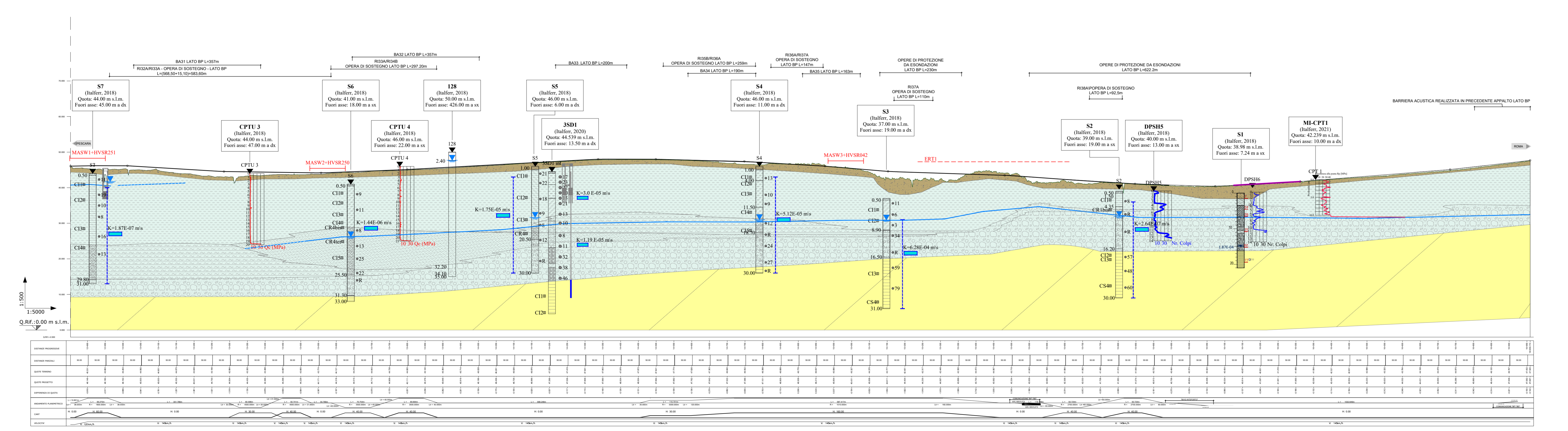


PROFILO GEOLOGICO
SCALA 1:5000/500



LEGENDA

UNITÀ STRATIGRAFICHE

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Riparto
R: Materiale rimangiato e/o di riparto antropico, costituito generalmente da limi-argillosi e limi-sabbiosi, di colore da bruno-rossastro a marrone-chiaro, con inclusi lapidei (di max 5 cm) sia arrotondati che a spigoli vivi; con localmente presenti residui di legno e laterizi.
Olocene

Coltri eluvio-colluviali
Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacia a composizione limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterotipi ai riparti antropici e ai depositi alluvionali attuali/terrazzi. La spessore massimo è di circa 3 m.
Col: 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-arrotondate a sub-arrotondate; a luoghi si rinvenivano passaggi argille limose. Limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi, colore marrone e bruno-rossastro, a struttura caotica o indistinta, con diffusi resti vegetali e locali passaggi di sabbie e sabbie ghiaiose.
Olocene

Depositi alluvionali attuali e recenti
Depositi continentali di canale e di argine, costituiti da due distinte litofacie a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Lungo il tracciato si rinvenivano tali depositi in. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterotipi ai depositi costieri attuali. Lo spessore massimo è di circa 8 m.
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 rinvenivano 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: Limi sabbiosi e argille limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate.
Olocene

SISTEMA DI VALLE MAJELANO (RIE. CARG)
Depositi continentali di terrazzi alluvionali, costituiti da tre a quattro distinte litofacie a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limoso-argillosa e sabbosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 45 m. Si rinvenivano a quote comprese tra 2 metri circa 30 metri sul livello del mare.

Depositi alluvionali terrazzati - ALTa (RIE. CARG - SOTTOSISTEMA DI CHIETI SCALO)
Depositi continentali di terrazzi fluviali, costituiti da quattro distinte litofacie a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limoso-argillosa e sabbosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 45 m. Si rinvenivano a quote comprese tra 2 metri circa 30 metri sul livello del mare.

ALTa: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio chiaro-arrotondate, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvenivano 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.

ALTa2: 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 rinvenivano 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.

ALTa3: Limi argilloso-sabbiosi di colore grigio chiaro-arrotondate, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata; a luoghi si rinvenivano 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.

ALTa4: Limi argilloso-argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio chiaro-arrotondate, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvenivano passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata. All'interno di tali litologie si rinvenivano torfe e terreni organici di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie, radici e tocchi, talvolta frammenti conchigliari millimetrici; a luoghi si rinvenivano 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

SUCCESSIONE MARINA PLIOCENE SUPERIORE-PLEISTOCENE P.P.
Argille grigio-azzurre del substrato
Depositi marini di pianifera e carpinea superiore, costituiti da una singola litofacia 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 400 m.

FMTa: Argille limose da debolmente marrone a marrone a tratti debolmente limoso-sabbiose di colore grigio e grigio-azzurro, in strati da sottili a spessi, generalizzate bioturbate e a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie fini di colore grigio e giallastro; i livelli psammici diventano progressivamente più frequenti verso l'alto stratigrafico, dove si associano al gradale passaggio a limi sabbiosi.
Pleistocene superiore - Pleistocene p.p.

SIMBOLOGIA PROFILO

- Linea fonda interpretato
- Piano di campagna
- Limiti stratigrafici (a tratteggio i limiti davanti)
- Sondaggi e prove CPTU/SCTU/DPSH
- Livello di fonda

SIMBOLOGIA PLANIMETRIA

- Corso d'acqua
- Contatto stratigrafico (a tratteggio desinato)
- Asse linea F.S. RO-PE

INDAGINI GEOGNOSTICHE

Indagini Italferr 2018 - sondaggi e piezometriche

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo
- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con installazione di piezometro Norton 2.5"
- Prove piezometriche statiche con picconero CPTU
- Prove piezometriche statiche CPT
- Prove piezometriche tipo DPSH

Indagini integrative Italferr 2020 sondaggi e piezometriche 2021

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con installazione di piezometro Casagrande
- Prove piezometriche statiche CPT

Indagini Italferr 2018 - geofisica

- Prova sismica tipo M.A.S.W. - prova sismica passiva H.V.S.R.
- Tomografia di resistività elettrica (ERT)
- Down-hole tomografico

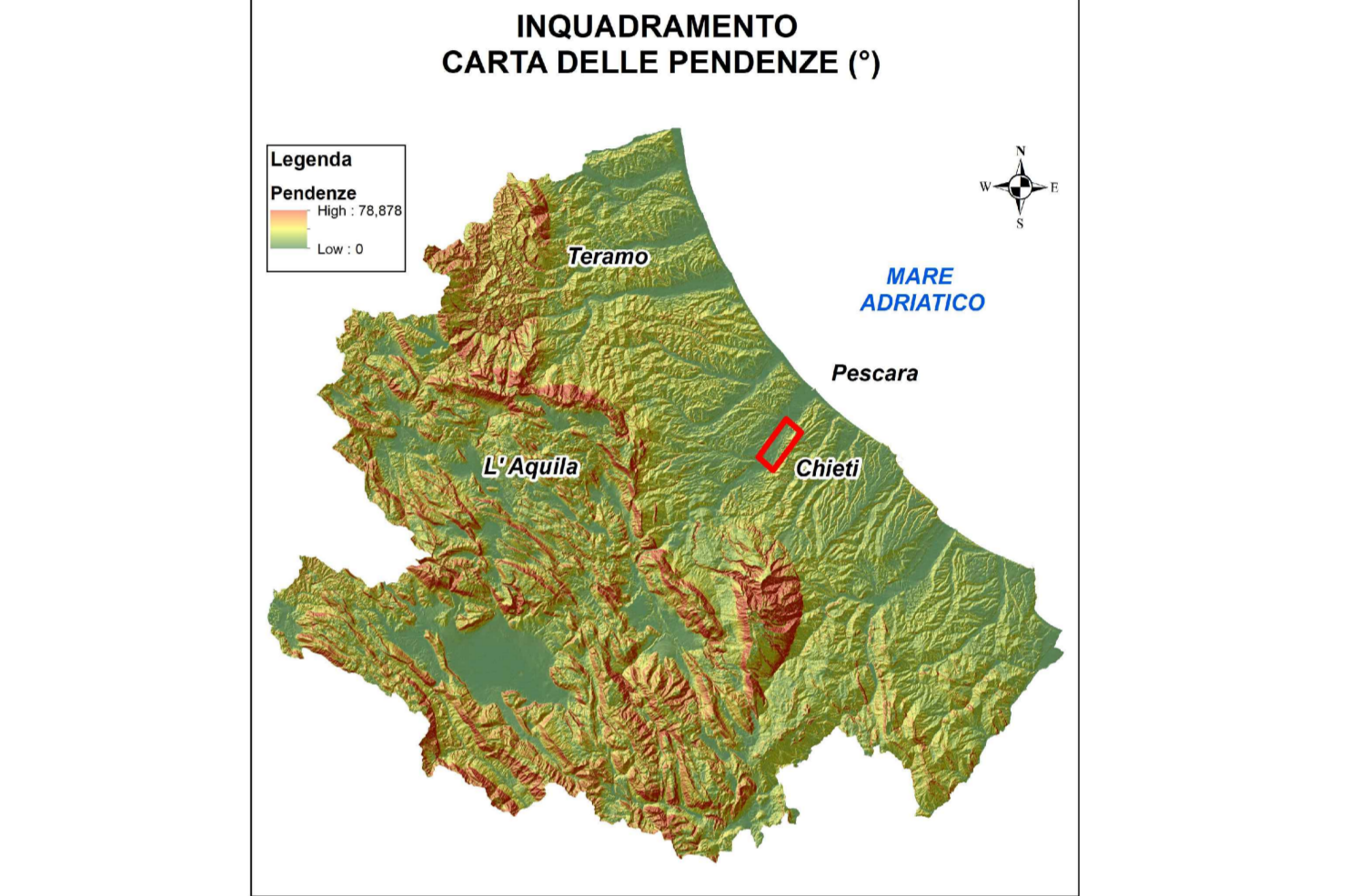
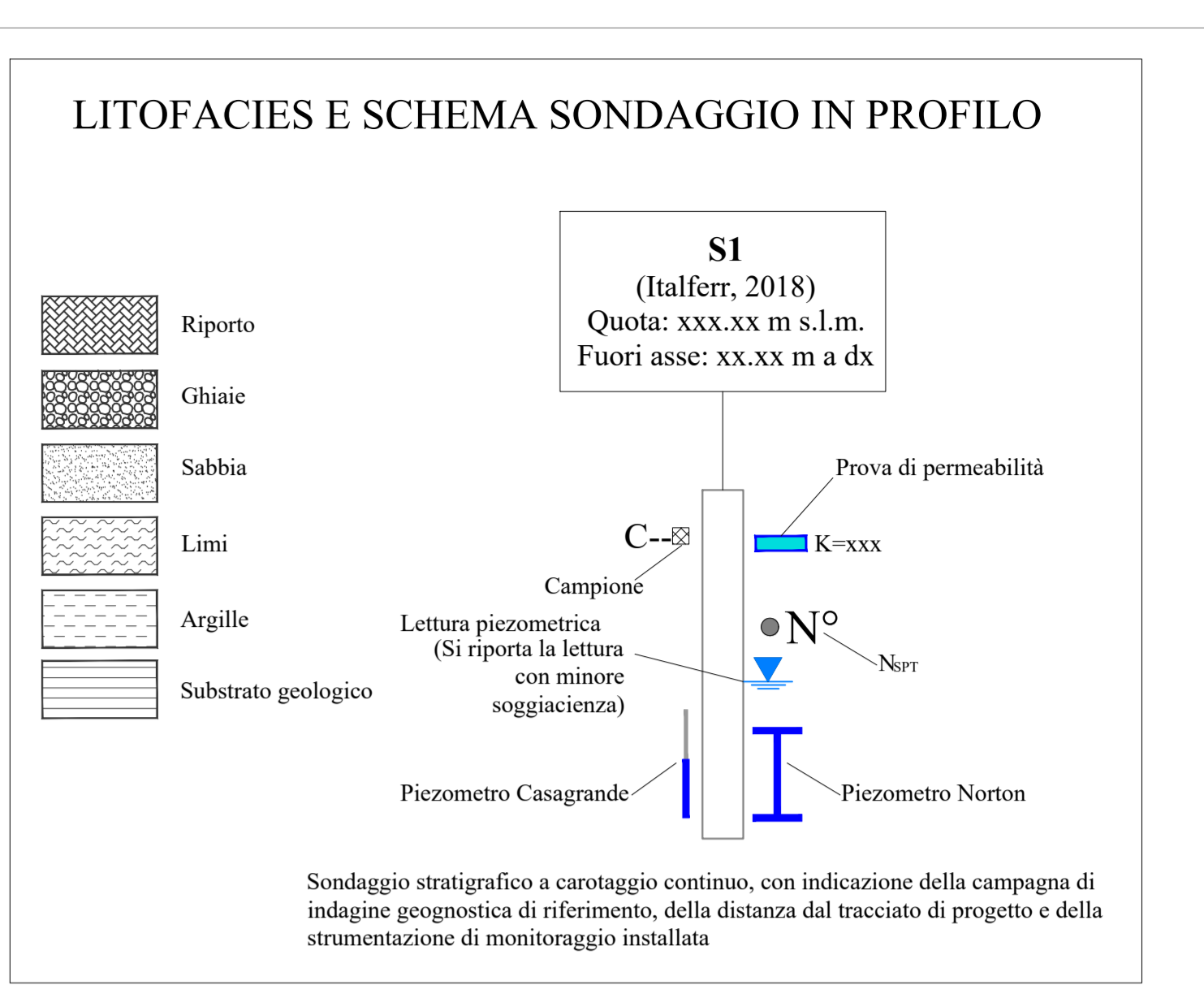
Indagini pregresse (da bibliografia)

- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA

Forme, processi e depositi dovuti alle acque correnti superficiali

- Alveo con erosione laterale o sponda in erosione
- Olio di scarpata di erosione fluviale o torrentizia inattiva
- Olio di scarpata di erosione fluviale o torrentizia attiva



COMMITTENTE:

RFI
RIFORMAZIONE ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE PROGETTAZIONE
S.O. GEOLOGIA

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA - PESCARA
RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA PESCARA PORTA NUOVA - CHIETI
LOTTO 3 - TRATTA CHIETI - INTERPORTO

Carta geologica con elementi di geomorfologia e profilo geologico

SCALA:
1:5000/500

IA6F 03 D 69 N5 GE0001 001 D

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F. Bianchi	Lug 2019	M. Sciana	Lug 2019	T. Pasetti	Lug 2019	G. Benicetti	Giugno 2023
B	Emissione a seguito di aggiornamenti	M. Sciana	Feb. 2021	M. Sciana	Feb. 2021	T. Pasetti	Feb. 2021	Italferr S.p.A.	15/02/2021
C	Emissione a seguito di richiedi di integrazioni	F. Corbelli	Gen. 2022	M. Sciana	Gen. 2022	T. Pasetti	Gen. 2022	Italferr S.p.A.	15/02/2021
D	Emissione a seguito di aggiornamenti di dettaglio	G. Benicetti	Giugno 2023	M. Sciana	Giugno 2023	T. Pasetti	Giugno 2023	Italferr S.p.A.	15/02/2021

File: IA6F03069N5GE001001D n. Elab.: