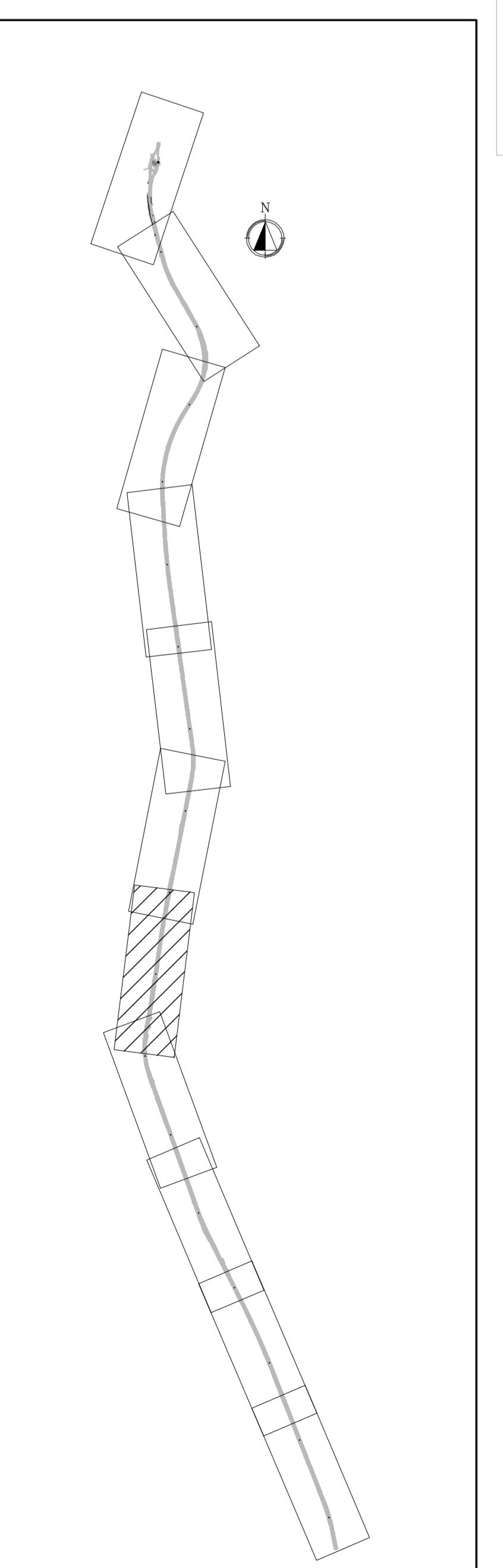
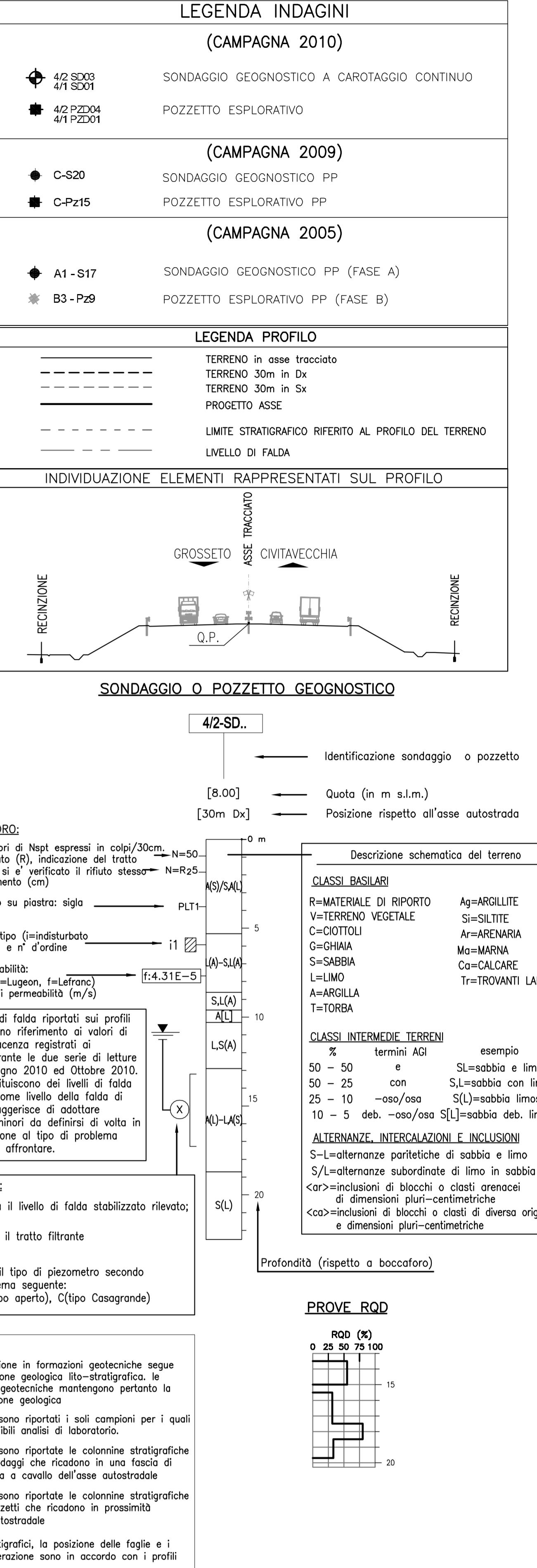
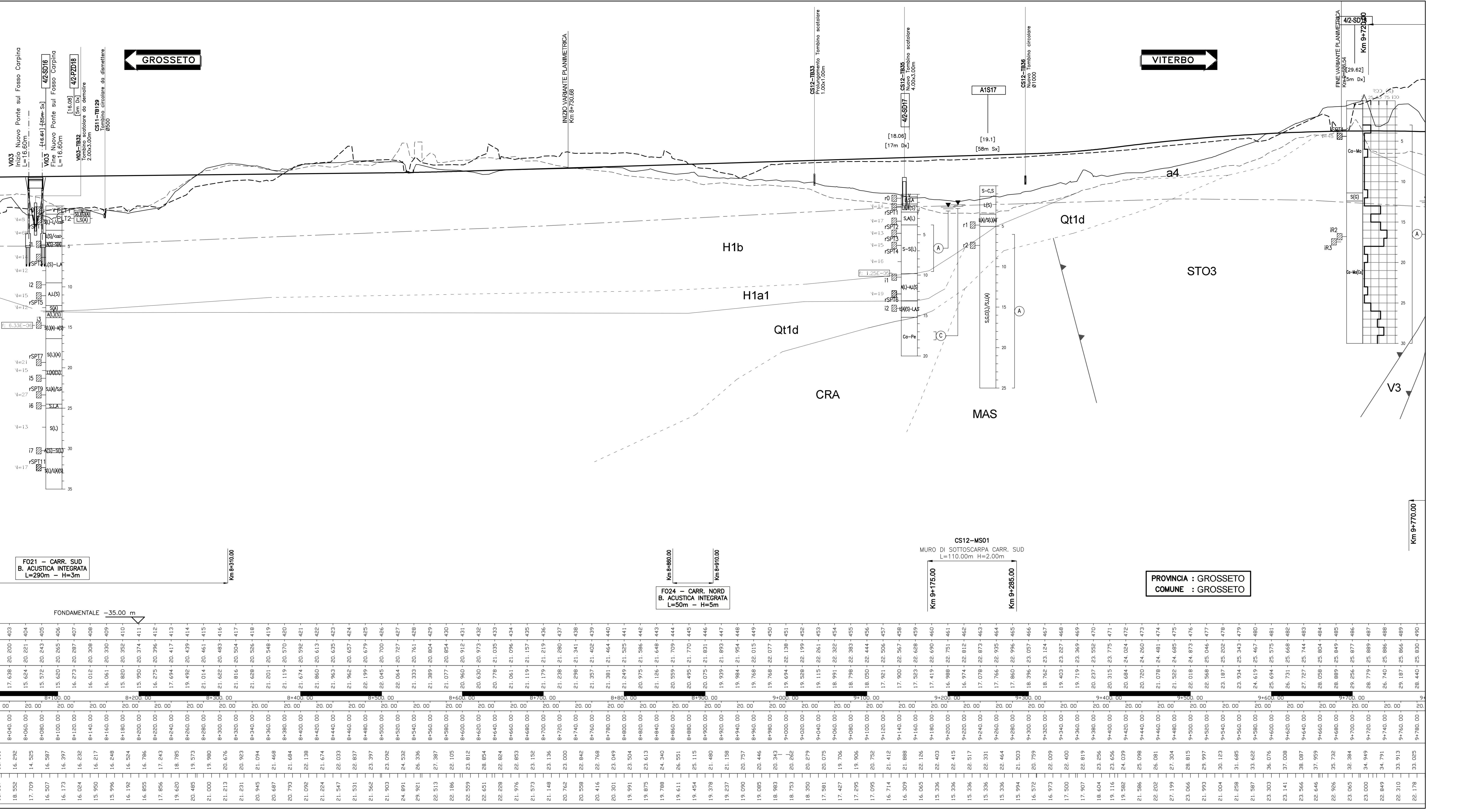


LEGENDA GEOTECNICA	
H1a	geologicamente ascrivibile a depositi legnari, risalenti all'Oocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da argille limose, limi argilosì debolmente sabbiosi, di colori bruni e grigi, con possibili intervalli sabbiosi-limosi. Presenza locale di malacofune di ambiente salmastro.
H1a1	geologicamente ascrivibile a depositi polietri, risalenti all'Oocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi con origine nerastri e grigi, con bassi contenuti di elementi scuri e radici. Possibili intercalazioni di sabbie grigie con limo.
H1b	geologicamente ascrivibile a depositi fluviati, risalenti all'Oocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie limose, sabbie con limo, sabbia con argilla, limi argilosì e/o sabbiosi, talora con clasti arrotondati erogenesi e ghiaie.
Qt1d	geologicamente ascrivibile a depositi fluviali, risalenti al Pleistocene superiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi con argilla e sabbia, impregnati di sabbia-limosi e con livelli sabbiosi-sabbiosi (ghiaie sotto forma di clasti tendenzialmente millimetrici o centimetrici). È segnalato il livello geologico la presenza di calcinelli e concrezioni manganesiche nei suoli.
a4	geologicamente ascrivibile a depositi eluvio-colluviali, risalenti all'Oocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi, limi argilosì talora debolmente sabbiosi e sabbie spesso limose talora con ghiaie minere e clasti millimetrici e sabbiosi.
ACC	geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Sub-Liguri – Argille e calciari di Coneto, risalenti al Paleocene-Eocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi e ghiaie con clasti di argilla e sabbia. Si distingue una litotipie argillo-calcarea (ACCa) con alternanza di argilliti prevalenti, siltiti e calcaro micritici in strati per le più sottili e medi.
ST03	geologicamente ascrivibile alla Unità Tettoniche Toscane – Unità di Collelungo – Monti del Lazio. I depositi in oggetto risultano costituiti da calcaro con noduli e listre di selce, grigi, stratificati con interstrati pietrifici, bancate calcarose e con microfossili. Livelli di brecciazioni con clasti di quarzo e selce.
MAC	geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Toscane – Unità di Collelungo – Monti del Lazio. I depositi in oggetto risultano costituiti da areniti e dolomiti micritiche, a strati da 10 a 40 cm, talora molto spesse, con concreti di lime e di medio-granulometria. Possibili fasce di alterazione caratterizzate da limi sabbiosi con trovanti arenitici beige e livellati di siltiti alterate (4/2SD3).
MAS	geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Toscane – Unità dei monti dell'Uccellina – Calcare massiccio, risalenti al Lias. I depositi in oggetto risultano costituiti da calcare massiccio grigio chiaro o grana fine e granulometria media. I depositi sono uniti da arenite.
CRA	geologicamente ascrivibile alla Unità Tettoniche Toscane – Unità dei monti dell'Uccellina – Calcare rosso ammonitico, risalenti al Lias. I depositi in oggetto risultano costituiti da calcaro e calcari marnosi stratificati alternati a sottili strati di marna, talora intercalato in filoni sedimentari all'interno di MAS.
VIL	geologicamente ascrivibile a depositi continentali, risalenti al Pliocene inferiore-moderato. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie e sabbiosi con ciottoli e gessi di conglomerati poligenici.
V3	geologicamente ascrivibile alla Unità Tettoniche Toscane – Unità della Veloreggia – Verucchio, risalente al pre-Retico. I depositi in oggetto risultano costituiti da quarzoroditi e quarzoroditi con livelli subordinati di peliti talora con colori violacei, con locali livelli carbonatici.



DOCUMENTAZIONE GENERALE		GEOTECNICA	
PLANIMETRIA E PROFILÙ GEOTECNICO dal km 8+100 al km 9+700			
I. PROGETTO SPECIALISTICO		II. RESPONSABILE INVESTIGAZIONE PROGETTO	
Ing. Massimiliano Giobbi Ord. Ing. Milano N. 20155		Ing. Alessandro Arti Ord. Ing. Milano N. 20115	
RESPONSABILE UFFICIO APE		DIRETTORE TECNICO	
Ing. Massimiliano Giobbi Ord. Ing. Milano N. 20746		Ing. Massimiliano Giobbi Ord. Ing. Milano N. 20746	
WIS	DIRIGENTI	REFERIMENTO ELABORATO	DATA
-	codice commessa	v. Prog.	OCTOBRE 2016
-	-	A. progetto	m. data
12121410-APE0001	-	-	1:2000/1:100
COORDINANTE GENERALE INIZIATIVA SAT		ELABORAZIONE	
Ing. Massimiliano Giobbi Ord. Ing. Milano N. 20746		A. CARICA DI	
CAPO COMMESSA		B. CARICA DI	
CONSUO DI CURA DI		C. CARICA DI	
I. RESPONSABILE UNITÀ		VISTO DEL COMMITENTE	
spea engineering Atlanta		VISTO DEL CONCELENTE	
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti			