

OPERA:	SOTTOVIA STRADA COMUNALE ORIGGIO - UBOLDO
progressiva km:	13+635

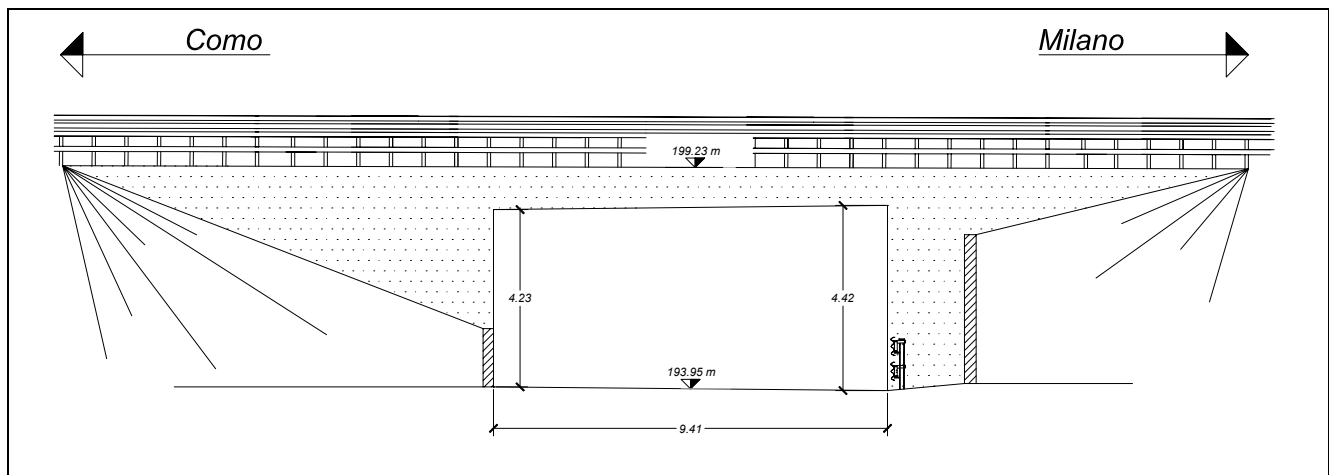


Tabella I: Indagini geognostiche di riferimento

sigla sondaggio/pozzetto	campagna di indagine	progressiva (km)	quota p.c. (m s.l.m.)	lunghezza (m)	strumentazione installata
DPSH5	Fase B	13+610	199.732	11.70	-
PZ7	Fase A	13+315	196.672	2.50	-
PZ8	Fase B	13+820	199+117	3.70	-

C (...) = cella piezometrica Casagrande (quota cella);

TA (...) = piezometro a tubo aperto (tratto filtrante).

Tabella II: Caratterizzazione stratigrafico - geotecnica

profondità (m da Qref = 199.4)	descrizione	strato	z _w	N _{SPT}	V _s	γ _n	D _r	φ'	C _u	G ₀	E' _{op1}
0.00 ÷ 0.40	Coltivo	1a	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.40 ÷ 2.70	Limo, sabbia e ghiaia	1b	-	15÷25	150÷230	18.5	35	36	-	60÷90	10÷15
2.70 ÷ 10.00	Ghiaia limosa sabbiosa	1b	-	20÷30	230÷280	19	40	36	-	80÷100	35÷45
> 10.00	Ghiaia limosa sabbiosa	2	>10	>30	-	19	40	37	-	150÷180	70÷80

Q_{ref} = quota assoluta inizio caratterizzazione (m s.l.m.);

z_w = profondità falda da p.c. (m);

N_{SPT} = resistenza penetrometrica dinamica da prova SPT (colpi/30 cm);

V_s = velocità onde di taglio (m/s);

γ_n = peso di volume naturale (kN/m³);

D_r = densità relativa (%);

φ' = valore di picco dell'angolo di resistenza al taglio (°);

C_u = coesione non drenata (kPa);

G₀ = modulo di taglio a piccole deformazioni (MPa);

E_{op1} = modulo di Young secante corrispondente a cedimenti delle fondazioni inferiori a 0.01·B (MPa);

B = dimensione minore della fondazione (m).

OPERA:	STRADA COMUNALE UBOLDO - SARONNO
progressiva km:	15+049

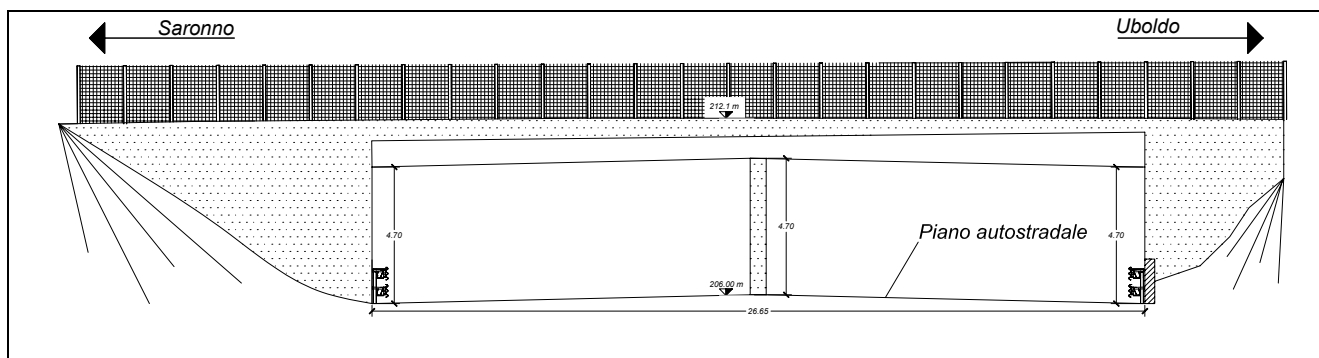


Tabella I: Indagini geonostiche di riferimento

sigla sondaggio/pozzetto	campagna di indagine	progressiva (km)	quota p.c. (m s.l.m.)	lunghezza (m)	strumentazione installata
S6	Fase A	15+090	210.202	25	TA (4 ÷ 25 m)
DPSH6	Fase B	15+135	210.101	9.60	-

C (...) = cella piezometrica Casagrande (quota cella);

TA (...) = piezometro a tubo aperto (tratto filtrante).

Tabella II: Caratterizzazione stratigrafico - geotecnica

profondità (m da Qref = 210.2)	descrizione	strato	z _w	N _{SPT}	V _s	γ _n	D _r	φ'	C _u	G ₀	E' _{op1}
0.00 ÷ 0.50	Coltivo	1a	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.50 ÷ 5.50	Limo sabbioso	1a	-	5÷12	150÷180	18	25÷30	32	-	20÷60	10÷15
5.50 ÷ 8.50	Limo, sabbia e ghiaia	1b	-	20÷30	200÷250	18.5	30÷40	36	-	100÷130	50
8.50 ÷ 18.00	Ghiaia limosa sabbiosa	2	-	30÷50	280÷300	19	50÷60	37	-	180	80
18.00÷25.00	Sabbia limosa	2	>25	>50	>300	19	>60	38	-	>180	>80

Q_{ref} = quota assoluta inizio caratterizzazione (m s.l.m.);

z_w = profondità falda da p.c. (m);

N_{SPT} = resistenza penetrometrica dinamica da prova SPT (colpi/30 cm);

V_s = velocità onde di taglio (m/s);

γ_n = peso di volume naturale (kN/m³);

D_r = densità relativa (%);

φ' = valore di picco dell'angolo di resistenza al taglio (°);

C_u = coesione non drenata (kPa);

G₀ = modulo di taglio a piccole deformazioni (MPa);

E'_{op1} = modulo di Young secante corrispondente a cedimenti delle fondazioni inferiori a 0.01-B (MPa);

B = dimensione minore della fondazione (m).

OPERA:	STRADA STATALE n°527
progressiva km:	15+307

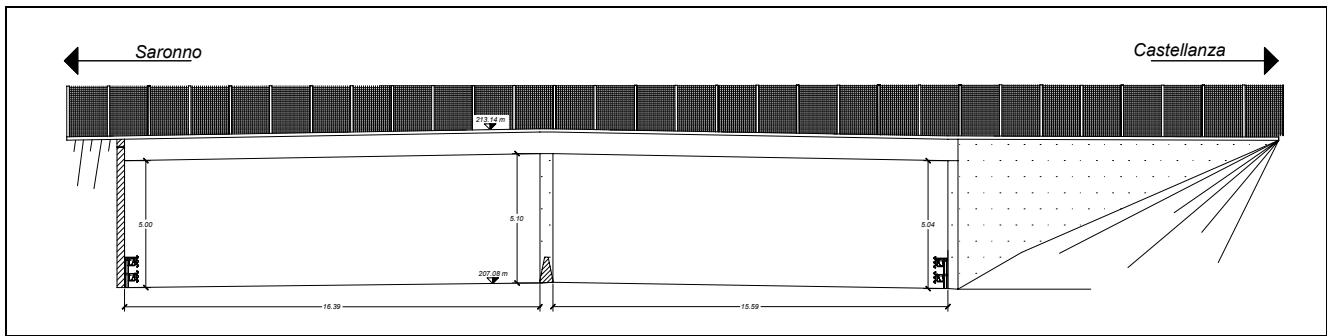


Tabella I: Indagini geonostiche di riferimento

sigla sondaggio/pozzetto	campagna di indagine	progressiva (km)	quota p.c. (m s.l.m.)	lunghezza (m)	strumentazione installata
S7	Fase B	15+245	210.990	25,00	TA (5÷25 m)
DPSH7	Fase A	15+295	215.120	13,80	-

C (...) = cella piezometrica Casagrande (quota cella);

TA (...) = piezometro a tubo aperto (tratto filtrante).

Tabella II: Caratterizzazione stratigrafico - geotecnica

profondità (m da Qref = 211)	descrizione	strato	Z _w	N _{SPT}	V _s	γ _n	D _r	φ'	C _u	G ₀	E' _{op1}
0.00 ÷ 0.40	Coltivo	1a	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.40 ÷ 5.00	Limo sabbioso	1a	-	5÷12	150÷180	18	25÷30	32	-	40÷60	10÷15
5.00 ÷ 8.50	Limo, sabbia e ghiaia	1b	-	15÷20	200÷250	18.5	30÷40	36	-	100÷130	50
8.50 ÷ 16.50	Ghiaia limosa sabbiosa	2	-	30÷50	280÷300	19	40	36	-	180	80
16.50÷25.00	Sabbia limosa	2	> 25	40÷60	> 300	19	>60	37	-	>180	>80

Q_{ref} = quota assoluta inizio caratterizzazione (m s.l.m.);

Z_w = profondità falda da p.c. (m);

N_{SPT} = resistenza penetrometrica dinamica da prova SPT (colpi/30 cm);

V_s = velocità onde di taglio (m/s);

γ_n = peso di volume naturale (kN/m³);

D_r = densità relativa (%);

φ' = valore di picco dell'angolo di resistenza al taglio (°);

C_u = coesione non drenata (kPa);

G₀ = modulo di taglio a piccole deformazioni (MPa);

E'_{op1} = modulo di Young secante corrispondente a cedimenti delle fondazioni inferiori a 0.01·B (MPa);

B = dimensione minore della fondazione (m).

OPERA:	CAVALCAVIA SVINCOLO SARONNO
progressiva km:	15+758

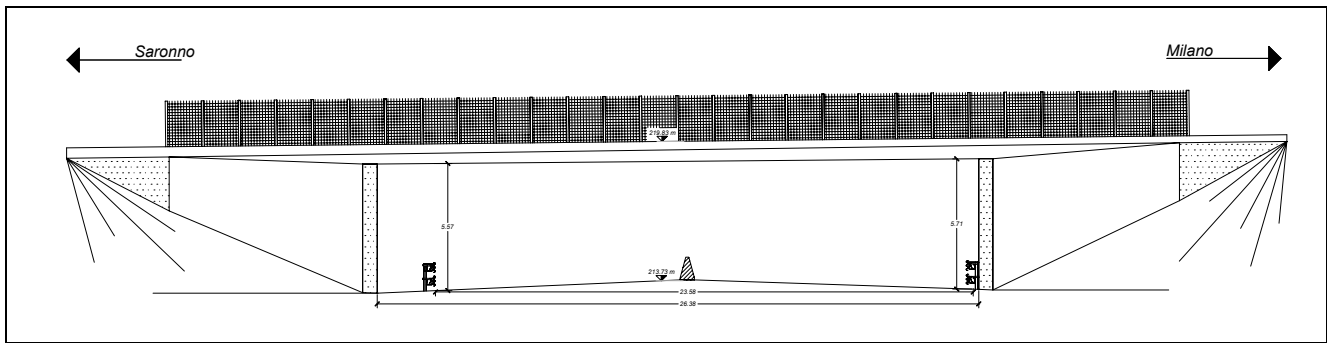


Tabella I: Indagini geognostiche di riferimento

sigla sondaggio/pozzetto	campagna di indagine	progressiva (km)	quota p.c. (m s.l.m.)	lunghezza (m)	strumentazione installata
S8	Fase A	15+755	213.162	40	TA (4÷40 m)
DPSH8	Fase A	15+715	213.173	15	-

C (...) = cella piezometrica Casagrande (quota cella);

TA (...) = piezometro a tubo aperto (tratto filtrante).

Tabella II: Caratterizzazione stratigrafico - geotecnica

profondità (m da Qref = 213.2)	descrizione	strato	Z _w	N _{SPT}	V _s	γ _n	D _r	φ'	C _u	G ₀	E' _{op1}
0.00 ÷ 0.30	Coltivo	1a	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.30 ÷ 5.00	Limo sabbioso	1a	-	5÷12	150÷180	18	25÷30	32	-	40	10÷15
5.00 ÷ 7.00	Sabbia, limo e ghiaia	1b	-	10÷20	180÷200	18.5	30	36	-	80	35
7.00 ÷ 15.00	Ghiaia e sabbia	2	-	30÷50	280÷300	19	40	36	-	180	80
15.00 ÷ 30.00	Ghiaia e sabbia	2	-	50	>300	19	40÷60	36.5	-	200	>80
30.00 ÷ 32.00	Limo	2	25 m	30	-	19	-	-	150	70	30
32.00 ÷ 40.00	Ghiaia e sabbia	2	-	50	>300	19	40÷60	37	-	200	>80

Q_{ref} = quota assoluta inizio caratterizzazione (m s.l.m.);

Z_w = profondità falda da p.c. (m);

N_{SPT} = resistenza penetrometrica dinamica da prova SPT (colpi/30 cm);

V_s = velocità onde di taglio (m/s);

γ_n = peso di volume naturale (kN/m³);

D_r = densità relativa (%);

φ' = valore di picco dell'angolo di resistenza al taglio (°);

C_u = coesione non drenata (kPa);

G₀ = modulo di taglio a piccole deformazioni (MPa);

E'_{op1} = modulo di Young secante corrispondente a cedimenti delle fondazioni inferiori a 0.01·B (MPa);

B = dimensione minore della fondazione (m).