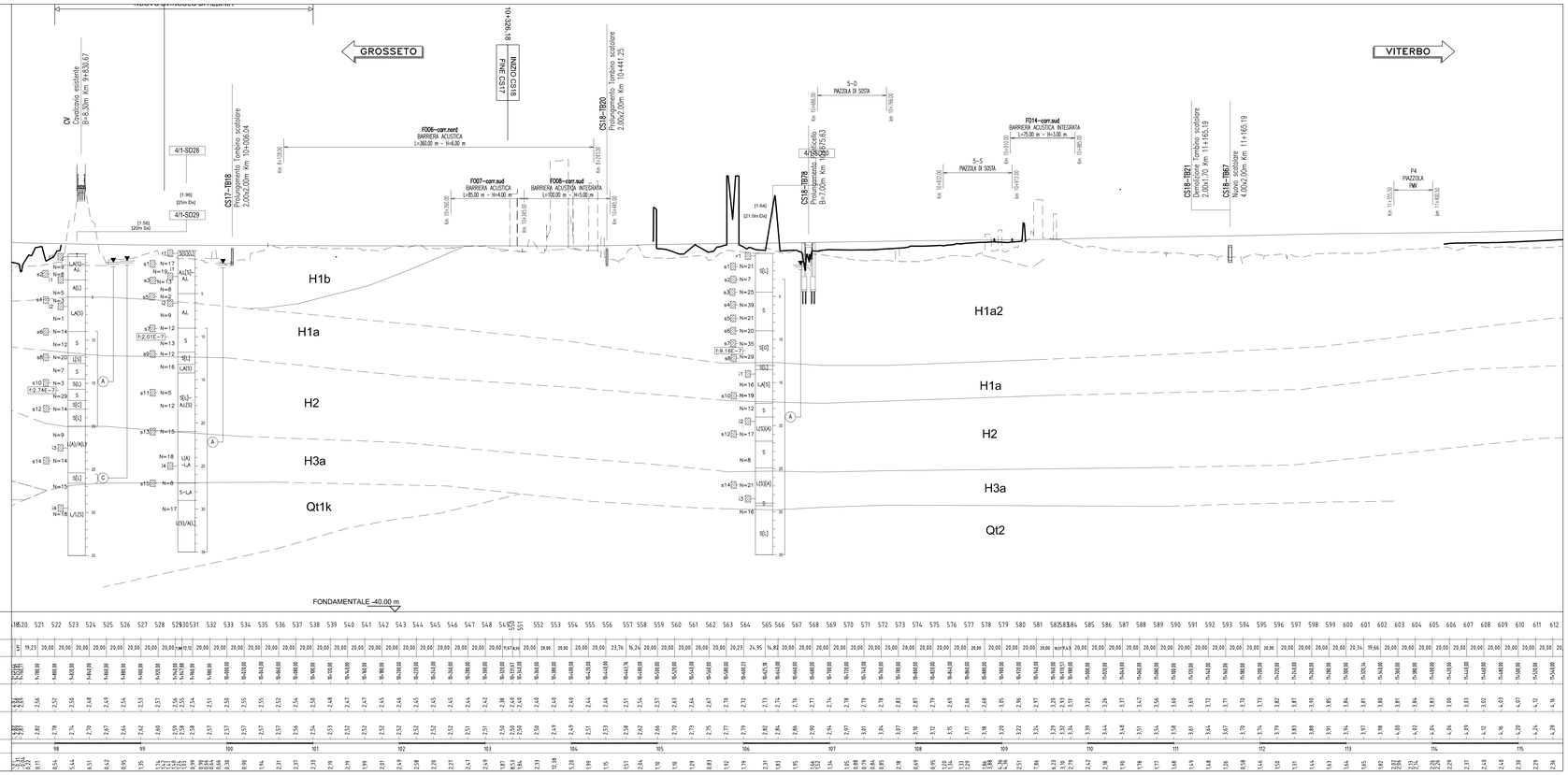
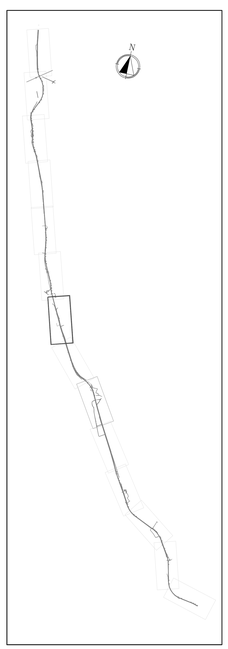
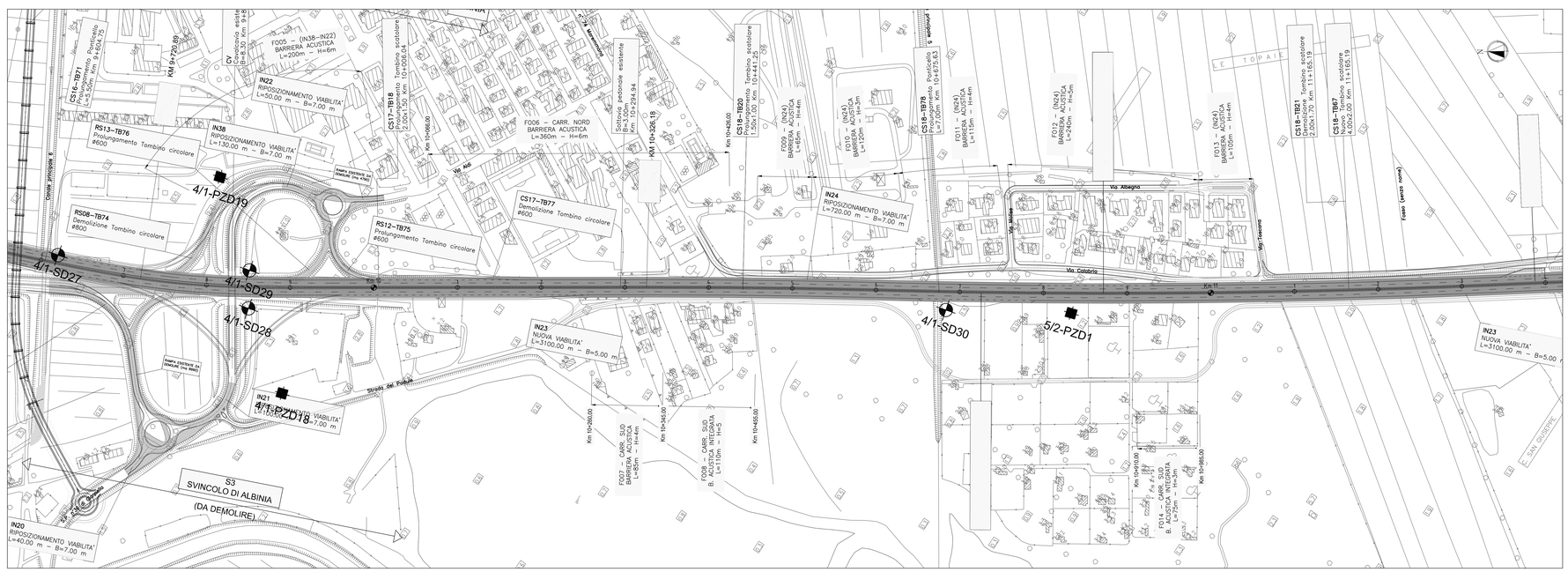
LEGENDA

- o4 geologicamente ascrivibile a depositi alluvio-colluviali. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi, limi argillosi talora debolmente sabbiosi e sabbie spesso limose talora con ghiaie minute e clasti millimetrici eterogenei. Colori frequentemente rossastri.
- H1a geologicamente ascrivibile a depositi lagunari dell'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da argille limose, limi argillosi debolmente sabbiosi, di colori bruni e grigi, con possibili intercalazioni di livelli sabbioso-limosi. Presenza locale di malacofauna di ambiente salmastro e resti vegetali.
- H1b1 geologicamente ascrivibile a depositi palustri riferiti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi, limi argillosi e limi sabbiosi, talora con presenza di resti vegetali, subordinatamente sabbie fini limose.
- H1a2 geologicamente ascrivibile a depositi marini (spiaggia 1) riferiti all'Olocene. Sulla base delle informazioni geologiche, dalle evidenze dei carotaggi e dalle curve granulometriche, i depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie fini talora cementate e sabbie limose; presenza di malacofauna.
- H1a3 geologicamente ascrivibile a depositi eolici (dune) riferiti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie e sabbie limose, talora cementate.
- H1b geologicamente ascrivibile a depositi fluviali riferiti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie con limo, sabbie con argilla, limi argillosi, limi con argilla, talora con clasti arrotondati eterogenei e ghiaie.
- H2 geologicamente ascrivibile a depositi di spiaggia riferiti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie e sabbie limose, talora con livelletti cementati, e con subordinati livelli (anche metrici) limoso-argillosi localmente presenza di malacofauna.
- H3a geologicamente ascrivibile a depositi lagunari riferiti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti argille con limi, argille limose, limi argillosi debolmente sabbiosi, talora in fitte alternanze, con inclusioni di resti vegetali e locale presenza di malacofauna di ambiente salmastro.
- H3b geologicamente ascrivibile a depositi di ambiente deltizio riferiti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da alternanze di limi sabbiosi e sabbie limose con locali livelli di argilla con limo debolmente sabbiosa.
- H3c geologicamente ascrivibile a depositi di spiaggia riferiti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbia fine e media, sabbia limosa e subordinate argilla limosa; si possono rinvenire localmente livelli di argilla con limi sabbiosi, resti vegetali in decomposizione ed inclusioni torbose. Presenza di malacofauna.
- Qt1d geologicamente ascrivibile a depositi fluviali riferiti al Pleistocene superiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi con argilla e/o sabbia, intercalati a livelli sabbioso-limosi e ciottolosi-ghiaiosi (ghiaie sotto forma di clasti forte eterometrici millimetrici e centimetrici).
- Qt1e geologicamente ascrivibile a depositi eolici (dune) riferiti al Pleistocene superiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbia, sabbie limose o limoso-argillose, generalmente debolmente ghiaiose; in alcuni casi (molto localizzati) si rinvengono anche sabbie con limi o sabbie con ghiaie.
- Qt1i geologicamente ascrivibile a depositi fluviali riferiti al Pleistocene superiore (paleo alveo del Fiume Albegna ?). I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie medio-grossolane e ghiaie.
- Qt1k geologicamente ascrivibile a depositi palustro-lagunari riferiti al Pleistocene superiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da argille ed argille limose, con qualche livello sabbioso; è segnalato la presenza di resti vegetali; sostanza organica e malacofauna.
- Qt2 geologicamente ascrivibile a depositi marino-costieri riferiti al Pleistocene medio-inferiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie, sabbie limose o limoso-argillose, con ghiaia o ghiaiose; non si può tuttavia escludere il rinvenimento anche di livelli di sabbie con limi, limi sabbiosi e argille limose. A luoghi sono presenti frammenti di malacofauna.
- Qt3a geologicamente ascrivibile a depositi costieri (paludoti ?) del Pleistocene superiore (?). I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie fini limose.
- ACCo geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Sub-Ligure - Argille e calcari di Canetolo, riferiti al Paleocene-Eocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da un'alternanza di argilliti (prevalenti), siltiti e calcari micritici in strati per lo più sottili e medi.
- STO3 geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Toscane - Unità di Cellalunga - Torrente Trogone (membro delle Calcareniti di Montegrossi, calcareniti a nummuliti), riferite al Cretaceo superiore-Eocene inferiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da calcari con noduli e lente di selce, grigi, stratificati con interstrati pelitici, bancate calcarenitiche grossolane a macroforaminiferi. Livelli di brecciole con clasti di quarzo e selce.
- CV geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Toscane - Unità di Tolfa-Manciano - Calcare Cavernoso, riferite al Triassico. I depositi in oggetto risultano costituiti da calcari dolomitici dolomie mere stratificate o brecciate, calcari o "rudistite", mar gesi. I terreni carsici interessano tutto l'ammasso portando ad una diffusa presenza di cavità di dimensioni estremamente variabili. Le porzioni alterate della formazione di presentano come breccie con matrice di sabbia e limo, argille limose sabbiose con clasti, sabbie limose e limi sabbiosi, dai colori rossastri.



NUMERO SEZIONI	18 … 612
DISTANZE PARZIALI	5 … 20
DISTANZE PROGRESSIVE	
QUOTE TERRENO	
QUOTE PROGETTO	
ETTOMETRICHE	
Qp TERRENO 35m Dx	





LEGENDA INDAGINI
(CAMPAGNA 2010)

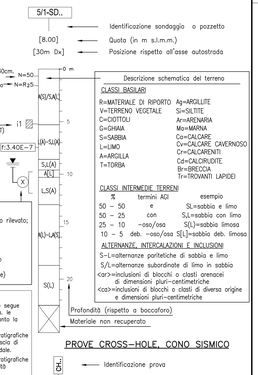
5/1-SD16 6/b-SD21	SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO
5/1-SD13CH	SONDAGGIO GEOGNOSTICO A DISTRUZIONE DI NUCLEO
5/1-Pzd9	POZZETTO ESPLORATIVO

LEGENDA PROFILO

- TERRENO in asse tracciato
- TERRENO 35m in Dx (monte)
- TERRENO 35m in Sx (monte)
- PROGETTO ASSE
- LIMITE STRATIGRAFICO RIFERITO AL PROFILO DEL TERRENO

INDIVIDUAZIONE ELEMENTI RAPPRESENTATI SUL PROFILO

SONDAGGIO O POZZETTO GEOGNOSTICO



Società Autostrada Tirrenica p.A.
GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A.

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA
LOTTO 5B
TRATTO: FONTEBLANDA–ANSEDONIA
PROGETTO DEFINITIVO

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006

DOCUMENTAZIONE GENERALE
GEOTECNICA
PLANIMETRIA E PROFILO GEOTECNICO
Dal km 9+760 al km 11+520

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Tiziano Collotta Ord. Ingg. Lecco N. 122	Ing. Alessandro Alfi Ord. Ingg. Milano N. 20015	Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 18492
RESPONSABILE UFFICIO GEI-APE	COORDINATORE GENERALE APS	RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE

RIFERIMENTO ELABORATO	DIRETTORIO	FILE	DATA	REVISIONE
	codice commessa / N.Prog / unità' / n. progressivo		FEBBRAIO 2011	n. data
	1 2 1 2 1 4 0 2	A P E 0 0 7	—	1 GIUGNO 2011
			SCALA: 1:2000/1:200	

spea ingegneria europea	ELABORAZIONE PRIMA A CURA DI :	
	ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	Ing. Antonio Sibilia Ord. Ingg. Avellino N. 1713
CONSULENZA A CURA DI :	IL RESPONSABILE "UFFICIO/UNITA'"	Ing. Tiziano Collotta Ord. Ingg. Lecco N. 122

RESPONSABILE DI COMMESSA	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
Ing. Gianbattista Brancaccio Ord. Ingg. Roma N. 15715	SAT	
COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO		

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A., SENA VOLUTO NON AUTORIZZATO. ANAT PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN TO ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A., UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.