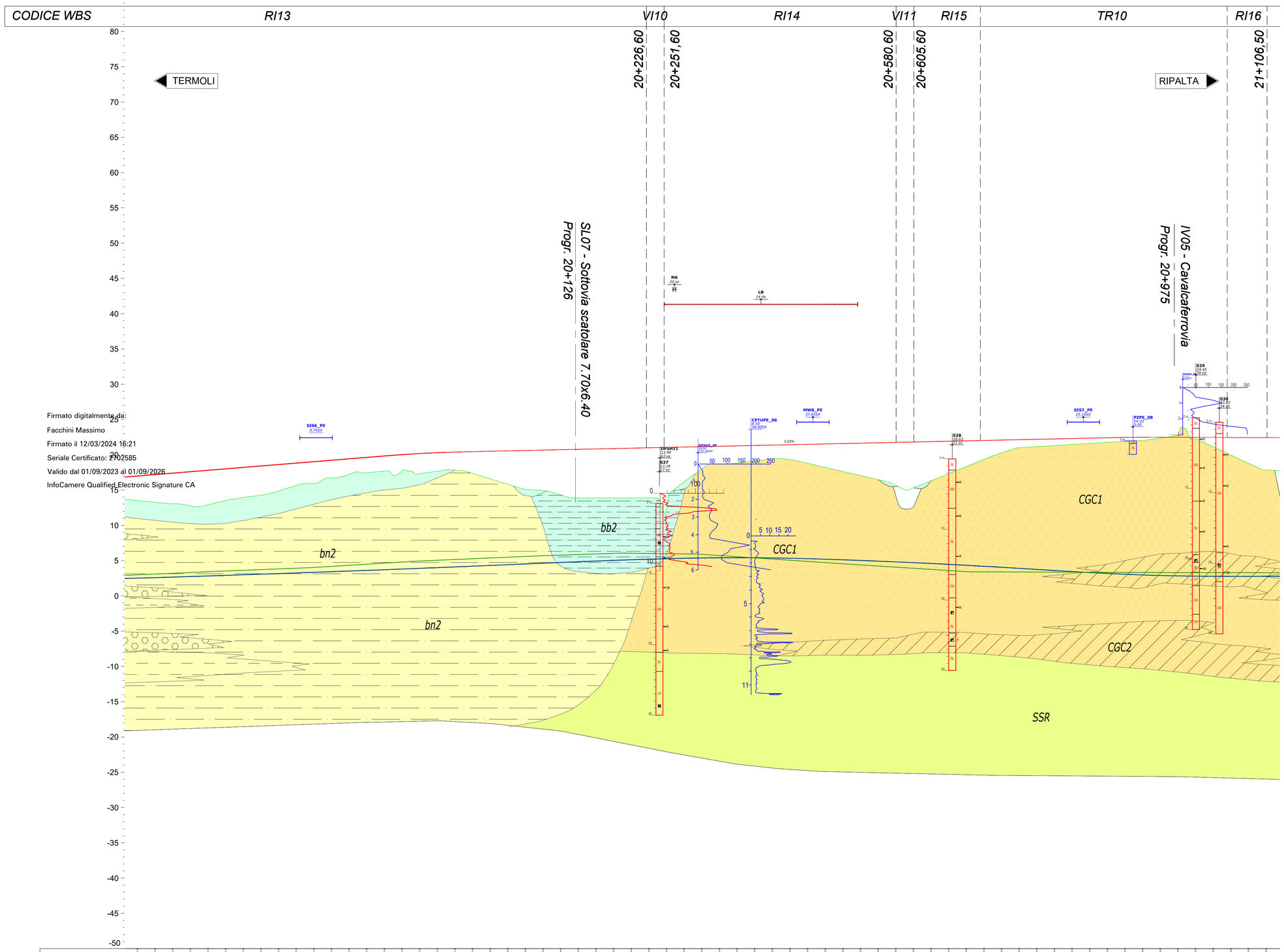


Firmato digitalmente da:
Facchini Massimo
Firmato il 12/03/2024 16:21
Seriale Certificato: 2102585
Valido dal 01/09/2023 al 01/09/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

DISTANZE PROGRESSIVE		
QUOTE TERRENO		
QUOTE PROGETTO		
DIFFERENZA DI QUOTA		
ANDAMENTO PLANIMETRICO		

CARATTERISTICHE GEOLOGICHE MORFOLOGICHE ED IDROGEOLOGICHE

Litologia

UNITA' LITOLOGICHE

LITOTIPI PREVALENTI — SABBIE MEDIO-FINI PREVALENTEMENTE QUARZOSE E

Idrogeologia

COMPLESSO IDROGEOLOGICO — COMPLESSO CONGLOMERATICO-SABBIOSO DELLA LITOFACIES

UBICAZIONE PIEZOMETRI — Piezometro

LIVELLO DI FALDA — 0–15 M; 15–30 M; 30–60 M; OSO M

ELEMENTI IDROGEOLOGICI (GALLERIA) — VENUTE D'ACQUA: Inizio, Lavori, Fine, Stazi; CARICO IDRAULICO ELEVATO

CLASSI DI ATTENZIONE RELATIVE ALLA QUOTA DI FALDA (GALLERIA) — Alta; Medio Alta; Medio Basso; Basso

Frane

FRANOSITA' INTERFERENTE (DISTANZA +/- IN M SE NON IN ASSE) — NATTIVA; ATTIVA; QUIESCENTE

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riporto

Coltri alluvio-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 eterogenei a depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 8 m.

(bb2) Limi sabbiosi e sabbie limose di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura caotica e 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 argillosi-sabbiosi di colore marrone e brunastro, a struttura caotica e indistinta, con diffusi resti vegetali e locali passaggi di sabbie e sabbie ghiaiose.
Pleistocene

Depositi alluvionali attuali

Depositi continentali di canale fluviale e argine, costituiti da tre litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei a depositi alluvionali recenti. Lo spessore massimo è di circa 20 m.

(bn2) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarse ad abbondanti; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a strutturazione indistinta e incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
(bn2b) Limi sabbiosi e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a strutturazione indistinta e incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
(bn2c) 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 marrone, 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 invasoo e cavate in fiume 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 eterogenei a depositi coltivi recenti. Lo spessore massimo è di circa 45 m.

(bn1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarse ad abbondanti; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a strutturazione indistinta e incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
(bn1a) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a strutturazione indistinta e 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 scarse ad abbondanti.
(bn1b) 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 sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a strutturazione indistinta e incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
(bn1c) Torba 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 invasoo e cavate in fiume 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 rosse". Lo spessore massimo è di circa 40 m.

(bn1d) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarse ad abbondanti; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a strutturazione indistinta e incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
(bn1e) Sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a strutturazione indistinta e 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 scarse ad abbondanti.
(bn1f) 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 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.
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 eterogenei a depositi alluvionali attuali. Lo spessore massimo è di circa 8 m.

(ga2) Sabbie e sabbie limose di colore giallastro, a strutturazione pressoché indistinta 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 scarse ad abbondanti.
Olocene

Depositi costieri recenti

Depositi marini di spiaggia e cordone litoraneo, duna, palude salmastra e retroduna, 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 eterogenei a depositi alluvionali recenti. Lo spessore massimo è di circa 40 m.

(ga1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da arrotondate a molto arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e marrone, da scarse ad abbondanti; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a strutturazione indistinta e incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da arrotondate a molto arrotondate.
(ga1c) Sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a strutturazione 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 scarse ad abbondanti.
(ga1b) 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 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 Monte Marano e risultano parzialmente eterogenei a depositi alluvionali terrazzati. Lo spessore massimo è di circa 30 m.

(CMA1) Conglomerati poligenici ed eterometrici, ed elementi prevalentemente arenacei e calcareo-marnosi, da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarse ad abbondanti; a luoghi si rinvengono sottili livelli di argille limose di colore verdastro e intercalazioni medio-fini di sabbie grossolane di colore grigio e giallastro, spesse a stratificazione incrociata.
(CMA2) Argille e argille limose di colore grigio e giallastro, da mediamente a ben cementate, a passaggi di argille limose e argille marnose di colore grigio, biancastro e verde chiaro, più frequenti verso il tetto; a luoghi si rinvengono intercalazioni lenticolari di conglomerati grossolani ed 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 tetto.
Pleistocene inferiore - Pleistocene medio?

Sabbie di Serracapriola

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 irregolare e fortemente irregolare. Lo spessore massimo è di circa 200 m.

(SSR) Argille e argille limose di colore grigio e grigio scuro, da mediamente a ben cementate, a passaggi di argille limose e argille marnose di colore grigio, biancastro e verde chiaro, più frequenti verso il tetto; a luoghi si rinvengono intercalazioni lenticolari di conglomerati grossolani ed 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 tetto.
Pleistocene inferiore - Pleistocene medio?

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 irregolare e fortemente irregolare. Lo spessore massimo è di circa 1000 m.

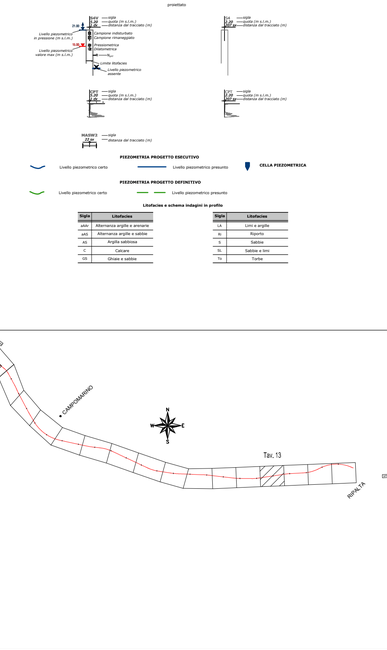
(ASP) Argille e argille limose di colore grigio e grigio scuro, da mediamente a ben cementate, a livelli di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro; i livelli piano/sito diventano progressivamente più frequenti verso l'alto stratigrafico, dove si assiste al graduale passaggio all'unità sovraiacente.
Pliocene superiore - Pleistocene inferiore

Indagini

Simbologia	Campagna Indagini
	Linea Pescara-Bari Lotti 2 e 3 (2017)
	Microsismazione sismica Campomarino (CB) - Cantiere

Simbologia	Campagna Indagini
	LB1A1B Progetto preliminare (2012) - *Tratta Pescara-Bari - Raddoppio Termoli (a) - Lotto 1A1B*
	IA3PD00 Progetto esecutivo (2001) - *Linea Bari-Lecce-Bari Tratta Termoli - Foggia*

Simbologia	Campagna Indagini
	PROGETTO ESECUTIVO (2022-2023)



Litofacies e schema indagini in profilo

Sigla	Litofacies
a4/4	Alternanza argille e arenarie
a4/3	Alternanza argille e sabbie
a3	Argille sabbiose
C	Calcare
G5	Ghiaie e sabbie

Sigla	Litofacies
L4	Limi e argille
R	Riporto
S	Sabbie
SL	Sabbie e limi
Tv	Torbe

COMMITTENTE:

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

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: A. D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l. — ATLANTE

MANDATARIA — MANDANTI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA HUB — MANDANTI

PROGETTO ESECUTIVO

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

Profilo geologico - Tav 12 di 16

APPALTATORE	PROGETTAZIONE		SCALA:
DIRETTORE TECNICO A. D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l. Il Direttore Tecnico (Ing. Giuseppe Di Fabio)	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. Facchini	Il Direttore Tecnico Ing. Massimo Facchini Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n. 20681	1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
LI0B	02	E	ZZ	F6	GE0004	013	D

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	Agosto 2023	G.DE FAZIO	Agosto 2023	G.CERCHIARO	Agosto 2023	
D	Revisione	M.Santoro	Settembre 2023	G.De Fazio	Settembre 2023	G.Cerchiaro	Settembre 2023	

File: LI0B02EZZF6GE0004013D.DWG — n. Elab.: