

### LEGENDA LITOLOGIA

**DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**

**b** Depositi alluvionali di alto ordine (b): Cane e canale proiettati con la morfologia del fiume, accenti di sabbia e ghiaia, sabbie e argille impure, argille gialle e rosse, argille impure.

**hnt1** Depositi alluvionali medio-alti (hnt1): Cane e canale proiettati con la morfologia del fiume, accenti di sabbia e ghiaia, sabbie e argille impure, argille gialle e rosse, argille impure.

**hnt2** Depositi alluvionali medio-alti (hnt2): Cane e canale proiettati con la morfologia del fiume, accenti di sabbia e ghiaia, sabbie e argille impure, argille gialle e rosse, argille impure.

**DEPOSITI SINCLINICI**

**TRV1** Terziario medio (TRV1): Cane e canale proiettati con la morfologia del fiume, accenti di sabbia e ghiaia, sabbie e argille impure, argille gialle e rosse, argille impure.

**TRV2** Terziario medio (TRV2): Cane e canale proiettati con la morfologia del fiume, accenti di sabbia e ghiaia, sabbie e argille impure, argille gialle e rosse, argille impure.

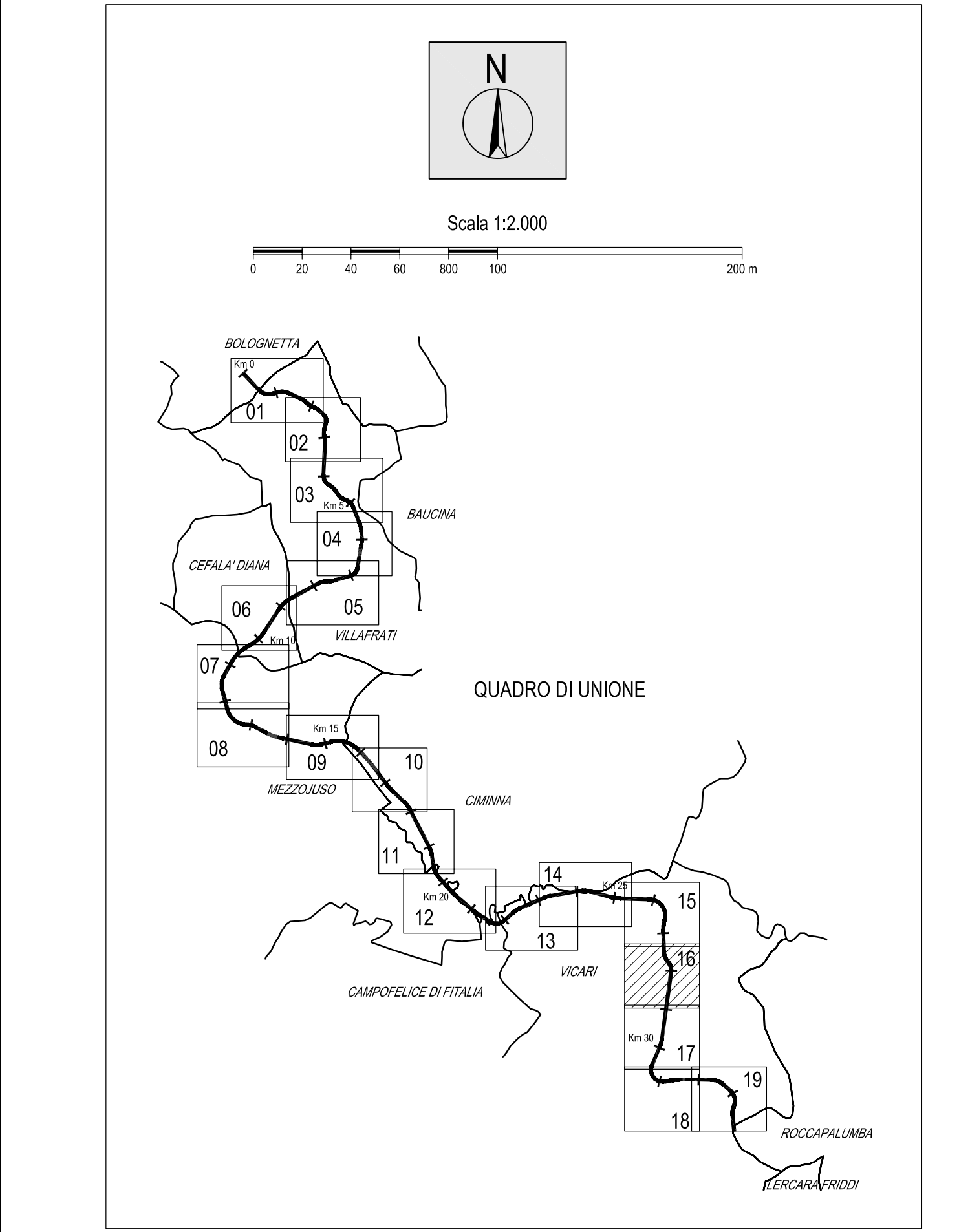
**TRV3** Terziario medio (TRV3): Cane e canale proiettati con la morfologia del fiume, accenti di sabbia e ghiaia, sabbie e argille impure, argille gialle e rosse, argille impure.

**DEFORMAZIONE REGIONALE**

**FCS** Formazione di Castellaneta Sicula (FCS): Cane e canale proiettati con la morfologia del fiume, accenti di sabbia e ghiaia, sabbie e argille impure, argille gialle e rosse, argille impure.

**DEFORMAZIONE REGIONALE**

**POZ** Unità derivanti dalla deformazione del dominio siciliano (POZ): Cane e canale proiettati con la morfologia del fiume, accenti di sabbia e ghiaia, sabbie e argille impure, argille gialle e rosse, argille impure.



### LEGENDA INDAGINI GEOTECNICHE

**CAMPAGNA DI INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE (2004)**

**Sonaggi a carteggio continuo**

**Sonaggi con piezometri**

**Sonaggi con indumenti**

**Rilievi geomeccanici**

**Sondaggi statici e sismici**

**CAMPAGNA DI INDAGINI INTEGRATIVA (2011) (P.E. SCORCIACACHE)**

**CPTE 2011 - Prova penetrometrica statica sismica**

**CPTE 2011 - Prova penetrometrica statica meccanica**

**Si PZ 2012 - Sondaggi a carteggio continuo con piezometro a tubo aperto**

**Si PZ 2012 - Sondaggi a carteggio continuo**

**Strumenti sismici e sismometri ad alto frequenza (zona S. Scorsacacche)**

**CAMPAGNA DI INDAGINI INTEGRATIVA - PROGETTO ESECUTIVO 2012**

**CPTE 2012 - Prova penetrometrica statica meccanica**

**CPTE 2012 - Prova penetrometrica statica sismica**

**Si PZ 2012 - Sondaggi a carteggio continuo con piezometro a tubo aperto**

**Si PZ 2012 - Sondaggi a carteggio continuo**

**Strumenti sismici e sismometri ad alto frequenza (zona S. Vincenzo)**

**CAMPAGNA DI INDAGINI INTEGRATIVA - 1ª FASE (2015)**

**Pz\_3000 - Pozzetto esplorativo eseguito con escavatore**

**CPZ\_3000 - Prova penetrometrica statica meccanica**

**DP304 - Prova penetrometrica dinamica super-pesante**

**Si\_3000 - Sondaggi a carteggio continuo con tubo induretto**

**Si\_3000 - Sondaggi a carteggio continuo con piezometro a tubo aperto**

**Si\_3000 - Sondaggi a carteggio continuo**

**TS\_3000 - Strumenti sismici e sismometri ad alto frequenza**

**CAMPAGNA DI INDAGINI INTEGRATIVA - 2ª FASE (2016)**

**Pz\_150 - Pozzetto esplorativo eseguito con escavatore**

**CPTE\_150 - Prova penetrometrica statica meccanica**

**DP150 - Prova penetrometrica dinamica super-pesante**

**Si\_150-10 - Sondaggi a carteggio continuo con tubo induretto**

**Si\_150-15 - Sondaggi a carteggio continuo con piezometro a tubo aperto**

**Si\_150-20 - Sondaggi a carteggio continuo**

**CAMPAGNA DI INDAGINE 2017**

**Si\_2000 - Sondaggi a carteggio continuo con tubo induretto**

**Si\_2000 - Sondaggi 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**

**Delitto di versante**

**Enumerazione progressiva delle aree in dissesto interferenti con il progetto**

**AGENTE MORFOGENETICO: ACQUE SUPERFICIALI**

**FORME DI ACCUMULO**

**Conoidi di deliezione**

**FORME DI EROSIONE**

**Vallaccia incisa**

**Solo 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**

**Limite area oggetto approfondimento**

**Terrazzamento / scarpata antropica**

**Accumulo coltivato**

**STUDIO IDROGEOLOGICO 2015**

**Arele con evidenze recenti di movimento da rilievo di campagna e ortofoto primavera 2015**

**ANAS S.p.A.**

**PA17/08**

**Bolognetta S.c.p.a.**

**- PERIZIA DI VARIANTE N.2 -**

**GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA**

**Geologia geomorfologia e idrogeologia**

**Carta geomorfologica - Tav. 16**

Codice Unico Progetto (CUP): **F41B0300230001**

Codice elaborato: **PA1708 PE GE P035 5 0**

PROGETTO: **IENSER SOCIETA' DI INGEGNERIA**

PRODOTTORE: **ANAS S.p.A.**

PROTEGGERE: **ANAS S.p.A.**

PRODOTTORE: **ANAS S.p.A.**

PROTEGGERE: **ANAS S.p.A.**

PRODOTTORE: **ANAS S.p.A.**

PROTEGGERE: **ANAS S.p.A.**

PRODOTTORE: **ANAS S.p.A.**

PROTEGGERE: **ANAS S.p.A.**