



n°	Asse	Quota testa	Quota A	Quota B	Quota C	Quota D	Quota fondo	Altezza pozzetto (H)	A recapito
P20	A2	92.80	91.70				91.70	1.20	91.63
P21	A2	92.77	91.63	91.63			91.48	1.29	91.47
P22	A2	92.59	91.37			91.47	91.22	1.37	90.80
P23	VOLTRI_R1	91.99	89.86				89.51	1.58	89.21
P24	VOLTRI_R1	90.63	89.20	89.32		89.21	89.20	1.43	88.15
P25	VOLTRI_R1	90.54	89.34				89.34	1.20	89.32
P26	A2	91.35	89.15		89.15		89.15	2.20	89.10
P27	A2	91.40	88.93	89.10		89.46	88.93	2.47	88.06
P28	A2	91.02	89.51	89.51			89.51	1.51	89.46
P29	A2	91.26	89.63				89.68	1.58	89.51
P30	A1	93.14	91.94				91.94	1.20	91.80
P31	A1	92.97	91.77		91.80		91.82	1.35	91.45
P32	A1	91.11	89.81			89.76	89.76	1.35	89.44
P33	A1	90.70	89.27	89.44			89.12	1.58	89.13
P34	A1	90.34	89.11				89.56	1.58	89.31
PG40	A2	89.39	86.69	87.01		89.13	86.69	2.70	86.61
PG41	A2	89.01	86.51			86.51	86.51	2.50	86.41
PG44	A1	88.58	86.62	86.62			86.62	1.96	86.30
GN15	Piazzale	85.32	85.32				85.32		85.11
cu_P16	Piazzale	89.00	83.70		83.70		83.70	5.30	83.48
PG45	Piazzale	89.00	83.48		83.48		83.48	5.52	83.15
PG46	Piazzale	89.00	81.40		81.15		81.40	7.60	81.31
PG47	Piazzale	82.80	79.16		81.31		79.16	3.64	73.56
PG48	Verante	75.80	71.03	74.13		71.03	4.77	66.83	
PG49	Verante	68.80	67.11	64.82	67.53		67.11	1.69	67.08
PG50	Verante	68.00	66.34		67.15		66.34	1.46	66.44
PG51	Verante	68.00	64.67	66.45		64.67	3.33	64.59	
PG52	Verante	65.40	61.61	64.82	64.62		61.61	3.79	59.41
PG55bis	Verante	61.70	61.61	64.82	64.62		61.61	0.09	54.21
MS1	Verante	54.14	52.19		52.85		52.19	1.95	49.59
MS2	Verante	51.38	49.44		50.03		49.44	1.94	31.94
MS3	Verante	34.49	32.07		32.59		32.07	2.42	24.07
MS4	Verante	26.11	24.17		24.53		24.17	1.94	19.07
MS5	Verante	21.09	19.06		19.27		19.06	2.03	17.14
MS6	Verante	19.00	17.27		17.20		17.27	1.73	17.13
P40	VOLTRI_R1	89.46	86.46		86.46		86.46	1.00	86.07
P41	VOLTRI_R1	87.07	86.07	86.07			86.07	1.00	86.02
P42	VOLTRI_R1	87.01	85.72	86.02			85.72	1.76	84.72
P43	A26	85.64	84.72			84.72	84.72	0.92	71.57
P44	A26	72.49	70.57		71.57		70.57	1.92	64.82
P50	A2	89.97	87.77		87.77		87.77	1.20	87.22
P51	A1-BYPASS	88.87	87.67	87.17	87.22		87.67	1.20	87.17
P52	A2	88.43	87.17		87.22		87.17	1.26	86.90
P53	A2	89.20	86.80		86.96		86.80	1.30	84.01
P54	A2	85.26	83.83		84.01		83.83	1.43	83.58
P55	A2	85.02	83.58		83.58	83.58	83.58	1.44	83.19
P56	A2-A1	84.63	83.19		83.19		83.19	1.64	83.07
P57	A1	88.50	87.30			87.30	87.30	1.20	87.05
P58	A1	88.21	87.01		87.05		87.01	1.20	82.51
P59	A1	84.60	83.40			83.40	83.40	1.20	83.21
P60	A1	84.41	82.98	83.07	83.21		82.98	1.43	82.80
PE1	VOLTRI_R3	84.22	82.79		83.85		82.79	1.43	82.41
PE2	VOLTRI_R3	83.64	82.04		82.41		82.04	1.60	81.99
PE3	VOLTRI_R3	83.36	81.76		82.51		81.76	1.60	81.67
PE4	VOLTRI_R3	83.20	81.60	81.99	81.67		81.60	1.60	82.56
PE5	VOLTRI_R3	82.35	79.76		81.67		79.76	2.59	79.67
PE6	VOLTRI_R3	81.00	77.40		79.67		77.40	3.60	77.08

n°	Asse	Quota testa	Quota A	Quota B	Quota C	Quota D	Quota fondo	Altezza pozzetto (H)
CANT_P10	Verante	79.08	77.40				77.40	1.60
CANT_P11	Verante	59.00	56.40	57.40			56.25	2.75

LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE

DIREZIONE DEFLUSSI IDRAULICI

- IMPLUVIO
- COLMO
- PENDENZA TRASVERSALE DELLA CARREGGIATA STRADALE
- DIREZIONE DEFLUSSO COLLETTORI
- DIREZIONE DEFLUSSO CANALETTE E FOSSI
- RECAPITI

CANALIZZAZIONI E CONVOGLIAMENTO IDRAULICO ALL'APERTO

- SCANETTA TRIANGOLARE / PASSO SCARICO CON COLLETORE
- SCARICHI CUNETTA TRIANGOLARE
- SCARICHI CANALETTA IN PEAD GRIGLIATA CONTINUA
- SCARICHI CANALETTA IN PEAD GRIGLIATA CONTINUA (TESTA OPERE)
- CANALE RETTANGOLARE (PIEDE OPERE)
- CANALE METALLICO PER PONTI / VIADOTTI
- FOSSO INERBITO
- COLLETORE IN PEAD - DN (mm)
- COLLETORE IN CAV - DN (mm)
- COLLETORE IN PP - DN (mm) (ATTRAVERSAMENTO STRADALE)
- COLLETORE IN PRFV DN (mm)
- CANALETTA AD EMBRICI
- SCARICO ATRAVVERSO BARRIERA ANTIFONICA
- SCARICO CON RILEVATO IN TERRA INFONICATA
- CANALETTA DISCONTINUA GRIGLIATA / PASSO SCARICO CON COLLETORE
- POZZETTO D'ISPEZIONE IN -PEAD- CON CHIUSURO
- POZZETTO D'ISPEZIONE IN -CAV- CON CHIUSURO
- POZZETTO IN -CAV- CON CADITOIA / PASSO SCARICO CON COLLETORE
- MANIFATTO DI CONFLUENZA PER FOSSI
- POZZETTO CIECO
- POZZETTO PER CAMPIONAMENTO E RIUTILIZZO DELLA RISORSA
- CAV CADITOIA PER VIADOTTI / PASSO SCARICO CON COLLETORE
- SCARICO VIADOTTI (PULVILE PILA / SPALLA)
- TRASPARENZA CORDOLO PER SCARICO
- SISTEMA IDRAULICO DI PIATTAFORMA IN FASE PROVVISORIALE
- CANALIZZAZIONI E CONVOGLIAMENTO IDRAULICO IN GALLERIA
- CADITOIE SFONATE DRENAGGIO PIATTAFORMA (INT. MEDIO 25 m)
- ISPEZIONE COLLETTORI ACQUE DI PIATTAFORMA (INT. MEDIO 100 m)
- ISPEZIONE COLLETTORI DEI DRENAGGI DEL RIVESTIMENTO (INT. MEDIO 100 m)
- DRENAGGIO DRENAGGIO ACQUE DI PIATTAFORMA (DN 400 m)
- COLLETORE DI RACCOLTA DRENAGGI DEL RIVESTIMENTO (DN 400 m)
- COLLETORE DRENAGGIO ARCO ROVESCIO (DN 600 m)
- COLLETORE DI DRENAGGIO PARATE E STRATO DI BASE
- CANALETTA DI DRENAGGIO CUNICOLO DI FUGA
- CANALETTA DRENAGGIO BY-PASS (BC - BP) E CUNICOLO DI SICUREZZA CON TUBO DI RACCOLTA DOVE INDICATO NEI PARTICOLARI

MANIFATTI ALLO SCARICO

- POZZETTO CON SONDA MULTIPARAMETRICA IN ACCIAIO PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ACQUA
- VALVOLA A FARFALLA MOTORIZZATA
- DISOLETTORE
- PRESDIRE IDRAULICO
- MC001 - MANIFATTO DI RESTITUZIONE / CONTROLLO
- MANIFATTO DISSIPAZIONE PER FOSSI E COLLETTORI
- VASCA DI ACCUMULO ACQUE DI GALLERIA

NOTE:

- Elemento marginale tipo
- Intensità scarichi alimentato marginale
- Di diametro tubazione di collettamento in pead
- Per il sistema di drenaggio in galleria vedere legenda specifica
- Per le tipologie e i dettagli vedere tavole particolari costruttivi

NOTE:

- Il sistema di drenaggio dei viadotti dovrà essere anticipato nel lotto di realizzazione dell'infrastruttura. La rete dovrà essere dotata degli scarichi provvisori indicati in planimetria come "SISTEMA IDRAULICO DI PIATTAFORMA IN FASE PROVVISORIALE".

autostrade per l'italia

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema A7 - A10 - A12

Lotto 1B - Opere propeedeutiche - Secondo stralcio

PROGETTO ESECUTIVO

S2 - INTERCONNESSIONE DI VOLTRI

IDRAULICA

REGIMAZIONE IDRAULICA

PLANIMETRIA IDRAULICA - RAMPA 1 - A10 bis Ovest-A26 Nord (LI-AL)

IL PROGETTISTA SPECIALE		IL RESPONSABILE INTERAGENZIALE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		IL DIRETTORE TECNICO	
Ing. Paolo De Poli Dir. Ing. Paolo L. Tosi RESPONSABILE IDRAULICA E STRADALE		Ing. Marina Pavesone Dir. Ing. Simone N. Altobelli		Ing. Gianluigi Mezzan Dir. Ing. Paolo N. 1498	
CANTIERE / OPERAZIONE		CANTIERE / OPERAZIONE		CANTIERE / OPERAZIONE	
110721		LL1B PE S2 IDR RI000 IDP00 D I DR 5371 - 0		00	
REVISIONE		SUPPORTO SPECIALISTICO		REVISIONE	
1				1	
2				2	
3				3	
4				4	
5				5	
6				6	
7				7	
8				8	
9				9	
10				10	

VEDO DEL COMMITENTE

autostrade per l'italia

IL RESPONSABILE CALECO DEL PROCEDIMENTO

VEDO DEL CONCESSIONARIO

autostrade per l'italia

IL RESPONSABILE CALECO DEL PROCEDIMENTO

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti