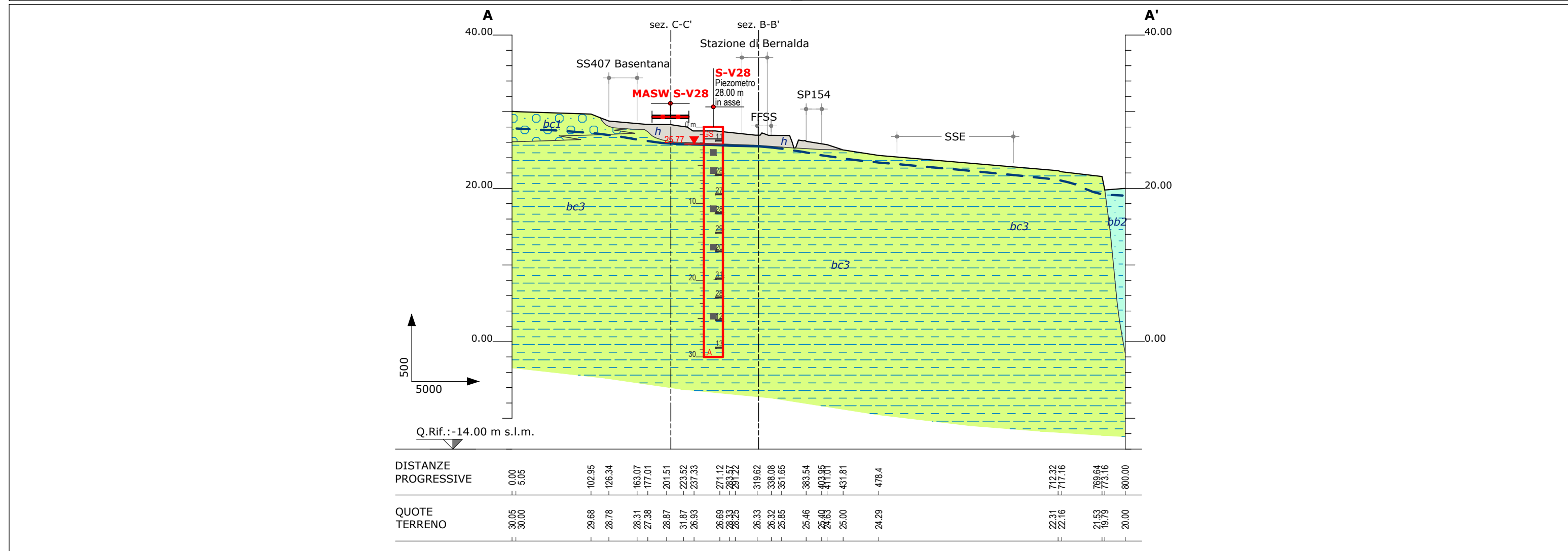
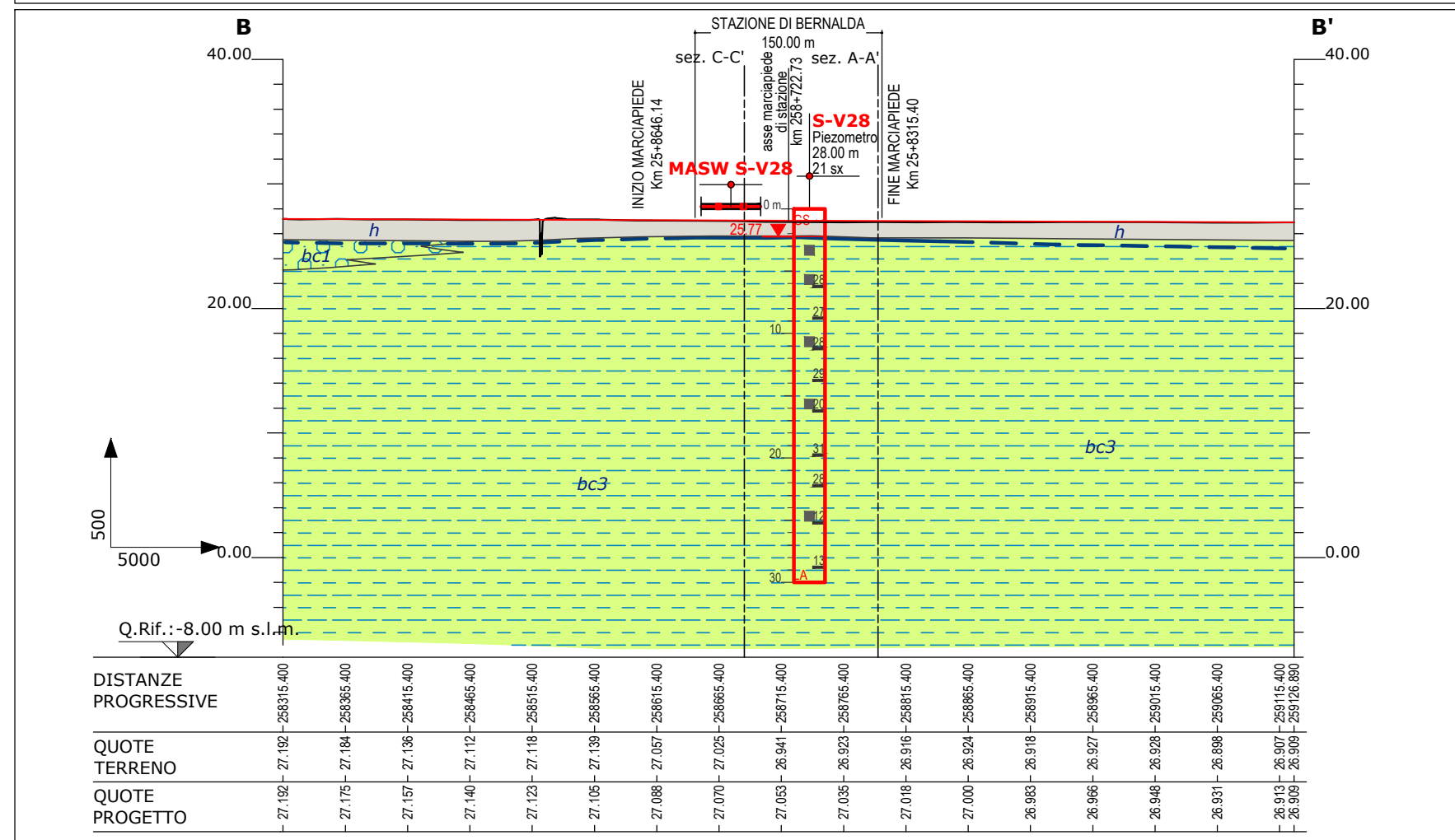


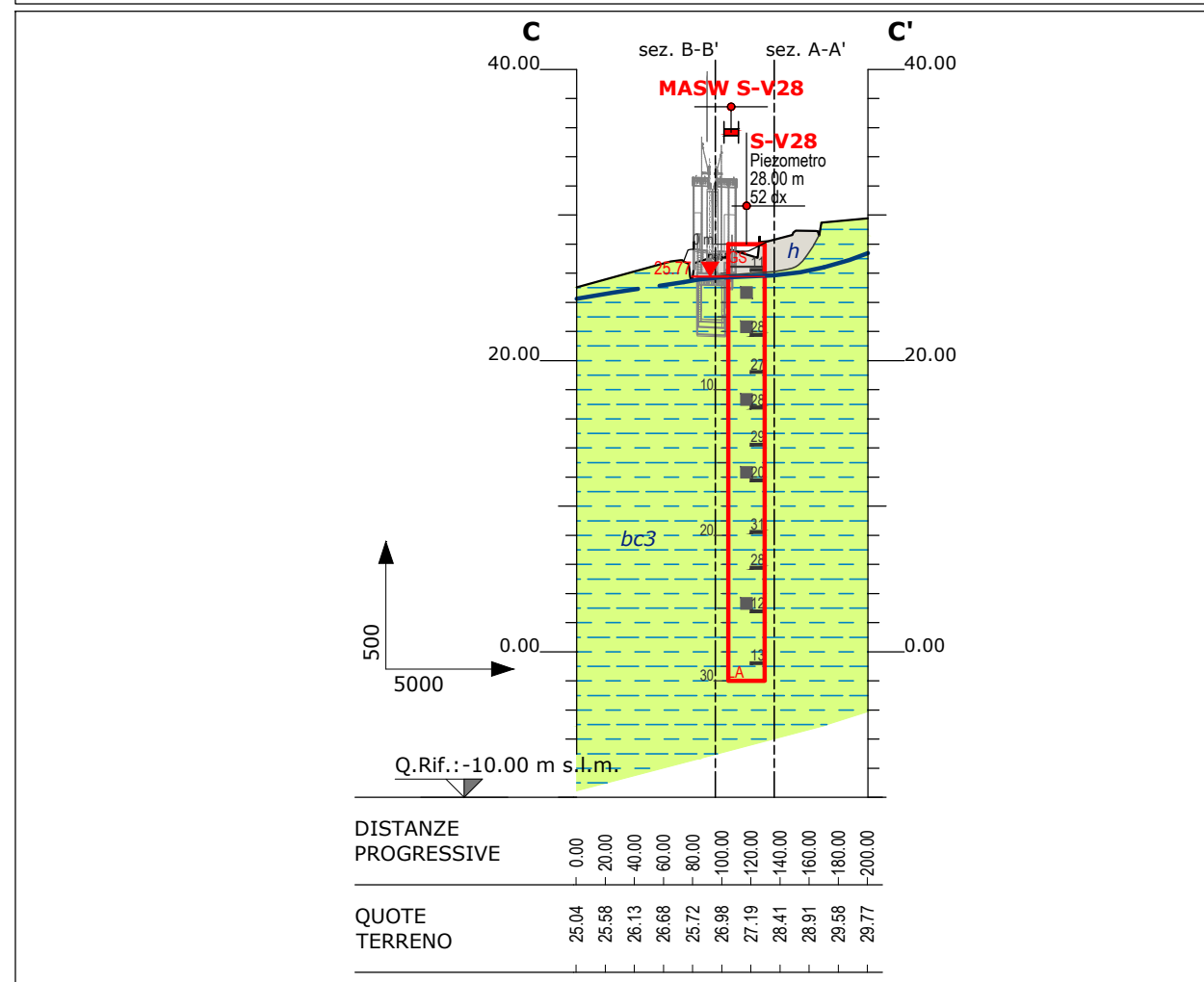
**SEZIONE GEOLOGICA A-A'**



**SEZIONE GEOLOGICA B-B'**



**SEZIONE GEOLOGICA C-C'**



**LEGENDA**

- DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**
- Riperti antropici**  
Depositi continentali di genesi antropica, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 3 m.  
*Attuale*
- Litofacies ghiaioso-sabbiosa**  
(h) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-arrotondate, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso di colore grigio e nocciola, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie e sabbie limose grigie, marroni e giallastre, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.
- Coltri eluvio-colluviali**  
Depositi continentali di versante, dilavamento e alterazione del substrato, costituiti da una singola litofacies a composizione limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 3 m.  
*Attuale*
- Litofacies limoso-argillosa**  
(b2) Limi argillosi, argille sabbiose e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, grigio e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.
- Depositi alluvionali attuali**  
Depositi continentali di canale fluviale, argine e piana inondabile, costituiti da una singola litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 2 m.  
*Attuale*
- Litofacies ghiaioso-sabbiosa**  
(ba1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose a sub-arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso di colore grigio, giallastro e avana, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie limose, limi sabbiosi e limi argillosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.
- Depositi alluvionali recenti**  
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoidi alluvionali, piana inondabile e lago di meandro, costituiti da una singola litofacies a composizione sabbioso-limoso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 20 m.  
*Olocene*
- Litofacies sabbioso-limoso**  
(bb2) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvencono passaggi di limi argilloso-sabbiosi marroni e lenti di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose a sub-arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso di colore grigio e marrone, generalmente abbondante.
- Depositi alluvionali antichi**  
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoidi alluvionali, piana inondabile e lago di meandro, costituiti da due differenti litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa e argilloso-limoso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 30 m.  
*Pleistocene superiore? - Olocene*
- Litofacies ghiaioso-sabbiosa**  
(bc1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose a sub-arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.
- Litofacies argilloso-limoso**  
(bc3) Argille limose e limi argillosi di colore grigio e marrone, talora ocra o nocciola, a struttura indistinta o laminata, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvencono intercalazioni sabbie limose giallastre e passaggi di limi argilloso-sabbiosi marroni e bruno-rossastri; talora sono presenti sottili lenti di ghiaie poligeniche di dimensioni millimetriche e centimetriche, da sub-arrotondate ad arrotondate.
- Argille Subappennine**  
Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-limoso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area. Lo spessore massimo è di circa 1000 m.  
*Pleistocene inferiore - Pleistocene medio*
- Litofacies argilloso-limoso**  
(ASP) Argille limose e limi argillosi di colore grigio e grigio-azzurro, marrone e giallastro per alterazione, in strati da sottili a molto spessi, generalmente poco evidenti e a laminazione piano-parallela, con sottili e frequenti intercalazioni di argille marmose, sabbie limose e sabbie medio-fini; nella parte bassa della sequenza le argille passano eteropicamente a sabbie quarzoso-miacacee di colore grigio e giallo-ocra, a grana fine, massive o a stratificazione piano-parallela; nella parte alta della sequenza sono presenti strati da molto sottili a medi di vulcanoclasti gradate a grana fine, cui si associano lamine di cineriti grigio-biancastre.

**DEPOSITI DELLA FOSSA BRADANICA**

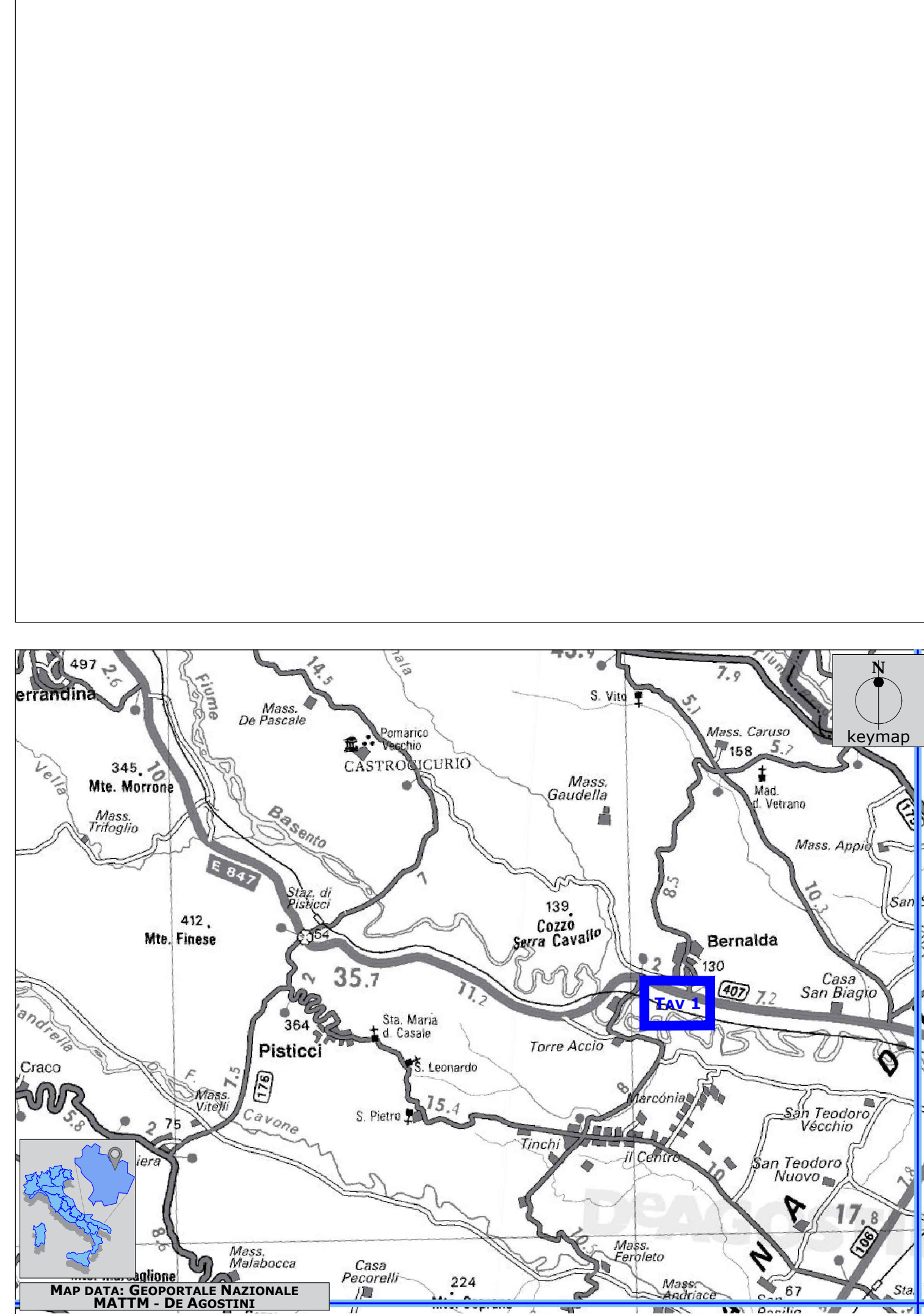
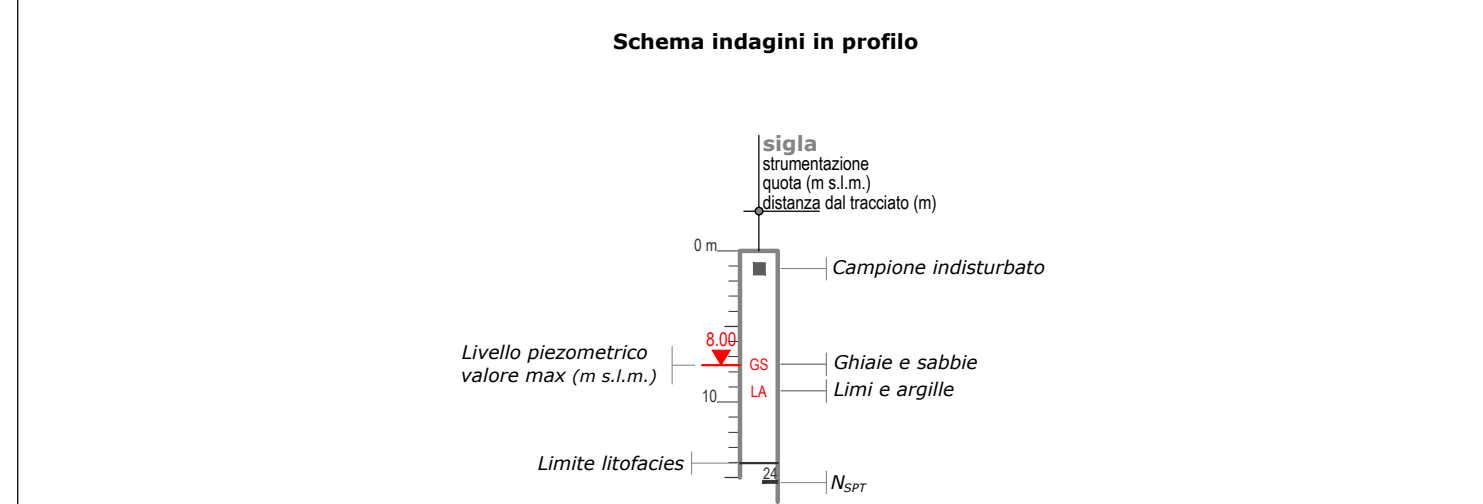
- Argille Subappennine**  
Depositi marini di piattaforma e scarpata superiore, costituiti da una singola litofacies a composizione argilloso-limoso. Poggiano in contatto stratigrafico discordante su unità non affioranti nell'area. Lo spessore massimo è di circa 1000 m.  
*Pleistocene inferiore - Pleistocene medio*
- Litofacies argilloso-limoso**  
(ASP) Argille limose e limi argillosi di colore grigio e grigio-azzurro, marrone e giallastro per alterazione, in strati da sottili a molto spessi, generalmente poco evidenti e a laminazione piano-parallela, con sottili e frequenti intercalazioni di argille marmose, sabbie limose e sabbie medio-fini; nella parte bassa della sequenza le argille passano eteropicamente a sabbie quarzoso-miacacee di colore grigio e giallo-ocra, a grana fine, massive o a stratificazione piano-parallela; nella parte alta della sequenza sono presenti strati da molto sottili a medi di vulcanoclasti gradate a grana fine, cui si associano lamine di cineriti grigio-biancastre.

**SIMBOLOGIA**

- Elementi idrografici**  
Corso d'acqua
- Elementi strutturali e tettonici**  
Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto
- Forme, processi e depositi gravitativi**  
Orlo di scarpata di degradazione  
Corpo di frana di colamento lento
- Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali**  
Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia  
Alveo con tendenza all'approfondimento  
Solco di erosione concentrata  
Conoidi alluvionali
- Forme antropiche e manufatti**  
Argine artificiale
- Livello piezometrico**, a tratteggio se presunto, ricostruito attraverso le letture eseguite tra giugno 2021 e novembre 2021

**Indagini**

| Simbologia | Descrizione   | Simbologia | Campagna Indagini |
|------------|---|------------|-------------------|
|            | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro |            | Italferr 2021     |
|            | MASW  |            |                   |
|            | HVSR  |            |                   |



**COMMITTENTE:**

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

**PROGETTAZIONE:**

**ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

**LINEA POTENZA-METAPONTO**

**INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA**

**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI BERNALDA**

Stazione di Bernalda  
CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA E SEZIONI GEOLOGICHE  
tav. 1 di 1

SCALA:  
1:5000  
1:5000/500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IA95 43 R 69 L5 GE0001 002 B

| Rev. | Descrizione         | Redatto   | Data          | Verificato  | Data          | Approvato  | Data          | Autorizzata Data          |
|------|---------------------|-----------|---------------|-------------|---------------|------------|---------------|---------------------------|
| A    | Emissione esecutiva | S. Romano | ottobre 2021  | S. Giuliano | ottobre 2021  | I. D'Amore | ottobre 2021  | M. COMEDINI dicembre 2021 |
| B    | Emissione esecutiva | S. Romano | dicembre 2021 | S. Giuliano | dicembre 2021 | I. D'Amore | dicembre 2021 |                           |

File: IA9543R69L5GE0001002B.dwg  
n. Elab.: