LEGENDA PROFILO

- PROFILO DI PROGETTO
- PROFILO TERRENO 50m DX
- PROFILO TERRENO 50m SX
- LIMITE STRATIGRAFICO
- LIMITE STRATIGRAFICO PRESUNTO
- FALDA

LEGENDA

SONDAGGI E NUMERO RELATIVO

R Riporto
A Formazione A
B Formazione B

- SONDAGGIO STRUMENTATO CON PIEZOMETRO
- S103 — CAMPAGNA 2000
- S63 — CAMPAGNA '84,'86,'99
- PUNTO DI ESECUZIONE SONDAGGIO
- [35.30m] Quota (in m s.l.m.)
- [57.50m Sud] Distanza del sondaggio rispetto all'asse autostrada
- FALDA: livello stabilizzato di falda rilevato nel piezometro (sella Casagrande o tubo aperto)

PROVE IN FORO:
Prove SPT: valori di Nspt espressi in colpi/30cm. in caso di rifiuto (R), indicazione del tratto (1,2 o 3) non e' verificato
il rifiuto stesso ed approfondimento (cm)

CAMPIONI:
Identificazione: tipo (I=indisturbato riv=rimaneggiato) e n° d'ordine

Sono riportati i soli campioni per i quali sono disponibili analisi di laboratorio.

La definizione di campione indisturbato o rimaneggiato fa riferimento allo stato del campione all'apertura in laboratorio e non a quanto indicato al momento del prelievo in sito

Prova di permeabilità Lefranc: sigla Coefficiente di permeabilità m/sec

DESCRIZIONE SCHEMATICA DEL TERRENO

CLASSI BASILARI

R=MATERIALE DI RIPORTO	S=SABBIA
V=TERRENO VEGETALE	L=LIMO
C=CIOTTOLI	A=ARGILLA
B=BITUME	T=TORBA
G=GHIAIA	

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, INTERCALAZIONI E INCLUSIONI

S/G=alternanze di sabbie e ghiaie
S//G=sabbie con intercalazioni di ghiaie
S|/G=sabbie con livelli di ghiaie
<Ca>=inclusioni di clasti calcarei

PROVE CPT E NUMERO RELATIVO:
valori della resistenza alla punta R (espressa in MPa)

CPT104 — CAMPAGNA 2000
CPT30 — CAMPAGNA '84,'99
PUNTO DI ESECUZIONE CPT
[38.10m] Quota (in m s.l.m.)
[39.10m Sud] Distanza della prova cpt rispetto all'asse autostrada

PROVE DH E NUMERO RELATIVO:
velocità delle Onde di taglio V (espressa in m/s)

PB21(DH) — CAMPAGNA 2016
[44.679m] Quota (in m s.l.m.)
[46.20m Nord] Distanza della prova cpt rispetto all'asse autostrada

POZZETTI E NUMERO RELATIVO

Pz101 — CAMPAGNA 2000
Pz8 — CAMPAGNA '99
PUNTO DI ESECUZIONE POZZETTO
[38.10m] Quota (in m s.l.m.)
[39.10m Sud] Distanza del pozzetto rispetto all'asse autostrada

NOTA:
LA MISURA PIEZOMETRICA RIPORTATA SI RIFERISCE ALLA LETTURA PIU' ALTA NEL PERIODO DI OSSERVAZIONE DISPONIBILE OVVERO 2016-2018.

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

CAMPAGNA-ANNO-IMPRESA / INDAGINI	SONDAGGI GEOTECNICI A CAROTAGGIO CONTINUO	PROVE PENETROM. STATICHE	POZZETTI SUPERFICIALI
INDAGINI BIBLIOGRAFICHE da REGIONE EMILIA ROMAGNA			
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1984 - Tecnosol	Sxx	Cxx	
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1986 - RCT/Edipalt	SI-xx pz	CPx	
TANGENZIALE DI BOLOGNA 1999 - Servizi geotecnici	Sx	Cxx	Pxx
TANGENZIALE DI BOLOGNA 2000 - Servizi Geotecnici	Sx	Cxxx	Pxxx
COMPLANARE DI BOLOGNA 1996 - GEOTRIVELS.	Sx	CPTx	Px
3° CORSIA A14 Tratto: "Bo. S. Lazzaro - Osteria Grande" 1984 - Tecnosol	Sx*	CPTx*	
4° CORSIA A14 Tratto: "Bo. S.Lazzaro - dram. Ravenna" Progetto definitivo 2010-Sondedile	S-Bx		PZ-Bx
OPERE COMPENSATIVE A14 Tratto: "Bo. S. Lazzaro - dir. Rav." 2010 - S.G.	OCX-SX		OCX-PZX

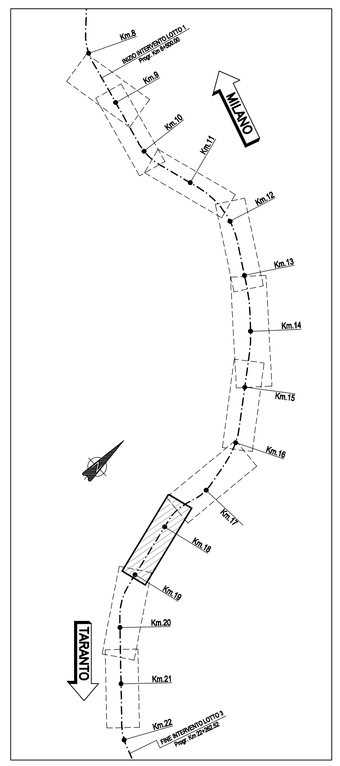
CAMPAGNA-ANNO-IMPRESA / INDAGINI	SONDAGGI GEOTECNICI A CAROTAGGIO CONTINUO	PROVE PENETROM. STATICHE	POZZETTI SUPERFICIALI
PEOPLE MOVER BOLOGNA Fase 1 2009 - 2010	Sx**	Cxx	
PEOPLE MOVER BOLOGNA Fase 2 2010 - 2011	Sx**	Cxx	
PASSANTE NORD DI BOLOGNA "Progetto preliminare" 2014/2015 - Technosoil	SPxx		
PASSANTE DI BOLOGNA 2016/2017 - Technosoil/S.G./Subsoil	PBx**		PZ-PBx
SVINCOLI DI LAZZARETTO 2017 - Technosoil/S.G.	Lx		PZ-Lx
PASSANTE DI BOLOGNA 20170018 - S.G.	PBx	CPTUx	PZ-Lx

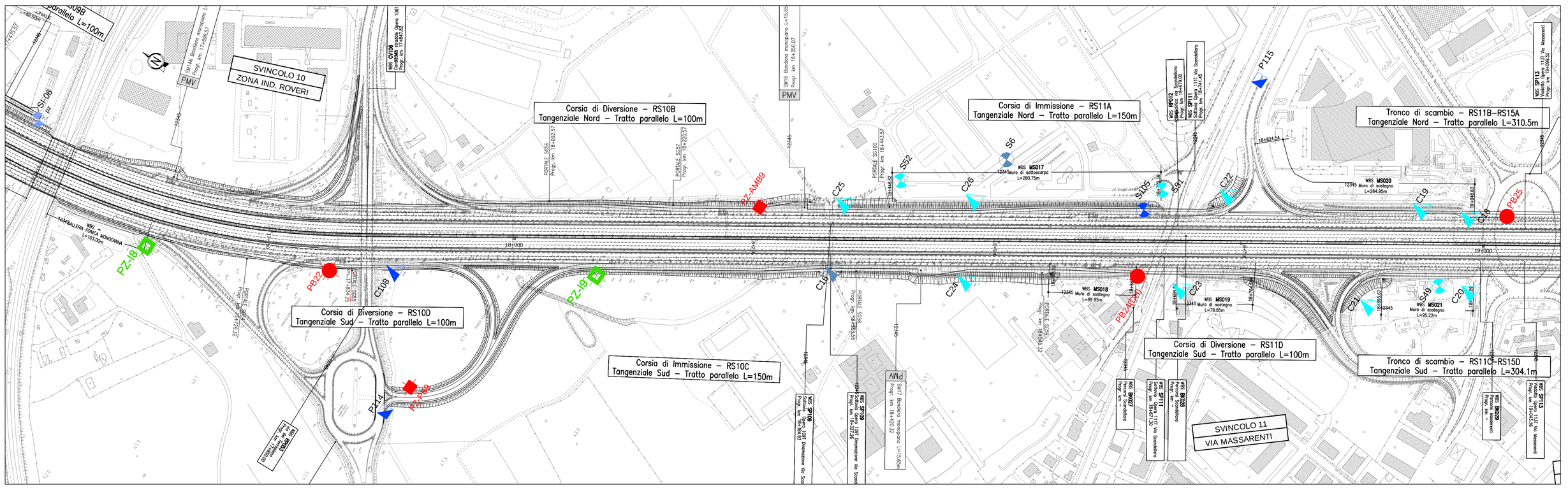
NOTA:
**(DH) = prospezione sismica in foro di tipo Down hole

Lunghezze 1: 2000
Altezze 1: 200
Q.RIF. -10.00

DISTANZE PROGRESSIVE	17480,00 … 19060,00
QUOTE PROGETTO	43,26 … 58,67
QUOTE TERRENO DX	45,14 … 58,67
QUOTE TERRENO SX	47,03 … 58,67
ETTOMETRICHE	175 … 190

Scala Plott.: 1:1




SVINCOLO 10
ZONA IND. ROVERI
SVINCOLO 11
VIA MASSARENTI
Corsia di Diversione – RS10B
Tangenziale Nord – Tratto parallelo L=100m
Corsia di Immissione – RS11A
Tangenziale Nord – Tratto parallelo L=150m
Tronco di scambio – RS11B–RS15A
Tangenziale Nord – Tratto parallelo L=310.5m
Corsia di Diversione – RS10D
Tangenziale Sud – Tratto parallelo L=100m
Corsia di Immissione – RS10C
Tangenziale Sud – Tratto parallelo L=150m
Corsia di Diversione – RS11D
Tangenziale Sud – Tratto parallelo L=100m
Tronco di scambio – RS11C–RS15D
Tangenziale Sud – Tratto parallelo L=304.1m
PZ-AM89
PZ-19
PB22
PB24(DH)
PB25
S5
S6
S52
S105
S63
S49
C25
C26
C22
C19
C18
C24
C23
C21
C20
P115
WBS MS017 Muro di sottoscarpo L=280.75m
WBS MS020 Muro di sostegno L=264.60m
WBS MS018 Muro di sostegno L=89.80m
WBS MS019 Muro di sostegno L=79.85m
WBS MS021 Muro di sostegno L=95.22m
WBS MS022 Muro di sostegno L=95.22m
WBS MS023 Muro di sostegno L=95.22m
WBS MS024 Muro di sostegno L=95.22m
WBS MS025 Muro di sostegno L=95.22m
WBS MS026 Muro di sostegno L=95.22m
WBS