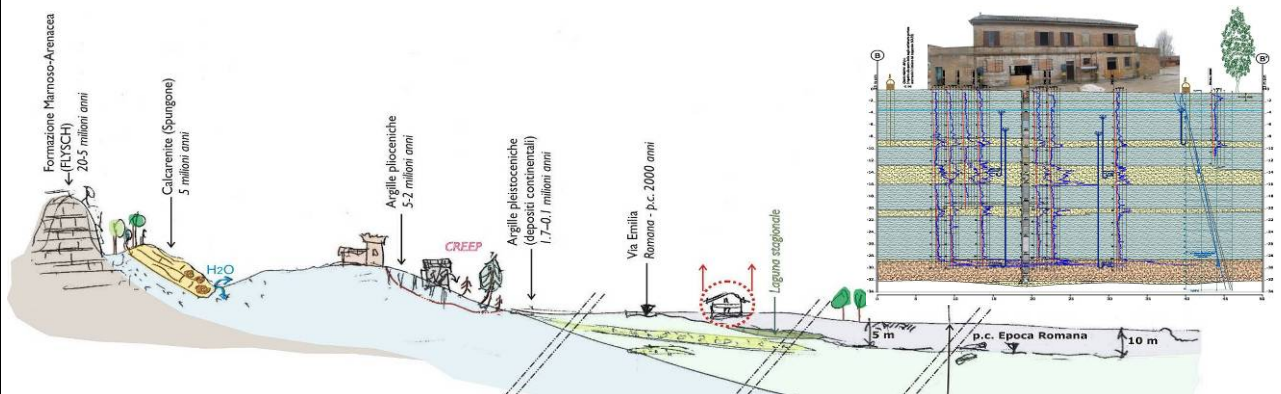
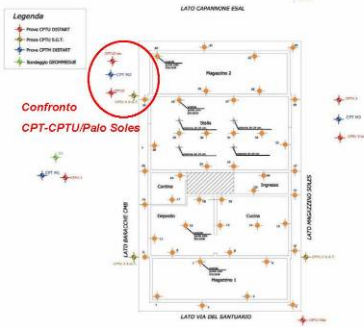


<b>Committente</b>	SOLES		
<b>Lavoro</b>	Consulenza geologico-geotecnica fabbricato oggetto del sollevamento sito in via del Santuario a Forlì		
<b>Tipologia di lavoro</b>	Consulenza geologico-geotecnica		
<b>Incarico</b>	Geologia e geotecnica		
<b>Data, periodo</b>	2007-2008	<b>Stato del lavoro</b>	In corso



**CAMPO PROVE IN VERA GRANDEZZA, INDAGINI GEOTECNICHE IN SITO**

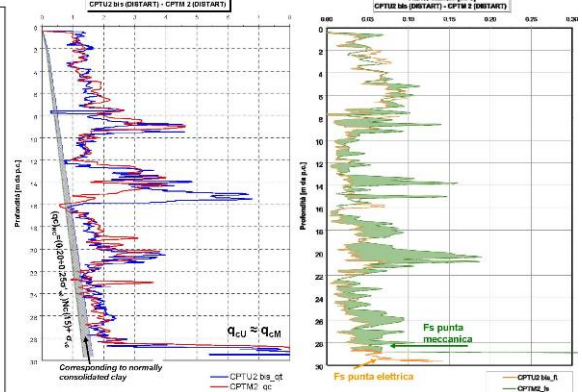
Ubicazione Prove geotecniche e sondaggi geognostici



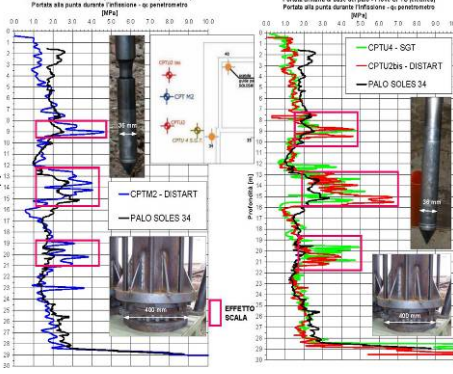
**INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO:**

- n. 7 CPTU (prove penetrometriche statiche con piezometro) eseguite dal DISTART (Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, dei Trasporti, delle Acque, del Rilevamento, del Territorio)
- n. 3 CPTU (prove penetrometriche statiche con piezometro) eseguite da SGT Sas di Bagnacavallo (RA)
- n. 3 CPTM (prove penetrometriche con punta meccanica) eseguite dal DISTART (Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, dei Trasporti, delle Acque, del Rilevamento, del Territorio)
- n. 1 Sondaggio a carotaggio continuo con prelievo di n. 9 campioni indisturbati (campionatore Osterberg) ed esecuzione di n. 4 prove S.P.T. in foro

**CONFRONTO PROVE PENETROMETRICHE MECCANICHE (CPTM) E CON PIEZOCONO (CPTU) - DISTART**



**CONFRONTO FRA LA PORTATA DI BASE DEL PALO SOLES DURANTE L'INFISSIONE E LA RESISTENZA ALLA PUNTA (q<sub>tip</sub>) DELLE PROVE PENETROMETRICHE (CPT E CPTU)**



**Committente**

SOLES

**Lavoro**

Consulenza geologico-geotecnica fabbricato via del Santuario - Forlì

**Descrizione sommaria: Fabbricato oggetto del sollevamento sito in via del Santuario a Forlì**

La consulenza geologico geotecnica è stata effettuata con lo scopo di caratterizzare i terreni di fondazione del fabbricato oggetto del sollevamento.

L'area in oggetto si colloca nell'ambito geomorfologico di piana alluvionale, alla quota di circa 23 m s.l.m.. I depositi presenti nell'area sono riconducibili al Subsistema di Ravenna AS8 costituito da limi argilloso sabbiosi e all'Unità di Modena AS8a ovvero sabbie limoso argillose.

I terreni di fondazione sono stati indagati mediante l'esecuzione di n. 7 CPTU (prove penetrometriche statiche con piezocono) eseguite dal DISTART (Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, dei Trasporti, delle Acque, del Rilevamento, del Territorio), n. 3 CPTU (prove penetrometriche statiche con piezocono) eseguite da SGT Sas di Bagnacavallo (RA), n. 3 CPTM (prove penetrometriche con punta meccanica) eseguite dal DISTART (Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, dei Trasporti, delle Acque, del Rilevamento, del Territorio), n. 1 sondaggio a carotaggio continuo con prelievo di n. 9 campioni indisturbati (campionatore Osterberg) ed esecuzione di n. 4 prove S.P.T. in foro. I dati penetrometrici in funzione della profondità, rilevano la presenza di materiali limoso argillosi con lenti di limi sabbiosi e sabbie limose fino a circa 28.5÷29.0 m da piano campagna. In tutta l'area indagata alla profondità di circa 12.5÷12.5 m fino a 15.5÷16.0 m da p.c. si rinviene un livello di sabbie limose con intercalazioni lentiformi limoso argillose. A circa 28.5÷29.0 m di profondità vanno a rifiuto le prove penetrometriche per la presenza di un banco di ghiaia con sabbia.

L'area in oggetto si colloca a circa 1100÷1200 m di distanza dall'alveo del Fiume Ronco, inoltre, circa 150÷180 m a Nord del fabbricato si colloca lo Scolo Ausa. Nel corso della campagna geognostica eseguita nei mesi di settembre e novembre 2007 i livelli della falda superficiale, misurati nel pozzo presente nell'area, risultavano di circa -2.60 m da piano campagna. Il livello dell'acqua nel pozzo è probabilmente regolato e/o influenzato dallo Scolo Ausa. Mediante le prove di dissipazione eseguite durante l'esecuzione delle CPTU sono state determinate le risalite piezometriche in corrispondenza del livello sabbioso, alla profondità di 14.0 m circa da p.c. e nello strato di ghiaia a circa 29.0 m da p.c.. In particolare, la risalita piezometrica, in corrispondenza del livello sabbioso raggiungeva i -3.9÷-4.2 m circa da p.c., mentre nel livello ghiaioso la risalita si attestava a -7.0 m da p.c.. La falda posta nel livello sabbioso è ragionevolmente influenzata dal livello del Fiume Ronco che scorre a circa 1100÷1200 m di distanza dall'area.

