

LEGENDA LITOLOGIA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

- b** Depositi alluvionali di alto livello (Cava e valle) prevalentemente fango e materia fine, accumulo di ghiaie e sabbie, in forma di terrazzi, con tracce di argilla e limo.
- bn1** Depositi alluvionali di medio livello (Cava e valle) prevalentemente fango e materia fine, accumulo di ghiaie e sabbie, in forma di terrazzi, con tracce di argilla e limo.
- b2** Depositi alluvionali di basso livello (Cava e valle) prevalentemente fango e materia fine, accumulo di ghiaie e sabbie, in forma di terrazzi, con tracce di argilla e limo.

DEPOSITI SINOCENOSICI

- TRVsa** Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVsa) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVsa) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVsa)
- TRVcg** Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVcg) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVcg) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVcg)
- TRVca** Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVca) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVca) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVca)

DEFORMAZIONE REGIONALE

- FCS** Formazione di CASTELLANA SICULA (FCS) - Formazione di CASTELLANA SICULA (FCS) - Formazione di CASTELLANA SICULA (FCS)

DEFORMAZIONE LOCALI

- POZ** Formazione di POZZO DI SAN GIUSEPPE (POZ) - Formazione di POZZO DI SAN GIUSEPPE (POZ) - Formazione di POZZO DI SAN GIUSEPPE (POZ)

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL DOMINIO SICILIANO

- b1** Formazione di b1 (b1) - Formazione di b1 (b1) - Formazione di b1 (b1)
- b2** Formazione di b2 (b2) - Formazione di b2 (b2) - Formazione di b2 (b2)

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL DOMINIO MERIDIONALE

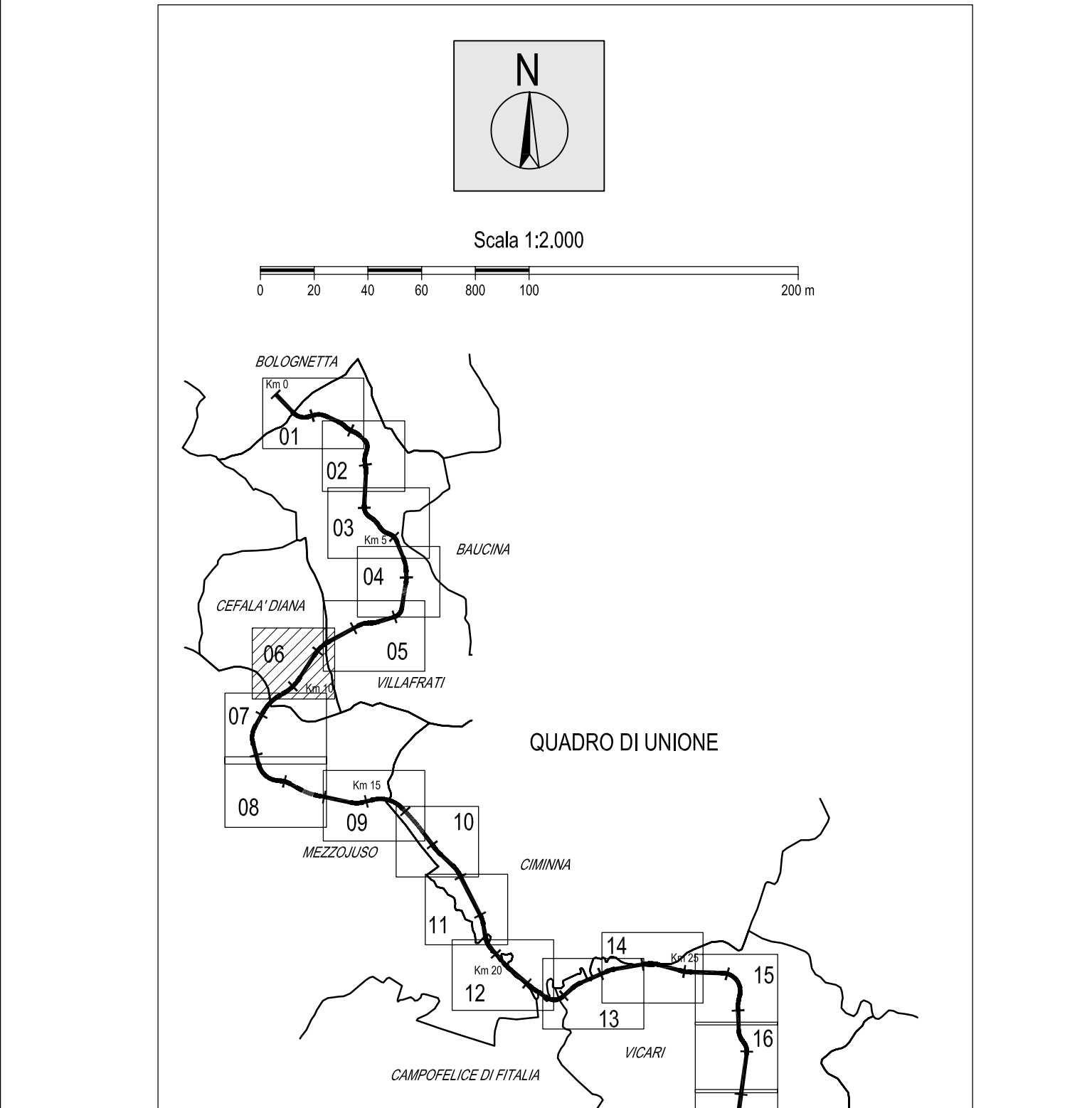
- MUF** Formazione di MUF (MUF) - Formazione di MUF (MUF) - Formazione di MUF (MUF)

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DELLA PIATTAFORMA CARBONIFERA E CARBONIFERA FELICIA TRAPANESE

- B** Formazione di B (B) - Formazione di B (B) - Formazione di B (B)

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL DOMINIO SICILIANO

- FOZ** Formazione di FOZ (FOZ) - Formazione di FOZ (FOZ) - Formazione di FOZ (FOZ)



LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

CAMPAGNA DI INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE (2004)

- Sondaggio a carteggio continuo
- Sondaggio con piezometri
- Sondaggio con indumenti
- Rilievo geomatico
- Sondamenti statici a tirazione

CAMPAGNA D'INDAGINE INTEGRATIVA (2011) (P.E. SCORCIACACCHIE)

- CPTE 2011 - Prova penetrometrica statica meccanica
- Studio statico a tirazione ed alla rottura (zona v. Scorsciacacchie)

CAMPAGNA D'INDAGINE INTEGRATIVA - PROGETTO ESECUTIVO 2012

- CPTE 2012 - Prova penetrometrica statica meccanica
- DP24 2012 - Prova penetrometrica dinamica
- Sr 2012 - Sondaggio a carteggio continuo con piezometro a tubo aperto
- Sr 2012 - Sondaggio a carteggio continuo
- Sondamenti statici a tirazione ed alla rottura (zona v. Fenizi)

CAMPAGNA D'INDAGINE INTEGRATIVA - 1° FASE (2015)

- For 2000 - Pozzetto esplorativo eseguito con escavatore
- CP 2000 - Prova penetrometrica statica meccanica
- DP24 - Prova penetrometrica dinamica super-pesante
- Sr 2000 - Sondaggio a carteggio continuo con tubo induretto
- Sr 2000 - Sondaggio a carteggio continuo con piezometro a tubo aperto
- Sr 2000 - Sondaggio a carteggio continuo
- TS 2000 - Sondamenti statici a tirazione ed alla rottura

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE 2014

- Piezometro di monitoraggio ambientale

CAMPAGNA D'INDAGINE INTEGRATIVA - 2° FASE (2016)

- For 150 - Pozzetto esplorativo eseguito con escavatore
- CPTE 150 - Prova penetrometrica statica meccanica
- DP24 - Prova penetrometrica dinamica super-pesante
- Sr 150-RGL-ven - Sondaggio a carteggio continuo con tubo induretto
- Sr 150-PEZ-ven - Sondaggio a carteggio continuo con piezometro a tubo aperto
- Sr 150-ven - Sondaggio a carteggio continuo

CAMPAGNA D'INDAGINE 2017

- Sr 2000 - Sondaggio a carteggio continuo con tubo induretto
- Sr 2000 - Sondaggio a carteggio continuo con piezometro

LEGENDA GEOMORFOLOGIA

FORME E PROCESSI

AGENTE MORFOGENETICO: GRAVITA'

- Area interessata da dissesti gravitativi difficili e/o generalizzati superficiali
- Corona di frana
- Corpo di frana complessa
- Corpo di frana per colamento
- Accumulo di frana non classificato
- Accumulo di frana non classificato attivo
- Scarpata di degradazione
- Detrito di versante
- Numerazione progressiva delle aree in dissesti interferenti con il progetto

AGENTE MORFOGENETICO: ACQUE SUPERFICIALI

FORME DI ACCUMULO

- Conoidi di delazione

FORME DI EROSIONE

- Vallaccia incisa
- Solco di ruscellamento concentrato
- Orlo di terrazzo fluviale
- Sponda in erosione
- Palcoscivo
- Lanca

ALTRE FORME

- Cresta
- Affioramento locale del substrato / massi crollati
- Elementi antropici che alterano sensibilmente la morfologia del paesaggio
- Limita area oggetto approfondimento
- Terrazzamento / scarpata antropica
- Accumulo coltivabile

STUDIO IDROGEOLOGICO 2015

- Aree con evidenze recenti di movimento da rilievo di campagna e ortofoto primavera 2015

LEGENDA LITOLOGIA (Continued)

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

- b** Depositi alluvionali di alto livello (Cava e valle) prevalentemente fango e materia fine, accumulo di ghiaie e sabbie, in forma di terrazzi, con tracce di argilla e limo.
- bn1** Depositi alluvionali di medio livello (Cava e valle) prevalentemente fango e materia fine, accumulo di ghiaie e sabbie, in forma di terrazzi, con tracce di argilla e limo.
- b2** Depositi alluvionali di basso livello (Cava e valle) prevalentemente fango e materia fine, accumulo di ghiaie e sabbie, in forma di terrazzi, con tracce di argilla e limo.

DEPOSITI SINOCENOSICI

- TRVsa** Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVsa) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVsa) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVsa)
- TRVcg** Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVcg) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVcg) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVcg)
- TRVca** Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVca) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVca) - Formazione di TRIVULZI (S. Maria) (TRVca)

DEFORMAZIONE REGIONALE

- FCS** Formazione di CASTELLANA SICULA (FCS) - Formazione di CASTELLANA SICULA (FCS) - Formazione di CASTELLANA SICULA (FCS)

DEFORMAZIONE LOCALI

- POZ** Formazione di POZZO DI SAN GIUSEPPE (POZ) - Formazione di POZZO DI SAN GIUSEPPE (POZ) - Formazione di POZZO DI SAN GIUSEPPE (POZ)

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL DOMINIO SICILIANO

- b1** Formazione di b1 (b1) - Formazione di b1 (b1) - Formazione di b1 (b1)
- b2** Formazione di b2 (b2) - Formazione di b2 (b2) - Formazione di b2 (b2)

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL DOMINIO MERIDIONALE

- MUF** Formazione di MUF (MUF) - Formazione di MUF (MUF) - Formazione di MUF (MUF)

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DELLA PIATTAFORMA CARBONIFERA E CARBONIFERA FELICIA TRAPANESE

- B** Formazione di B (B) - Formazione di B (B) - Formazione di B (B)

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL DOMINIO SICILIANO

- FOZ** Formazione di FOZ (FOZ) - Formazione di FOZ (FOZ) - Formazione di FOZ (FOZ)

ANAS S.p.A.
DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08
Affidamento a Contratto Generale dei Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Frida, lotto funzionale km. 14,4 (km. 0,0) del Loto 2) compreso il tratto di raccordo dalla roccetta Bologneta, al km. 45,0 (km. 33,6 del Loto 2 - Svincolo Mangano Includo) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121

Bologneta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.2 -

GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA
Geologia geomorfologica e idrogeologia
Carta geomorfologica - Tav. 6

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA1708 PE GE P025 5 0

CARTELLA: FILE NAME: PEGE025_R_4137 NOTE: 1+1 PROF: 4 1 3 7 SCALA: 1:2000

PRIMA EMISSIONE: DESCRIZIONE: APRILE 2017 S. PERRI S. FORTE D. TRON

Progettato: **INSER** SOCIETA' DI INGEGNERIA

Il Progettista Responsabile: Prof. Ing. Gianfranco Marchi

Il Geologo: Dott. Sandro Favaro

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Francesco Di Stefano

Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favaro

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione in fase di Esecuzione: Ing. Francesco Di Stefano

Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favaro

ANAS S.p.A. PROTOCOLLO: VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO: L04101011011

Dot. Ing. Ettore de Cebron de la Gramaglia