



### LEGENDA GEOLOGIA

Elementi geologici (derivati dai fogli CARG scala 1:50.000)

- DEPOSITO ALLUVIONALE IN EVOLUZIONE (A1)**  
Prevalenti ghiaie eterometriche ed eterogenee, generalmente ben arrotondate, talora embricate, e sabbie con subordinati limi argillosi.  
Attuale
- SUCCESSIONE NEOGENICO-QUATERNARIA DEL MARGINE APPENNINICO PADANO**  
SISTEMA EMILIANO-ROMAGNOLO SUPERIORE (AES)
- SUBSISTEMA DI RAVENNA (AES8)**  
Ghiaie, sabbie, limi ed argille di terrazzo alluvionale, conode alluvionale e piana alluvionale. Limite inferiore incornice su AES1 (SUBSISTEMA DI VILLA VERUCCHIO). Spessore massimo 20-25m.  
Pleistocene sup. - Olocene
- UNITA' DI MODENA (AES8a)**  
Sabbie, argille, limi e subordinatamente ghiaie di piane alluvionali. Spessore massimo 5-10m.  
Costituisce la parte sommitale di AES8.  
Eta post-romana (IV-VI sec. d. c. - Attuale).

Simbologia adottata in planimetria (si riferisce alle granulometrie dei terreni più superficiali - derivata da Reg. Emilia Romagna/CARG):

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

Simbologia adottata in profilo (modello interpretativo basato sulle indagini geognostiche):

- RIPORTO
- SABBIE, SABBIE LIMOSE, SABBIE LIMOSO-ARGILLOSE
- GHIAIE, GHIAIE SABBIOSE, SABBIE GHIAIOSE
- ARGILLE E/O LIMI PREVALENTI

NOTE:

- La forma e l'estensione delle lenti riportate in profilo deve essere assunta come indicativa in quanto tali corpi risultano fortemente eterotipi, pertanto, ove non vi siano indagini, la rappresentazione assume carattere di ragionevole ipotesi;
- per quanto riguarda l'identificazione dei tratti di terreno vegetale e dei livelli con presenza di torba/residui carboniosi si rimanda alle strategie delle indagini

Altri elementi

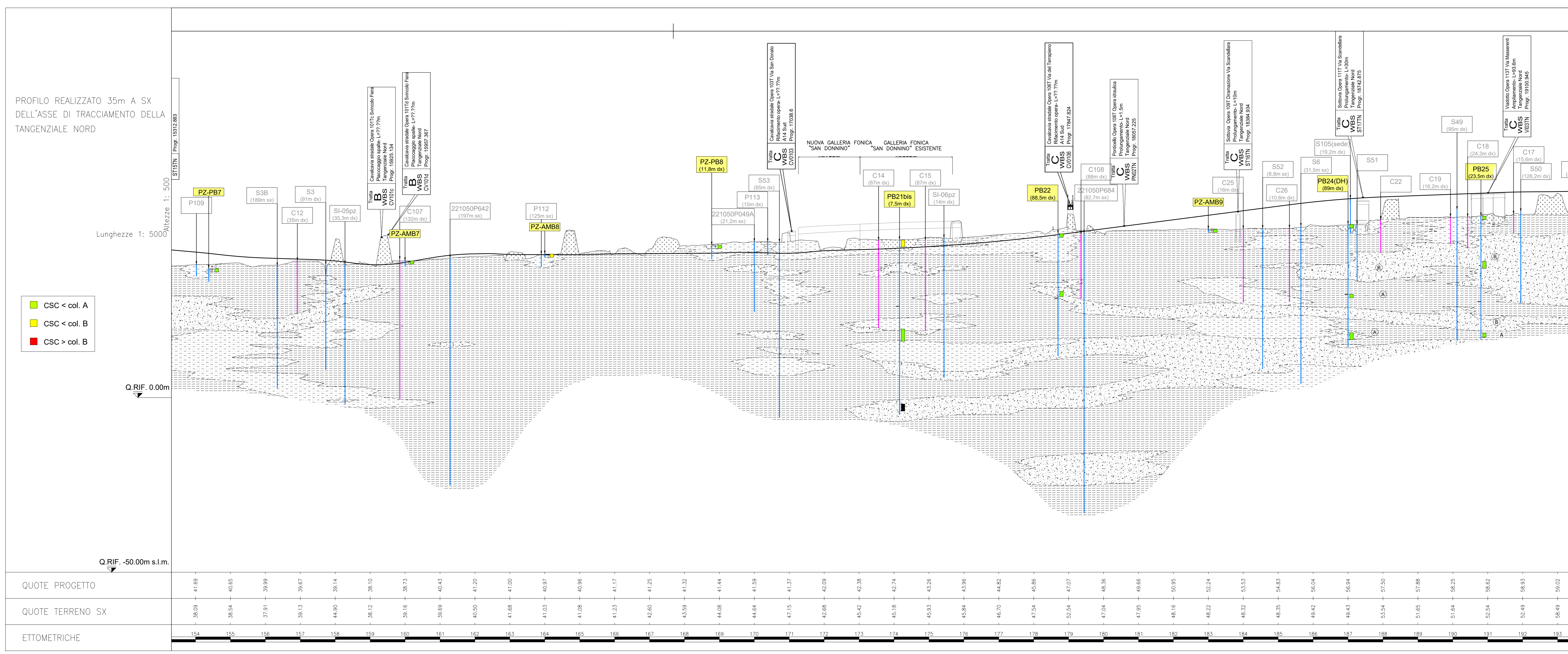
- AREA DI CAVA INATTIVA (da R.E.R./CARG)
- AREA DI CAVA ATTIVA (da R.E.R./CARG)
- ORLO DI SCARPATA DI CAVA (da R.E.R./CARG)
- AMBITO DI CAVA ATTIVA (da P.I.A.E. 2013 - Città Metropolitana Bologna)
- IMPIANTO DI LAVORAZIONE INERTE ATTIVO (da P.I.A.E. 2013 - Città Metropolitana Bologna)
- TRACCIA DEL PROFILO GEOLOGICO (35m a sinistra dell'asse di tracciamento della Tang. Nord)
- LAGO/SPECCHIO D'ACQUA ARTIFICIALE
- RETICOLO IDROGRAFICO (da R.E.R./CARG)
- DISCARICA R.S.U.

XX (xx,xx dx/sx) SONDAGGIO GEOGNOSTICO, POZZO, POZZETTO ESPLORATIVO (distanza di proiezione a dx o sx dalla traccia del profilo geologico)

CXX (xx,xx dx/sx) PROVA PENETROMETRICA (distanza di proiezione a dx o sx dalla traccia del profilo geologico)

### LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI	ESERCIZI GEOTECNICI A CARICO CONTINUO	PROVE PENETROM. STATICHE	POZZETTI SUPERFICIALI	POZZETTI SUPERFICIALI AMBIENTALI	POZZETTI SUPERFICIALI AMBIENTALI DA ESICURE
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1984 - Tecnosci	Sxx	Cxx			
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1986 - RCT	Si-xx pz				
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1999 - Servizi geotecnici	Sx	Cxx	Pxx		
TANGENZIALE DI BOLOGNA 2000 - Servizi Geotecnici	Sx	Cxxx	Pxxx		
COMPLANARE DI BOLOGNA 1988 - GEOTECNICI	Sx	CPTx	Pxx		
3° CORSIA A14 Tabb: "Bo. S. Lazzaro - Orlata Grande" 1984 - Tecnosci	Sx*	CPTx*			
4° CORSIA A14 Tabb: "Bo. S. Lazzaro - drain Ravenna" Progetto definitivo 2010/2012/2014	S-Sx		PZ-Sx		
OPERE COMPENSATIVE A14 Tabb: "Bo. S. Lazzaro - dr. Rav." 2012-S.C.	OCK-SX		OCK-PZx		
PASSANTE NORD DI BOLOGNA "Progetto preliminare" 2014/2015 - Tecnosci	S-Px				
PASSANTE DI BOLOGNA "Progetto definitivo" 2016	P-Sx		PZ-Px	PZ-AMB-Sx	PZ-xx



**autostrade per l'italia**

**AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA - BARI - TARANTO**  
TRATTO: BOLOGNA BORGHI PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA  
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA  
"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

PIANO DI GESTIONE TERRE  
GENERALE

Allegato 3 al Piano di Utilizzo  
Profili geologici con ubicazione delle indagini ambientali - Tav 3/4

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Sara Fissari Ord. Ing. Genova N. 8810A Responsabile: Dal'Antoni	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Bonaventura Ord. Ing. Genova N. A1068	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Silvio Fissari Ord. Ing. Genova N. 8815A T.A. - Anversa
--	---	--

CODICE IDENTIFICATIVO											
APPENDICE PROGETTO	FOGLIO	CANTIERE	PROFILO	AREA	PROVA PENETROM.	TA	DISCARICA	PROFONDITA'	APPENDICE SUAVIZZATO	ORDINATORE	
111465	0000	PE	DG	P	G	00000	00000	D	AMB	1005	-0

INGEGNER COORDINATORE Ing. Raffaele Bonaventura Ord. Ing. Genova N. A1068	SUPPORTO SPECIALISTICO	REVISIONE
REDATTO: Dott. Francesco Cipilli	VERIFICATO:	DATA
		LUGLIO 2022

VISTO DEL COMMITTENTE  
IL RESPONSABILE DEI LAVORI DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Fabio Viorini

VISTO DEL CONCESSIONARIO  
Ministero delle Infrastrutture e delle Mobilità Sostenibili