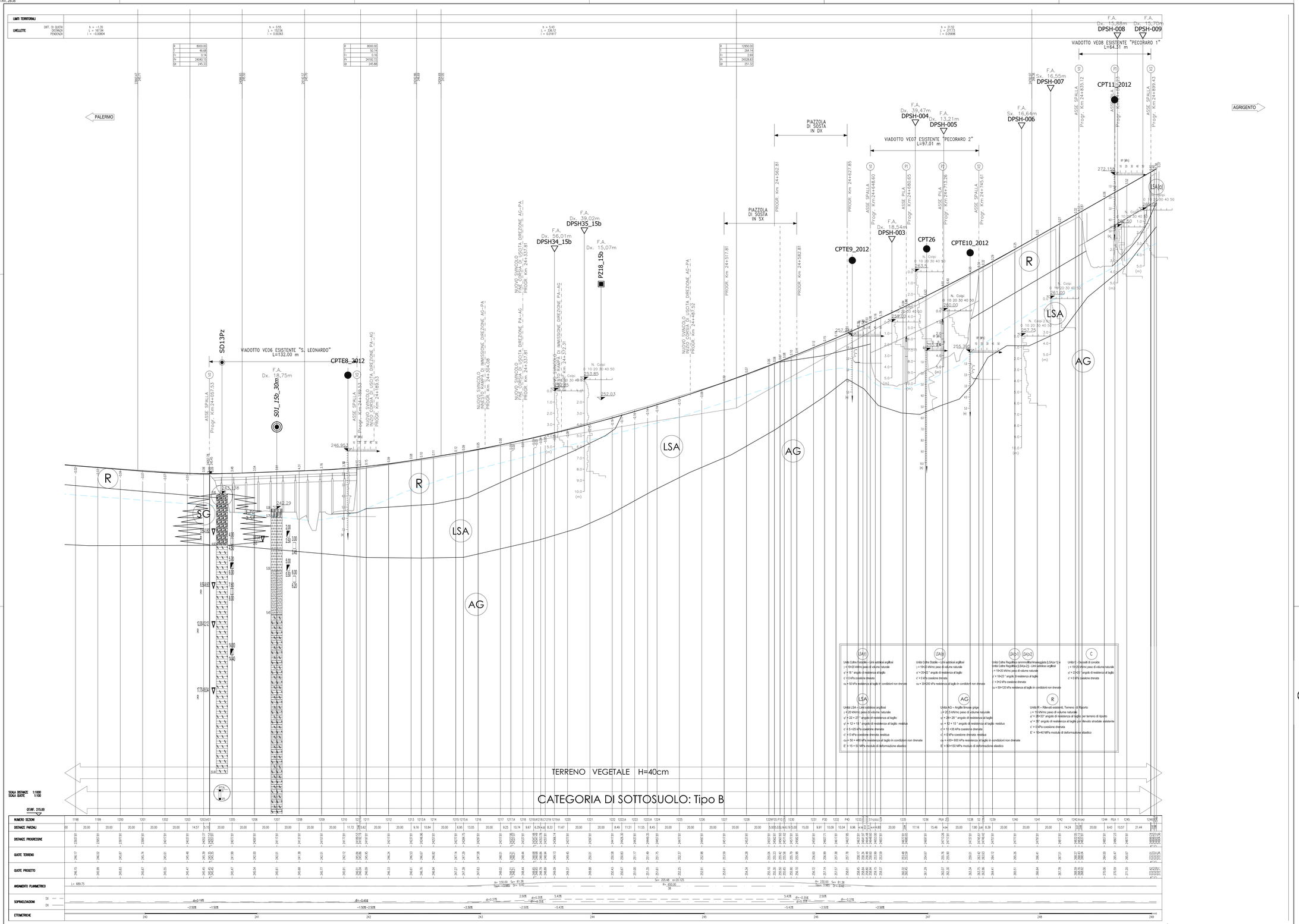
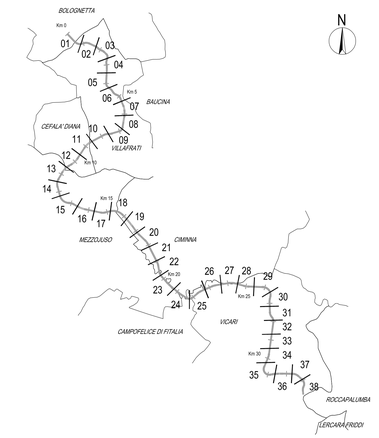



## QUADRO DI UNIONE - Scala 1:100.000




## LEGENDA

INDAGINI GEOGNOSTICHE

- F.A. x=dx/y=sx — PROVA FUORI ASSE E RELATIVA DISTANZA IN METRI A DESTRA O SINISTRA DELL'ASSE
- QUOTA ASSOLUTA ( m s.l.m. )

CAMPAGNA D'INDAGINE INTERATTIVA PROGETTO ESECUTIVO 2012

- CPTs_2012 – Prove penetrometrica statica meccanica
- DPSHs_2012 – Prove penetrometrica statica elettrica
- DPSHd_2012 – Prove Penetrometrica dinamica
- Sx PZ_2012 – Sondaggi a carotaggio continuo con piezometro o tubo aperto
- Sx_2012 – Sondaggi a carotaggio continuo
- STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE AD ALTA RISOLUZIONE

CAMPAGNA D'INDAGINE INTERATTIVA 2011 (P.E. SCORCIAVACHE)

- CPTEx_2011 PROVA PENETROMETRICA STATICA ELETTRICA
- STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE AD ALTA RISOLUZIONE

CAMPAGNA D'INDAGINE PROGETTO DEFINITIVO 2009 e 2010

- Sondaggio a carotaggio continuo — SD : campagna programmata; SA-B-C : in sede stradale; Si : campagna integrativa
- Sondaggio con tubo per prova Down-Hole — SD : campagna programmata; Si : campagna integrativa
- Sondaggio con piezometro o tubo aperto — SD : campagna programmata; Si : campagna integrativa
- Sondaggio con tubo inclinometrico
- CPT–Prova penetrometrica statica meccanica
- Pozzetto esplorativo Pz
- STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE AD ALTA RISOLUZIONE
- Stendimenti sismici a rifrazione — SIS : a bassa risoluzione; TOMO : con risoluzione tomografica
- Prove sismiche attive (MASW)

CAMPAGNA D'INDAGINE PROGETTO PRELIMINARE 2003–2004

- Sondaggio a carotaggio continuo
- Sondaggi con piezometri
- Sondaggi con inclinometri
- Stendimenti sismici a rifrazione

CAMPAGNA D'INDAGINE INTERATTIVA 2015–2017

- CPTsx_15b — Prove penetrometrica statica meccanica
- DPSH-xx DPSHxx_15b — Prove penetrometrica dinamica
- Sx_XXXX Sxx_15b–PEZ/xxm Sxx/Pz/xxm — Sondaggio a carotaggio continuo con piezometro
- Sx_XXXX Sxx_15b–xxm — Sondaggi a carotaggio continuo
- Sx_XXXX Sxx _15b–INCL/xxm Sxx/Incl/xxm Bhxx/Cxxm — Sondaggi a carotaggio continuo con tubo inclinometrico
- Px_XXXX Pxx_15b — Pozzetto esplorativo con escavatore
- STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE AD ALTA RISOLUZIONE

PROVE IN FORO

- CAMPIONE INDISTURBATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE LITOIDE
- SCHEMA INCLINOMETRO
- SCHEMA PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SCHEMA PIEZOMETRO CASAGRANDE
- SCHEMA DOWN_HOLE

UNITA' GEOTECNICHE

- R – Terreno di riporto e coltre vegetale
- LSA – Limi sabbiosi argillosi con corpi di alterazione e/o coperture inedite [LSA(1), LSA(2-1), LSA(2-2), LSA(3)]
- AG – Limi argillosi grigi
- DT – Detrito
- CA – Conglomerato alterato
- Cr – Corpo del rilevato
- A – Arenaria
- SG – Alluvioni a grana grossa

LIVELLO DI FALDA MISURATO (MAX/LIVELLO DEL VALORE MASSIMO) Nella falda sono presenti delle oscillazioni rapide ed importanti oscillazioni in funzione del regime pluviometrico, con livelli anche prossimi o p.c. in occasione di eventi meteorici intensi o periodi piovosi prolungati

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

PA17/08
Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14.4 (km. 0.0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, dal km 48.0 (km. 33.6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compreso i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

# Bolognetta S.c.p.a.

Il Direttore Tecnico Responsabile: Ing. Giuseppe Pagliaro

Il Responsabile Ambientale: Geom. Mario D'Angelo

## - PERIZIA DI VARIANTE N.2 -

## GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA
Geotecnica
Profilo geotecnico "Lotto 2a"
Tav. 28

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

| Codice elaborato: PA17/08 | OPERA | ARGOMENTO | DOC. E PROG. | FASE | REVISIONE |
|---|---|---|---|---|---|
| | P E | G T | L 0 2 8 | 5 | 0 |

| CARTELLA: | FILE NAME: | NOTE: | PROT. | SCALA: |
|---|---|---|---|---|
| 0 3 | PEGTL028_50_4137.dwg | 1=1 | 4 1 3 7 | 1:1000/100 |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 0 | PRIMA EMISSIONE | AGOSTO 2017 | S. FERRO | S. Fortino | D. Tirone |

Progettisti :
ENSER SOCIETA' DI INGEGNERIA
Via Rocarola, 29 – 40033 SUZZARA (RE) tel. 0376-527277
Via Zucchi, 16 – 40127 BOLOGNA (BO) tel. 051-245843
Ing. Andrea Cocciante Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Mantova (MN) tel. 0341-1829233
ingegneria@enser.it - www.enser.it - P.E.C.: enser.re@legalmail.it

Il Progettista Responsabile
*Prof. Ing. Gianfranco Marchi*

Il Geologo
*Dott. Stefano Ferro*

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione
*Ing. Francesco Cocciante*
Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione
Ing. Francesco Cocciante

Il Direttore dei Lavori
*Ing. Sandro Favaro*
Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favaro

ANAS S.p.A.

| DATA: | PROTOCOLLO: | VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO |
|---|---|---|
| CODICE PROGETTO | L 0 4 1 0 C E 1 1 0 1 | *Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais* |