

Comune di CODOGNO
Provincia di Lodi

STUDIO GEOLOGICO DEL
TERRITORIO COMUNALE

Legge Regionale 24 novembre 1997, n. 41
"Prevenzione del rischio geologico, idrogeologico e sismico
mediante strumenti urbanistici generale e loro varianti"

CARTA GEOMORFOLOGICA, PEDOLOGICA
E DI PRIMA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA

TAVOLA: 1

Data: Settembre 2004

Scala 1: 10.000

dott. Marco Dagupati
GEOLOGO

Via A. Diaz, 22 - Codogno (LO)
Tel. e fax 0377.433021 - portatile 335.6785021
e-mail: marco.dagupati@libero.it

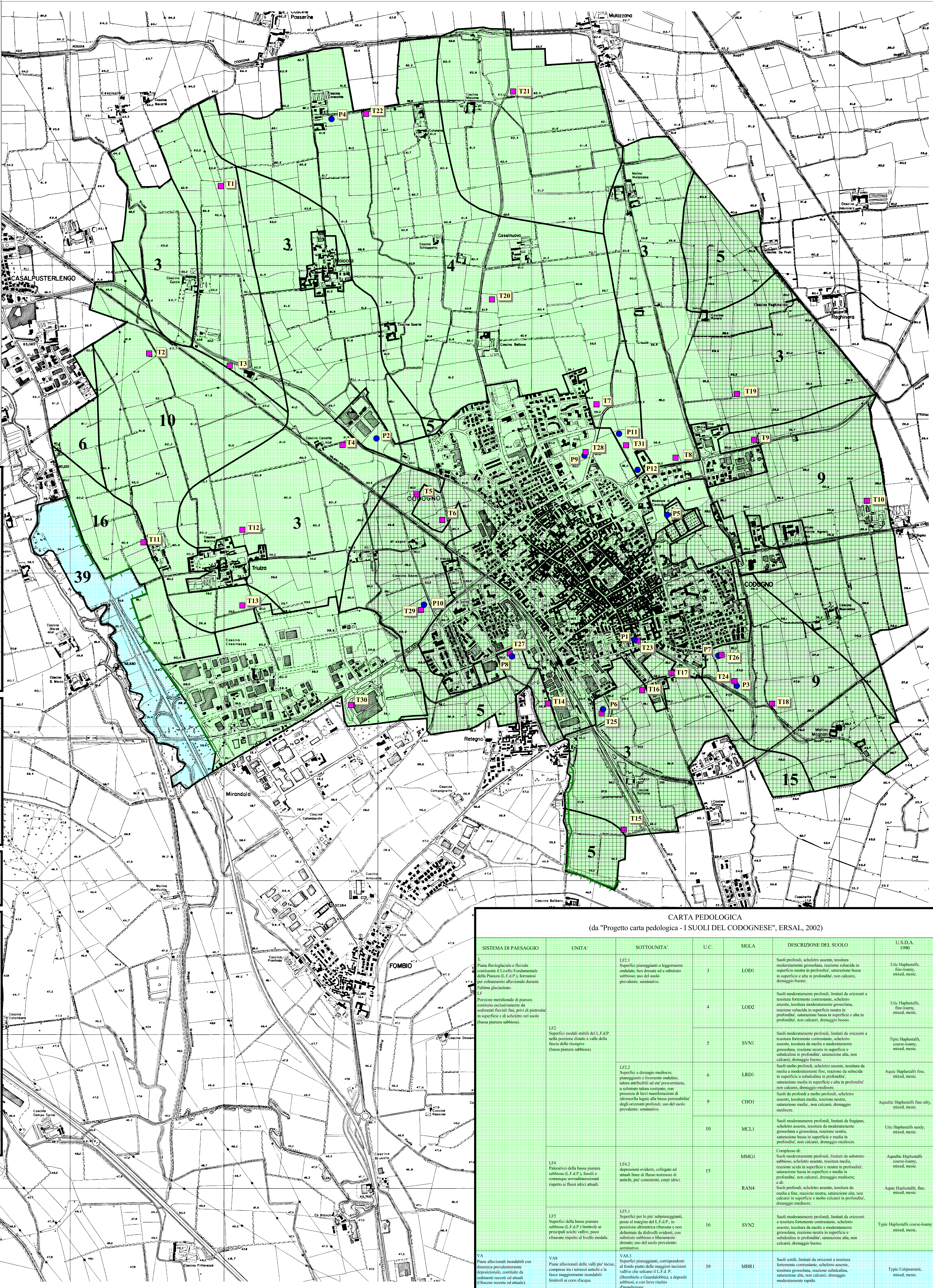
Con la collaborazione del dott. geol. Angelo Sportelli

UNITA' STRATIGRAFICHE	SIMBOLO	UNITA' MORFOLOGICHE
(Da Carta Geologica d'Italia, Foglio 60 "Piacenza")		
ALLUVIONI MEDIO-RECENTI Depositi alluvionali del reticolo idrografico secondario (Roggia Brembiana), costituiti in prevalenza da sabbie medio fini, limi ed argille (con elevata componente organica).		Incisione fluviale della Roggia Brembiana, ribassata rispetto al Livello Fondamentale della Pianura lungo modeste e discontinue scarpate relitte o rimaneggiate.
FLUVIOGLACIALE WURM Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, prevalentemente sabbiose, con lenti limose e sottili livelli ghiaiosi e con strati di alterazione superficiale di debole spessore, generalmente brunastro.		Livello Fondamentale della Pianura (o Piano Generale Terrazzato), sviluppato a valle della linea delle risorgive.
FORME, PROCESSI E DEPOSITI PER ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI		
	NON ATTIVO	ATTIVO O QUIESCENTE
Scarpate morfologiche di altezza metrica, frequentemente rimaneggiate, sviluppate ai bordi dell'incisione fluviale della Roggia Brembiana, della Roggia Guardalobbia o del Livello Fondamentale della Pianura.		

CARTA DI PRIMA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA DEI TERRENI PIU' SUPERFICIALI		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE U.S.C.S.
	Depositi di sabbia a granulometria da mediamente selezionata a selezionata, con frazione fine scarsa o assente, di natura limosa o più raramente argillosa, di spessore generalmente contenuto entro 2 m.	SW, SM con coperture ML, CL
	Terreni argillosi, limo-argillosi (spessore medio 2-3 m), generalmente consistenti o poco plastici, a copertura di depositi di natura sabbiosa o sabbioso-limosa.	Coperture metriche di ML, CL su un substrato tipo SM, SW
	Depositi sabbiosi, generalmente poco addensati, limosi ed argillosi, da poco a mediamente consistenti, con frequente componente organica.	SM, OL, OH, CH

	Trincea esplorativa e relativa numerazione
	Prova penetrometrica e relativa numerazione

CLASSIFICAZIONE U.S.C.S.		
PRINCIPALI SUDDIVISIONI	SIGLA	DESCRIZIONE
TERRE A GRANA 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 limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo.
	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.
TERRE A GRANA FINE	SM	Sabbie limose, miscela di sabbia e limo.
	SC	Sabbie argillose, miscela di sabbia e argilla.
	ML	Limati 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.
TERRE A GRANA FINE	OL	Limati organici e argille limose organiche a bassa plasticità.
	MH	Limati organici e terreni limosi o friamente sabbiosi, micacci o diastronici.
TERRE FORTEMENTE ORGANICHE	CH	Argille inorganiche di bassa plasticità.
	OH	Argille organiche di media o alta plasticità, limi organici.
	Pt	Torba e altre terre altamente organiche.



CARTA PEDOLOGICA (da "Progetto carta pedologica - I SUOLI DEL CODOGNESE", ERSAL, 2002)						
SISTEMA DI PAESAGGIO	UNITA'	SOTTOUNITA'	U.C.	SIGLA	DESCRIZIONE DEL SUOLO	U.S.D.A. 1990
Pianura fluvio-glaciale fluviale costituita dal Livello Fondamentale della Pianura (L.F.P.) e formata per colmare l'altitudine durante l'ultima glaciazione. Porzione meridionale di pianura costituita esclusivamente da sedimenti fluviali fini, poco al piano in superficie e di scheletro nel suolo (bassa pianura sabbiosa).	LSP.1	Superfici pianeggianti a leggermente ondate, con densità di substrato sabbioso, uso del suolo prevalente: seminativo.	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 calcareo, drenaggio buono.	Uste Haplochris, fine, mixed, mesic
			4	LOD2	Suoli moderatamente profondi, limitati da orizzonti a tessitura fortemente contrastante, scheletro assente, tessitura moderatamente grossolana, reazione subacida in superficie e neutra in profondità, saturazione bassa in superficie e alta in profondità, non calcareo, drenaggio buono.	Uste Haplochris, fine, mixed, mesic
			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 calcareo, drenaggio buono.	Typic Haplochris, coarse, mixed, mesic
			6	LRD1	Superfici a drenaggio mediocre, pianeggianti o lievemente ondate, saturazione media in superficie e alta in profondità, non calcareo, drenaggio mediocre.	Aquic Haplochris, fine, mixed, mesic
			9	CHO1	Suoli da profondi a molto profondi, scheletro assente, tessitura media, reazione neutra, saturazione media, non calcareo, drenaggio mediocre.	Aquic Haplochris, fine, mixed, mesic
	LSP.2	Superfici per lo più subpianeggianti, con al margine del L.F.P. in posizione altimetrica rilevante e non delimitate da dislivelli evidenti, con substrato sabbioso e limeroso, drenaggio, uso del suolo prevalente: seminativo.	10	NCL1	Suoli moderatamente profondi, limitati da fragipan, scheletro assente, tessitura da moderatamente grossolana a grossolana, reazione neutra, saturazione bassa in superficie e media in profondità, non calcareo, drenaggio mediocre.	Uste Haplochris, mixed, mesic
			15	MMG1	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 calcareo, drenaggio mediocre.	Aquic Haplochris, coarse, mixed, mesic
			16	RAN4	Suoli profondi, scheletro assente, tessitura da media a fine, reazione neutra, saturazione alta, non calcareo in superficie e molto calcareo in profondità, drenaggio mediocre.	Aquic Haplochris, fine, mixed, mesic
Pianura alluvionale con dinamica prevalentemente deposizionale, costituita da sedimenti recenti ed attuali (Olocene recente ed attuale).	VA8	Piane alluvionali delle valli più ricche, comprese tra i versanti antichi e la fascia maggiormente ondulata limitrofi ai corsi d'acqua.	39	MBR1	Suoli sottili, limitati da orizzonti a tessitura fortemente contrastante, scheletro assente, tessitura grossolana, reazione subacida, saturazione alta, non calcareo, drenaggio moderatamente rapido.	Typic Ustisperm, mixed, mesic