



**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.), formatasi 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 tracimazione e meandriformi.
  - VA3: Superficie modale subpianeggiante della piana alluvionale a meandri e di tracimazione, 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 tracimazione 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 tracimazione e meandriformi.
  - VA6: Superfici adiacenti ai corsi d'acqua ed isole fluviali inondabili durante gli eventi di piena ordinaria. Nelle piane di tracimazione 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):**
- Levello 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 in cavo interrotto a 132 kV in progetto
- Tratto di linea aerea a 132 kV da demolire
- Altre linee aeree AT non interessate dall'intervento
- Cabine Elettriche esistenti di proprietà ENEL Distribuzione S.p.A.

**Confini Amministrativi**

- Confini Comunali
- Confini Provinciali

**IL GEOLOGO  
GIOVANNI BASSI**

**GEOLINE**  
INGEGNERIA

Via Solferino, 5 - 26112 Castiglione (CR)  
Tel. 0374 574622 - Fax 0374 565454  
C.F. 020 587 5875 C.I.S.A. - P.IVA. 0148520182  
giovanni.bassi@gmail.com

Unità Progettazione e Realizzazione Impianti  
*G. Bassi*  
(P. ZANNI)

00	30/09/2019	Prima emissione		GEOLINE	F. Pedrinazzi	P. Zanni
Rev.	Data	Descrizione della revisione	Elaborato	Verificato	Approvato	
			Impianto: Linee AT a Semplice Terna Pessina - FS Cremona Pessina - Carneto sull'Oglio Asola - Carneto sull'Oglio		N. serie: 657 181 184	Tensione (KV): <b>132</b>
Direzione Territoriale Nord-Ovest UPRI			Titolo: 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	
Ricavato dal doc.:			Files: DE23181B1BBX00210_00_02.dwg * IPR	Formato: 1050 x 594	Foglio: 3 di 3	
Identificativo documento:			<b>D E 23181B1 B BX 00210</b>			
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: TEBK10053 Linee 657/181/184 - Rassesto Cremona			Identificativi doc. esterno:			