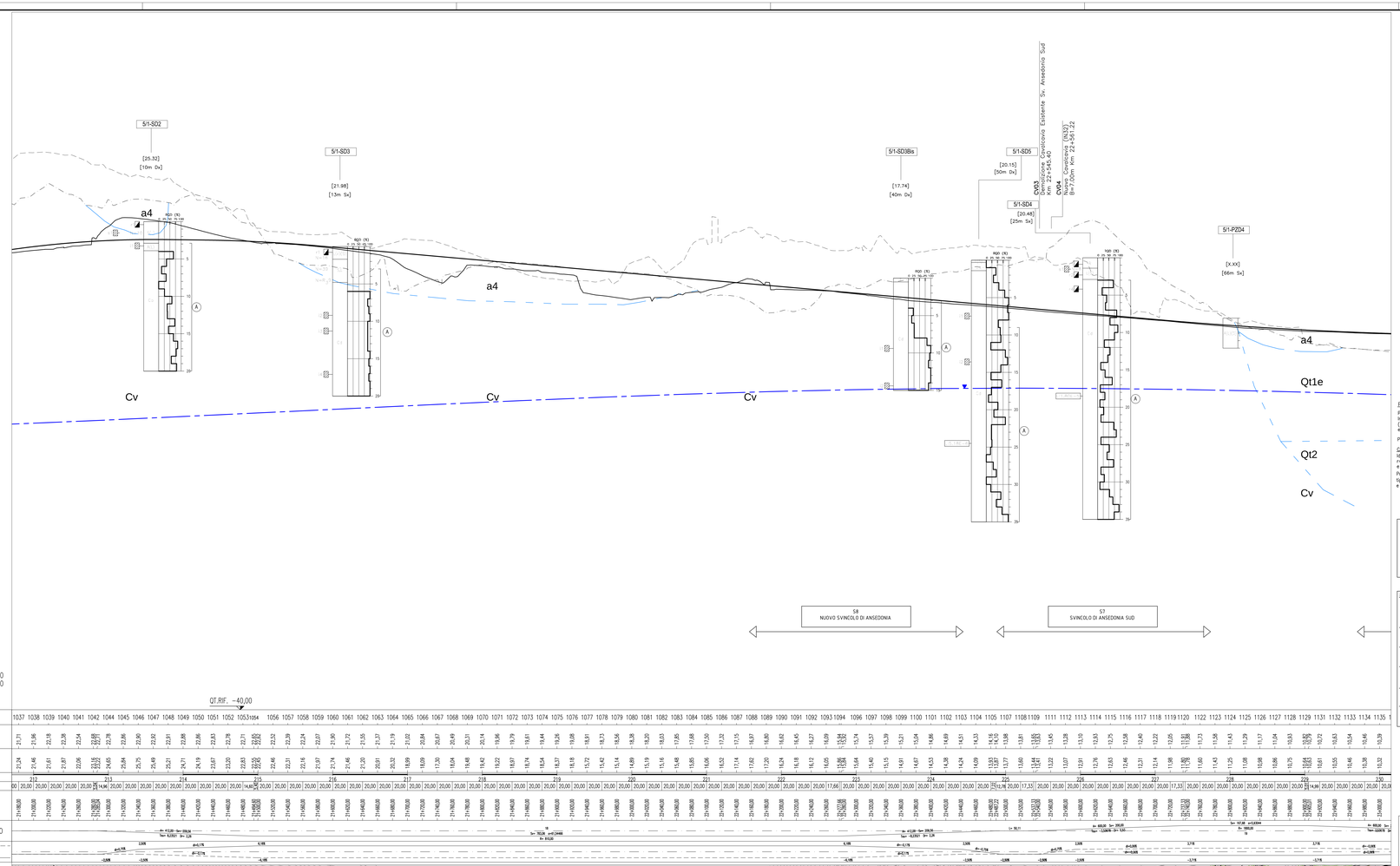
LEGENDA

- ★ a3 — geologicamente ascrivibile a depositi di versante, costituiti da limi e sabbie rossastre con clasti eterometrici ed eterogenei, talora subordinati.
- ★ a4 — geologicamente ascrivibile a depositi eluvio–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, argille con limo, limi argillosi debolmente sabbiosi, di colori prevalentemente bruni e grigi, con possibili intercalazioni di sabbie fini limose. Presenza di malacofauna di ambiente salmastro e resti vegetali.
- ★ H1a1 — geologicamente ascrivibile a depositi palustri risalenti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da argille con limo, limi argillosi e limi sabbiosi. Presenza di elementi vegetali con subordinate sabbie fini limose. Talora con clasti arrotondati eterogenei e ghiaie.
- ★ H1a2 — geologicamente ascrivibile a depositi marini (spiaggia ?) risalenti all'Olocene. Sulla base delle informazioni geologiche, delle evidenze dei carotaggi e delle 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 (duna) risalenti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie e sabbie limose, talora cementate.
- ★ H1b — geologicamente ascrivibile a depositi fluviali risalenti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie, sabbie fini limose, limi sabbiosi, limi argillosi e limi con argilla, talora con clasti arrotondati eterogenei millimetrici e ghiaie.
- ★ H2 — geologicamente ascrivibile a depositi di spiaggia risalenti 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 risalenti 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 risalenti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da alternanze di limi sabbiosi e sabbie limose con locali livelli di argilla con limo debolmente sabbioso.
- ★ H3c — geologicamente ascrivibile a depositi di spiaggia risalenti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbia fine e media, sabbia limosa e subordinata argilla limosa; si possono rinvenire localmente livelli di argille con limi sabbiosi, resti vegetali in decomposizione ed inclusioni torbose. Presenza di malacofauna.
- ★ Qt1d — geologicamente ascrivibile a depositi fluviali risalenti al Pleistocene superiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi con argilla e/o sabbia, intercalati a livelli sabbioso–limosi e rari livelli sabbioso–ghiaiosi (ghiaie sotto forma di clasti tondeggianti millimetrici o centimetrici).
- ★ Qt1e — geologicamente ascrivibile a depositi eolici (dune) risalenti al Pleistocene superiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie, sabbie limose o limoso–argillose, generalmente debolmente ghiaiose; in alcuni casi (molto localizzati) si rinvengono anche sabbie con limi o sabbie con ghiaie.
- ★ Qt1j — geologicamente ascrivibile a depositi fluviali risalenti al Pleistocene superiore (paleo alveo del Fiume Albegna ?). I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie medio–grossolane e ghiaia.
- ★ Qt1k — geologicamente ascrivibile a depositi palustro–lagunari risalenti al Pleistocene superiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da argille ed argille limose, con qualche livello sabbioso; è segnalata la presenza di resti vegetali, sostanza organica e malacofauna.
- ★ Qt2 — geologicamente ascrivibile a depositi marino–costieri risalenti 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.
- ★ Qt3c — geologicamente ascrivibile a depositi costieri (palustri ?) 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*, risalenti 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.
- ★ Cv — geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Toscane – Unità di Talamone – *Calcare Cavernoso*, risalente al Triassico. I depositi in oggetto risultano costituiti da calcari dolomitici dolomie nere stratificate o brecciate, calcari a cellette , ripri gessi. I fenomeni carsici interessano tutto l'ammasso portando ad una diffusa presenza di cavità di dimensioni estremamente variabili. Le porzioni alterate della formazione si presentano come brecce con matrice di sabbia e limo, argille limoso sabbiose con clasti, sabbie limose e limi sabbiosi, dai colori rossastri.



LEGENDA INDAGINI

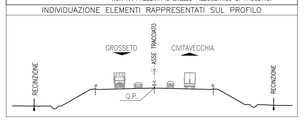
(CAMPAGNE DI INDAGINE 2010 e 2016)

- 4/1-SD1, 5/2-SD3, 5/1-SD1 — SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO (2010)
- 5/1-SD13CH — SONDAGGIO GEOGNOSTICO A DISTRUZIONE DI NUCLEO (2010)
- 4/1-PZD5, 5/2-PZD15, 5/1-PZD11 — POZZETTO ESPLORATIVO (2010)
- S2, S9GS12 — SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO (CAMPO REGIO 2014)
- 5b-SD1 — SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO (2016)
- 5b-PZD4 — POZZETTO ESPLORATIVO (2016)

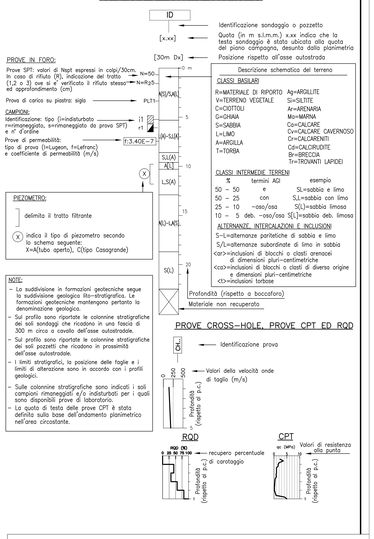
LEGENDA PROFILO

- TERRENO in asse tracciato
- TERRENO 30m in Dx (mare)
- TERRENO 30m in Sx (monte)
- PROGETTO ASSE
- LIMITE STRATIGRAFICO RIFERITO AL PROFILO DEL TERRENO
- LIVELLO PIEZOMETRICO COME DA PROFILO IDROGEOLOGICO. NON RAPPRESENTA IL LIVELLO PIEZOMETRICO DI PROGETTO.

INDIVIDUAZIONE ELEMENTI RAPPRESENTATI SUL PROFILO



SONDAGGIO O POZZETTO GEOGNOSTICO



NOTE:

- La suddivisione in formazioni geotecniche segue la suddivisione geologica lito–stratigrafica. Le formazioni geotecniche mantengono pertanto la denominazione geologica.
- Sul profilo sono riportate le colonnine stratigrafiche dei soli sondaggi che ricadono in una fascia di 300 m circa a cavallo dell'asse autostradale.
- Sul profilo sono riportate le colonnine stratigrafiche dei soli pozzetti che ricadono in prossimità dell'asse autostradale.
- I limiti stratigrafici, la posizione delle faglie e i limiti di alterazione sono in accordo con i profili geologici.
- Sulle colonnine stratigrafiche sono indicati i soli campioni rimaneggiati e/o indisturbati per i quali sono disponibili prove di laboratorio.
- La quota di testa delle prove CPT è stata definita sulla base dell'andamento planimetrico nell'area circostante.

SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000

QT.RIF. -40.00

| NUMERO SEZIONI | 1037 | 1038 | 1039 | 1040 | 1041 | 1042 | 1044 | 1045 | 1046 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1056 | 1057 | 1058 | 1059 | 1060 | 1061 | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1068 | 1069 | 1070 | 1071 | 1072 | 1073 | 1074 | 1075 | 1076 | 1077 | 1078 | 1079 | 1080 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 | 1086 | 1087 | 1088 | 1089 | 1090 | 1091 | 1092 | 1093 | 1094 | 1096 | 1097 | 1098 | 1099 | 1100 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1107 | 1108 | 1109 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1122 | 1123 | 1124 | 1125 | 1126 | 1127 | 1128 | 1129 | 1131 | 1132 | 1133 | 1134 | 1135 |
|---|---|---