



- ELEMENTI GEOMORFOLOGICI**
- Dossi fluviali
 - Orlo di scarpata
 - Paleovalvei
 - Alveo in erosione
 - Corso d'acqua principale

UNITA' GEOPEDOLOGICHE

- SISTEMA - L**
 Piana fluvio-glaciale e fluviale costituente il livello fondamentale della pianura (L.F.d.P.), formata per colamento alluvionale durante l'ultima glaciazione ("würmiana").
- SOTTOSISTEMA - LF**
 Porzione meridionale di pianura caratterizzata da aree sufficientemente stabili per presenza di idrografia organizzata di tipo meandriforme; è costituita esclusivamente da sedimenti fluviali fini, privi di pietrosità in superficie e di scheletro nel suolo ("bassa pianura sabbiosa").
- LF2: Superficie modale stabile, pianeggiante o leggermente ondulata, intermedia tra le aree più rilevate (dossi) e depresse (conche e paleovalvei).
 - LF3: Depressioni di forma subcircolare a drenaggio mediocre o lento, con problemi di smaltimento esterno delle acque, talora con evidenze di fossi scolanti e baulature dei campi.
 - LF4: Paleovalvei fossili o sovradimensionati rispetto ai corsi d'acqua che vi scorrono, delimitati da orli di terrazzo o raccordati alla pianura (LF 2), spesso con drenaggio mediocre o lento.
 - LF5: Superfici limitrofe ai principali solchi vallivi poco ribassate rispetto alla pianura (LF 2), generate da antiche divagazioni di corsi d'acqua, delimitate da orli di terrazzo discontinui o raccordate alla superficie modale, talora dotate di pendenze molto basse.

- SOTTOSISTEMA - LQ**
 Porzione centrale di pianura con intensi fenomeni di idromorfia, riconducibili a emergenza delle risorgive e/o a presenza di una falda sottosuperficiale, caratterizzate da variabile presenza di scheletro nel suolo e di pietrosità in superficie ("media pianura idromorfa").
- LQ3: Superfici subpianeggianti interposte alle principali linee di flusso ed le zone più stabili, a drenaggio mediocre o lento. Comprendono anche le aree di transizione con l'alta pianura ghiaiosa.

- SISTEMA - V**
 Valli alluvionali corrispondenti ai piani di divagazione dei corsi d'acqua attivi o fossili, rappresentanti il reticolato idrografico olocenico.
- SOTTOSISTEMA - VT**
 Superfici terrazzate costituite da "alluvioni antiche o medie", delimitate da scarpate d'erosione, e variamente rilevate sulle piane alluvionali (Olocene antico).
- VT1: Terrazzi fluviali stabili, delimitati da scarpate erosive evidenti, a morfologia pianeggiante o ondulata, comprendenti antiche linee di drenaggio (paleovalvei) lievemente ribassate ed affrancate dall'idromorfia.
 - VT2: Terrazzi fluviali subpianeggianti condizionati da drenaggio lento, causato dal ristagno e dal deflusso di acque provenienti da superfici più rilevate. Coincidono spesso con paleovalvei, conche e depressioni.

- SOTTOSISTEMA - VA**
 Piane alluvionali inondabili con dinamica prevalentemente deposizionale, costituite da sedimenti recenti od attuali (Olocene recente ed attuale).
- VA1: Dossi di forma generalmente allungata, poco rilevati e dolcemente raccordati alle superfici adiacenti. Sono diffusi soprattutto nelle piane alluvionali di trascinazione e meandriformi.
 - VA3: Superficie modale subpianeggiante della piana alluvionale a meandri e di trascinazione, facente transizione tra le aree più rilevate (dossi) e quelle più depresse (conche).
 - VA4: Conche chiuse di forma subcircolare, artificialmente drenate, rappresentanti parti depresse delle piane alluvionali di trascinazione e meandriformi, costituite da sedimenti molto fini da cui dipende lo scarso drenaggio interno dei terreni.
 - VA5: "Golene protette" da arginature artificiali, inondabili durante gli eventi di piena straordinaria, caratteristiche delle sole piane alluvionali di trascinazione e meandriformi.
 - VA6: Superfici adiacenti ai corsi d'acqua ed isole fluviali inondabili durante gli eventi di piena ordinaria. Nelle piane di trascinazione 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.
 - VA7: Superfici sede di passata attività fluviale corrispondenti ad alvei e meandri sovradimensionati rispetto ai corsi d'acqua che vi scorrono attualmente ed a conche lacustri o palustri parzialmente bonificate, caratterizzate da marcati fenomeni di idromorfia.
 - VA8: 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. Appartengono ai tratti medio-alti dei fiumi ove dominano patterns intrecciati, rettilinei e sinuosi.

- PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE (primo livello):**
- Livello Fondamentale della Pianura - scenario di pericolosità sismica Z4a (zona di fondovalle con presenza di depositi alluvionali e/o fluvio-glaciali granulari e/o coesivi - effetti: amplificazioni litologiche e geometriche)
 - Valli alluvionali o terrazzate - scenari di pericolosità sismica Z4a e Z2 (zone con terreni particolarmente scadenti con falda superficiale - effetti: cedimenti e/o liquefazioni)
 - Orlo di scarpata o di terrazzo fluviale con altezza > di 10 m - scenario di pericolosità sismica Z3a - effetti: amplificazioni topografiche.
 - Paleovalvei - terreni granulari fini con falda superficiale - scenario di pericolosità sismica Z2 - effetti: liquefazioni.

Legenda

- Tratto di linea aerea a 132 kV esistente non interessato da modifiche
- Tratto di linea aerea a 132 kV in progetto
- Tratto di linea aerea a 132 kV da demolire
- Altre linee aeree AT non interessate dall'intervento
- Cabine Elettiche esistenti di proprietà ENEL Distribuzione S.p.A.

Confini Amministrativi

- Confini Comunali
- Confini Provinciali

IL GEOLOGO
 GIOVANNI BASSI
 Via Solferino, 5 - 25112 Castelleone (CR)
 Tel. 0374 570622 - Fax 0374 565568
 C.F. DND SNT 5816 CUSN - P.IVA 0148452012
 geoline.caselleone@gmail.com

GEOLINE
 Via Solferino, 5 - 25112 Castelleone (CR)
 Tel. 0374 570622 - Fax 0374 565568
 C.F. DND SNT 5816 CUSN - P.IVA 0148452012
 geoline.caselleone@gmail.com

Santo Spirito Castelleone
 Unità Progettazione Realizzazione Impianti
 Il Responsabile
 P. ZANNI

00	27/02/2015	Prima emissione	GEOLINE	F. Pedrinazzi	P. Zanni
Rev.	Data	Descrizione della revisione	Elaborato	Verificato	Approvato
		Impianto: Linee AT a Semplice Tema Pessina - FS Cremona Pessina - Carneto sull'Oglio Asola - Carneto sull'Oglio		N. terra: 657 181 184	Tensione(kV): 132
Terna Group		Titol: Progetto di razionalizzazione delle linee aeree a 132 kV nell'area ad Est di Cremona, previsto dal Piano di Sviluppo della rete di trasmissione nazionale, in provincia di Cremona e di Mantova.		Scale: 1:10000	
Direzionale Territoriale Nord Ovest UPRI		Progetto definitivo Carta geomorfologica		Foglio: 1050 x 594 3 di 3	
Ricevuto dal doc.:		Files: DE23181B1BBX00020_00_02.dwg * .SPG	Formato:	Foglio: 1050 x 594 3 di 3	
Identificativo documento:		D E 23181B1 B BX 00020			
TERNA si riserva a termini di legge la proprietà di questo documento, con divieto di riprodurlo, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a Terzi senza preventiva autorizzazione.					
Progetto: TEBX10053 Linee 657/181/184 - Rassesto Cremona		Identificativo doc. esterno: -			