento a rapido.
13	LITOSTRATIGRAFIA: area caratterizzata da frequenti coperture argillose, limo-argillose e limose (spessore medio H = 1-2 m) seguite in profondità da coperture di depositi granulari (sabbie precedenti), generalmente sature. CLASSIFICAZIONE U.S.C.S.: CL, ML, superficiali a coperture di SM, SW e SP. SUOLO: da moderatamente profondo a profondo, con drageggiamento da lento a buono.
14	LITOSTRATIGRAFIA: depositi alluvionali di natura sabbioso-ghiaiosa, all'interno dei quali si riscontrano frequenti eteropie verso termini coesi (limo e argilla). I rapporti latero-verticali fra le differenti facies litologiche sono complessi e decisamente articolati, caratterizzati dai meandri sedimentari responsabili della loro messa in posto. CLASSIFICAZIONE U.S.C.S.: SM, SW, SP, GP, GW e GP prevalenti, ML, CL, subordinati. SUOLO: da sabbia a profondo, con drageggiamento da lento a buono.

CLASSIFICAZIONE U.S.C.S.		
PRINCIPALI SUDDIVISIONI	SIGLA	DESCRIZIONE
TERRE AGRANA GROSSA	GW	Ghiaie a granulometria ben assortita o miscela di ghiaia e sabbia, con frazione fine scarsa o assente.
	GP	Ghiaie a granulometria poco assortita o miscela di ghiaia e sabbia, con frazione fine scarsa o assente.
	GM	Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo.
	GC	Ghiaie argillose, miscela di ghiaia, sabbia e argilla.
	SW	Sabbie a granulometria ben assortita o sabbie ghiaiose, con frazione fine scarsa o assente.
TERRE AGRANA FINE	SP	Sabbie a granulometria poco assortita o sabbie ghiaiose, con frazione fine scarsa o assente.
	SM	Sabbie limose, miscela di sabbia e limo.
	SC	Sabbie argillose, miscela sabbia e argilla.
	ML	Limiti 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 limose, argille limose.
TERRE FORTEMENTE ORGANICHE	OL	Limiti organici e argille limose organiche a bassa plasticità.
	MH	Limiti inorganici e terreni limosi o finemente sabbiosi, miscela o disomogenei.
	CH	Argille inorganiche di bassa plasticità.
	OH	Argille organiche di media o alta plasticità, limi organici.
	Pt	Torba e altre terre altamente organiche.



Comune di OFFLAGIA
Provincia di Brescia

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

Legge Regionale 11 marzo 2005, n. 12
D.G.R. 28 maggio 2008, n. 8/7374

CARTA PEDOLOGICA E DI PRIMA
CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA

TAVOLA: 2
Scala 1: 10.000

Data: Aprile 2010

dott. Marco Daganti
GEOLOGO

Via S. Diego, 22 - Codogno (LO)
Tel. e fax 0377/433021 - portatile 335.6785021
e-mail: marco.daganti@geolombardia.it

Con la collaborazione del dott. geol. Angelo Spertelli