Firmato digitalmente da:

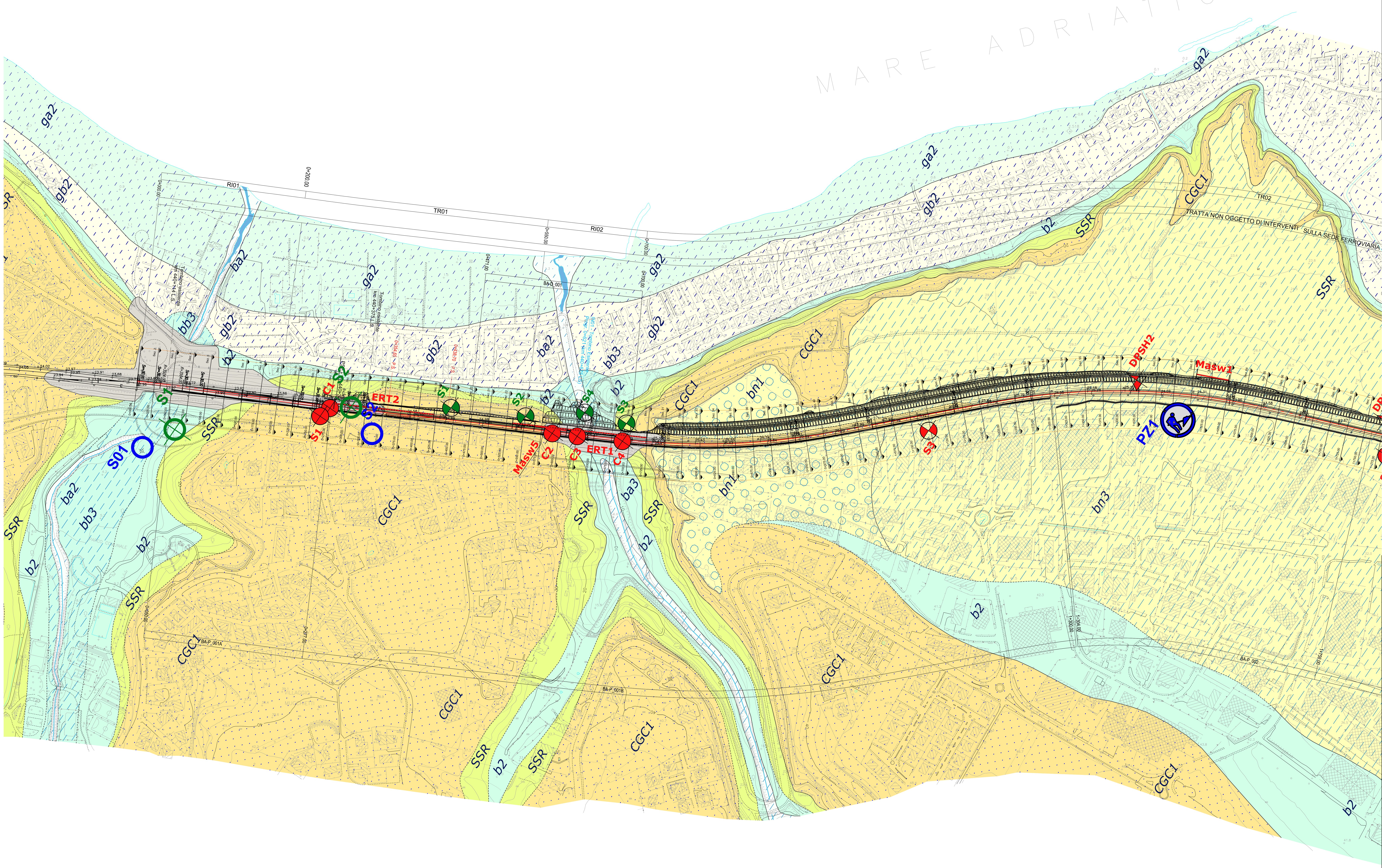
Facchini Massimo

Firmato il 12/03/2024 16:34

Seriale Certificato: 2702585

Valido dal 01/09/2023 al 01/09/2026

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA




## LEGENDA

### DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

**Coltri eluvio-colluviali**
Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai depositi alluvionali attuali e recenti. Lo spessore massimo è di circa 8 m.
b2 — (**b2**) Limi sabbiosi e sabbie limose di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura caotica o indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e brunastro, a struttura caotica o indistinta, con diffusi resti vegetali e locali passaggi di sabbie e sabbie ghiaiose.
*Olocene*

**Depositi alluvionali attuali**
Depositi continentali di canale fluviale e argine, costituiti da tre distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai depositi costieri attuali. Lo spessore massimo è di circa 6 m.
ba1 — (**ba1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
ba2 — (**ba2**) Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante.
ba3 — (**ba3**) Argille e argille limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi e limi sabbiosi di colore grigio scuro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
*Olocene*

**Depositi alluvionali recenti**
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale, piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da quattro distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limoso-argillosa e torbosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai depositi costieri recenti. Lo spessore massimo è di circa 45 m.
bb1 — (**bb1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
bb2 — (**bb2**) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.
bb3 — (**bb3**) Argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
bb4 — (**bb4**) Torbe e terreni organici di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di legno e radici; a luoghi si rinvengono passaggi di argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio scuro e marrone, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
*Pleistocene superiore - Olocene*

**Depositi alluvionali terrazzati**
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale, piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e, in corrispondenza dei terrazzi morfologici più elevati, presentano una estesa copertura di "terre nere". Lo spessore massimo è di circa 40 m.
bn1 — (**bn1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
bn2 — (**bn2**) Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante.
bn3 — (**bn3**) Argille limose e limi argillosi di colore grigio, marrone e verdastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
*Pleistocene superiore*

### DEPOSITI MARINI QUATERNARI

**Depositi costieri attuali**
Depositi marini di spiaggia e cordone litoraneo, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 6 m.
ga2 — (**ga2**) Sabbie e sabbie limose di colore giallastro, a stratificazione prevalentemente incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie poligeniche da arrotondate a molto arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante.
*Olocene*

**Depositi costieri recenti**
Depositi marini di spiaggia, cordone litoraneo, duna, palude salmastra e retrobarra, costituiti da tre distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai depositi alluvionali recenti. Lo spessore massimo è di circa 40 m.
gb1 — (**gb1**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da arrotondate a molto arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie poligeniche da arrotondate a molto arrotondate.
gb2 — (**gb2**) Sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti resti di lamellibranchi e locali ghiaie poligeniche da arrotondate a molto arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante.
gb3 — (**gb3**) Argille, argille limose e argille sabbiose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o laminata, con abbondanti resti di lamellibranchi e gasteropodi e locali ghiaie poligeniche ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi e limi sabbiosi di colore grigio scuro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
*Pleistocene superiore - Olocene*

### UNITÀ DELLA FOSSA BRADANICA

**Conglomerati di Campomarino**
Depositi marini di spiaggia e piana fluvio-deltizia, costituiti da due distinte litofacies a composizione conglomeratico-sabbiosa e argilloso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sui depositi delle Sabbie di Serracapriola, secondo una base erosiva costituita da canali generalmente ampi e poco profondi. Lo spessore massimo è di circa 40 m.
CGC1 — (**CGC1**) Conglomerati poligenici ed eterometrici, ad elementi prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi, da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono sottili livelli di argille limose di colore verdastro e intercalazioni medio-fini di sabbie grossolane di colore grigio e giallastro, stessa a stratificazione incrociata.
CGC2 — (**CGC2**) Argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio, marrone e verdastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, in strati da medi a spessi, e orizzonti lentiformi di ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
*Pleistocene inferiore - Pleistocene medio?*

**Sabbie di Serracapriola**
Depositi marini di spiaggia e piattaforma superiore, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limosa. Poggiano in parziale eteropia di facies sui depositi delle Argille Subappennine, secondo un limite posto convenzionalmente in corrispondenza degli orizzonti psammitici più spessi. Lo spessore massimo è di circa 60 m.
SSR — (**SSR**) Sabbie medio-fini di colore giallastro e rossastro, prevalentemente quarzose e a grado di cementazione variabile, in strati da medi a molto spessi, generalmente bioturbati e a laminazione piano-parallela o incrociata a basso angolo; a luoghi si rinvengono intercalazioni lentiformi di conglomerati grossolani ad elementi prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi, da poco a discretamente cementati; talora sono presenti sottili livelli di arenarie medio-fini di colore grigio e giallastro, da mediamente a ben cementate, e passaggi di argille limose e argille marnose di colore grigio, biancastro e verde chiaro, più frequenti verso il basso stratigrafico.
*Pleistocene inferiore*

**Argille Subappennine**
Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche, mediante una base erosiva ondulata e fortemente irregolare. Lo spessore massimo è di circa 1000 m.
ASP — (**ASP**) Argille limose e limi argillosi di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da sottili a spessi, generalmente bioturbati e a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di argille marnose, limi sabbiosi e sabbie fini di colore grigio e giallastro; i livelli psammitici diventano progressivamente più frequenti verso l'alto stratigrafico, dove si assiste al graduale passaggio all'unità soprastante.
*Pliocene superiore - Pleistocene inferiore*

### SIMBOLOGIA

**Elementi idrografici** (STATO: permanente / temporaneo)
Corso d'acqua o canale

**Elementi strutturali e tettonici** (STATO: indeterminato)
Limite stratigrafico
Giacitura degli strati orizzontali
Giacitura degli strati inclinati
Faglia di cinematica sconosciuta presunta e o sepolta

### LEGENDA PROGETTO DEFINITIVO

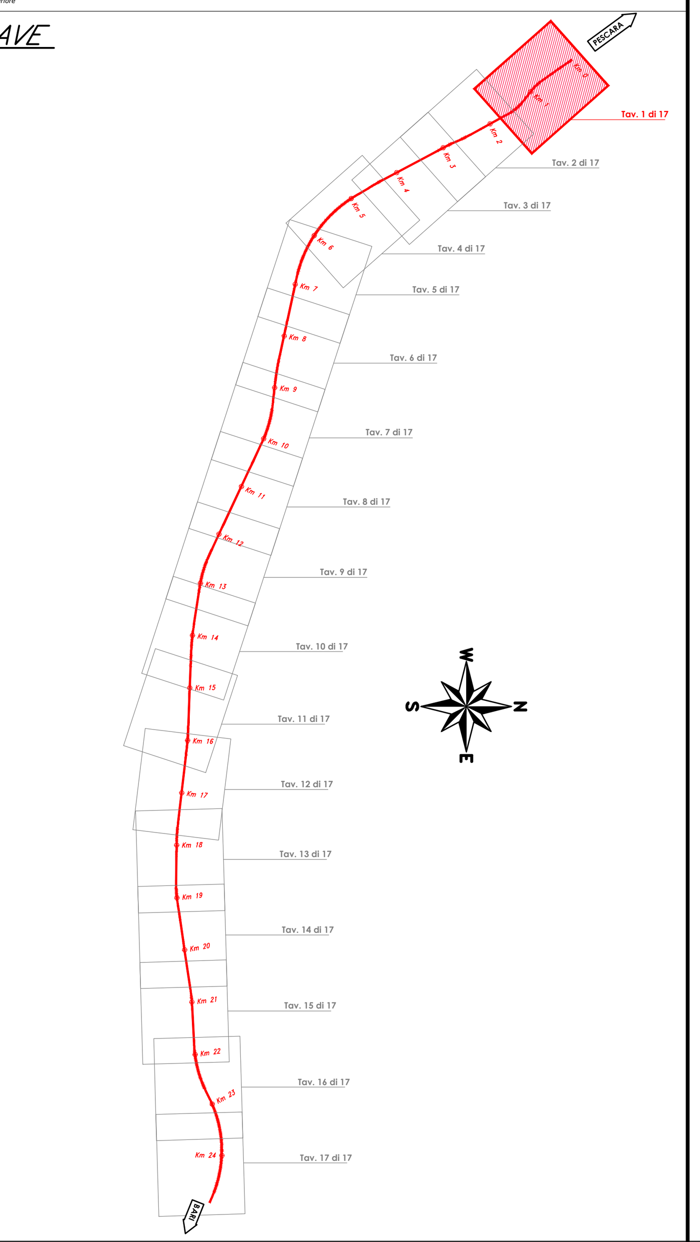
| Simbologia | Descrizione |
|---|---|
| | Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato |
| | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro |
| | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro |
| | Prova penetrometrica statica |
| | Prova penetrometrica dinamica |
| | Pozzetto esplorativo |
| | Geoelettrica |
| | MASW |
| | RE.MI. |

| Simbologia | Campagna Indagini |
|---|---|
| | Linea Pescara-Bari Lotti 2 e 3 (2017) |
| | Microzonazione sismica Campomarino (CB) - Centro |
| | L03203R Progetto preliminare (2012) *"Linea Pescara-Bari - Raddoppio Termoli (e) - Lesina (e)"* |
| | IA2F00E Progetto esecutivo (2001) *"Raddoppio della linea Pescara-Bari Tratta Termoli - Chieuti"* |

### LEGENDA PROGETTO ESECUTIVO

| Simbologia | Descrizione |
|---|---|
| | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro Tubo Aperto |
| | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro Casagrande |
| | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con tubo Down-Hole |
| | Sondaggio ambientale |
| | Prova penetrometrica dinamica continua |
| | La prova penetrometrica statica con piezocono |
| | Pozzetto esplorativo |
| | Stendimento sismico a rifrazione con associata MASW |
| | Multi-channel Analysis of Surface Waves (MASW) |
| | Stendimento sismico a rifrazione (SIS) |

## PIANTA CHIAVE




COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI — ATLANTE

MANDATARIA — MANDANTI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA HUB — MANDANTI HYpro

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA PESCARA - BARI**
**RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA**
**LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA**

Carta geologico-tecnica di dettaglio - Tav 1 di 17

| APPALTATORE | PROGETTAZIONE | | SCALA: |
|---|---|---|---|
| DIRETTORE TECNICO Ing. G.Babini<br>A.A.D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l<br>Il Direttore Tecnico<br>(Ing. Gianguido Babini) | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. Facchini | | 1:2000 |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LI0B | 02 | E | ZZ | N6 | GE0001 | 020 | C |

| Revis. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione Esecutiva | M.Santoro | Dicembre 2022 | G.De Fazio | Dicembre 2022 | G.Cerchiaro | Dicembre 2022 | |
| B | Revisione | M.Santoro | Giugno 2023 | G.De Fazio | Giugno 2023 | G.Cerchiaro | Giugno 2023 | |
| C | Revisione | M.Santoro | Settembre 2023 | G.De Fazio | Settembre 2023 | G.Cerchiaro | Settembre 2023 | M.Facchini<br>Settembre 2023 |

File: LI0B02EZZN6GE0001020C.DWG — n. Elab.: