

LEGENDA LITOLOGIA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

- b** Depositi alluvionali di alto ordine (A1) - Cava e conoide di deposito alluvionale, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.
- bn1** Depositi alluvionali di medio ordine (A2) - Cava e conoide di deposito alluvionale, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.
- b2** Depositi alluvionali di basso ordine (A3) - Cava e conoide di deposito alluvionale, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.

DEPOSITI SINDRIONICI

- TRVsa** Formazione di TRIVOLI (TRVsa) - Depositi alluvionali di medio ordine, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.
- TRVsa** Formazione di TRIVOLI (TRVsa) - Depositi alluvionali di medio ordine, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.
- TRVsa** Formazione di TRIVOLI (TRVsa) - Depositi alluvionali di medio ordine, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.

DEFORMAZIONE ISODIPLICA

- FCS** Formazione di CASTELLANA SICULA (FCS) - Depositi alluvionali di medio ordine, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.

DEFORMAZIONE ISODIPLICA

- B** Depositi alluvionali di medio ordine, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL DOMINIO SICULO

- FOZ** Formazione di FORTINO (FOZ) - Depositi alluvionali di medio ordine, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL DOMINIO MERIDIONALE

- MUF** Formazione di MURANO (MUF) - Depositi alluvionali di medio ordine, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL DOMINIO SICULO

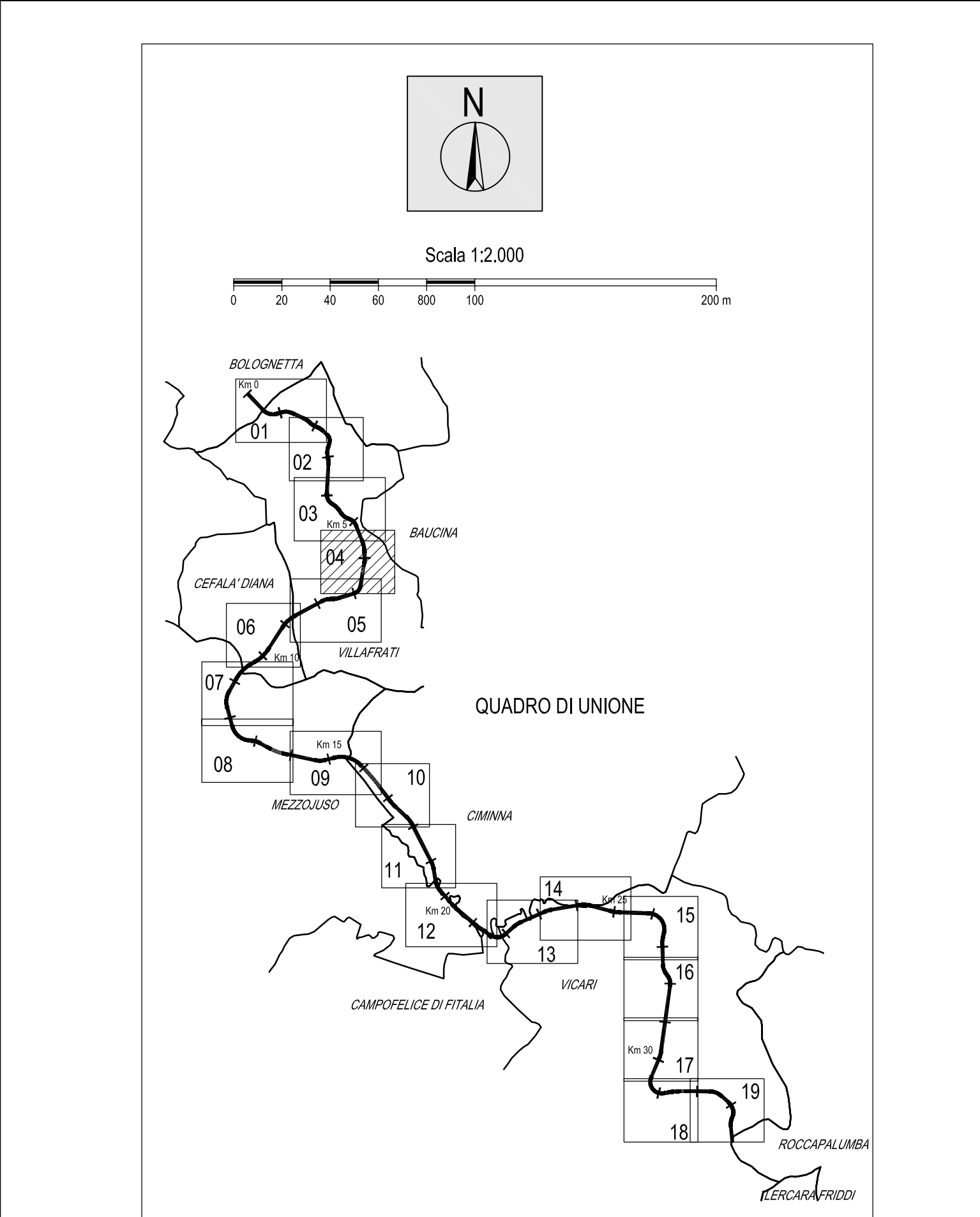
- COL** Formazione di COLLE (COL) - Depositi alluvionali di medio ordine, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.

UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DELLA PIATTAFORMA CARBONATICA E CARBONATICA FELICIANA TRAPANESE

- B** Depositi alluvionali di medio ordine, con sabbie e ghiaie, con occasionali blocchi di roccia, con occasionali strati di argilla.

Linee stratigrafiche

- Linea stratigrafica
- Linea stratigrafica inverte
- Contatto litologico
- Tavola di sezione geologica



LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

CAMPAGNA DI INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE (2004)

- Sondaggio a carteggio continuo
- Sondaggio con piezometri
- Sondaggio con indumenti
- Rilievo geomatico
- Sondamenti sismici a sonda

CAMPAGNA DI INDAGINI INTEGRATIVA (P.E. SCORCIACACHE)

- Sondaggio 2011 - Prova penetrometrica statica
- Sondamento sismico a sonda ad alta risoluzione (zona v. Scorsciacache)

CAMPAGNA DI INDAGINI INTEGRATIVA - PROGETTO ESECUTIVO 2012

- CPTE 2012 - Prova penetrometrica statica meccanica
- CPTE 2012 - Prova penetrometrica statica meccanica
- SP 2012 - Sondaggio a carteggio continuo con piezometro a tubo aperto
- SP 2012 - Sondaggio a carteggio continuo
- Sondamento sismico a sonda ad alta risoluzione (zona v. Fenuzzi)

CAMPAGNA DI INDAGINI INTEGRATIVA - 1ª FASE (2015)

- For 3000 - Pozzetto esplorativo eseguito con escavatore
- CP 3000 - Rilievo di campione stratigrafico direttamente in scarpata
- CPTE 3000 - Prova penetrometrica statica meccanica
- SP 3000 - Prova penetrometrica statica meccanica
- SP 3000 - Sondaggio a carteggio continuo con tubo indurento
- SP 3000 - Sondaggio a carteggio continuo con piezometro a tubo aperto
- SP 3000 - Sondaggio a carteggio continuo
- SP 3000 - Sondamento sismico a sonda ad alta risoluzione

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE 2014

- Piezometro di monitoraggio ambientale

CAMPAGNA DI INDAGINI INTEGRATIVA - 2ª FASE (2016)

- For 150 - Pozzetto esplorativo eseguito con escavatore
- CPTE 150 - Prova penetrometrica statica meccanica
- CPTE 150 - Prova penetrometrica statica meccanica
- SP 150 - Sondaggio a carteggio continuo con tubo indurento
- SP 150 - Sondaggio a carteggio continuo con piezometro a tubo aperto
- SP 150 - Sondaggio a carteggio continuo

CAMPAGNA DI INDAGINE 2017

- SP 2017 - Sondaggio a carteggio continuo con tubo indurento
- SP 2017 - Sondaggio a carteggio continuo con piezometro

LEGENDA GEOMORFOLOGIA

FORME E PROCESSI

AGENTE MORFOGENICO: GRAVITA'

- Area interessata da dissesti gravitativi diffusi 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
- Delitto di versante
- Numerazione progressiva delle aree in dissesti interferenti con il progetto

AGENTE MORFOGENICO: ACQUE SUPERFICIALI

FORME DI ACCUMULO

- Conoide di delazione

FORME DI EROSIONE

- Vallaccia incisa
- Solo di ruscellamento concentrato
- Orlo di terrazzo fluviale
- Sponda in erosione
- Paleovalle
- Lanca

ALTRE FORME

- Cresta
- Affioramento locale del substrato / massi erratici
- Elementi antropici che alterano sensibilmente la morfologia del paesaggio
- Limite area oggetto approfondimento
- Terrazzamento / scarpata antropica
- Accumulo coltivato

STUDIO IDROGEOLOGICO 2015

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

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

PA17/08
Affidamento a Contratto Generale dei Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Fidi, lotto funzionale del km. 14,4 (km. 0,0) del Loto 2) compreso il tratto di raccordo dalla roccetta Bolognetta, al km. 45,0 (km. 33,8 del Loto 2 - Svincolo Mangano Ingresso) compresi i raccordi con le attuali SS n. 189 e SS n. 121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.2 -

GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA
Geologia geomorfologica e idrogeologia
Carta geomorfologica - Tav. 4

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA1708 PE GE P023 5 0

| CARTELLA | FILE NAME | NOTE | PROF. | SCALA |
|----------|----------------|------|-------|-----------|
| 5 | PEGE023_R_4137 | 1+1 | 4 | 1 3 7 |
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |

PRIMA EMISSIONE: APRILE 2017
DESCRIZIONE: APRILE 2017, S. PERRI, S. FORTI, D. TRON
REV. DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO

Progettato: **IENSER** SOCIETA' DI INGEGNERIA
Il Progettista Responsabile: Prof. Ing. Gianluigi Marchi
Il Geologo: Dott. Sergio Ferro
Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Francesco Di Girolamo
Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favaro
Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione: Ing. Francesco Di Girolamo
Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favaro

ANAS S.p.A. PROTOCOLLO: VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO: L041010E11011
Dot. Ag. Etore de Cebron de la Gramaglia