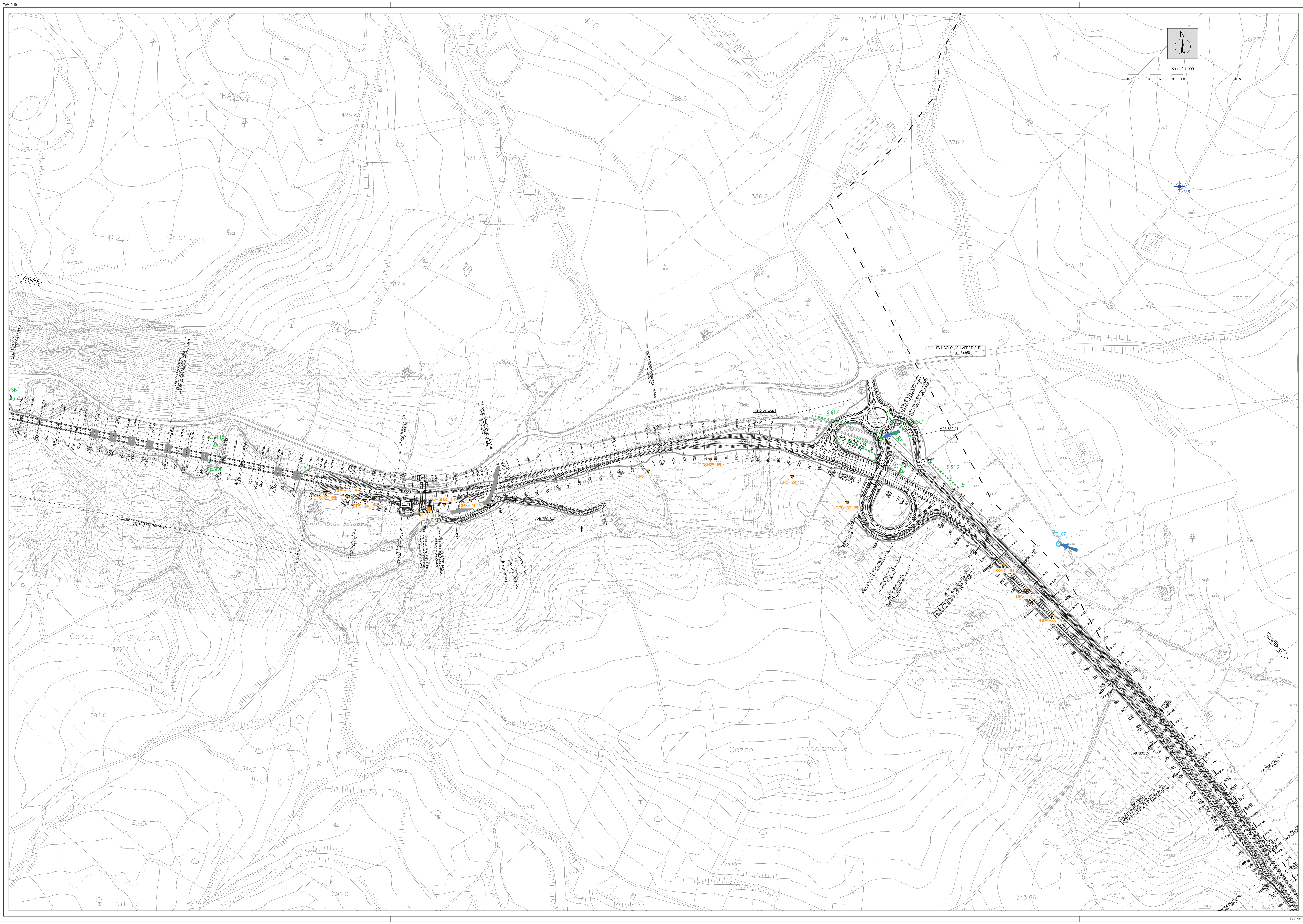

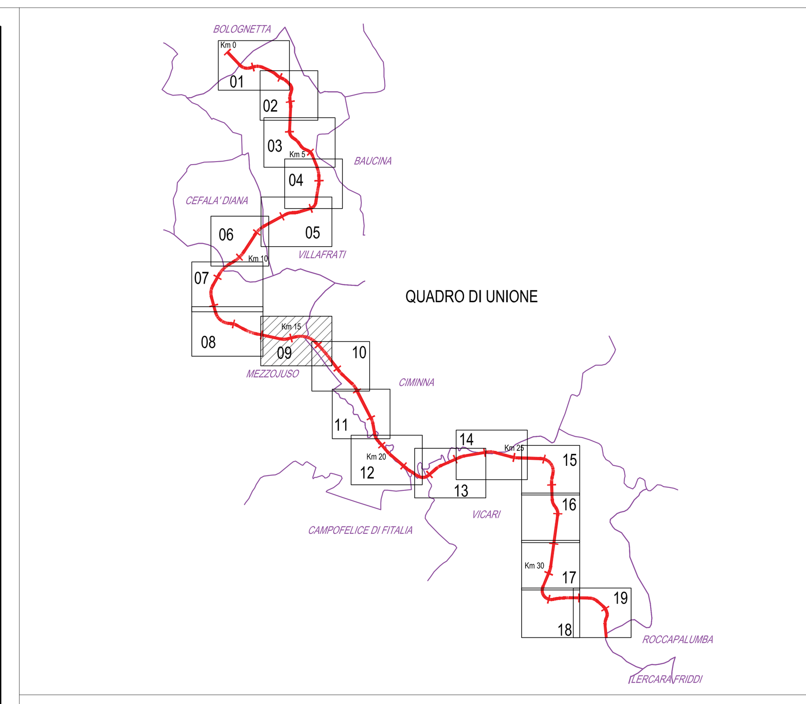

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

CAMPAGNA DI INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE (2004)

- Sondaggio a carotaggio continuo
- Sondaggio con piezometri
- Sondaggio con inclinometri
- Rilievo geo-strutturale
- Stendimenti sismici a rifrazione

CAMPAGNA D'INDAGINE INTEGRATIVA 2011 - (P.E. SCORCIAVACCHE)

- CPTEx 2011 - Prova penetrometrica statica elettrica
- Stendimento sismico a rifrazione ad alta risoluzione (zona v. Scorciavacche)

CAMPAGNA D'INDAGINE INTEGRATIVA PROGETTO ESECUTIVO 2012

- CPTx_2012 - Prova penetrometrica statica meccanica; CPTEx 2012 - Prova penetrometrica statica elettrica; DPSHx 2012 - Prova penetrometrica dinamica
- Sx PZ_2012 - Sondaggi a carotaggio continuo con piezometro a tubo aperto
- Sx_2012 - Sondaggi a carotaggio continuo
- Stendimento sismico a rifrazione ad alta risoluzione (zona v. Ferruzze)

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

- Pzx_XXXX - Pozzetto esplorativo eseguito con escavatore
- Cp-EXXX - Prelievo di campione rimaneggiato direttamente in scarpata
- CPTx_XXXX - Prova penetrometrica statica meccanica
- DPSH-x - Prova penetrometrica dinamica super-pesante
- Sx_XXXX - Sondaggio a carotaggio continuo con tubo inclinometrico
- Sx_XXXX - Sondaggi a carotaggio continuo con piezometro a tubo aperto
- Sx_XXXX - Sondaggi a carotaggio continuo
- TSx_XXXX - Stendimento sismico a rifrazione ad alta risoluzione

CAMPAGNA DI INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO (2009-2010)

- Sondaggio a carotaggio continuo (SD : campagna programmata; SA-B-C : in sede stradale; Sc : campagna integrativa)
- Sondaggio a carotaggio continuo con piezometro a tubo aperto (SD : campagna programmata; Sc : campagna integrativa)
- Sondaggio a carotaggio continuo con tubo inclinometrico
- Sondaggio a carotaggio continuo con tubo per DOWN-HOLE (SD : campagna programmata; Sc : campagna integrativa)
- CPT - Prova penetrometrica statica meccanica
- Pozzetto esplorativo Pz
- Stendimenti sismici a rifrazione (SIS : a bassa risoluzione; TOMO : con risoluzione tomografica)
- Prove sismiche attive (MASW)
- Stendimento sismico a rifrazione ad alta risoluzione (zona San Giorgio)

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE 2014

- Piezometro di monitoraggio ambientale

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

- Pzxx_15b - Pozzetto esplorativo eseguito con escavatore
- CPTxx_15b - Prova penetrometrica statica meccanica
- DPSHxx_15b - Prova penetrometrica dinamica super-pesante
- Sxx_15b-INCL/xm - Sondaggio a carotaggio continuo con tubo inclinometrico
- Sxx_15b-PIEZ/xm - Sondaggi a carotaggio continuo con piezometro a tubo aperto
- Sxx_15b-xxm - Sondaggi a carotaggio continuo

CAMPAGNA D'INDAGINE 2017

- Sxx_XXXX Bh/xxI/xxm - Sondaggio a carotaggio continuo con tubo inclinometrico
- Sxx/Pz/xxm - Sondaggio a carotaggio continuo con piezometro

MONITORAGGIO GEOTECNICO

- Piezometri di monitoraggio attualmente in funzione
- Inclinometri di monitoraggio attualmente in funzione

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, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale: Ing. Pietro Pagini

Il Responsabile Ambientale: Dott. Maurizio D'angelo

- PERIZIA DI VARIANTE N.2 -

Titolo elaborato:

GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA
Indagini geognostiche
Planimetria ubicazione delle indagini geognostiche - TAV 9/19

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08 — OPERA: PE — ARGOMENTO: IG — DOC. E PROG.: C009 — FASE: 5 — REVISIONE: 0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
	PEIGC009_50_4137	1=1	4137	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE	APRILE 2017	S. FERRO	S. Fortino	D. Tironi

Progettisti: ENSER srl SOCIETA' DI INGEGNERIA — Viale Baccarini, 29 - 48018 FAENZA (RA) tel. 0546-663423; Via Zaccari, 16 - 40127 BOLOGNA (BO) tel. 051-245663; Via Andrea Costa, 115 - 47822 SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN) tel. 0541-1832933; ingegneria@enser.it - www.enser.it - P.E.C.: enser@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 Cocciȧnte

Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: — PROTOCOLLO: — VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO: LO410CE1101 — Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais