

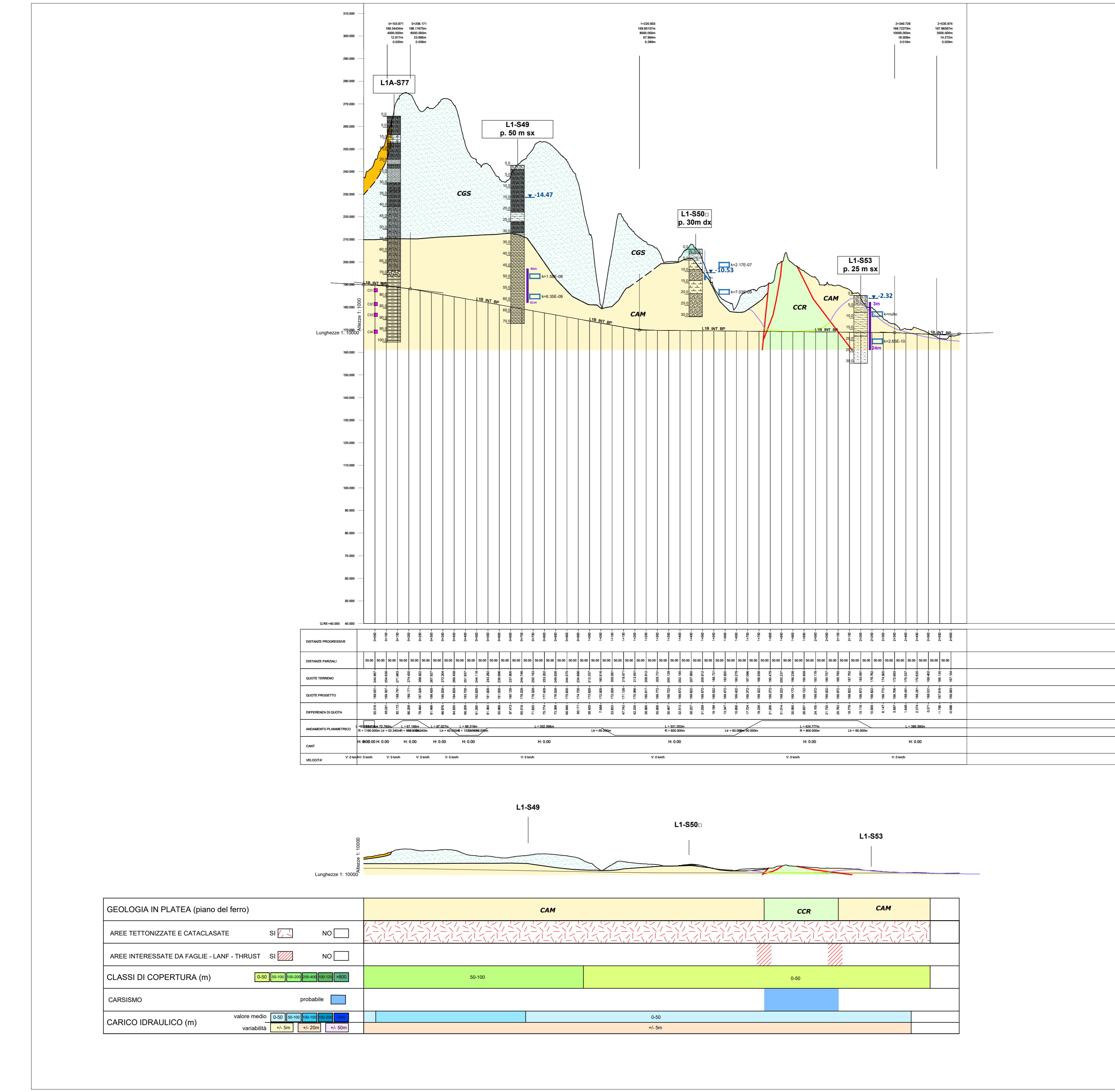
**LEGENDA**

COMPLESSI DEI TERRENI DI COPERTURA

| DESCRIZIONE  | UNITÀ GEOLOGICA         | TIPO DI PERMEABILITÀ | GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)  |                  |                  |                  |      |
|--|-------------------------|----------------------|--|------------------|------------------|------------------|------|
|  |                         |                      | 10 <sup>-9</sup>   | 10 <sup>-7</sup> | 10 <sup>-5</sup> | 10 <sup>-3</sup> | Alto |
| <b>Complesso limoso-argilloso</b><br>Depositi fluvio-lacustri e alluvionali. Sono costituiti da argille, argille limose e limi sabbiosi. Si rinvennero localmente di sabbie limose e sabbie, e più raramente di ghiaie. Costituiscono acquiferi porosi a bassa-difesa trasmissività, molto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità è esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a media. Le lenti ghiaiose sabbioso-ghiaiose possono ospitare acquiferi anche molto produttivi, che localmente possono essere in pressione.   | ALV<br>L1-S49<br>L1-S53 | ◆                    | ← 10 <sup>-9</sup> → 10 <sup>-7</sup> → 10 <sup>-5</sup> → 10 <sup>-3</sup> → Alto |                  |                  |                  |      |
| <b>Complesso ghiaioso-sabbioso</b><br>Depositi di origine prevalentemente fluviale o marina. Si tratta di ghiaie poligeniche ed eterogenee, prevalentemente arrotondate e sabbie limose, in matrici sabbiose e sabbiose-limose da sabbie ad abbondanti, da sabbie a stratificati, con grado di cementazione da basso a elevato ma generalmente medio-basso. Localmente si rinvennero pasdaggi di sabbie e sabbie limose a fini. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da media ad alta.   | ALV<br>L1-S49<br>L1-S53 | ◆                    | ← 10 <sup>-7</sup> → 10 <sup>-5</sup> → 10 <sup>-3</sup> → Alto                    |                  |                  |                  |      |
| <b>Complesso dei travertini</b><br>Travertini a prevalente litofaccies sabbiosa e sabbioso-limosa, di potenza a metrica e decametrica, subordinatamente strati medi di travertini detritici e di travertini cementati con transizione millimetrica, locali livelli limoso-argillosi palustri. Costituiscono acquiferi porosi di media trasmissività, localmente caratterizzati da significativa eterogeneità verticali. La permeabilità per porosità è generalmente media, con locali riduzioni in presenza dei livelli più fini e più cementati. La permeabilità per dissoluzione è piuttosto variabile ma generalmente media, con locali formazioni di cavità di dimensioni generalmente decametriche. | ALV<br>L1-S49<br>L1-S53 | ◆                    | ← 10 <sup>-7</sup> → 10 <sup>-5</sup> → 10 <sup>-3</sup> → Alto                    |                  |                  |                  |      |

**LEGENDA DELLE COLONNE STRATIGRAFICHE**

Terreno agrario/coltivato  
Argille limose e sabbiose  
Argille sabbioso-ghiaiose  
Limi sabbioso-ghiaiose, sabbioso-argillosi e marinosi  
Sabbie e sabbie limose, localmente con ghiaie  
Ghiaie sabbiose e sabbie ghiaiose  
Ghiaie sabbioso-limose  
Argille marinosse e limose e/o debolmente sabbiose  
Argille marinosse sabbiose, marino-argillose sabbiose  
Argille, argilli marinosse con sottili alternanze sabbiose  
Arenarie da cementate a debolmente cementate  
Conglomerati da cementati a debolmente cementati e/o ghiaie addensate  
Ghiaie e sabbie prevalentemente limoso-argillose  
Sabbie e sabbie limose con ciottoli sabbiosi  
Criccione calcareo (argilli, marne, sabbie con ciottoli calcarei)  
Criccione calcareo (argilli, marne, sabbie, livelli calcarei)  
Calcarei, calcari marinosi, calcareniti, calcilutiti compatti - moderatamente fratturati  
Calcarei, calcari marinosi, calcareniti, calcilutiti moderatamente - molto fratturati  
Dolomie e/o Calcari dolomitici da compatti a debolmente fratturati  
Dolomie e/o Calcari dolomitici da debolmente fratturati a molto fratturati  
Dolomie e/o Calcari dolomitici lottizzati  
Fratture/cavità con riempimento (calce, quarzo, selce, breccia, torba)  
Livello carbonifero  
Perlitite calcarea



**COMPLESSI DELLE UNITÀ DEL SUBSTRATO**

| DESCRIZIONE  | UNITÀ GEOLOGICA         | TIPO DI PERMEABILITÀ | GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s)  |
|--|-------------------------|----------------------|--|
| <b>Complesso argilloso-maroso</b><br>Argille, argille limose, argille marinosse a struttura scagliosa o indistinta, lutite stratificata, brecciate o a blocchetti polidrici, con sottili livelli di arenarie o di calcari marinosi e marne calcaree, che generano aumenti locali della permeabilità. Sono presenti distelli eterogenei di calcari detritici, calcilutiti calcifere con intercalazioni di marne e argille. Costituiscono generalmente degli elementi tampone per gli acquiferi giacchiosi verticalmente o lateralmente, non sono presenti fessure o corpi idrici sotterranei di importanza significativa, sebbene possono essere presenti lenti sature in corrispondenza dei livelli più grossolani. La permeabilità per porosità è generalmente media, con locali riduzioni in presenza dei livelli più fini e più cementati. La permeabilità per dissoluzione è piuttosto variabile ma generalmente media, con locali formazioni di cavità di dimensioni generalmente decametriche. | ALV<br>L1-S49<br>L1-S53 | ◆                    | ← 10 <sup>-9</sup> → 10 <sup>-7</sup> → 10 <sup>-5</sup> → 10 <sup>-3</sup> → Alto |
| <b>Complesso dolomitico e calcareo-dolomitico</b><br>Dolomie e calcari dolomitici, raramente massivi e localmente stratificati, generalmente affetti da fratturazioni da media ad elevata. Il complesso costituisce un acquifero a permeabilità variabile, bassa per dissoluzione e carismatico, ma prevalentemente medio-alta per fratturazione e porosità nei livelli fratturati osservati all'interno di questo unità. La permeabilità per porosità è generalmente media, con locali incrementi in corrispondenza delle zone più fratturate e locali diminuzioni nei livelli argilloso-abbati.  | ALV<br>L1-S49<br>L1-S53 | ◆                    | ← 10 <sup>-7</sup> → 10 <sup>-5</sup> → 10 <sup>-3</sup> → Alto                    |
| <b>Complesso calcareo-maroso</b><br>Calcari marinosi, calcari, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomeratici, calcari a rudali e locali livelli calcareo-marinosi o calcarenitici. Costituiscono acquiferi generalmente di medio-bassa trasmissività, estremamente variabile. La permeabilità per carismatico e secondariamente per fratturazione, è piuttosto variabile ma complessivamente da media a medio-alta. Possibile presenza di cavità e condotti carsici, particolarmente nelle zone più fratturate.  | ALV<br>L1-S49<br>L1-S53 | ◆                    | ← 10 <sup>-7</sup> → 10 <sup>-5</sup> → 10 <sup>-3</sup> → Alto                    |
| <b>Complesso carbonatico</b><br>Calcari marinosi, calcari, calcari da stratificati a massivi, calcari conglomeratici, calcari a rudali e locali livelli calcareo-marinosi o calcarenitici. Costituiscono acquiferi generalmente di medio-bassa trasmissività, estremamente variabile. La permeabilità per carismatico e secondariamente per fratturazione, è piuttosto variabile ma complessivamente da media a medio-alta. Possibile presenza di cavità e condotti carsici, particolarmente nelle zone più fratturate.  | ALV<br>L1-S49<br>L1-S53 | ◆                    | ← 10 <sup>-7</sup> → 10 <sup>-5</sup> → 10 <sup>-3</sup> → Alto                    |

**LEGENDA**

Sondaggio attrezzato con sismometro  
Le sigle indicano il nome del sondaggio (in alto) e la quota fatta massima osservata nel periodo di monitoraggio (in basso, in m s.l.m.)

Capteurs idropotabili (a-sorgente; b-pozzo; c-sorgente con posizione non verificata)  
Sorgenti (fonte dati: a-carta IGM; b-carta PUC; c-terreno; d-altro; e-etero (emergenza diffusa))  
Pozzi (fonte dati: a-carta IGM; b-carta PUC; c-terreno; d-SPRA)

Presi in anello

Faglia certa o presunta  
Faglia normale a basso angolo "LANF" (i trattini indicano la parte ribassata)  
Sovraccomento ipotizzato  
Lettura di soggiacenza minima (falsi più alti, in blu) e quota assoluta (in grigio) nel periodo novembre 2021 - marzo 2023 (sul profilo)  
Lettura di soggiacenza minima (falsi più alti, in blu) e quota assoluta (in grigio) nel periodo novembre 2021 - marzo 2023 (sul profilo)  
Linea di inviluppo dei carichi idraulici ipotizzati sulla base del contesto geologico-idrogeologico (sul profilo)  
Andamento presunto delle isopiezometriche (in carta, dove possibile definirle), quota (m s.l.m.), direzione di deflusso della falda.

Principali riparti artificiali  
Aree in frana  
Principali aree fortemente lottizzate/cataclaste  
Principali aree lottizzate  
Limite dell'area di studio  
Tracciato dell'opera in progetto

COMMITTENTE: **RFI RETTE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO PERIODICO DELLO STATO ITALIANO**

PROGETTAZIONE: **ITALFER**

**S.O. GEOLOGIA**

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**

**LINEA SALERNO - REGGIO CALABRIA**  
**NUOVA LINEA AV SALERNO - REGGIO CALABRIA**  
**LOTTO 1 BATTIPAGLIA - PRAIA**  
**LOTTO 1B ROMAGNANO-BUONABITACOLO**

**GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA**  
Carta idrogeologica e profilo idrogeologico (planprofilo) - Interconnessione Romagnano

SCALA: 1:10000/1000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

R/C2A B1 R 69 N4 GE0002 010 C

| Rev. | Descrizione     | Redatto  | Data           | Verificato    | Data           | Approvato | Data           | Autorizzato Data                |
|------|-----------------|----------|----------------|---------------|----------------|-----------|----------------|---------------------------------|
| A    | Emissione bozza | SINTAGMA | Dicembre 2021  | A. Sanguineti | Dicembre 2021  | L.D'Amico | Dicembre 2021  | G. Bonifazi - Dicembre 2021     |
| B    | Emissione bozza | SINTAGMA | Luglio 2022    | S. Giuglietti | Luglio 2022    | L.D'Amico | Luglio 2022    | ITALFER S.p.A. - Settembre 2022 |
| C    | Emissione bozza | SINTAGMA | Settembre 2023 | A. Pignatelli | Settembre 2023 | L.D'Amico | Settembre 2023 | ITALFER S.p.A. - Settembre 2023 |

File: RC2AB1R69N4GE0002010C.dwg n. Elab.: