

**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.  
 Olocene - 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.  
 Olocene - 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.  
 Olocene - 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 alluvionale, 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 alluvionale, 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.

**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 marnose, 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.

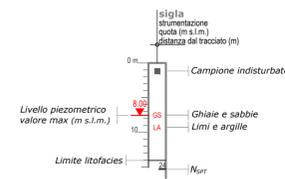
**SIMBOLOGIA**

- 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 alluvionale
- Forme antropiche e manufatti**  
 Argine artificiali
- Livello piezometrico, a tratteggio se presunto, ricostruito attraverso le letture eseguite tra giugno 2021 e novembre 2021**

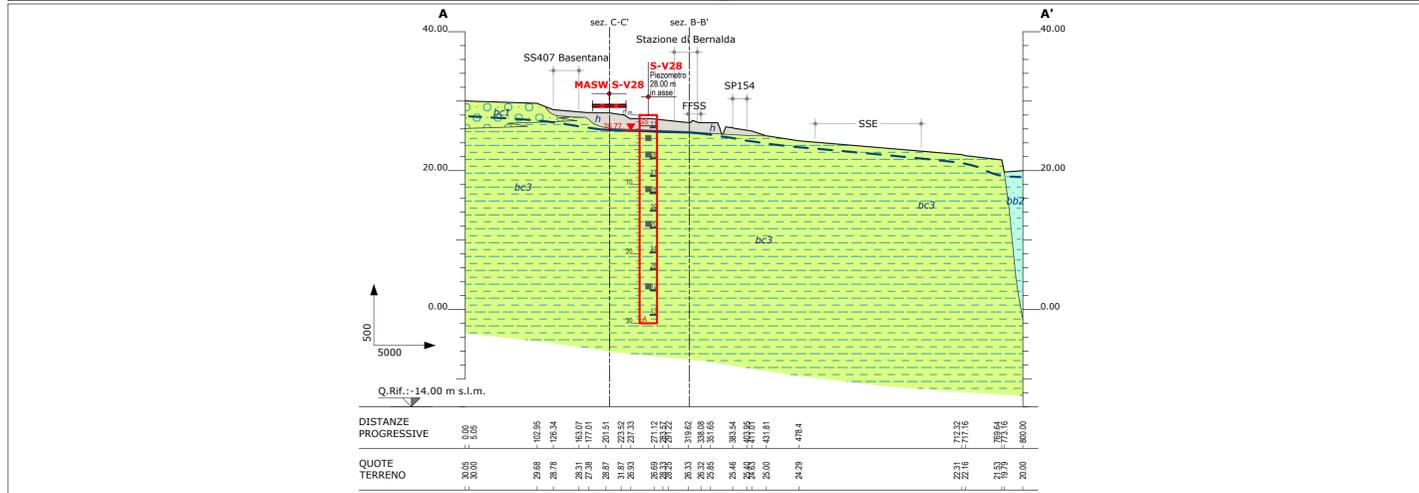
**Indagini**

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro		Italferr 2021
	MASW		
	HVSr		

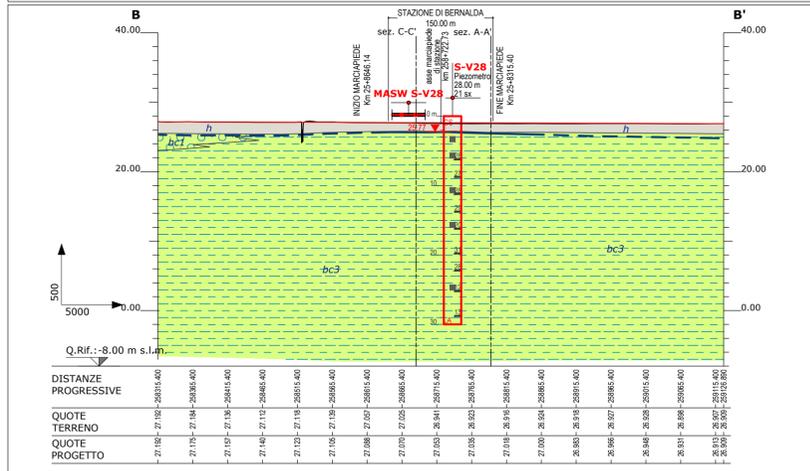
**Schema indagini in profilo**



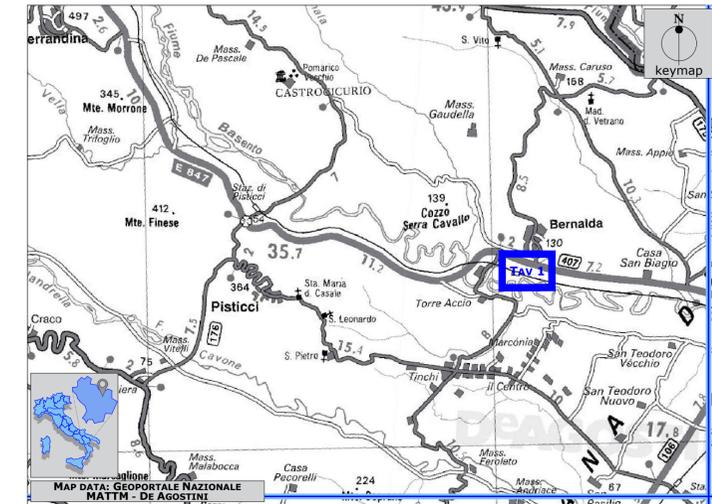
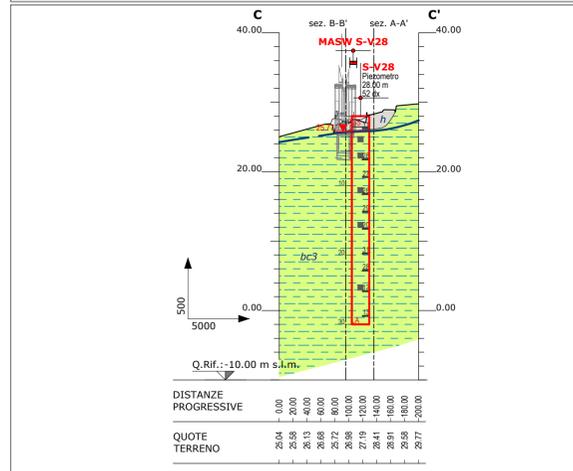
**SEZIONE GEOLOGICA A-A'**



**SEZIONE GEOLOGICA B-B'**



**SEZIONE GEOLOGICA C-C'**



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.: