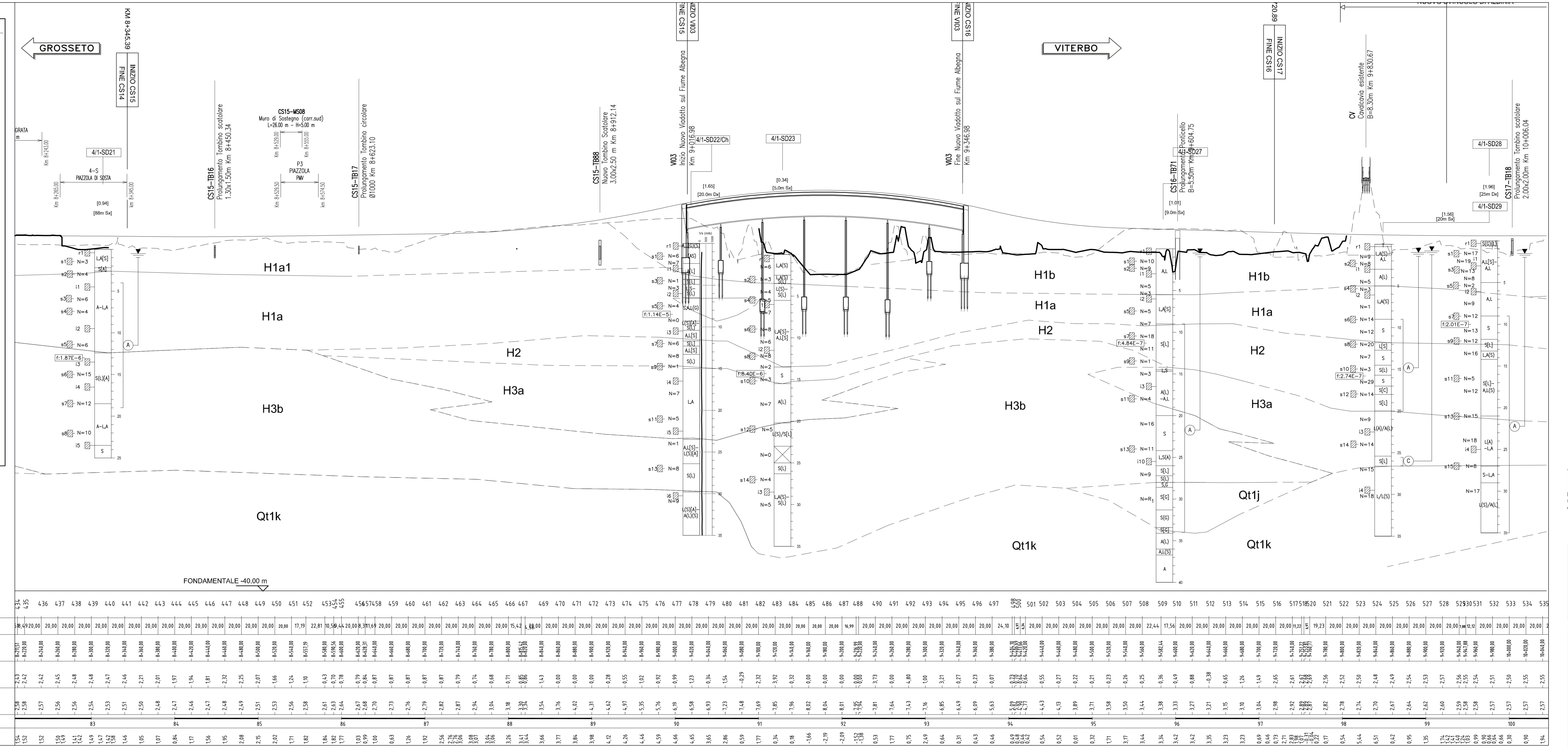


LEGENDA

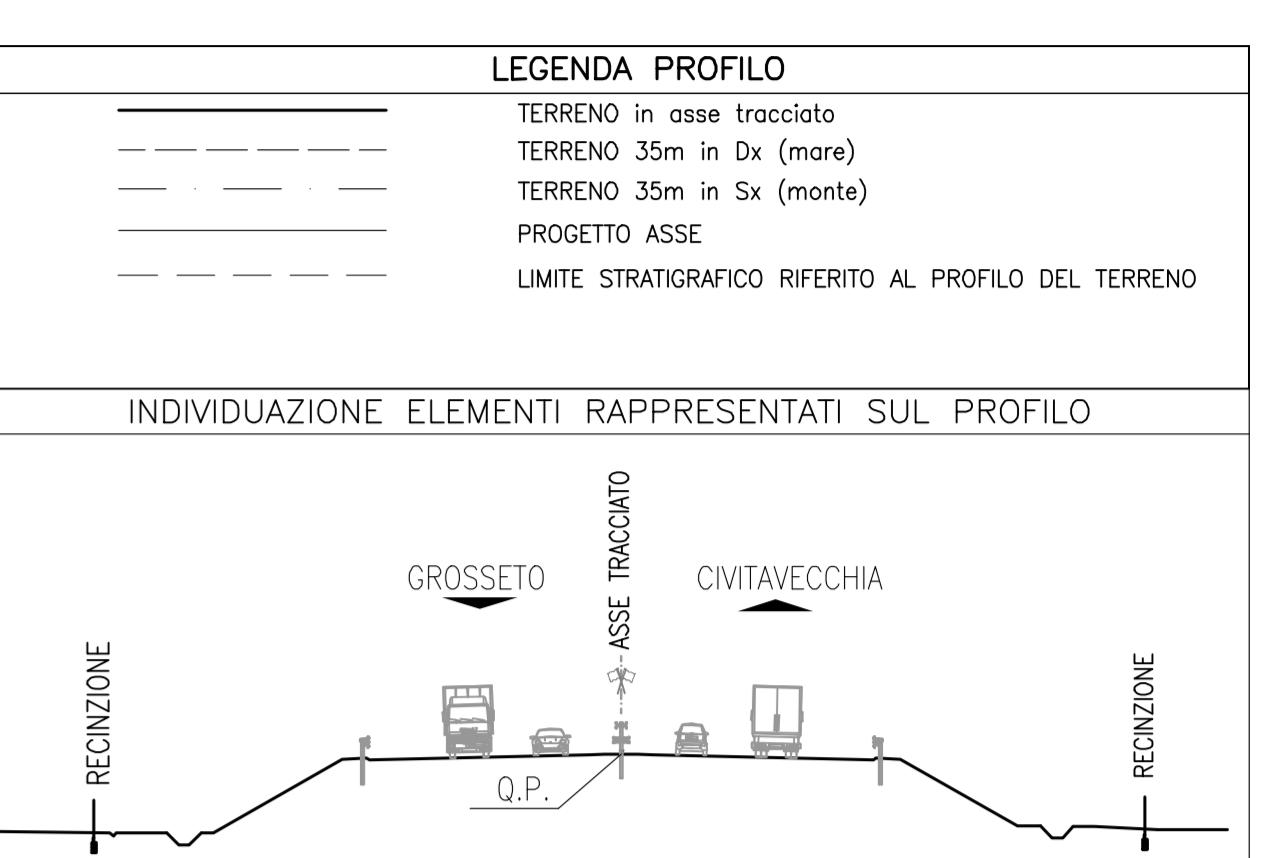
- H4 geologicamente escrivibile a depositi siliceo-sabbiosi. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi argilosì talora debolmente sabbiosi e sabbiosi grossolanamente con ghiaie e/o detriti inorganici.
- H5a geologicamente escrivibile a depositi fiume alluvionali. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi argilosì talora debolmente sabbiosi, di colato bruci e grigia, con possibili intercalazioni di livelli rocciosi massimi. Presente località di macchiaia di cicerio, calcestruzzo e resti vegetali.
- H5b geologicamente escrivibile a depositi poluti con limi argilosì talora debolmente sabbiosi.
- H6a geologicamente escrivibile a depositi marini (piaggio II) risalenti all'Oligocene. Sulla base delle informazioni geologiche, dalle evidenze del cartografo e delle curve gravimetriche, i depositi in oggetto risultano costituiti da solai fini talora cementate e sabbie finose, presenza di macchiaia.
- H6b geologicamente escrivibile a depositi marini (piaggio II) risalenti all'Oligocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi argilosì e limi sabbiosi, talora cementati.
- H7a geologicamente escrivibile a depositi fiume (duino) risalenti all'Oligocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie e sabbie limose, talora cementate.
- H7b geologicamente escrivibile a depositi fiume risalenti all'Oligocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie con limo, sabbie con argilla, limi argilosì, limi con argilla, talora con clasti errantiori.
- H8a geologicamente escrivibile a depositi fiume alluvionali. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie e sabbie limose, talora con sabbietta cementata e con sabbietta fiume.
- H8b geologicamente escrivibile a depositi fiume alluvionali con limi argilosì limose, con inclusioni di resti vegetali, subordine sabbietta.
- H9a geologicamente escrivibile a depositi marini (piaggio II) risalenti all'Oligocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi argilosì debolmente rocciosi, talora in lithofaci.
- H9b geologicamente escrivibile a depositi di ambiente della baia dell'Oligocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da offlance di limi sabbiosi e sabbie limose con località di colato con limo debolmente sabbiosi.
- H10a geologicamente escrivibile a depositi fiume alluvionali (piaggio II) risalenti all'Oligocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie limose e subordine argillo-limoso. Si possono rilevare localmente livelli di argille con limi sabbiosi, resti vegetali in decomposizione ed inclusioni tortose. Presenza di limo.
- H10b geologicamente escrivibile a depositi fiume alluvionali (piaggio II) risalenti all'Oligocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie limose, con qualche livello sabbioso. È segnalato la presenza di resti vegetali, sostanza organica e macchiaia.
- Q11d geologicamente escrivibile a depositi fluviogenetici risalenti al Pleistocene superiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi e sabbie, intercalati a livelli sabbiosi-argilosì e con livelli sabbiosi-argilosì (ghiaie sotto forma di colati/bordiglie/infiltri/ceramidi).
- Q11e geologicamente escrivibile a depositi fluviogenetici risalenti al Pleistocene superiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie, sabbie limose o limoso-argilosì, con ghiaie e ghiaie; non è più tuttavia escluso il riferimento anche di livelli di sabbie con limi, limi sabbiosi e argille.
- Q11f geologicamente escrivibile a depositi fluviogenetici risalenti al Pleistocene superiore (duino). I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie fini limose.
- AOCa geologicamente escrivibile alle Terre rosse Tettuccio Sub-Ugola - Argille e calciati di Cavaletto, risalenti al Paleocene-Eocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da un'alternanza di gialli (prevalenti), altri e calcoli micritici stratificati per sottili strati.
- ST05 geologicamente escrivibile alla Unità di Montegrossi-Toscana - Unità di Collungo - Scoglio Iscogni, interno delle Calcaree di Montegrossi, calcarenate dolomitiche, con calchi dolomiticci con calchi con noduli e liste di selce, gialli, sfaccendati con intercalazioni dolomitiche.
- Cv geologicamente escrivibile alle unità fettive Toscane - Unità di Isolona - Calcestruzzo, risalente al Miocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da calchi dolomiticci dolomiticci, brecciate, calchi con "cavetto", nei gessi e ferromariti, così intrecciati, livelli di calce e calchi con calchi di calce dolomiticci.
- Cv geologicamente escrivibile alle unità fettive Toscane - Unità di Isolona - Calcestruzzo, risalente al Miocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da calchi dolomiticci dolomiticci, brecciate, calchi con "cavetto", nei gessi e ferromariti così intrecciati, livelli di calce e calchi con calchi di calce dolomiticci.



LEGENDA INDAGINI (CAMPAGNA 2010)

- 5/1-SD16
- 5/1-SD21
- 5/1-SD13CH
- 5/1-PzD9

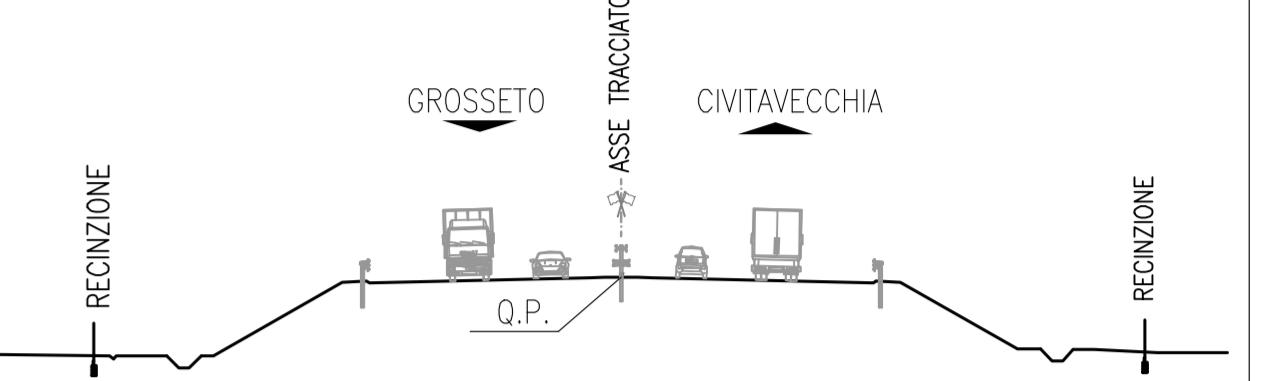
SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO
SONDAGGIO GEOGNOSTICO A DISTRUZIONE DI NUCLEO
POZZETTO ESPLORATIVO



LEGENDA PROFILI

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

INDIVIDUAZIONE ELEMENTI RAPPRESENTATI SUL PROFILO



SONDAGGIO O POZZETTO GEOGNOSTICO

5/1-SD...
Identificazione sondaggio o pozzetto
[8,00] Quota (in m.s.m.)
[30m Dx] Posizione rispetto all'asse autostrada

PROVE IN FORO
Prove SPT: valori di Npt espressi in colpi/30cm.
In caso di rifiuto (R), indicazione del tratto N=50-
(1+2 o 3) dove è verificato il rifiuto stesso - N=rif25-
ed approfondimento (cm)

Descrizione schematica del terreno
CLASI BASILARI
R=MATERIALE DI RIPIOMBO Ag=AROLITE
C=CONGLOMERATO V=VETRO
A=ARENARIA M=MARNA
C=GRESIA S=SABBIA
L=LIQUIDO C=CALCARE
S=L'ALBERNO, PARCHETTO L=CAVERNOSO
A=ARGILLA C=CALCARO
T=TORBA Br=BRECCIA
Tr=TRAVERTINI LAPIDEI

CLASSI INFERIORI TERRENI
5 - termini Ag esempi
50 - 50 e
50 - 25 con
50 - 10 - osi/esi
10 - 5 deb. - osi/esi S=L'ALBERNO, PARCHETTO
5 - 10 deb. - osi/esi S=L'ALBERNO, PARCHETTO
10 - 5 deb. - osi/esi S=L'ALBERNO, PARCHETTO
10 - 5 deb. - osi/esi S=L'ALBERNO, PARCHETTO
10 - 5 deb. - osi/esi S=L'ALBERNO, PARCHETTO

PIEZOMETRI:
indica il livello di fondo stabilizzato rilevato;
delimita il tratto filtrante

X indica il tipo di piezometro secondo lo schema operativo:
X=A tipo Casagrande

NOTE:
La suddivisione in strati geologici segue la suddivisione geologica bio-stratigrafica. Le formazioni geologiche mostrano però una denominazione geologica.

Sul profilo sono riportate le colonne stratigrafiche dei diversi sondaggi in una fascia di 200 m circa e cavallo dell'asse autostrada.

Sul profilo sono riportate le colonne stratigrafiche dei diversi sondaggi in prossimità dell'asse autostrada.

I limiti di differenziazione sono in accordo con i profili geologici.

I livelli di fondo riportati sui profili geologici fanno riferimento di valori di minima sogliazione registrati ai primi due tratti delle due serie di sondaggi eseguiti nel febbraio 2010-2011. Essi non costituiscono dei livelli di fondo di progetto, come livello di fondo di progetto di appoggio, ma sono solo dati di riferimento per lo studio di volto in volto in relazione al tipo di problema geologico da affrontare.

Le colonne stratigrafiche sono indicate i soli campioni ritirati dai sondaggi per i quali sono disponibili prove di laboratorio.

Profondità (rispetto a boccaforo); Materiale non recuperato

PROVE CROSS-HOLE, CONO SISMICO

Identificazione prova
Valori della velocità onde di taglio (m/s)

RQD
Valori di percentuale di carotaggio
Profondità (rispetto a p.c.)

RQD
Profondità (rispetto