



### LEGENDA PROFILO IDROGEOLOGICO

**RIPORTO ANTROPICO (non caratterizzato)**

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

Unità idrogeologiche del **Complesso Acquifero A1** (unità stratigrafiche del Substema AES7)

**SABBIE E/O GHIAIE PREVALENTI**

**ARGILLE E/O LIMI PREVALENTI**

**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 rapporti antropici.

**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.

**2018** Livello della falda libera/semiconfinata superficiale locale (correlazione basata sulle misurazioni registrate a luglio 2018 in ambito del Passante di Bologna (datalogger PB17a) e nelle prove penetrometriche CPTUx-PE); non rappresenta la falda di progetto.

**2021** Livello della falda libera/semiconfinata superficiale principale (correlazione basata sulle misurazioni effettuate in ambito del Passante di Bologna nel periodo di febbraio/marzo 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.

**SONDAGGI/PROVE**

Sondaggio/prove sup. (distanza di proiezione a dx o sx dalla traccia del profilo idrogeologico)

Prova penetrometrica (distanza di proiezione a dx o sx dalla traccia del profilo idrogeologico)

**PROVA DI PERMEABILITÀ LEFRANC**

XX (in lunghezza)

**2021** Livello piezometrico misurato in metri da piano campagna, tra parentesi la data di misura (gg/mese/anno). La misura riportata non è la falda di progetto.

### LEGENDA PLANIMETRIA IDROGEOLOGICA

**Elementi idrogeologici**

Unità idrogeologiche del **Complesso Acquifero A0** (con riferimento ai terreni più superficiali, ad esclusione dei rapporti antropici e delle alluvioni attuali in evoluzione, secondo la distizione assunta per la carta geologica CARG)

Misurazioni febbraio/marzo 2021

Linee isopiezometriche (m s.l.m.) relative alla falda libera superficiale principale.

Direzioni di deflusso relative alla falda superficiale principale

**Database Pozzi Regione Emilia-Romagna:**

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

**BOFS-01** Pozzo utilizzato da ARPAE per monitoraggio falda da dicembre 2004 a novembre 2006

**Altri elementi**

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

TERRENO DI RIPORTO/RILEVATI STRADALI PRINCIPALI

ASSE EST/ASSE OVEST (tracce profilo idrogeologico)

### LEGENDA GEOGNOSTICA

INDAGINI	SONDAGGI GEOTECNICI A CAROTAGGIO CONTINUO	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PIEZOCORNO	POZZI SUPERFICIALI	POZZI PER ACQUA
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1984 - Tecnosud	S17	C43		
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1989 - Servizi Geotecnici			P14	
TANGENZIALE DI BOLOGNA 2005 - Servizi Geotecnici		C104		
da Regione Emilia Romagna (indagine utilizzata per la ricostruzione del profilo geotecnico)				210509Paxx
3 <sup>a</sup> CORSA A13 Tratto Bologna - Ferrara PD (dal 2011) - Inpartes	S-BFx-B			
PASSANTE DI BOLOGNA 2016/2017 - Servizi Geotecnici	PBx	CPTUx		
3 <sup>a</sup> CORSA A13 Tratto Bologna - Ferrara PE 2016 - Subesol		CPTUx-PE	PZx-PE	

**autostrade per l'italia**

**AUTOSTRADA (A13): BOLOGNA-PADOVA**  
**TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO**  
**BOLOGNA INTERPORTO**

**PROSECUZIONE FINO ALLA VIA APOSAZZA**  
**DEL SISTEMA TANGENZIALE DI BOLOGNA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**DOCUMENTAZIONE GENERALE**

**IDROGEOLOGIA**  
**PLANIMETRIE DI PROGETTO**

**PLANIMETRIA IDROGEOLOGICA CON PROFILI**  
**IDROGEOLOGICI LONGITUDINALI**

I. GEOLOGO Dott. ENZO MANNINI Ord. Ingg. Bologna n. 1056		II. RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Fabio SERRA Ord. Ingg. Bologna n. 6007A		III. DIRETTORE TECNICO Ing. Piero BORGHI Ord. Ingg. Bologna n. 4538	
CODICE IDENTIFICATIVO					
RIPARTIZIONE OPERAZIONE					
RIPARTIZIONE SUADARIO					
111326	0000	PD/DG	IDG	PL000	00000
D GEO		0030		-0	
SCALA 1:5000					
INGEGNER COORDINATORE Ing. Fabio SERRA Ord. Ingg. Bologna n. 6007A		SUPPORTO SPECIALISTICO		REVISIONE	
REDATTO		VERIFICATO		n. data	
				1 FERRAIO 2022	
VISTO DEL COMMITTENTE autostrade per l'italia II. RESPONSABILE OPERAZIONE DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio SERRA			VISTO DEL CONCEDEENTE Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile Dipartimento Infrastrutture e Mobilità Sostenibile		