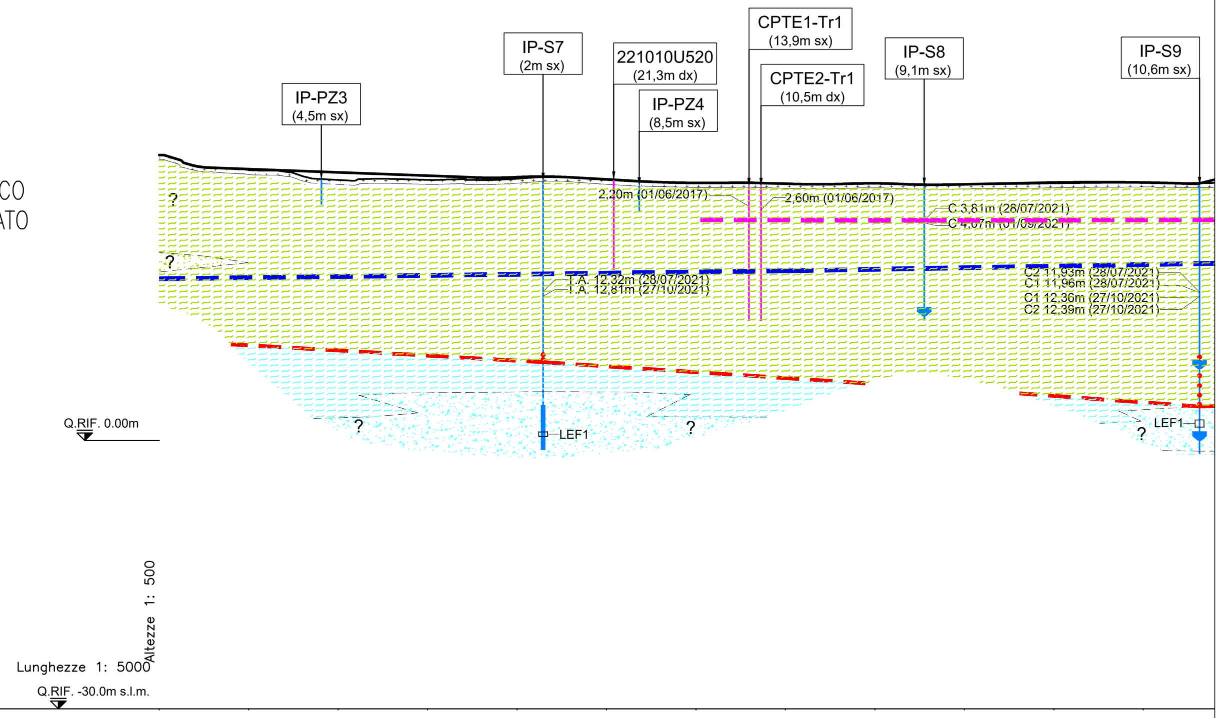
PROFILO GEOLOGICO
IN ASSE TRACCIATO
TRATTA "C"



QUOTE PROGETTO	31.95	30.38	30.00	29.63	29.48	29.22	28.83	28.74	28.79	28.68	28.88	28.88	28.88
QUOTE TERRENO	31.95	30.28	29.16	29.17	29.30	29.17	28.82	28.73	28.78	28.66	28.79	28.88	28.86
QUOTE TERRENO 35m SX	29.68	29.68	29.12	29.12	29.03	28.92	28.47	28.57	27.91	28.47	28.53	28.73	28.61
ETTOMETRICHE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

LEGENDA IDROGEOLOGIA

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)

LAGO/SPECCHIO D'ACQUA ARTIFICIALE

RETICOLO IDROGRAFICO (da R.E.R./CARG)

Linee isopiezometriche (m s.l.m.) relative alla falda libera superficiale principale (equidistanza 1m). Misurazioni effettuate nel periodo di febbraio 2021

Direzioni di deflusso relative alla falda superficiale principale

TRACCIA DEL PROFILO IDROGEOLOGICO (in asse tracciato)

Database Pozzi Regione Emilia-Romagna:

- Pozzo uso pubblico/acquedottistico
- Pozzo uso irriguo
- Pozzo uso industriale
- Pozzo altro uso (igenico-sanitario, antincendio, scambio termico)
- Pozzo ad uso non conosciuto

Area di rispetto pozzi ad uso consumo umano

In profilo:

RIPORTO ANTROPICO (non caratterizzato)

ALLUVIONI ATTUALI (non caratterizzate)

Unità idrogeologiche del **Complesso Acquifero A0** (unità stratigrafiche del Subsintema AES8)

- **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 Subsintema AES7)

- **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**

NOTA:
Unità idrogeologiche di presunta appartenenza al Complesso Acquifero A2 (non caratterizzate)

Livello delle falde libere/semiconfinate superficiali a carattere locale (non rappresenta la falda di progetto).

Livello della falda libera/semiconfinata superficiale principale (correlazione basata sulle misurazioni effettuate nel periodo di febbraio 2021; non rappresenta la falda di progetto).

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

LIMITE TRA COMPLESSI ACQUIFERI
(da letteratura coincidente con il limite tra le unità stratigrafiche U.B.S.U.).
NOTA:
Il limite tra i 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.

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

20,5m (06/10/2016) **SOGGIACENZA FALDA (m da p.c.), DATA DI MISURA E RIFERIMENTO ALLO STRUMENTO LETTO (TA=tubo aperto, C=Cella Casagrande); le misure riportano la soggiacenza minima e massima registrata, unitamente a quella utilizzata per il modello idrogeologico proposto**

LEF1, LEF2 — **PROVA DI PERMEABILITÀ LEFRANC**

STRUMENTAZIONE INSTALLATA:

- **TUBAZIONE DOWN HOLE**
- **PIEZOMETRO TUBO APERTO (TRATTO FENESTRATO)**
- **TA/C NON FUNZIONALE**
- **CELLA DI CASAGRANDE**

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI / CAMPAGNA-ANNO-IMPRESA	SONDAGGI GEOTECNICI A CAROTAGGIO CONTINUO	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PIEZOCONO	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PUNTA MECCANICA	POZZETTI SUPERFICIALI	POZZI PER ACQUA
da Regione Emilia Romagna	xxxxxxPxxx	xxxxxxUxxx	xxxxxxSxxx	xxxxxxCxxx		xxxxxxPxxx
Consorzio Bonifica Renana/ Città Metropolitana BO 2007-2009/2017	Sx	CPTx				
PASSANTE DI BOLOGNA "Intermedia di Pianura" 2021	IP-Sx				IP-PZx	

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
INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DELLA RETE VIARIA DI ADDUZIONE INTERMEDIA DI PIANURA

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

IDROGEOLOGIA
PLANIMETRIE

PLANIMETRIA IDROGEOLOGICA CON PROFILO IDROGEOLOGICO LONGITUDINALE TRATTA "C"

IL GEOLOGO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Massimo Roberto Campana Ord. Geol. Toscana N. 1709	Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	Ing. Piero Bongio Ord. Ingg. Sondrio N. A538 T.A. - Geologia e Geotecnica

CODICE IDENTIFICATIVO

Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	ORDINATORE
111443	0000	PD	DG	IDG	PL000	00000	D	GEO	0043	-0	--

SCALA 1:5000/500

TECNE Sustainable Engineering

ENGINEER COORDINATOR: Ing. Raffaele Rinaldesi, Ord. Ingg. Macerata N. A1068

SUPPORTO SPECIALISTICO:

REDATTO:
VERIFICATO:

REVISIONE n.	data
0	DICEMBRE 2021

VISTO DEL COMMITTENTE: autostrade per l'italia — IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Visintin

VISTO DEL CONCEDENTE: Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibili — DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE, LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO A RETE E I SISTEMI INFORMATIVI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.