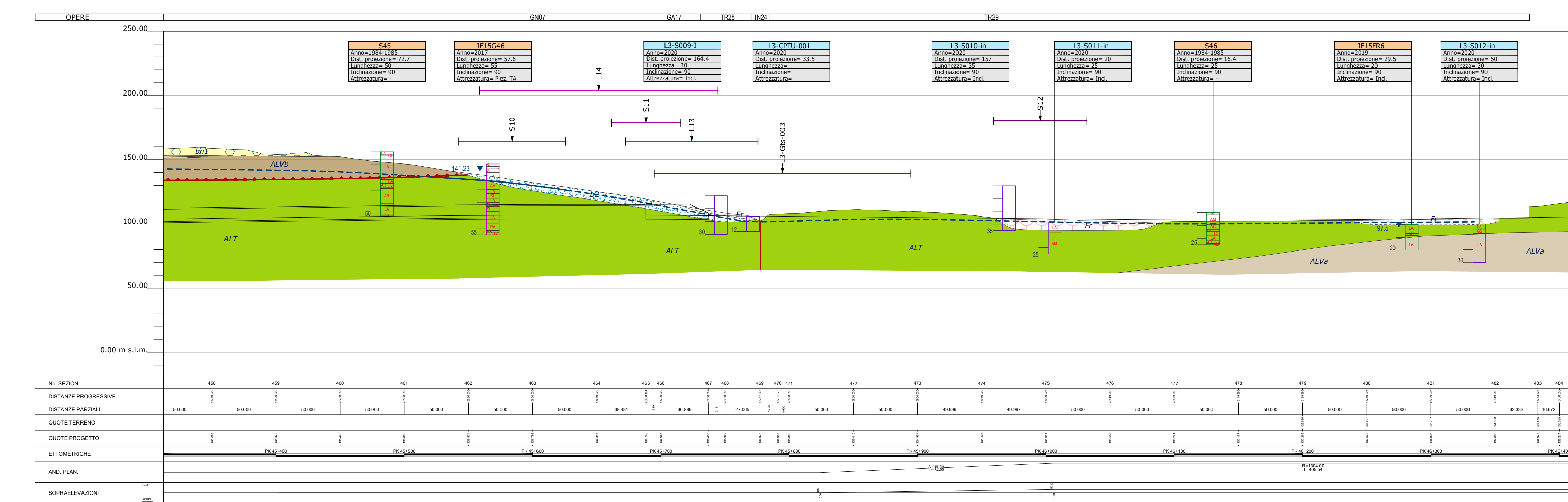


CARTA GEOLOGICA 12/12
SCALA 1:2000



PROFLO GEOLOGICO 12/12
SCALA 1:2000



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI

Coltri eluvio-coluviali (b2) - Dizione
Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato costituiti da Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali, sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angiose ad sub-arrondate.

Depositi alluvionali attuali (ba1) - Dizione
Depositi continentali costati da ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angiose ad arrondate, con frequenti ciottoli da sub-arrondati ad arrondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate.

Depositi alluvionali recenti (ba2) - Dizione
Depositi continentali costati da tre differenti litofacies:
[ba2.1] Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angiose ad arrondate, con locali ciottoli da sub-arrondati ad arrondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e limo-argillosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro.
[ba2.2] Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e nocciola, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate.
[ba2.3] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate.

Depositi alluvionali recenti (ba3) - Dizione
[ba3.1] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore marrone, nocciola e bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate, a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate.

Depositi di origine mista (1) - Pleistocene superiore - Dizione
Depositi continentali di versante costituiti da ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angiose a sub-arrondate, con frequenti ciottoli da angiose a sub-angiose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone, giallastro e bruno-rossastro, generalmente abbondante, a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e sabbiosi di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente stratificata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da angiose a sub-arrondate.

Depositi alluvionali antichi (1c) - Pleistocene superiore - Dizione
Depositi continentali costati da quattro differenti litofacies:
[1c.1] Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angiose ad arrondate, con locali ciottoli da sub-angiose a sub-arrondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e limo-argillosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro.
[1c.2] Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e nocciola, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate.
[1c.3] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate.
[1c.4] Frangee limose di colore avana e giallastro, vacuolari e debolmente stratificate, con abbondanti resti vegetali, locali pacchi di molluschi, sporadici inclusi proclastici e frequenti intercalazioni di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e giallastro.

Depositi alluvionali terrazzati (2a) - Pleistocene medio - Pleistocene superiore
Depositi continentali costati da tre differenti litofacies:
[2a.1] Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angiose ad arrondate, con frequenti ciottoli da sub-arrondati ad arrondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante, sciolta o moderatamente cementata, a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-arrondate ad arrondate.
[2a.2] Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e nocciola, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate.
[2a.3] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e verdastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con sporadici inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate, a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con sporadici inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate.

Unità di Maddaloni (MD1) - Pleistocene inferiore - Pleistocene medio
Depositi lacustri con frequenti intercalazioni fluviali e vulcanoclastiche, costituiti da tre differenti litofacies:
[MD1.1] Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angiose ad arrondate, con frequenti ciottoli da sub-angiose ad arrondati, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e sabbioso-argillosa di colore grigio, nocciola e giallastro, da scarsa ad abbondante, a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e grigio-verdastro, a struttura indistinta, con diffusi inclusi proclastici e frequenti ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate.
[MD1.2] Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio scuro, verdastro, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate, talora sono presenti passaggi di cenere e granulometria sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi inclusi proclastici e rare ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate.
[MD1.3] Argille limose, limi argillosi e limi argillo-sabbiosi di colore grigio-azzurro, marrone e verdastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate, a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate, a luoghi si rinvergono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, nocciola e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con diffusi inclusi proclastici e locali ghiaie poligeniche da sub-angiose ad arrondate.

UNITÀ SIN-OROGENE

Formazione di Altavilla (ALT) - Messiniano superiore - Pliocene basale
Depositi di ambiente variabile, da mare basso a lago-mare a continentale, costituiti da due componenti, una evaporitica alla base, data da dialetti, calcari evaporitici, livelli di gesso e di sofo, pesante verso l'alto alla componente post-evaporitica costituita da conglomerati, sabbie, argille talose e argille, con intercalazioni localmente di argille verdastre.

Arenarie di Calace (AIZ) - Tortonian superiore - Messiniano inferiore
Depositi marini di base scarpati con sporadiche intercalazioni diastoriche, costituiti da arenarie quarzose-feldspatiche e quarzolitiche di colore grigio e marrone chiaro, in strati da medi a molto spessi, talora a geometria testardata, in alternanza con argille limose e argille marrone di colore grigio, nocciola e grigio-verdastro, in strati da molto sottili a sottili; si rinvergono frequenti intercalazioni di sabbie limose e sabbie limose-argillose di colore grigio e nocciola, in strati da sottili a medi, e locali lenti e/o livelli di conglomerati poligenici a matrice sabbioso-limosa di colore grigio e marrone-rossastro; a luoghi sono presenti dialetti e elementi strutturali costituiti da calcari, calcilisti e rosettoni di colore grigio, avana e biancastro, in strati da sottili a medi, talora brecciosi.

UNITÀ DEL FORTORE

Argille Varietali Superiori (ALV) - Oligocene superiore - Miocene inferiore
Depositi marini di base stratificati con localmente calcaree carbonatiche, costituiti da tre differenti litofacies:
[ALV.1] Argille, argille limose e argille marrone di colore grigio, azzurro, rosso-rossastro e grigio-verdastro, cotiche o a struttura stratificata, con sottili intercalazioni sabbioso-limose grigie, grigie, grigie-azzurro, grigie-rossastro e frequenti ghiaie poligeniche da angiose a sub-arrondate; a luoghi si rinvergono livelli di calcari micritici (chi, calcari-dolomiti) grigi-rosse, calcari massivi scuri e arenarie arcoseo-litiche grigie, in strati da sottili a medi.
[ALV.2] Argille, argille limose e argille marrone di colore grigio, azzurro, rosso-rossastro e grigio-verdastro, cotiche o a struttura stratificata, in alternanza con calcari micritici chiari, calcari-dolomiti grigio-rosse e calcari massivi scuri, in strati da sottili a sottili; a luoghi si rinvergono intercalazioni sabbioso-limose marrone e grigie, passaggi marini grigio-verdastri e livelli di arenarie arcoseo-litiche grigie, in strati da sottili a medi; localmente sono presenti facce calcaree e micritiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa e argillo-sabbiosa grigia e rossastro.
[ALV.3] Calcari calcareo-litici, breccie calcaree e macrolaminari e conglomerati poligenici a matrice marrone e limo-argillosa di colore verdastro; a luoghi si rinvergono passaggi di marne e marne calcaree di colore grigio, verde e rossastro, in strati da molto sottili a sottili, e locali livelli di arenarie e silti grigi; localmente sono presenti facce calcaree o micritiche, costituite da breccie calcaree eterometriche in abbondante matrice sabbioso-limosa grigia e biancastra.

SIMBOLOGIA

Area umida
Sorgente
Giacitura dei piani ed inclinazione
Riparto antropico: rilevato ferroviario ed stradale
Cava attiva
Cava inattiva
Stazione geologica di progetto definitivo
Stazione geologica di progetto esecutivo
Stazione geologica con rilievo geomorfologico
Emissioni di gas
Tracciato di progetto

Indagini

| Simbologia | Descrizione | Simbologia | Campagna Indagini |
|------------|--|------------|---|
| [Symbol] | Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato | [Symbol] | PE 2020 aggiuntivo (in cont. della fresa) |
| [Symbol] | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro | [Symbol] | PE 2020-2021 aggiuntivo |
| [Symbol] | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sonda in foro | [Symbol] | 2019 Integrativa |
| [Symbol] | Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro | [Symbol] | 2018 Integrativa |
| [Symbol] | Sondaggio a struttura attrezzato con piezometro | [Symbol] | 2017 (Anas) |
| [Symbol] | Sondaggio a struttura attrezzato con inclinometro | [Symbol] | 2017 Integrativa |
| [Symbol] | Indagini - verticali (filosondaggio Marchetti DTM (DTM)) | [Symbol] | 2017 |
| [Symbol] | Indagini - verticali CPT (CPT) | [Symbol] | 2015 |
| [Symbol] | Prova penetrometrica statica con misura pressioni idrostatiche | [Symbol] | 2013-2014 |
| [Symbol] | Prova penetrometrica dinamica | [Symbol] | 2008 - 2009 |
| [Symbol] | Prove di carico su piastra (PST) | [Symbol] | 2007 |
| [Symbol] | Stendimento sismica a rifrazione | [Symbol] | 1984 - 1985 |
| [Symbol] | Geometrica | | |

Litofacies e schema indagini in profilo

| Stigla | Litofacies | Stigla | Litofacies | Stigla | Litofacies |
|--------|------------------------------|--------|-----------------------------|--------|---------------|
| AL | Alternanza argille e calcari | CS | Alternanza calcari e sabbie | SI | Argille |
| AM | Argille e marne | CA | Cenere e sabbie | SL | Sabbie e limi |
| CL | Calcari | LA | Limi e argille | SU | Suolo |
| FR | Intensa fratturazione | CV | Cavità | | |

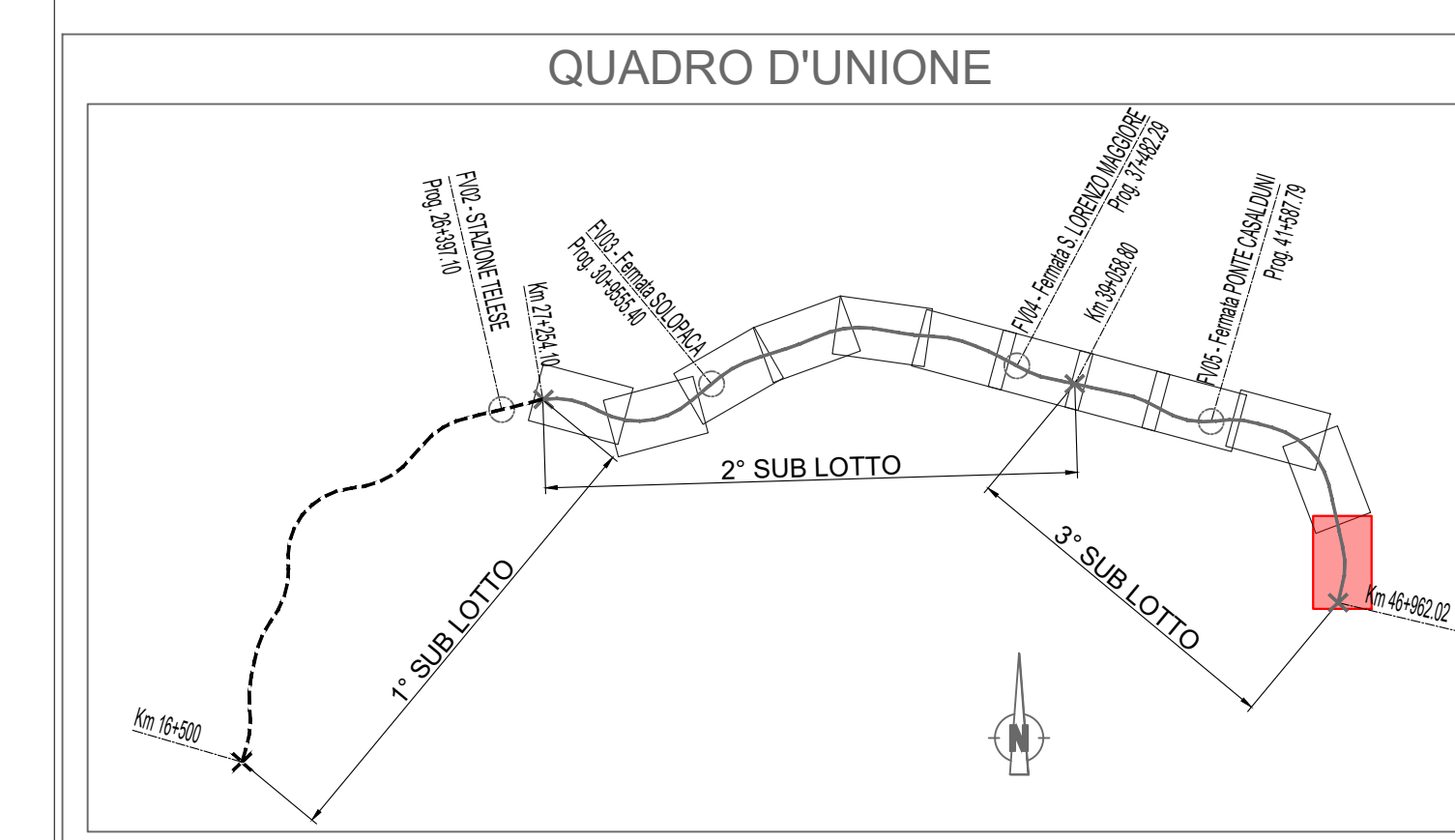
ESCLUSI

ALVv
ALT
ALV
ALVc
ALVd
ALVe
ALVf
ALVg
ALVh
ALVi
ALVj
ALVk
ALVl
ALVm
ALVn
ALVo
ALVp
ALVq
ALVr
ALVs
ALVt
ALVu
ALVv
ALVw
ALVx
ALVy
ALVz

Limite litofacies

Livello piezometrico valore medio (in m s.l.m.)

Livello piezometrico max ricostruito, a tratteggio se presunto



COMMITTENTE:
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
TELESE S.p.A.
Consulente Edile Società Consulenti e Spedizionieri S.p.A.

PROGETTAZIONE:
GHELLA
ITINERA
SALCEF
COGET IMPIANTI

PROGETTO ESECUTIVO:
MANDATARIO: SYSTRA
MANDATARI: SWS, SOTECNI

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
IL LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
2° E 3° SUB LOTTO TELESE - SAN LORENZO - VITULANO

DISEGNO GEOLOGIA

Carta geologica e Profilo geologico Tav. 12

APPALTATORE: [Logo]
DIRETTORE TECNICO: [Logo]
SCALA: 1:2000

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IF | ZR | 02 | E | ZZ | N6 | G | E | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | B |
|----|----|----|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Rev. | Deviazione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autografo |
|------|--------------------------|--------------|----------|--------------|----------|-----------|----------|-------------|
| A | EMERSONE | S. BENEDETTO | 20/06/21 | C. BENEDETTO | 30/06/21 | M. NERI | 30/06/21 | [Signature] |
| B | REVISIONE A SEGUITO REV. | S. BENEDETTO | 30/06/21 | C. BENEDETTO | 30/06/21 | M. NERI | 30/06/21 | [Signature] |

File: IFZR_02_E_ZZ_N6_00.0_1.012-B.dwg n. Elib.