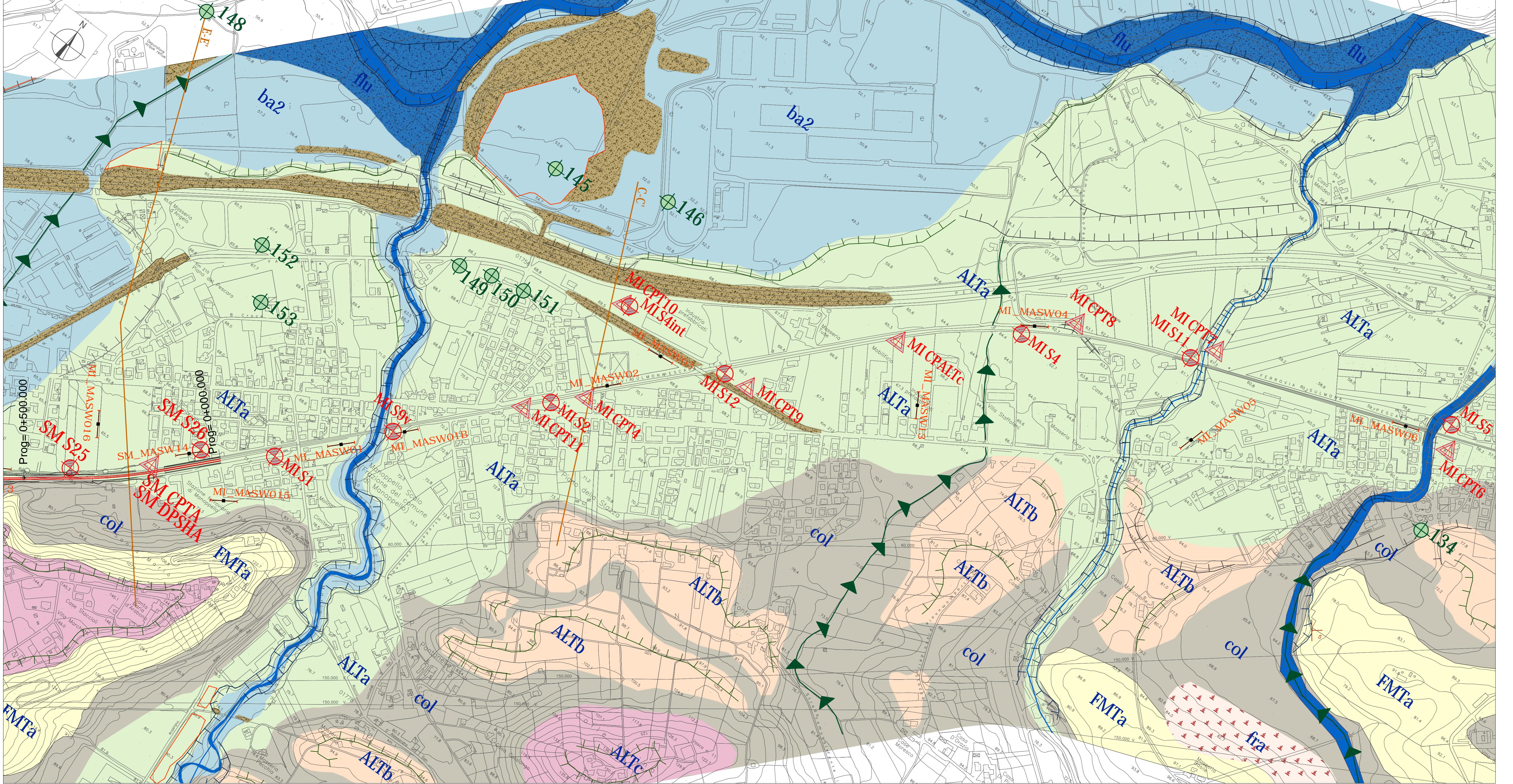


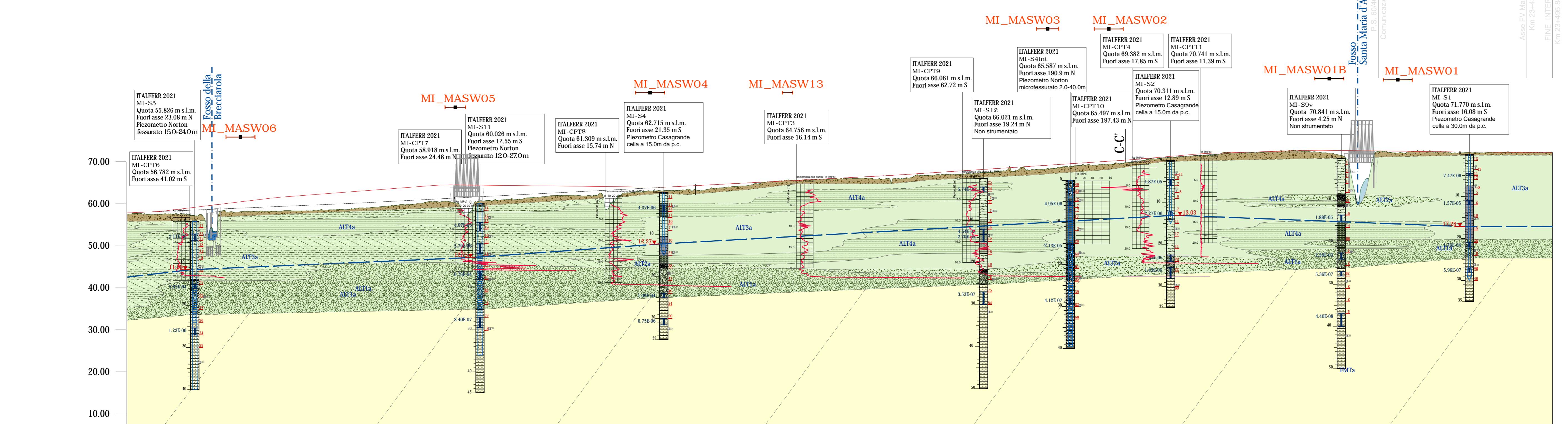
CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA - Scala 1:5000



LEGENDA
SUCCESSIONE DEL QUATERNARIO CONTINENTALE
DEPOSITI DEI QUATERNARI CONTINENTALI

- DEPOSITI DI RIPOTO ANTROPICO - R
Deposit antropici legati all'intensa attività antropica, affiorano con particolare continuità lungo le aree intensamente urbanizzate, lungo le principali arterie viarie e ferroviarie e in diverse cave attive che interessano prevalentemente i depositi glaci- alluvionali recenti. Lo spessore varia da pochi centimetri a più di un metro e può superare i 5 m.
- E: Materiali rinnegati e/o di ripporto antropico costituito generalmente da limi-argilli e limi-sabbiosi e subordinatamente ghiaie-sabbiose. All'interno dei limi sono presenti inclusi lapidi generalmente continuativi, sia arrotolati che a spigoli vivi. Talora sono localizzate presenze residuali di legno e fiori.
- DEPOSITI FLUVIALI DI ALIVO A RIVE PIENE - fu
Depositi di canale e di tracimazione legati alla dinamica del F. Pescara e dei suoi affluenti principali, costituiti da una singola singola litofacies. Possono incontrarsi in contesto stratigrafico erosivo sui depositi alluvionali recenti (ba). Lo spessore varia da pochi decimetri ad un massimo di circa 5 m.
- fu: Ghiaie, sabbie e limi scisti in lenti e livelli etopici di limitata estensione; le ghiaie, di natura prevalentemente calcarea e subordinatamente silicea, sono costituite da classi di dimensione da centimetrica a decimetrica e grado di arrotondamento da medio ad alto, in scarsa matrice silicea-limosa.
- DEPOSITO ELUVIO COLUVIALE - col
Deposit di ambiente di versante costituiti da una singola litofacies limoso-sabbiosa e limoso-argillosa. Lo spessore varia da pochi decimetri a circa 4 m.
- col: Depositi prevalentemente limoso-sabbiosi e limoso-argilos, con diffusi resti vegetali, suoli fortemente rinnegati di colore variato e ciotoli e frammenti calcarati sparsi, di natura silicea, calcarea e raramente arenacea, spesso molto alterati. Sono caratterizzati da una struttura interna massiccia a grado di compattazione generalmente basso, con centri di stratificazione mal definiti e discontinui.
- DEPOSITO FRANA - fra (RIF. CARG. - DEPOSITI DI FRANA, olo)
Deposit di frana costituiti principalmente da materiale limoso-sabbioso. Lo spessore varia da pochi decimetri ad un massimo di circa 20 m.
- olo: Ghiaia, sabbie e limi scisti in lenti e livelli etopici di limitata estensione; le ghiaie, di natura prevalentemente calcarea e subordinatamente silicea, sono costituite da classi di dimensione da centimetrica a decimetrica e grado di arrotondamento da medio ad alto, in scarsa matrice organica.
- fra: depositi prevalentemente limoso-argilos e limoso-sabbiosi, in assetto caotico.
- DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI - ba
Deposit continentali di grande flusso e argini, costituiti da quattro distinte litofacie a composizione ghiaioso-sabbiosa e sabbioso-limoso. Poggiano in contesto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore varia da pochi metri fino a un massimo di circa 20 m.
- ba2: Ghiaia con sabbia etomatica, limosa e/o limoso-argillosa, umida, da addestrata a molto addestrata, di colore avana, biancastra, grigio chiaro e verdastre. La dinamica di deposizione si presenta poligonica, etometrica, da sub-angolare ad arcuata (O max 6 cm).
- ba2c: Sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e grigio-giallastro, da umido a molto umido, da poco consistente a consistente e duro, di colore marrone, nocciola e grigio-verdastre. Talora possono presenti ghiaie, la frazione ghiaiosa si presenta poligonica, da sub-angolare a sub-rettangolare, con sabbie e limi sabbiosi presenti livelli di centimetrici a decimetrici ricchi di materiale organico con torba, resti lignei e talora gocce di ostracoli.
- ba2d: Argilla limosa decomposta marrone, generalmente dura, grigia con stratificazione orizzontale molto sottile, parallela. Presenti livelli da centimetrici a decimetrici decomposti sabbiosi o ricchi di materiale organico con torba, resti lignei.

PROFILO GEOLOGICO - Scala 1:5000/500



- SISTEMA DI VALLE MAJELLA (RIF. CARG. AVM)
DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ALTA (RIF. CARG. - SUSINTEMA DI CHIETI SCAD. AVM)
Deposit continentali di terreni fluviali costituiti da quattro distinte litofacie a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limoso, limoso-argilos e sabbioso-limoso. Poggiano in contesto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore varia, nell'area oggetto del progetto, dai strati di circa 20 m.
Pleistocene superiore
- ALTA: Ghiaie e sabbie etomastiche, limosa e/o limoso-argilos, umida, da addestrata a molto addestrata, di colore avana, biancastra, grigio chiaro e verdeastre. La dinamica di deposizione si presenta poligonica, etometrica, da sub-angolare ad arcuata (O max 6 cm).
- ALTA: Sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e grigio-giallastro, da umido a molto umido, da poco consistente a consistente e duro, di colore marrone, nocciola e grigio-verdastre. Talora possono presenti ghiaie, la frazione ghiaiosa si presenta poligonica, da sub-angolare a sub-rettangolare. Localmente sono presenti livelli di centimetrici a decimetrici ricchi di materiale organico con torba, resti lignei e talora gocce di ostracoli.
- ALTA: Argilla limosa decomposta marrone, generalmente dura, grigia con stratificazione orizzontale molto sottile, parallela. Presenti livelli da centimetrici a decimetrici decomposti sabbiosi o ricchi di materiale organico con torba, resti lignei.
- DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ALTB (RIF. CARG. - SUSINTEMA DI VALLEMARE, AVM, E PIANO DELLA FARÀ, AVM)
Deposit continentali di terreni fluviali costituiti da una singola litofacie a composizione prevalentemente ghiaioso-sabbiosa e sabbiosa. Lo spessore varia da pochi metri a circa 20 m.
Pleistocene superiore
- ALTB: Ghiaie e sabbie etomastiche, limosa e/o limoso-argilos, umida, da addestrata a molto addestrata, di colore avana, biancastra, grigio chiaro e verdeastre. La dinamica di deposizione si presenta poligonica, etometrica, da sub-angolare ad arcuata (O max 6 cm).
- DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI - ALTC (RIF. CARG. - SUSINTEMA DI VILLA OLIVETI, AVM)
Deposit continentali terrazzati costituiti da singola litofacie a prevalente composizione ghiaiosa e ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contesto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore varia da pochi metri ad oltre 20 m.
Pleistocene superiore
- ALTC: Ghiaie e ghiaioso-sabbiose con sporadiche intercalazioni di sabbie limose e limi sabbiosi in lenti o livelli in locazione, con stratificazione inversa a base grigio e biancastro, localmente con ghiaie e ghiaioso-sabbiose sono costituite da classi poligoni sub-arrondite di dimensioni da centimetrici (localmente pluricentriche), immersi in matrice sabbiosa-limoso; sono depositi in lenti e livelli intercalati a livelli di sabbie limo e limi-sabbiosi. Le sabbie limose e lirali argillose sono piuttosto frequenti nella parte stratigrafica superiore.
- ALTC: Ghiaie e ghiaioso-sabbiose con sporadiche intercalazioni di sabbie limose e limi sabbiosi in lenti o livelli in locazione, con stratificazione inversa a base grigio e biancastro, localmente con ghiaie e ghiaioso-sabbiose sono costituite da classi poligoni sub-arrondite di dimensioni da centimetrici (localmente pluricentriche), immersi in matrice sabbiosa-limoso; sono depositi in lenti e livelli intercalati a livelli di sabbie limo e limi-sabbiosi. I leivi sabbiosi e lirali argillose sono piuttosto frequenti nella parte stratigrafica superiore.

- DEPOSIZIONE DI MUGNANO (RIF. CARG. - ASSOCIAZIONE PEITICO SABBIOSA, PMTA)
Formazione di mugnano (RIF. CARG. - ASSOCIAZIONE PEITICO SABBIOSA, PMTA)
Deposit marci di piattaforma e scarsa supericie, costituiti da singola litofacie a composizione argillo-sabiosa. Poggiano in discordanza angolare sulla successione marina del Pliocene inferiore, mediante una base erosiva fortemente irregolare (unconformità). Lo spessore varia da pochi centimetri a oltre 200 m.
Pleistocene superiore - Pliocene p.p.
- FMTa: Argilla limosa da decomposizione marrone a marrone di colore grigio e grigio-azzurro, massiccia o strati da sottili a spessi a laminazione piano-parallela, a tratti debolmente intercalati di sabbie limo e sabbie fini di colore grigio e biancastro. I leivi spesso diventano progressivamente più frequenti verso il lato stratigrafico, dove si assiste al graduale passaggio a limi-sabbiosi.
- SIMBOLOGIA

Elementi idrografici

Corsa d'acqua

Briglia o sbarramento fluviale

Canale artificiale

Segmento fluviale incassato

Lago artificiale

Elementi strutturali e tectonici

Limite stratigrafico presunto e/o sepolto

Carnebole artificiale

Giacitura degli strati

Forme geomorfologiche lineari

Orio di scarpa di erosione fluviale o torrentizia

Scarpa di terrazzo alluvionale

Scarpa poligenica

Scarpa antropica

Forme processi e depositi gravitativi

Deformazione lenta superficiale

Forme antropiche e manufatti

Cava o sbancamento antropico

INDAGINI GEOGRAFICHE E GEOFISICHE

Simbologia profilo

Descrizione

Simbologia

Campagna Indagini

Simbologia in area

Sondaggio a carteggio continuo non attrezzato

Sondaggio a carteggio continuo attrezzato

Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sismica in foro

Prove penetrometriche statiche

MASW

Simbologia convenzionale indagine

Litofacie e schema indagini in profilo

Udito piezometrico valore minimo

NPT

Sondaggi a stratigrafia a carteggio continuo. Per ogni verticale di sondaggio è riportato il numero di colpi della profondità minima e massima. I campioni di suolo prelevati a profondità di esecuzione, sono indicati i campioni prelevati (CR=rimenegati; CI=Indisturbati) da sottoporre a prove di laboratorio geologico.

Sigla Litofacie

Riparto

Ghiaie

Sabbie

Argille

Limi

Indagini geofisica e geoelettriche

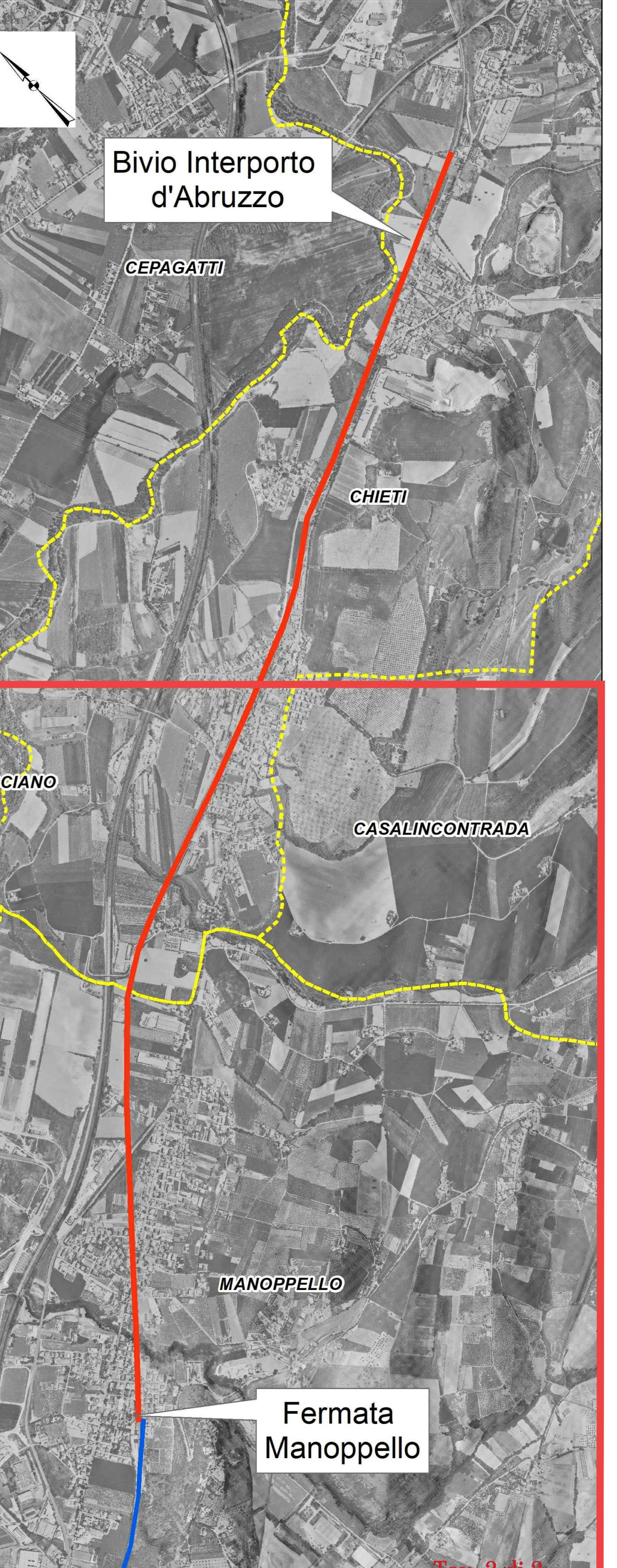
PIEZOMETRIA

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

Simbologia convenzionale

Piano del ferro

Tracce in pianta delle sezioni trasversali



Tav. 2 di 2



PROGETTAZIONE:



PROGETTO DI FATTIBILITÀ ECONOMICA (PFTE)

VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA - PESCARA
RADDOPIGGI FERROVIARIO TRATTA INTERPORTO D'ABRUZZO -
MANOPPELLO (LOTTO 1)

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA
CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA E PROFILO
GEOLGICO Tav. 2/2

SCALA : 1:5000/500

COMMESA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I/A 96 0 0 R 0 0 G 0 0 0 0 1 0 0 2 B

Rev. Descrizione Redatto Data Verificato Data Autorizzato Data

A EMISSIONE DEFINITIVA Log 2021 M. Scattola T. Lupi Novembre 2021

B REVISIONE A SEGUITO RICHIESTA RFI Log 2021 M. Scattola Nov. 2021 T. Lupi Nov. 2021

File: IA96 00 R 69 N5 GE0001 002 B.dwg n. Elab.: