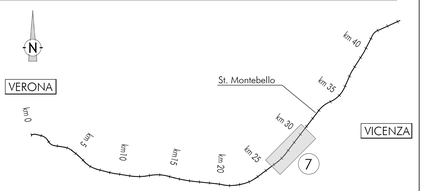
## PIANTA CHIAVE




## LEGENDA

**Campagna indagini integrative PE**

- BH-PE-n — Sondaggio a carotaggio continuo
- BH-PZ-PE-n — Sondaggio a carotaggio continuo con l'installazione di piezometro a tubo aperto o Casagrande
- MASW-PE-n — Indagine MSW
- CPTU-PE-n — Prova penetrometrica statica con piezocono
- PT-PE-n — Pozzetto esplorativo
- BH-DH-PE-n — Sondaggio con esecuzione di prova down hole
- CH-PE-n — Sondaggio con esecuzione di prova cross hole
- 0001010000 — Indagini ambientali

Nota per PE: in blu le indagini disponibili e con coordinate certe; le sigle in rosso si riferiscono ad ulteriori indagini in corso che saranno rese disponibili nel corso dello sviluppo del PE.

**Campagna indagini 2018 per CDS**

- Sondaggio geognostico

**Campagna indagini 2015**

- P1+P15,P20 — Sondaggio a carotaggio continuo con installazione di Piezometro a Tubo Aperto (A)
- P1+158n — Foro a distruzione di nucleo per installazione di Piezometro Casagrande (C)

**Campagna indagini 2014**

- SP — Sondaggio a carotaggio continuo
- SPC, SPA, SPDA, SPAA — Sondaggio a carotaggio continuo (SP) con installazione di Piezometro Casagrande (C) e/o Piezometro a Tubo Aperto (A)
- SDC, SDA — Foro a distruzione di nucleo per installazione di Piezometro Casagrande (C) e/o Piezometro a Tubo Aperto (A)
- CPTU — Prova penetrometrica statica con piezocono (possibilità di avanzamento con trivellazione)
- CPTU* — Prova penetrometrica statica con piezocono "tradizionale"
- CH — Foro a distruzione di nucleo per esecuzione prove CROSS-HOLE
- PT — Pozzetto esplorativo a 1.5 m da p.c. con prove di carico su piastra
- Profondità delle indagini

**Campagna indagini pregresse**

- Sondaggio geognostico (campagna 1998)
- XA0330002 — Sondaggio geognostico, numero di riferimento (campagna 2002)
- XA0330002 — CPTU, numero di riferimento (campagna 2002)
- 4900006 — Pozzo con stratigrafia, numero di riferimento (Dati ex Aziende Industriali Municipalizzate (VI) per gentile concessione Centro Ittrico Novoledo s.r.l.)

Asse di progetto — confine di Provincia — Confine Comunale

**Classi dei terreni**

- (1) Riporto
- (2) Limi argillosi e limi da compatte a molto compatte, generalmente sovraconsolidati
- 3a — Area con prevalenza di sabbie limose/con limo e limi sabbiosi/con sabbia, a comportamento drenato, da sciolti a mediamente addensati
- 3b — Area con prevalenza di limi argillosi e argille limose, da tenere a mediamente compatte, generalmente NC o debolmente OC
- 3c — Area di alternanze, sia in verticale che stratimetriche, di materiali 3a e 3b
- (4) Sabbie generalmente da debolmente limose a limose, da mediamente addensati a molto addensati
- (6) Ghiaie, ghiaie con sabbie, con presenza locale di ciottoli, anche di grandi dimensioni (fino a 80/100mm)

## SONDAGGIO GEOGNOSTICO

Identificazione sondaggio — S6
Quota (in m s.l.m.) — [0.000] per tutte le indagini
Posizione rispetto all'asse di progetto — [30 m]

Descrizione schematica del terreno

CLASSI BASILARI
R=MATERIALE DI RIPORTO
G=GHIAIA
S=SABBIA
L=LIMO
A=ARGILLA

CLASSI INTERMEDIE TERRENI

| % | termini AGI | esempio |
|---|---|---|
| 50 – 50 | e | SL=sabbia e limo |
| 50 – 25 | con | S\L=sabbia con limo |
| 25 – 10 | -oso | S(L)=sabbia limosa |
| 10 – 5 | deb. -oso | S(L)=sabbia deb. limosa |

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI
S–L=alternanze parietiche di sabbia e limo
S/L=alternanze subordinate di limo in sabbia

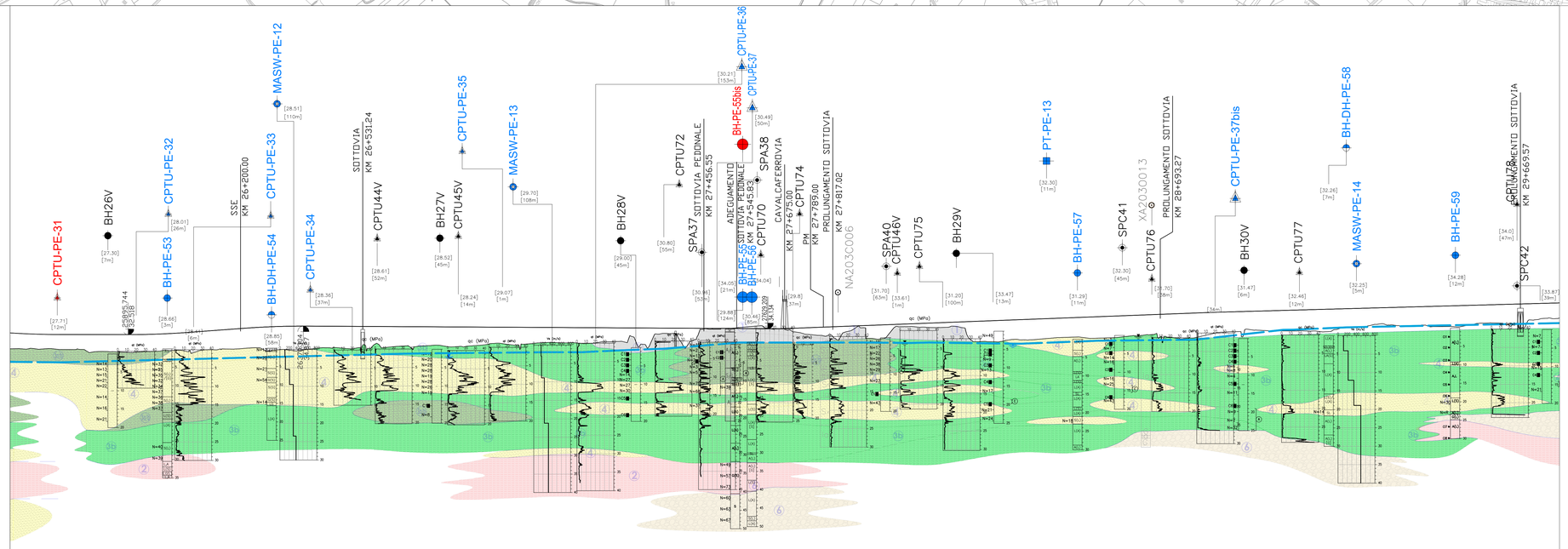
PROVE IN FORO:
Prove SPT: valori di Nspt espressi in colpi/30cm. N=50

CAMPIONI:
Identificazione: tipo i=indisturbato e n° d'ordine — C1
Sono riportati i soli campioni per i quali sono disponibili analisi di laboratorio.
La definizione di campione indisturbato fa riferimento allo stato del campione all'apertura in laboratorio e non a quanto indicato al momento del prelievo in sito

PROVA PENETROMETRICA STATICA
CPTU... — Identificazione prova
[0.000] — Quota (in m s.l.m.)
qc (MPa) — Valori della resistenza alla punta
Profondità (rispetto a p.c.)
Profondità (rispetto a località)

PIEZOMETRO:
Livello di falda ( si tratta di letture sporadiche. Non deve essere inteso come dato statico)
delimita il tratto filtrante
X — indica il tipo di piezometro secondo lo schema seguente: X=A(tubo aperto), C(tipo Casagrande)

PROVA CROSS-HOLE
CH... — Identificazione prova
Livello di falda
Quota (in m s.l.m.) — [0.000]
Valori della velocità onde di taglio — Vs (m/s)
Profondità (rispetto a p.c.)







SCALA QUOTE 1:500
SCALA DISTANZE 1:5000

QT.RIF. -50.000

| | |
|---|---|
| NUMERO SEZIONI | 82 83 84 85 86 1086 1087 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 |
| DISTANZE PARZIALI | |
| DISTANZE PROGRESSIVE | |
| QUOTE TERRENO | |
| QUOTE PROGETTO | |
| DIFFERENZA DI QUOTA | |
| ETTOMETRICHE | 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 |

**COMMITTENTE:** RFI — RETE FERROVIARIA ITALIANA, GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**ALTA SORVEGLIANZA:** ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**GENERAL CONTRACTOR:** Consorzio IricavDue

# INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

## LINEA A.V. /A.C. TORINO-VENEZIA Tratta VERONA-PADOVA
## Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza

## PROGETTO ESECUTIVO

PARTE GENERALE
GEOLOGIA E GEOTECNICA
GENERALE

Planimetria con ubicazione indagini e profilo geotecnico 7 di 11

| GENERAL CONTRACTOR | DIRETTORE LAVORI | SCALA : |
|---|---|---|
| IL PROGETTISTA INTEGRATORE<br>Ing. Giovanni MALAVENDA<br>(iscritto all'ordine degli Ingegneri di Brescia al n°2877)<br>Data: | Consorzio<br>Iricav Due<br>ing. Guido FRATINI<br>Data: | Valido per costruzione<br>ing. Enrico PIOVANO<br>(iscritto all'ordine degli Ingegneri di Torino n. 9273)<br>Data: | 1:5000 |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | FOGLIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IN17 | 10 | E | 12 | LZ | GE0000 | 018 | A | 007 di 011 |

Consorzio IricavDue

VISTO CONSORZIO IRICAV DUE

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | IL PROGETTISTA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | EMISSIONE | A. Magna | Febbraio 2021 | L. Fiume | Febbraio 2021 | P. Asiel | Febbraio 2021 | Ing. Giovanni MALAVENDA Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia n. 2877 Sezione A Settore a) Civile e Ambientale Data: Febbraio 2021 |

Progettazione :

| CIG. 8377937CD1 | CUP: J41E91000000009 | File: IN1710E12LZGE0000018A.DWG |
|---|---|---|
| | | Cod. origine: CODICE |

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

Scala di plot: — TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI. LA PRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA