

### LEGENDA IDROGEOLOGICA

**Elementi idrogeologici**

- In planimetria:**
  - Complesso idrogeologico dei depositi alluvionali
  - Complesso idrogeologico del Substema di Ravenna (AES8)
  - Complesso idrogeologico della Unità di Modena (AESa)
- Unità idrogeologiche del Complesso Acquifero A0** (con riferimento ai terreni più superficiali, ed esclusione dei riperti antropici e delle alluvioni attuali in evoluzione, secondo la distinzione assunta per la carta geologica CARG)

**PUNTI D'ACQUA**

- Piezometri Progetto preliminare 3ª corsia A13 tratto Bologna-Ferrara (fase A 2009)
- Piezometri Progetto definitivo 3ª corsia A13 tratto Bologna-Ferrara (2011)
- Piezometri Progetto esecutivo 3ª corsia A13 tratto Bologna-Ferrara (2018)
- Piezometri Nodo di Furo-Riquaglia SP3 - Progetto definitivo (2016) ed esecutivo (2018)
- Pozzi censiti e monitorati da A.R.P.A. Emilia-Romagna e Servizio geologico, stamico e dei suoli della Regione Emilia-Romagna

**CENSIMENTO 2011**

- Pozzi censiti in sito durante la campagna 2011 (è indicato il numero identificativo del punto d'acqua)

**CENSIMENTO 2021**

- Domestico
- Industriale
- Zootecnico
- Altro (antincendio, sanitario, scambio termico)
- Non conosciuto

**SIMBOLI IDROGEOLOGICI**

- Misurazioni luglio 2018
- Misurazioni giugno 2021

**ALTRI SIMBOLI**

- Linea di thalweg del corso d'acqua principale (Fiume Reno)
- Curso d'acqua del reticolo idrografico minore, fosso, canale artificiale
- Lago artificiale, vasca, bacino artificiale, macero

**In profilo:**

- RIPORTO ANTROPICO (non caratterizzato)
- ALLUVIONI ATTUALI (non caratterizzate)
- Unità idrogeologiche del Complesso Acquifero A0 (unità stratigrafiche del Substema AES8)
- Unità idrogeologiche del Complesso Acquifero A1 (unità stratigrafiche del Substema AES7)
- SABBIE E GHIAIE PREVALENTI
- SABBIE E GHIAIE PREVALENTI
- ARGILLE E/O LIMI 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 riperti 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.

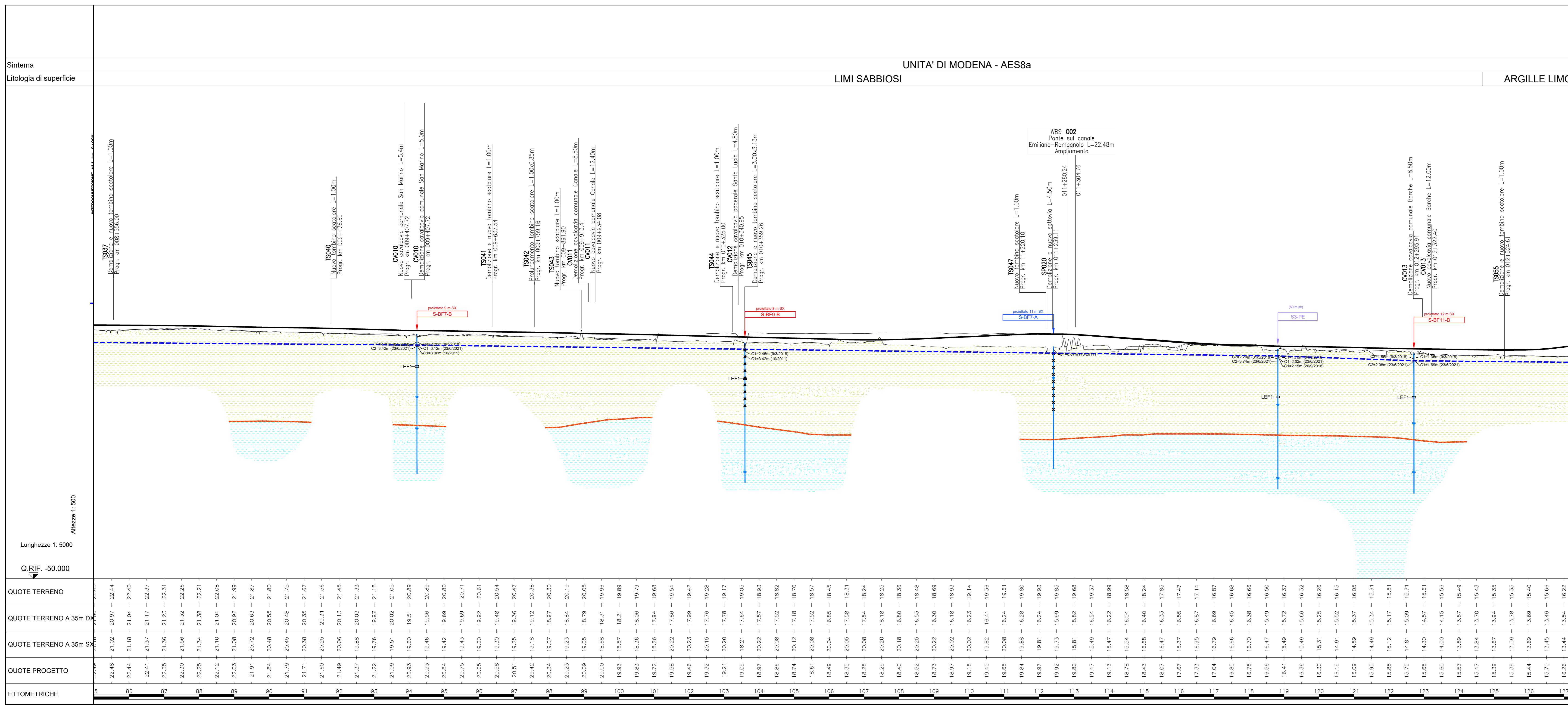
**NOTA:** Il limite tra i complessi acquiferi (definiti da superfici di discontinuità U.B.S.U.) è stato desunto dalle informazioni bibliografiche (sezioni CARG e "Riserve idriche sotterranee della Regione Emilia-Romagna") e adattato, laddove evidente, in funzione delle risultanze dei carotaggi di progetto.

**SONDAGGIO GEOGNOSTICO, POZZO** (istanza di proiezione a dx o sx dalla traccia del profilo geologico)

**STRUMENTAZIONE INSTALLATA:**

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

**NOTA:** Asse progetto stradale - Quota terreno naturale a 35 m in dx dall'asse del tracciato - Quota terreno naturale a 35 m in sx dall'asse del tracciato



**autostrade per l'italia**

**AUTOSTRADA (A13): BOLOGNA - PADOVA**  
**TRATTO: BOLOGNA - FERRARA**  
**AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA**  
**TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO-FERRARA SUD**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**DOCUMENTAZIONE GENERALE**

**IDROGEOLOGIA**  
**PARTE GENERALE**

**PLANIMETRIA IDROGEOLOGICA CON PROFILO LONGITUDINALE**  
**TAV.3**

|                                                                         |         |                                                                                                            |           |                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| L. GEOLOGO<br>Dott. Massimo Roberto Campora<br>Ord. Reg. Roma N. 424308 |         | IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE<br>Ing. Mario Brugnoli<br>Ord. Reg. Roma N. 424308 |           | IL DIRETTORE TECNICO<br>Ing. Piero Borghi<br>Ord. Reg. Roma N. 424308 |        |
| REFINAMENTO PROGETTO                                                    | 111316  | 0000                                                                                                       | PE DG IDG | PL000                                                                 | 00000  |
| REFINAMENTO LAVORATO                                                    |         | D GEO                                                                                                      | 0079      | -0                                                                    |        |
| OPERATORE                                                               | TECNICA |                                                                                                            |           |                                                                       | SCALA  |
| OPERATORE                                                               | TECNICA |                                                                                                            |           |                                                                       | 1:5000 |

**REVISIONE**

| Rev. | Descr. | Data |
|------|--------|------|
| 1    |        |      |
| 2    |        |      |

**VEDI DEL CONCESSIONARIO**

**VEDI DEL CONCESSIONARIO**