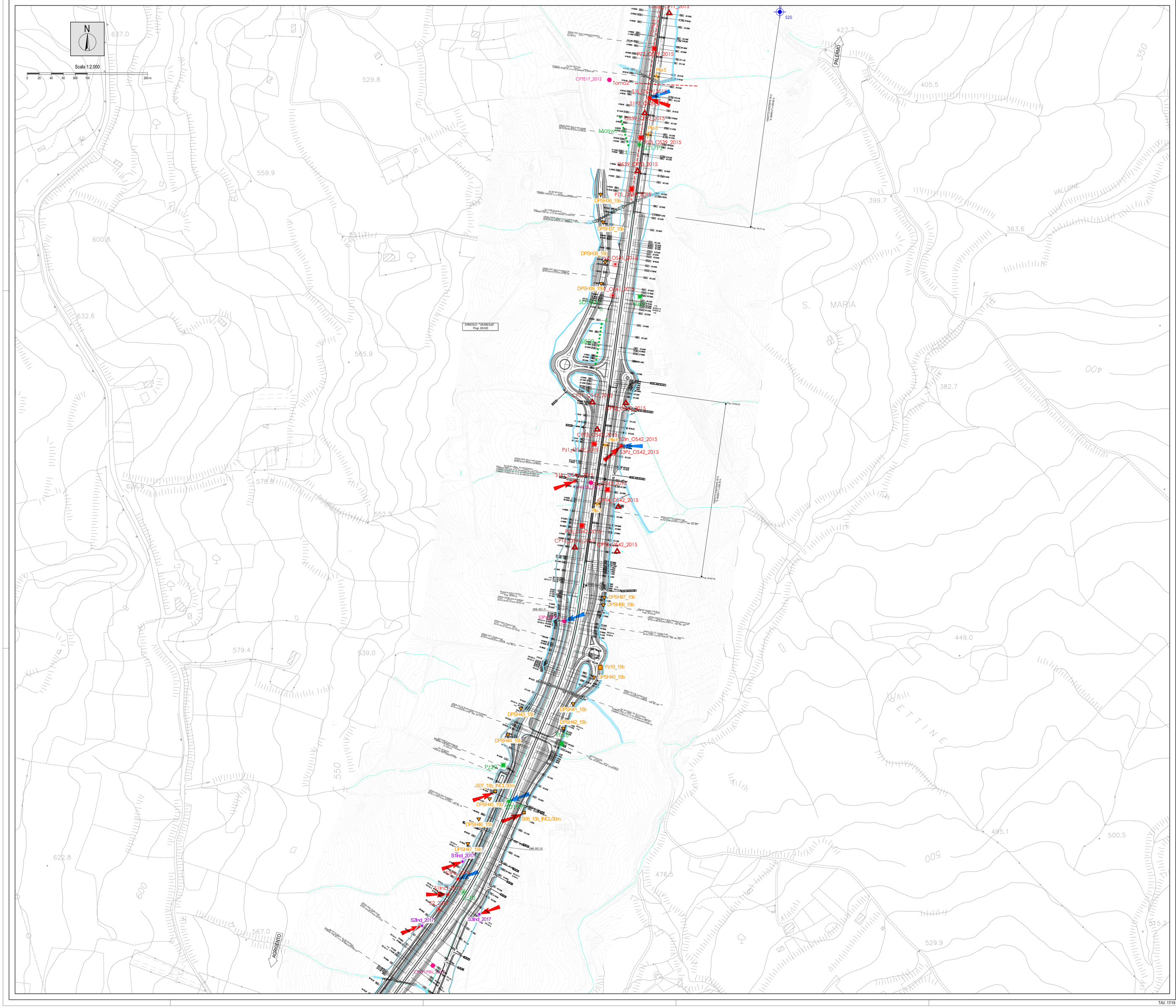

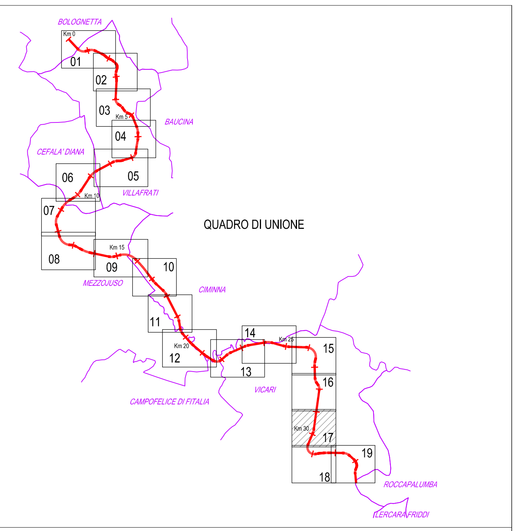

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

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

- CPTs_2012 - Prova penetrometrica statica meccanica
  CPTE 2012 - Prova penetrometrica statica elettrica
  DPSHs 2012 - Prova penetrometrica dinamica
- Sx RZ_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
- DPSHx - 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)

- Sondaggi a carotaggio continuo — (SD : campagna programmata; SA-B-C : in serie stratale; 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 — (SR1 : a bassa risoluzione; TOMO : con riduzione tomografica)
- Prove sismiche attive (MASW)
- Stendimento sismico a rifrazione ad alta risoluzione (zona San Giorgio)

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE 2014

- IST_09 — 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-INCLxxm - Sondaggio a carotaggio continuo con tubo inclinometrico
- Sxx_15b-PIEZxxm - Sondaggi a carotaggio continuo con piezometro a tubo aperto
- Sxx_15b-xxm - Sondaggi a carotaggio continuo

CAMPAGNA D'INDAGINE 2017

- Sxx_XXXX - BHSXXxm - Sondaggio a carotaggio continuo con tubo Inclinometrico
- SxxPzxxm - 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. Pierfrancesco Pagani — Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.2 -

Il Responsabile Immobiliare: Dott. Maurizio Trapanese — Dott. Geol. D'ANGELO Massimiliano — Ordine Geologi Sicilia n. 560

Titolo elaborato:

GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA
Indagini geognostiche
Planimetria ubicazione delle indagini geognostiche - TAV 17/19

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato: PA17/08	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
	P E	I G	C 0 1 7	5	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
	PEIGC017_00_4137	1=1	4 1 3 7	-

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

Progettisti :
ENSER SOCIETA' DI INGEGNERIA S.r.l.
Viale Biscaccia, 29 - 40016 PIANORO (BO) tel. 051-6824211
Via Zeccara, 16 - 40127 BOLOGNA (BO) tel. 051-2406411
Via Andrea Costa, 170 - 47922 SANT'ARCANGELO DI ROMAGNA (RN) tel. 0541-1832933
ingegneria@enser.it - www.enser.it - P.E.C.: enserbologna@legalmail.it

Il Progettista Responsabile
Prof. Ing. Gianfranco Manchi
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA MODENA — INGEGNERE GIANFRANCO MANCHI — N° 948 — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

Il Geologo
Dott. Stefano Ferro
ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE SICILIANA — DOTTORE GEOLOGO STEFANO FERRO — SEZIONE A — N° 1204

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 Favero
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza — Ing. Sandro Favero — n. 1100
Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.
DATA: PROTOCOLLO:
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais
CODICE PROGETTO L O 4 1 0 C E 1 1 0 1