

### LEGENDA IDROGEOLOGICA

**Elementi idrogeologici**

**In planimetria:**

- Unità idrogeologiche del Complesso Acquifero A0 (con riferimento ai terreni più superficiali, ad esclusione dei riporti antropici e delle alluvioni attuali in evoluzione, secondo la distinzione assunta per la carta geologica CARG)
- RETICOLO IDROGRAFICO (da R.E.R./CARG)
- Misurazioni agosto/settembre 2020: Linee isopiezometriche (m s.l.m.) relative alla falda libera superficiale principale. Direzioni di deflusso relative alla falda superficiale principale.
- Misurazioni settembre/ottobre 2016: Linee isopiezometriche (m s.l.m.) relative alla falda libera superficiale principale. Direzioni di deflusso relative alla falda superficiale principale.

**TRACCIA DEL PROFILO IDROGEOLOGICO (35m a sx dell'asse della Tang. Nord)**

**Databases Pozzi Regione Emilia-Romagna:**

- Pozzo uso pubblico/acquedottistico
- Pozzo uso irriguo
- Pozzo uso industriale
- Pozzo altro uso (igienico-sanitario, antincendio, scambio termico)
- Area di rispetto pozzi ad uso consumo umano
- Piezometri Cava Pederzoli

**In profilo:**

- RIPORTO ANTROPICO (non caratterizzato)
- ALLUVIONI ATTUALI (non caratterizzate)
- Unità idrogeologiche del Complesso Acquifero A0 (unità stratigrafiche del Subistema AEST)
- SABBIE, SABBIE LIMOSE, SABBIE LIMOSO-ARGILLOSE
- GHIAIE, GHIAIE SABBIOSE, SABBIE GHIAIOSE
- ARGILLE E/O LIMI PREVALENTI
- SABBIE, SABBIE LIMOSE, SABBIE LIMOSO-ARGILLOSE
- GHIAIE, GHIAIE SABBIOSE, SABBIE GHIAIOSE
- ARGILLE E/O LIMI PREVALENTI
- Unità idrogeologiche del Complesso Acquifero A1 (unità stratigrafiche del Subistema AEST)
- SABBIE, SABBIE LIMOSE, SABBIE LIMOSO-ARGILLOSE
- GHIAIE, GHIAIE SABBIOSE, SABBIE GHIAIOSE
- ARGILLE E/O LIMI PREVALENTI

**NOTA:** Le unità idrogeologiche di presunta appartenenza al Complesso Acquifero A2 (non caratterizzate)

**NOTA:** Le unità idrogeologiche riportate in profilo sono state interpretate da stratigrafia e sulla base delle prove di permeabilità (da letteratura e da sito) e non includono i riporti antropici ed i depositi alluvionali attuali.

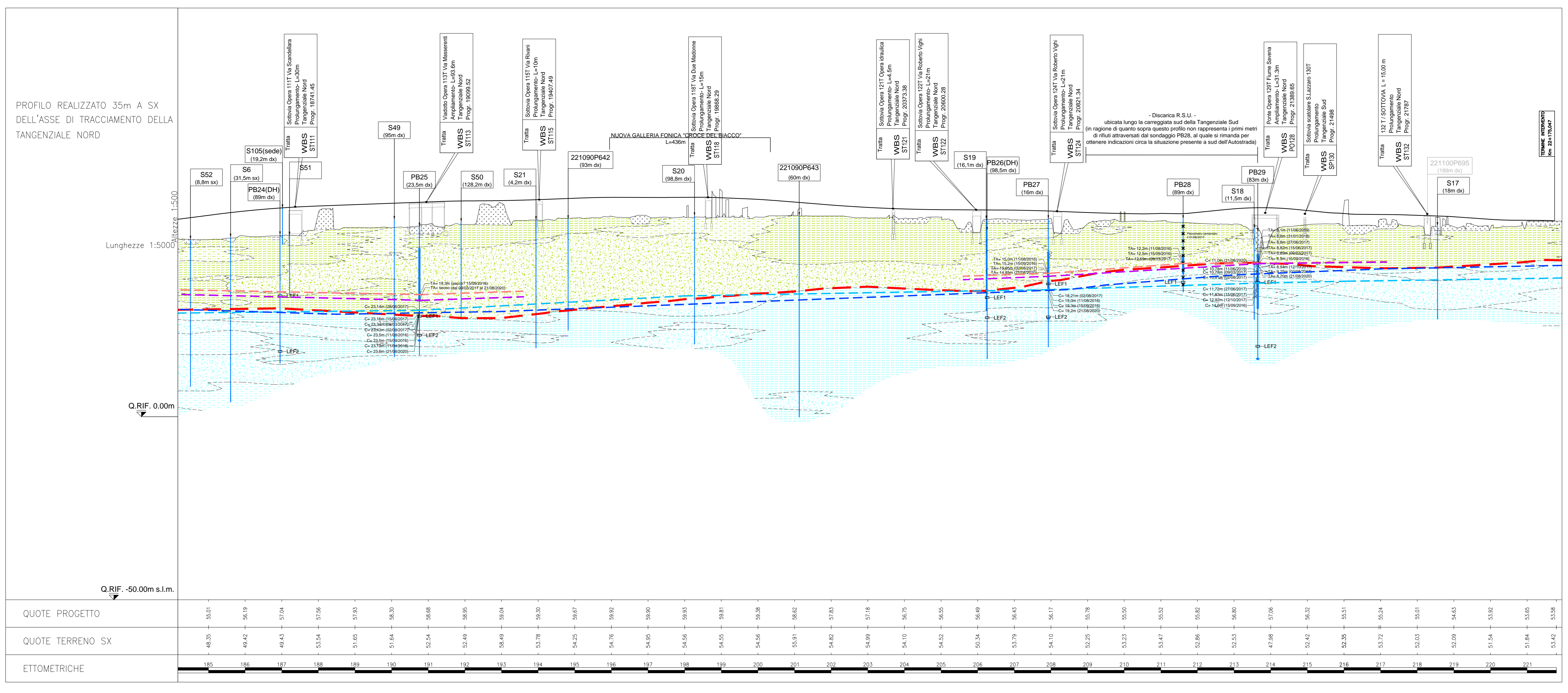
**NOTA:** La quota della superficie piezometrica indicata in sezione, laddove non disponibile alcuna lettura diretta del livello di falda, è stata interpolata dal modello geostatico elaborato

**NOTA:** Il limite tra complessi acquiferi (delimitati da superfici di discontinuità U.B.S.U.) è stato desunto dalle informazioni bibliografiche (sezioni CARG e "Riserve idriche sotterranee della Regione Emilia-Romagna") e adattato, laddove evidente, in funzione delle risultanze dei carotaggi di progetto

**SONDAGGIO GEOSTATICO, POZZO (dalla traccia del profilo geologico)**  
 NOTA: In colore grigio stratigrafia non proiettabile

**STRUMENTAZIONE INSTALLATA:**

- PIEZOMETRO TUBO APERTO (TRATTO FENESTRATO)
- TAC NON FUNZIONALE
- CELLA DI CASAGRANDE



### LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI	SONDAGGI GEOSTATICO A CAROTAGGIO CONTINUO (da progetto sono ridotti e spazi geostatici in m s.l.m. da cui si ricava la quota per riduzione del livello geostatico 2020)	SONDAGGI GEOSTATICO, SONDAGGI PROGETTO CARG, PROVE PENETROMETRICHE, POZZI PER ACQUA
CAMPAGNA ANNO IMPRESA		
INDAGINI IDROGRAFICHE IN REGIONE EMILIA ROMAGNA		
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1984 - Tecnosol		
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1986 - NCT/Alpa		
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1989 - Serva Geotecnica		
TANGENZIALE DI BOLOGNA 2000 - Serva Geotecnica		
COMPARTIMENTI DI BOLOGNA 1986 - GEOTREVE		
3° CORSA A14 Tarso: "Via S. Lazzaro - Ombra Garofani" 1984 - Tecnosol		
CORRE COMPARTIMENTI A14 Tarso: "Via S. Lazzaro - dr. Ra." 2001 - S.G.		
PEOPLE MOVER BOLOGNA Fase I 2009 - 2010		
PEOPLE MOVER BOLOGNA Fase II		
PASSANTE NORD DI BOLOGNA 2014/2015 - Technosol		
PASSANTE DI BOLOGNA 2014/2017 - Technosol & Rubini		
SINCRONICO DI LAZZARETTO 2017 - Technosol & S.G.		
PASSANTE DI BOLOGNA 2017/2018 - S.G.		

**autostrade per l'italia**

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

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

IDROGEOLOGIA

PLANIMETRIE

PLANIMETRIA IDROGEOLOGICA CON PROFILO IDROGEOLOGICO LONGITUDINALE - Tav. 4/4

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Dott. Vittorio Beardi Ord. Geol. Lombardia N.794 <b>RESPONSABILE GEOLOGA</b>	IL RESPONSABILE INTERGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldi Ord. Ingg. Modena N.1068 <b>RESPONSABILE GEOLOGA</b>	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tassi Ord. Ingg. Parma N.154 <b>PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI</b>
CODICE IDENTIFICATIVO 111465	CODICE IDENTIFICATIVO 0000 PD DG IDG PL000	CODICE IDENTIFICATIVO 00000 D G E O 0054 - 2
PROJECT MANAGER Ing. Raffaele Rinaldi Ord. Ingg. Modena N.1068	SUPPORTO SPECIALISTICO SoliData Studio Associato	REVISIONE 01 08/12/2017 02 01/01/2018 03 01/09/2018 04 01/09/2018

VISTO DEL COMMITTENTE: **autostrade per l'italia**  
 IL RESPONSABILE DIRIGENTE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Fabio Valeri  
 VISTO DEL CONCESSIONARIO: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
 Direzione Regionale Emilia-Romagna