

CLASSIFICAZIONE U.S.C.S.		
PRINCIPALI SUDDIVISIONI	SIGLA	DESCRIZIONE
TERRE A GRANA GROSSA	GW	Ghiaie a granulometria ben assortita o miste di ghiaia e sabbia, con frazione fine scarsa o assente.
	GP	Ghiaie a granulometria poco assortita o miste di ghiaia e sabbia, con frazione fine scarsa o assente.
	GM	Ghiaie limose, miste di ghiaia, sabbia e limo.
	GC	Ghiaie argillose, miste 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, miste di sabbia e limo.
	SC	Sabbie argillose, miste di sabbia e argilla.
TERRE A GRANA FINE	ML	Limi inorganici e sabbie molto fini, sabbie fini limose o argillose o limi argillosi leggermente plastici.
	CL	Argille inorganiche con plasticità di bassa a media, argille ghiaiose, argille sabbiose, argille limose.
	OL	Limi organici e argille limose organiche a bassa plasticità.
	OH	Limi inorganici e terreni limosi o finemente sabbiosi, micacci e diatomacei.
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.

LEGENDA		
UNITA' LITOTECNICHE		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	CLASSIFICAZIONE U.S.C.S.
	Depositi prevalentemente sabbiosi con una frazione limosa superficiale frequentemente derivante da fenomeni di illuvazione pedogenetica.	SW, SP, SM (SM, ML, superficiali)
	Depositi sabbiosi o sabbioso-ghiaiosi, con locali eterogenei verso terreni fini, costituiscono il substrato dei ripiani più marginali e rilevati della valle del Serio Morto e del Retoro.	SP, SM prevalenti
	Alternanza di sabbie e terreni fini, frequentemente associati a una elevata componente organica (quali argille organiche di media-alta plasticità, torbe, resti vegetali, etc., caratterizzati di ambienti a bassa energia); questi ultimi sono più frequenti in corrispondenza delle aree di manto abbandonato. I rapporti latero-verticali tra le differenti facce litologiche sono complessi e decisamente articolati.	SP, SW, SM, ML, CL prevalenti Subordinati OL, OH, Pt
	Aree frequentemente interessate da depositi di palcosuolo e meandro abbandonato, con orizzonti torbosi o argillosi-limosi a elevata componente organica, caratterizzati da alta plasticità e scarsa consistenza.	OL, OH, Pt, ML, CL prevalenti



Comune di CAPPELLA CANTONE
Provincia di Cremona

**PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO:
STUDIO GEOLOGICO, IDROGEOLOGICO E SISMICO**

Legge Regionale 11 marzo 2005, n. 12
D.G.R. 30 novembre 2011, n° 9/2616

**CARTA PEDOLOGICA
E DI PRIMA CARATTERIZZAZIONE LITOTECNICA**

Tavola: 2	Data: aprile 2014
-----------	-------------------

Scala 1:10.000





CARTA PEDOLOGICA (Tratta da "I SUOLI DELLA PIANURA CREMONENSE CENTRALE" - ERSAL, 2000)							
SISTEMA E SOTTOSISTEMA	UNITA'	SOTTOSISTEMA	U.C.	SIGLA	DESCRIZIONE SUOLO	U.S.D.A. (1994)	
Piana fluviale e fluviale terrazzata, costituita da livelli fondamentali di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans"). L.P. Piovra meridionale di piovra, caratterizzata da aree stabili per la presenza di un'argilla eolica di tipo meandrale. Sono presenti occasionalmente alluvioni fluviali ("wasmans").	LF1	Superfici rilevate rispetto alle zone limitrofe, allungate, con direzione variabile da N-S a NW-SE, raccordate alle superfici limitrofe o separate da esse da scarpate. Substrato da sabbioso a sabbioso limoso, calcareo o non calcareo. Sono spesso interessate da attività estrattiva.	ZNG2	1	Suoli molto profondi su sabbie o sabbie limose, tessitura moderatamente grossolana fino a 90 cm, grossolana in profondità, da neutri a subalcalini, CSC bassa, drenaggio da moderatamente rapido a buono.	Udic Haplofalfs, coarse-bony, mixed, mesic	
		LF2	Superfici stabili e quasi piane presentanti ai sistemi vallivi fossili e attivi del settore occidentale dell'area e alla valle dell'Adda, a substrato sabbioso, o sabbioso con limo, generalmente calcareo, ben drenato. Talvolta presenza di poco scheletro e pietrosità superficiale da scarsa a moderata.	BZG1	5	Suoli moderatamente profondi limitati da sabbia, tessitura moderatamente grossolana, neutri, CSC media in superficie (45 cm), bassa in profondità, drenaggio buono.	Udic Haplofalfs, coarse-bony over sandy, mixed, mesic
		LF2	Superficie modale stabile, pianeggiante o dolcemente ondulata, interrotta tra le aree più rilevate (dossi) e depresse.	LRS2	5	Suoli molto profondi su substrato sabbioso, scheletro scarso in profondità, tessitura grossolana, neutri in superficie (80 cm), subalcalini in profondità, CSC bassa, drenaggio moderatamente rapido.	Typic Ustipamment, mixed, mesic
		LF2	Superficie modale stabile, pianeggiante o dolcemente ondulata, interrotta tra le aree più rilevate (dossi) e depresse.	ANL1	6	Suoli profondi su substrato sabbioso a valle sabbioso con limo, tessitura media, neutri, a volte subalcalini, CSC media, drenaggio buono.	Udic Haplofalfs, fine-bony, mixed, mesic
		LF2	Superfici come le precedenti, limitate al settore occidentale dell'area, a substrati con evidenze di idromorfia e possibile presenza di piccole falde sabbiose sostenute da livelli di materiale più fine.	GRS1	10	Suoli profondi a substrato limoso-sabbioso, scheletro scarso in superficie, tessitura media, neutri, talvolta alcalini in profondità, CSC media, TSB medio, drenaggio moderato.	Argillic Haplofalfs, fine-silty, mixed, mesic
		LF3	Aree subpianeggianti o leggermente depresse, a drenaggio moderato o lento, con problemi di smaltimento delle acque superficiali, talvolta con evidenze di fossi scoperti e baulature nei campi.	SOP2	33	Suoli molto profondi a substrato da sabbioso a limoso, tessitura media, da neutri a subalcalini, non calcarei, CSC media e TSB medio fino a 100 cm, alto in profondità, drenaggio moderato.	Oxyaquic Haplofalfs, fine-bony, mixed, mesic
		LF3	Superfici stabili, comprese tra la zona dei Navigli e la parte centrale dell'area.	LAG1	35	Suoli profondi su sabbie in falda, tessitura media in superficie (50 cm), moderatamente fine, a volte fine in profondità (80 cm), neutri fino a 100 cm, subalcalini al di sotto, non calcarei, drenaggio moderato.	Argillic Haplofalfs, fine, monomorphous, mesic
		LF3	Superfici sabbiose, con frazione limosa, a substrato sabbioso calcareo con falda entro 200 cm, possibile presenza prizzoli calcari.	ADE1	35	Suoli da profondi a molto profondi, su substrato sabbioso con limo in falda, tessitura da media a moderatamente fine, neutri in superficie (60 cm), alcalini in profondità, non calcarei in superficie (100 cm), calcarei in profondità, CSC medio, TSB medio, drenaggio moderato.	Oxyaquic Haplofalfs, fine-bony, mixed, mesic
		LF3	Superfici stabili, quasi piane e leggermente ribassate della zona occidentale, ad andamento N-S, su substrato limoso o limoso con sabbia, calcareo, sono presenti orizzonti calcari a partire da 100 cm.	ADE2	36	Suoli da moderatamente profondi a profondi, limitati da orizzonti massivi fortemente calcarei, a volte parzialmente cementati, neutri da media a moderatamente fine, subalcali in superficie (35 cm), subalcalini in profondità, non calcarei fino a 100 cm, fortemente calcari al di sotto, CSC media e TSB medio solo in superficie.	Oxyaquic Haplofalfs, fine-silty, mixed, mesic
		LF5	Superfici limitate ai principali scoli vallivi, di poco ribassate rispetto alla piana (L.P.), presenza di anticline divergenti di corsi d'acqua, delimitate da valli di terrazzo discontinue o raccordate alla superficie modale, talora dotate di pendente molto basso.	BZG2	42	Suoli moderatamente profondi su substrato sabbioso, tessitura media in superficie (60 cm), moderatamente grossolana in profondità, alcalini, moderatamente calcari in superficie (50 cm), molto calcari in profondità, CSC in genere bassa, drenaggio buono.	Udic Haplofalfs, coarse-bony over sandy, mixed, mesic
		LF5	Superfici stabili, piane a pendenza lineare, delimitate da scarpate erosive ben evidenti; substrato sabbioso o sabbioso con ghiaia, calcareo e ben drenato. Sono state spesso interessate da attività estrattiva.	CMR2	43	Suoli da profondi a molto profondi, substrato sabbioso, scheletro scarso lungo tutto il profilo, tessitura da media a moderatamente grossolana, neutri, non calcarei fino a 130 cm, calcarei al di sotto, CSC media, drenaggio buono.	Udic Haplofalfs, coarse-bony, mixed, mesic
		LF5	Superfici moderatamente profondi o profondi, substrato sabbioso, scheletro scarso lungo tutto il profilo, tessitura moderatamente grossolana in superficie (80 cm), grossolana in profondità, da subalcalini ad alcalini, da scarsamente calcarei fino a circa 80 cm, a calcarei in profondità, CSC da bassa a media, drenaggio buono.	SBS1	44	Suoli moderatamente profondi o profondi, substrato sabbioso, scheletro scarso lungo tutto il profilo, tessitura moderatamente grossolana in superficie (80 cm), grossolana in profondità, da subalcalini ad alcalini, da scarsamente calcarei fino a circa 80 cm, a calcarei in profondità, CSC da bassa a media, drenaggio buono.	Udic Haplofalfs, fine-bony over sandy, mixed, mesic
		LF4	Palcosuoli fossili o sovradimensionati rispetto ai corsi d'acqua che vi corrono, delimitati da valli di terrazzo e raccordati alla piana, spesso con problemi di drenaggio.	ZAG1	45	Suoli moderatamente profondi o profondi, limitati da sabbie in falda, scheletro scarso in superficie (80 cm), scarso o assente in profondità, tessitura moderatamente fine in superficie (60 cm), grossolana in profondità, alcalini, non calcarei in superficie (80 cm), calcarei in profondità, CSC media, drenaggio moderato.	Oxyaquic Haplofalfs, fine-bony over sandy, mixed, mesic
		V	Valli alluvionali, corrispondenti ai piani di divergenza dei corsi d'acqua attivi o fossili, rappresentati al reticolo litologico olocenico.	GRT1	48	Suoli molto profondi a substrato sabbioso con ghiaia, scheletro da scarso a comune, tessitura moderatamente grossolana in superficie (50 cm), grossolana in profondità, neutri in superficie (50 cm), subalcalini in profondità, non calcarei, CSC bassa in superficie (50 cm), bassa in profondità, drenaggio buono.	Udic Haplofalfs, coarse-bony, mixed, mesic
		VT	Superfici terrazzate costituite da "altovani antiche o medie". Sono delimitate da scarpate d'erosione e variano rilevate sulle piane alluvionali (Olocene antico).	CNG1	50	Suoli profondi, su sabbie in falda, scheletro scarso solo in superficie, tessitura moderatamente grossolana fino a 60 cm, grossolana al di sotto, alcalini, scarsamente calcari in superficie (60 cm), calcarei in profondità, CSC media, drenaggio moderato localmente buono.	Udic Ustochrept, coarse-bony over sandy, mixed, mesic
	VT	Superfici terrazzate costituite da "altovani antiche o medie". Sono delimitate da scarpate d'erosione e variano rilevate sulle piane alluvionali (Olocene antico).	CMR1	53	Suoli da profondi a molto profondi, su substrato sabbioso o sabbioso con ghiaia, scheletro da assente a comune, tessitura da media a moderatamente grossolana, neutri, non calcarei per circa 100 cm, calcarei al di sotto, CSC da bassa a media, drenaggio buono, a volte moderato.	Udic Haplofalfs, coarse-bony, mixed, mesic	
	VT2	Terrazzi fluviali subpianeggianti costituiti da un drenaggio lento, causato dal riavvicinamento delle sponde e dal deflusso di acque provenienti da superfici più rilevate. Conosciamo spesso con tratti di palcosuoli, conche e depressioni.	SNB1	60	Suoli profondi a moderatamente profondi, su sabbie limose talvolta in falda, scheletro scarso, tessitura media, alcalini, calcarei, CSC bassa, drenaggio moderato.	Argillic Ustochrept, coarse-bony over sandy, mixed, mesic	
	VT2	Superfici modale, piane o quasi piane, poste sulle parti più interne delle valli, alla base delle scarpate dei terrazzi più elevati. Sono rappresentate da porzioni marginali delle palcosuoli del Serio Morto e Adda Morta e da alcuni terrazzi della Valle dell'Adda. Substrato spesso torboso e falda oscillante tra 100 e 180 cm.	SMB1	63	Suoli da poco profondi a profondi, limitati da orizzonti idromorfici o dalla falda oscillante, tessitura da moderatamente grossolana a media, con orizzonti organici in profondità, subalcalini ad alcalini in superficie (40 cm), da subalcalini a neutri in profondità, da moderatamente calcarei a calcarei, drenaggio lento.	Thypic Histic Fluvoaquic, coarse-bony, mixed, mesic	

AREE MISTE	
A=	CORPI IDRICI
U=	AREE URBANE E VERDE URBANO