

LEGENDA

Elementi geologici (da CARG)

- DEPOSITO ALLUVIONALE IN EVOLUZIONE (b1)
- SUCCESSIONE NEOGENICO-QUATERNARIA DEL MARGINE APPENNINICO PADANO SINTEMA EMILIANO-ROMAGNOLICO SUPERIORE (AES)
- SUBSISTEMA DI RAVENNA (AES8)
- UNITA' DI MODENA (AES8a)
- SUBSISTEMA DI VILLA VERUCCHIO - UNITA' DI VIGNOLA (AES8b)

GRANULOMETRIE TERRENI PIU' SUPERFICIALI (da CARG):

In planimetria:

- SABBIE LIMOSE / SABBIE LIMOSO-ARGILLOSE
- SABBIE
- GHIAIE SABBIOSE
- ARGILLE LIMOSE
- LIMI / LIMI ARGILLOSI
- LIMI SABBIOSI

In profilo (da interpretazione indagini):

- SABBIE E/O GHIAIE PREVALENTI
- ARGILLE E LIMI PREVALENTI

Descrizione schematica del terreno:

CLASSI BASILARI

CLASSI INTERMEDIE TERRENI

NOTA: La forma e l'estensione delle lenti sabbioso-ghiaiose riportate in profilo deve essere assunta come indicativa in quanto tali corpi risultano per natura fortemente eterogenei, pertanto, ove non vi siano verticali di indagine la rappresentazione in profilo assume carattere di ragionevole ipotesi.

Elementi geomorfologici

VENTAGLIO DI ESONDAZIONE (da CARG)

CONOIDI ALLUVIONALI CON PENDENZA INFERIORE AL 10% (da Carta Geomorfologica della Pianura Padana - scala 1:25000)

RETIICOLO IDROGRAFICO (da CARG)

LIMITI DI DOSSO FLUVIALE POCO PRONCIATO O A FORTE PENDENZA LONGITUDINALE (da Carta Geomorfologica della Pianura Padana - scala 1:25000)

Altri elementi

- AREE ESONDATE DAL FIUME SANTERNO DAL 1966 AL 1999 (da P.R.G. Comune di Imola)
- RIPORTO ANTROPICO
- CURVE ISOPEZOMETRICHE (quota s.l.m.) (da "Le caratteristiche degli acquiferi della Regione Emilia Romagna" - Report 2003 ARPA)
- POZZI D'ACQUA CENSITI DA ARPA

In planimetria: tracce del profilo geologico eseguito 40m a dx dell'asse di progetto

In profilo: livello piezometrico (c-cella casagrande, La-Lubo aperto); si riporta la data relativa alla misura disponibile

LEGENDA GEOGNOSTICA

INDAGINI	SONDAGGI GEOTECNICI A CAROTAGGIO CONTINUO	PROVE PENETROM. STATICHE	POZZI PER SUPERFICIALI	POZZI PER ACQUA, PROVE PENETROM. STATICHE, CAROTAGGIO SONDAGGIO PROGETTIVO	SONDAGGI A CAROTAGGIO PER CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	PROVE PENETROM. PER CARATTERIZZAZIONE AREA DI SERVIZIO
CAMPAGNA ANNO-BARRICA da Regione Emilia Romagna						
da PRG Comune di Imola e Comune di Castel San Pietro		CPT4/Hex				
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1984 - Tecnosol		Six				
TANGENZIALE DI BOLOGNA 2000 - Servizi Geotecnici				Pix		
COMPLANARE DI BOLOGNA 1989 - GEOTEST		S8/9	CPT4/99			
COMPLANARE DI BOLOGNA 1994 - GEOTEST		Sx	CPT4	Pix		
3° CORSIA A14 Tratto "Bologna S. Lazzaro - Osteria Grande" 1984 - Tecnosol		Sx*	CPT4*			
3° CORSIA A14 Tratto "Osteria Grande - Imola" 1984 - Tecnosol		Sx/Dx, Sx/AB	CPT4/Dx, Dx/AB			
3° CORSIA A14: Costruttivo Impresa 1984 - Estival		S/88				
AREE DI SERVIZIO "Sillaro Est" e "Sillaro Ovest" 1992 - Geotecnica s.r.l.						CPTx
AREE DI SERVIZIO "Sillaro Est" 2003 - Metheo		S/03				
AREE DI SERVIZIO "Sillaro Est" e "Sillaro Ovest" 2004 - Petrotecnica						Sx, P/4
4° CORSIA A14 Tratto "Osteria Grande - Ormasione Ravenna" 2005 - Geomem2		S/4		P/4		

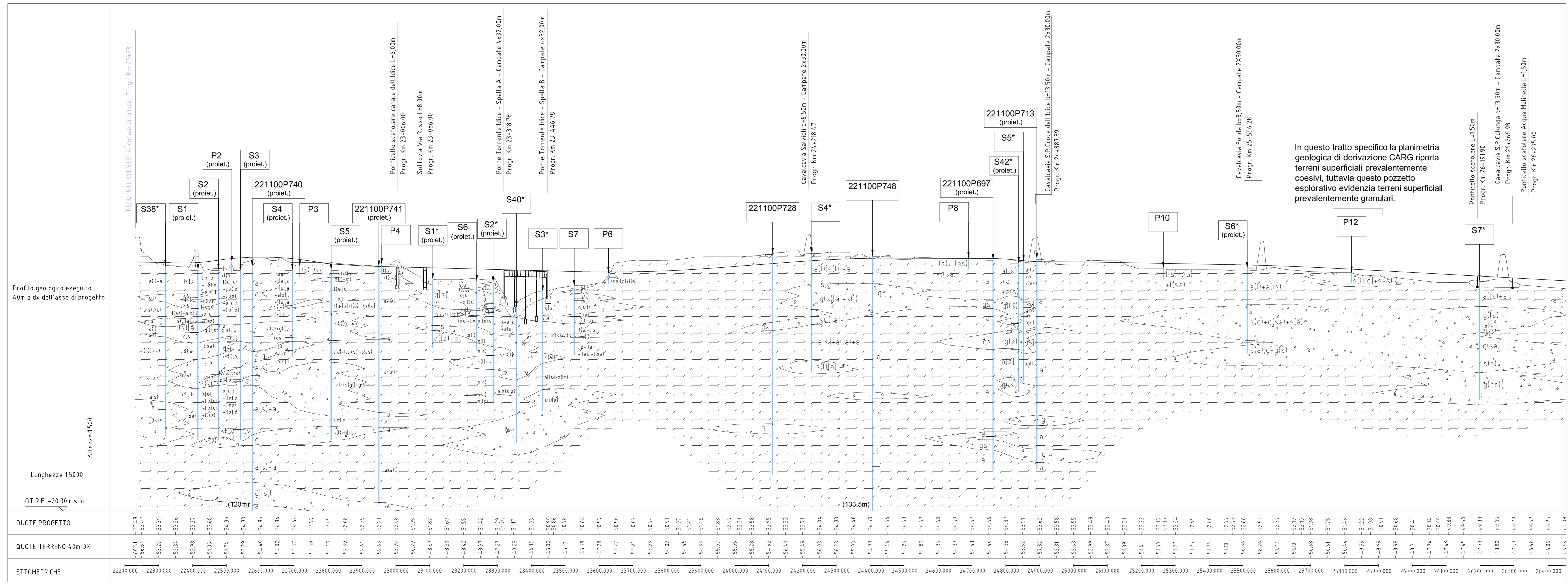
In profilo:

SX SX (proiet.)

SONDAGGIO GEOGNOSTICO, SONDAGGIO GEOGNOSTICO PROIETTATO

(*) **NOTA BENE:**

- Indagini non proiettate in profilo in quanto poco comprensibili e/o non significative per la ricostruzione stratigrafica dei terreni attraversati.
- Indagini proiettate in profilo in quanto significative per la ricostruzione stratigrafica dei terreni attraversati.



In questo tratto specifico la planimetria geologica di derivazione CARG riporta terreni superficiali prevalentemente coesivi, tuttavia questo pozzetto esplorativo evidenzia terreni superficiali prevalentemente granulari.

Anas SpA Società con Socio Unico
 Cap. Soc. € 2.269.892.000,00 - Iscr. R.E.A. 1024951 - P.IVA 02133681003 - C.F. 80208450587
 Sede legale: Via Monzambino, 10 - 00185 Roma - Tel. 06 44661 - Fax 06 4456224
 Sede Compartimentale: Viale A. Massigni, 8 - 40126 Bologna - Tel. 051 6301111 - Fax 051 24970

Compartimento della Viabilità per l'Emilia Romagna

COMPLETAMENTO DELLA COMPLANARE DI BOLOGNA

TRATTO: BOLOGNA S. LAZZARO - PONTE RIZZOLI
 Carreggiata Nord dal Km 21+714.47 al Km 29+000

PROGETTO PRELIMINARE

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA e IDROGEOLOGIA

PLANIMETRIA GEOLOGICA CON PROFILO GEOLOGICO LONGITUDINALE e UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE

TAV. 1/2

spea ingegneria europea <small>spazio</small>	IL PROJECT ENGINEER : Ing. Michele Angelo Parnis Ord. Ingg. Arezzo N.933		IL DIRETTORE TECNICO : Ing. Maurizio Torzani Ord. Ingg. Milano N.16492	
	RESPONSABILE INTERAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		RESPONSABILE FUNZIONE "STUDI E PROGETTI"	
REFERENZIO ELABORATO:				
CODICE PROGETTO: 11143502		DATA: MARZO 2009		n. 1
SCALA: 1:5.000		DATA: 1 Luglio 2010		
ELABORAZIONE: Dott. Luciano CAGNOLA	VERIFICA: Dott. Luciano CAGNOLA	COORDINATORE GEOGNOSTICO: Ing. Tiziano COLLOTTA - O.L. Lecco N. 122	RESPONSABILE: Dott. Vittorio BODRO - O.G. Lombardi N. 794	
VISTO DALLA COMPETENTE				

Il presente documento ha validità contrattuale e rappresenta l'unico riferimento per le parti, senza alcun riferimento ad altre versioni. Il presente documento è proprietà intellettuale di spea e non può essere copiato, ristampato, distribuito o utilizzato in alcun modo senza il permesso scritto di spea. spea si riserva il diritto di modificare il presente documento senza preavviso e senza che tale modifica sia comunicata ai destinatari.