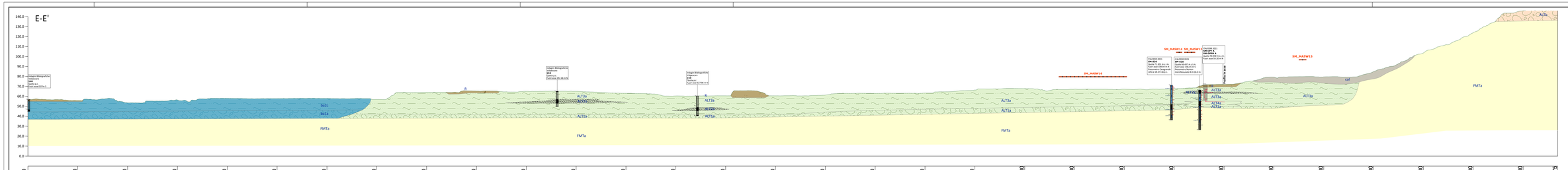
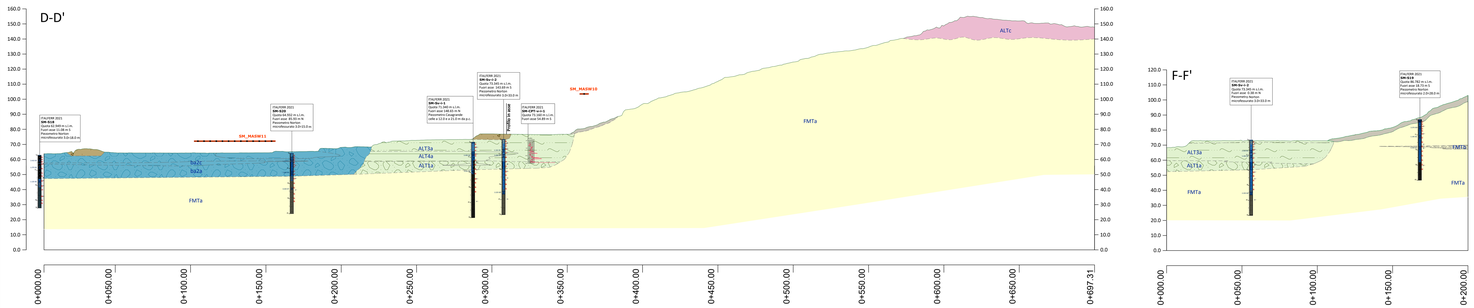
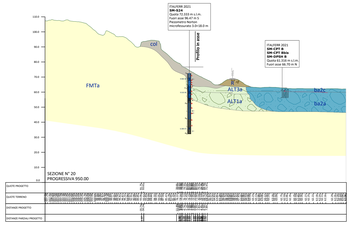
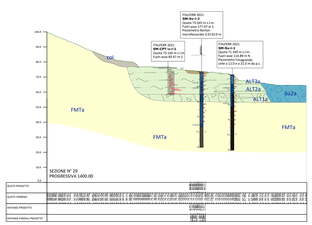
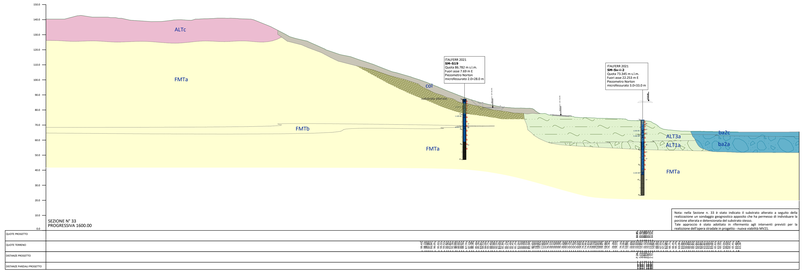










LEGENDA

SUCCESSIONE DEL QUATERNARIO CONTINENTALE

DEPOSITI OLOCENICI

DEPOSITI DI RIPORTO ANTROPICO - R

Depositi antropici legati all'intensa attività antropica, afferano con particolare continuità lungo le aree intensamente urbanizzate, lungo le principali arterie viarie e ferroviarie e in diverse cave inattive che intercorrono prevalentemente i depositi grossi alluvionali recenti. Lo spessore è molto variabile e generalmente non supera i 5 m.
Olocene/Attuale

R: Materiale rimaneggiato a/o di riporto antropico costituito generalmente da limi-argillosi e limi-sabbiosi e subordinatamente ghiaie-sabbiose. All'interno dei limi sono frequenti inclusi lapidei generalmente centimetrici, sia antropici che a spigoli vivi. Talora sono localmente presenti residui di legno e laterizi.

DEPOSITI FLUVIALI DI ALVEO A RIVE PIENE - fu

Depositi fluviali di canale e di tracimazione legati alla dinamica del F. Pescara e dei suoi affluenti principali, costituiti da una singola litofacies. Poggiano con contatto stratigrafico erosivo sui depositi alluvionali recenti (ba). La spessore varia da pochi decimetri ad un massimo di 3-4 m.
Olocene/Attuale

fu: Ghiaia, sabbia e limi sciolti in lenti e livelli eterogeni di limitata estensione; le ghiaie, di natura prevalentemente calcarea e subordinatamente silicea, sono costituite da clasti di dimensione da centimetrica a decimetrica e grado di arrotondamento da medio ad alto, in scarsa matrice sabbioso-limosa.

DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI - col

Depositi di ambiente di versante costituiti da una singola litofacies limoso-sabbiosa e limoso-argillosa. Poggiano con contatto stratigrafico erosivo e discordante sulle unità più antiche. Lo spessore varia da pochi decimetri a circa 3-4m.
Olocene

col: depositi contenenti di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione limoso sabbiosa e limoso argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eteropici ai depositi alluvionali attuali/recenti e terrazzati. Lo spessore massimo è di circa 3 m.
Limi sabbiosi e limi argillosi a struttura caotica e indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche e sabbie ghiaiose.

DEPOSITI DI FRANA fra (RF. CARG - DEPOSITI DI FRANA; olo_{fra}) E DI VERSANTE

Depositi di frana e/o di versante costituiti principalmente da materiale limoso-sabbioso, talora con blocchi inclusi di arenarie e conglomerati. Lo spessore varia da pochi decimetri ad un massimo di circa 20 m.
Olocene/Attuale

fra: depositi prevalentemente limoso-argillosi e limoso-sabbiosi, in assetto caotico.

ver: depositi costituiti da detriti e ghiaie eterometrici, da sciolti a debolmente cementati, generalmente stratificati, provenienti dal dilavamento di depositi clastici più antichi; delle successioni calcaree e delle successioni marnoso argillose.

DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI-ba

Depositi continentali di canale fluviale e argine, costituiti da quattro distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa e sabbioso-limosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. La spessore varia da pochi metri fino a un massimo di circa 20 m.

ba2a: Ghiaia con sabbia eterometrica, limosa e/o limoso argillosa, umida, da addensata a molto addensata, di colore avana, biancastra, grigio chiara e verdastra. La frazione ghiaiosa è presente poligenica, eterometrica, da sub-angolare ad arrotondata (Ø max 6 cm). Localmente sono presenti ciottoli (Ø max 10cm).

ba2b: Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ed 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.

ba2c: Limo argilloso, argilloso sabbioso e sabbioso, da umido a molto umido, da poco consistente a consistente o duro, di colore marrone, nocciola e grigio-verdastro. Talora può essere presente ghiaia. La frazione ghiaiosa è presente poligenica, da sub-angolare a sub-arrotondata. Localmente sono presenti livelli da centimetrici a decimetrici ricchi di materiale organico con torba, resti lignei e, talora, gusci di ostracodi.

ba2d: Argilla limosa debolmente marnosa, generalmente dura, grigia, con stratificazione orizzontale molto sottile, parallela. Presenti livelli da centimetrici a decimetrici debolmente sabbiosi o ricchi di materiale organico con torba, resti lignei.

SINTEMA DI VALLE MAJELAMA (RF. CARG)

DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ALTa (RF. CARG - SUBSINTEMA DI CHIETI SCALO - AVM$_a$)

Depositi continentali di terrazzi fluviali, costituiti da quattro distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limoso-argillosa e argillosa talora contenente sostanza organica. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. La spessore massimo, nell'area oggetto del presente studio, è di circa 27 m.
Pleistocene superiore

ALTa: Ghiaia con sabbia eterometrica, limosa e/o limoso argillosa, umida, da addensata a molto addensata, di colore avana, biancastra, grigio chiara e verdastra. La frazione ghiaiosa è presente poligenica, eterometrica, da sub-angolare ad arrotondata (Ø max 6 cm). Localmente sono presenti ciottoli (Ø max 10cm).

ALT2a: Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ed 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.

ALT3a: Limo argilloso, argilloso sabbioso e sabbioso, da umido a molto umido, da poco consistente a consistente o duro, di colore marrone, nocciola e grigio-verdastro. Talora può essere presente ghiaia. La frazione ghiaiosa è presente poligenica, da sub-angolare a sub-arrotondata. Localmente sono presenti livelli da centimetrici a decimetrici ricchi di materiale organico con torba, resti lignei e, talora, gusci di ostracodi.

ALT4a: Argilla limosa debolmente marnosa, generalmente dura, grigia, con stratificazione orizzontale molto sottile, parallela. Presenti livelli da centimetrici a decimetrici debolmente sabbiosi o ricchi di materiale organico con torba, resti lignei.

DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ALTb (RF. CARG - SUBSINTEMA DI VALLEMARE, AVM$_b$ e PIANO DELLA FARA, AVM$_b$)

Depositi continentali di terrazzi fluviali costituiti da una singola litofacies a composizione prevalentemente ghiaioso-sabbiosa e sabbiosa. Lo spessore varia da pochi metri a circa 20 m.
Pleistocene superiore

ALT3b: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante e sabbie ghiaiose e limose a stratificazione indistinta o incrociata, talora con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.

ALT2b: Limi sabbiosi e limi argillosi, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di subtile limose a struttura indistinta o debolmente laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.

DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ALTc (RF. CARG - SUBSINTEMA DI VILLA OLIVETI, AVM$_c$)

Depositi alluvionali terrazzati costituiti da una singola litofacies a prevalente composizione ghiaiosa e ghioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore varia da pochi metri ad oltre 25 m.
Pleistocene superiore

ALTc: Ghiaie e ghiaie sabbiose con sporadiche intercalazioni di sabbie, limi sabbiosi e limi in lenti e livelli da decimetrici a metrici, i clasti delle ghiaie sono eterometrici, generalmente subarrotondati, di origine prevalentemente calcarea e subordinatamente silicea, arenacea e travertinoica. La matrice delle ghiaie, talora scarsa, è essenzialmente sabbioso-limosa. Livelli sabbiosi e arenacei debolmente cementati sono frequenti nella porzione medio-alta dei depositi. La sommità dei depositi appare molto alterata e spesso è presente un suolo rossastro ben sviluppato.

SUCCESSIONE MARINA DEL PLIOCENE SUPERIORE-PLEISTOCENE

FORMAZIONE DI MUTIGNANO

Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da due distinte litofacies a composizione argilloso-limosa e conglomeratica. Poggiano in discordanza angolare sulla successione marina del Pliocene inferiore, mediante una base erosiva fortemente irregolare (*unconformity*).

FMTa: Argille limose da debolmente marnose a marnose di colore grigio e grigio-azzurro, massive o in strati da sottili a spessi a laminazione piano-parallela, a tratti debolmente limoso-sabbiose, con intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie fini di colore grigio e giallastro; i livelli piamentici diventano progressivamente più frequenti verso l'alto stratigrafico, dove si assiste al graduale passaggio a limi sabbiosi. Lo spessore affiorante delle formazione è valutabile in almeno 300 m.

FMTb: Conglomerati poligenici ben cementati che formano banconi e strati da decimetrici a metrici, livelli di ghiaie, brecce e blocchi eterometrici dispersi in una matrice argilloso-siltosa.
Pliocene superiore - Pleistocene p.p.

SUCCESSIONE MARINA PLIOCENE INFERIORE

FORMAZIONE DI CELLINO

CEN: Argille marnose e marne argillose di colore grigio, con straterelli rossastri e frammenti di molluschi marini, ben stratificate. Sono presenti intercalazioni di sabbie giallastre, in strati da sottili a spessi, a granulometria da fine a grossolana con laminazione affioranti a convoluta. Sono presenti altresì intercalazioni sporadiche di isolati arrotondati arenaceo-pelitici in strati spessi. Lo spessore affiorante è dell'ordine di 150-200 m.
Pliocene inferiore p.p.

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE INDAGINI

Litofacies e schema indagini in profilo

Sigla	Litofacies
	Riporto
	Ghiaie
	Sabbie
	Limi
	Argille

Sigla — Indagini geofisiche

PIEZOMETRIA

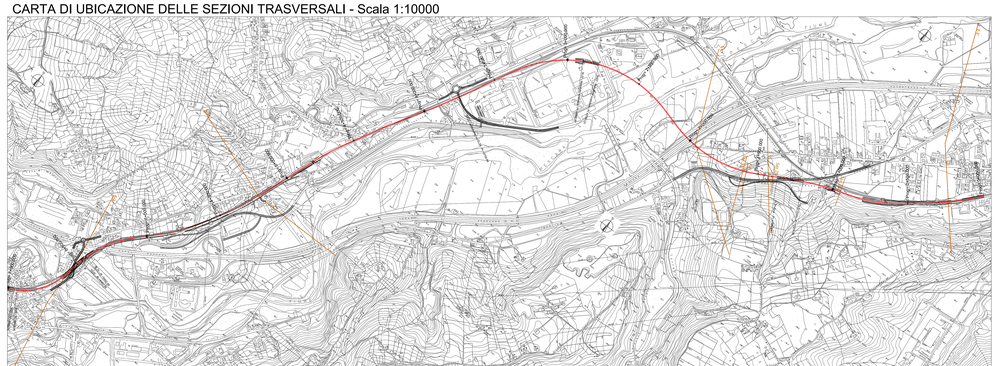
Livello piezometrico elaborato sulla base delle misure massime da marzo 2021 a luglio 2021

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE

Piano del ferro

A-A' — Traccia in pianta delle sezioni trasversali

CARTA DI UBICAZIONE DELLE SEZIONI TRASVERSALI - Scala 1:10000



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' ECONOMICA (PFTE)

VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA - PESCARA
RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA MANOPPELLO - SCAFA (LOTTO 2)

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA
SEZIONI GEOLOGICHE TRASVERSALI Tav. 2/2

SCALA :
1:1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I A 9 7	0 0	R	6 9	W 7	G E 0 0 0 1	0 0 2	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE DEFINITIVA	M. Colonna Novembre 2021	Lug. 2021	V. Bufalo	Lug. 2021	T. Paglione	Lug. 2021	M. Colonna Novembre 2021
B	REVISIONE A SEGUITO RICHIESTE RFI	M. Colonna Novembre 2021	Nov. 2021	V. Bufalo	Nov. 2021	T. Paglione	Nov. 2021	M. Colonna Novembre 2021

File: IA97 00 R 69 W7 GE0001 002 B.dwg

n. Elab.: