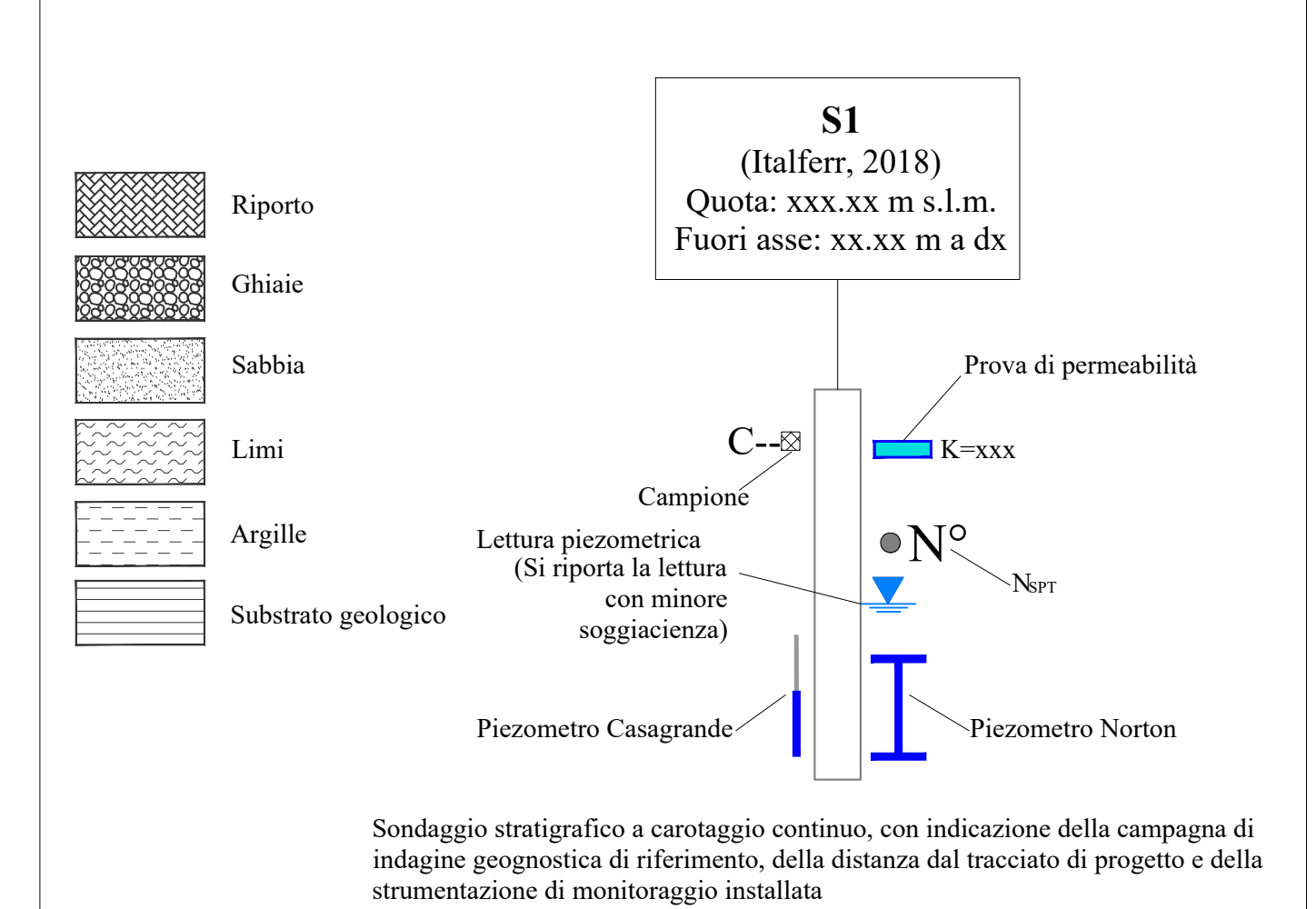


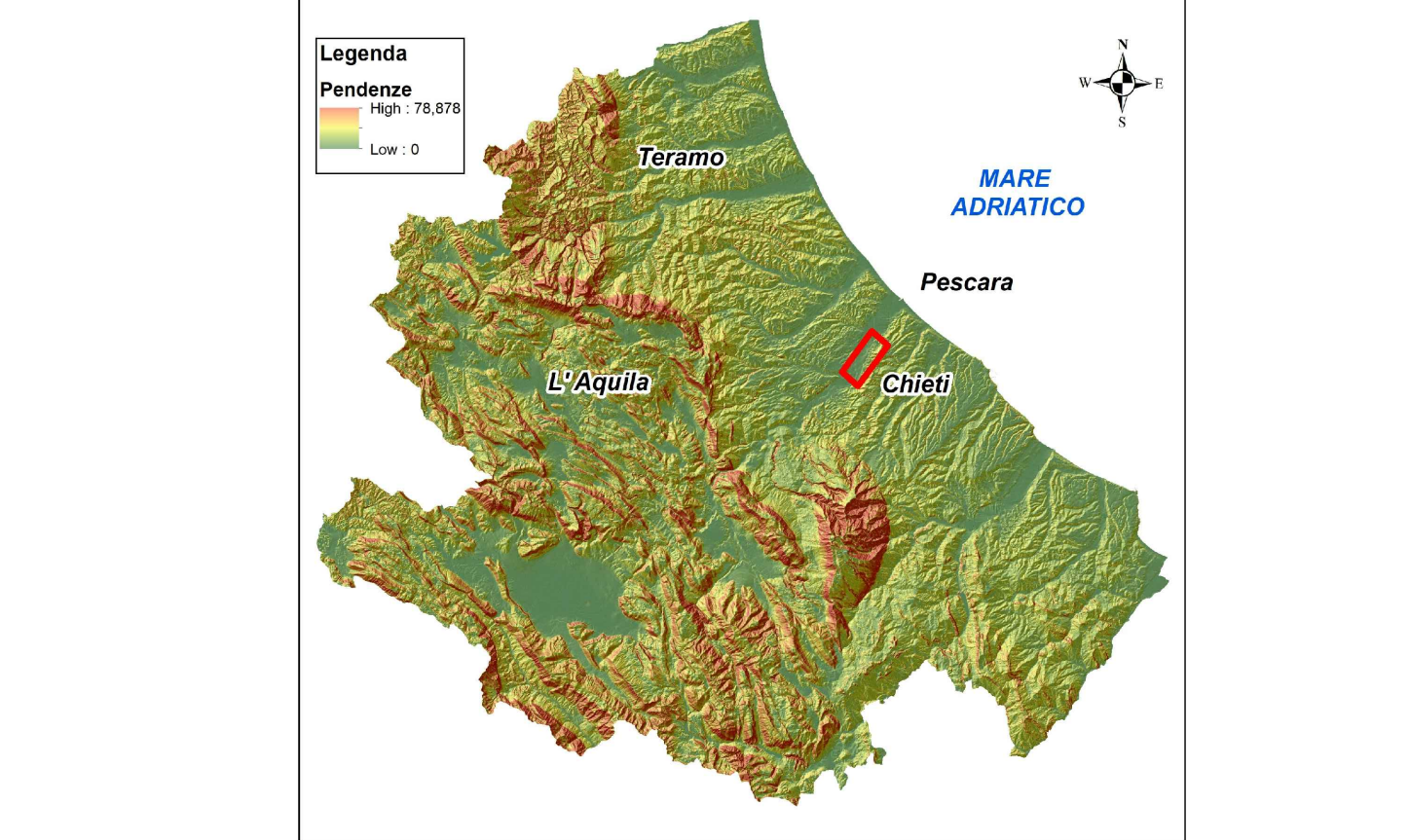
### LEGENDA

- #### UNITÀ STRATIGRAFICHE
- ##### DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI
- Riperto**  
R: Materiale rimangiato e/o di riperto antropico, costituito generalmente da limi-argilliosi e limi-sabbiosi, di colore da bruno-rossastro a marrone chiaro, con inclusi lapidei (d max 5 cm) sia arrotondati che a spigoli vivi; sono localmente presenti residui di legno e laterizi.  
*Olocene*
- Coltri eluvio-colluviali**  
Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei ai riperti antropici e ai depositi alluvionali attuali/recenti e terrazzati. Lo 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-arrotolate a sub-arrotolate; a luoghi si rinvergono passaggi argille limose, limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di 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 fluviale e argine, costituiti da due distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Lungo il tracciato si rinvergono tali depositi in: Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterogenei ai depositi costieri attuali. Lo spessore massimo è di circa 8 m.  
ba1: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotolate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotolate ad arrotondate.  
ba2: Limi sabbiosi e argille limose di colore grigio e marrone, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotolate ad arrotondate.  
*Olocene*
- ##### SINTEMA DI VALLE MAJELAMA (RIF. CARG)
- Depositi continentali di terrazzi alluvionali**, costituiti da tre a quattro distinte litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa, limoso-argillosa e torbosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 45 m. Si rinvergono a quote comprese tra 2 metri circa 30 metri sul livello del mare.  
ALT1a: Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotolate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio chiaro-azzurrognolo, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotolate ad arrotondate.  
ALT1b: Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a stratificazione indistinta o incrociata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-arrotolate ad arrotondate; a luoghi si rinvergono passaggi di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotolate ad arrotondate.  
ALT1c: Limi argilloso-sabbiosi di colore grigio chiaro-azzurrognolo, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata; a luoghi si rinvergono 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-arrotolate ad arrotondate.  
ALT1d: Limi argillosi, argille limose e limi argilloso-sabbiosi di colore grigio chiaro-azzurrognolo, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-arrotolate ad arrotondate; a luoghi si rinvergono 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 rinvergono torbe e terreni organici di colore grigio scuro, a struttura indistinta, con locali frammenti di foglie, radici e tronchi, talvolta frammenti conchigliari millimetrici; a luoghi si rinvergono 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-arrotolate ad arrotondate.  
*Pleistocene superiore*
- ##### SUCCESSIONE MARINA PLOCIENE SUPERIORE-PLEISTOCENE P.P.
- Argille grigio-azzurre del substrato**  
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 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, generalmente puntati e a laminazione piano-parallela, con sottili intercalazioni di 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 a limi sabbiosi.  
*Pleistocene superiore - Pleistocene p.p.*

### LITOFACIES E SCHEMA SONDAGGIO IN PROFILO

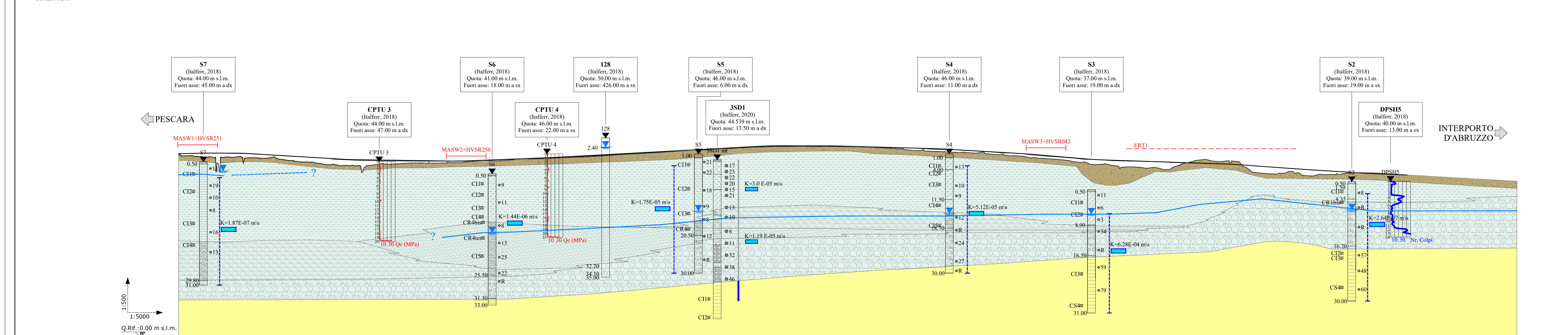


### INQUADRAMENTO CARTA DELLE PENDENZE (\*)



### PROFILO GEOLOGICO

SCALA 1:200



### SIMBOLOGIA PROFILLO

- Livello faldia interpretato
- Piano di campagna
- Limiti stratigrafici (a tratteggio i limiti desunti)
- xxx Sondaggi e prove CPTU/S/CPTU/DPSH
- ▼ Livello di faldia

### SIMBOLOGIA PLANIMETRIA

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

### INDAGINI GEOGNOSTICHE

- #### Indagini Italferr 2018 - sondaggi e penetrometriche
- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo
  - Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo, con installazione di piezometro Norton 2.5"
  - Prove penetrometriche statiche con piezometro CPTU
  - Prove penetrometriche tipo DPSH
- #### Indagini Italferr 2018 - geofisica
- Prova sismica tipo M.A.S.W. + prova sismica passiva HVSR
  - Tomografia di resistività elettrica (ERT)
  - Down-hole tomografico
- #### Indagini progressive (da bibliografia)
- Sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo

### ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA

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

COMMITTENTE:  
**RFI**  
RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:  
**ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

PROGETTO DEFINITIVO

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 C

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	F. Bianchi	26.07.2019	M. Sciana	26.07.2019	T. Pisciotti	26.07.2019	M. Ciondoli Gennaio 2022
B	Emissione definitiva e seguito di aggiornamenti	M. Sciana	Feb. 2021	M. Sciana	Feb. 2021	T. Pisciotti	Feb. 2021	
C	EMISSIONE A SEGUITO RICHIESTA INTERAGAZIONE METE. 14/12/2021	F. Ciondoli	Gen. 2022	M. Sciana	Gen. 2022	T. Pisciotti	Gen. 2022	