



n°	Asse	Quota Inletta	Quota A	Quota B	Quota C	Quota D	Quota Fondo	Altezza pozzetto (h)	A recapito
		m s.l.m.	m s.l.m.	m s.l.m.	m s.l.m.	m s.l.m.	m s.l.m.	m	m s.l.m.
P150	Asse 7 - A7	88.83	87.63	87.63	87.63	87.63	1.20	85.50	
P151	Asse 7 - A7	86.70	85.50	85.50	85.50	85.50	1.20	80.82	
P152	Asse 7 - A7	66.60	65.17	65.17	65.17	65.17	1.58	64.98	
P152bis	Asse 7 - A7	67.00	61.86	64.94	64.94	61.71	5.29	61.54	
P153	Bolzaneto R3	63.00	61.70	61.54	61.61	-	61.55	1.45	61.61
P154	Bolzaneto R3	62.20	60.80	61.54	61.61	-	60.80	1.40	60.67
P155	Bolzaneto R3	67.78	66.48	-	66.48	-	66.48	1.30	66.09
P156	A7- Esistente	67.41	65.98	66.09	-	-	65.98	1.43	65.90
P157	A7- Esistente	68.58	65.90	-	65.90	-	65.90	2.69	65.33
P158	A7- Esistente	68.04	65.33	-	65.33	-	65.33	2.71	65.06
P159	A7- Esistente	67.41	65.98	66.42	-	66.07	65.98	1.43	65.82
P160	A7- Esistente	67.44	66.24	-	66.24	-	66.24	1.20	66.07
P161	A7- Esistente	67.59	65.90	65.92	-	65.90	65.90	1.69	65.64
P162	A7- Esistente	67.42	65.64	-	65.64	-	65.64	1.78	65.35
P163	A7- Esistente	67.10	64.35	-	64.35	-	64.35	2.75	61.80
P165	Asse 7 - A7	76.90	75.70	-	-	-	75.70	1.20	75.61
P166	Asse 7 - A7	77.50	75.61	-	-	75.61	75.61	1.89	74.00
P167	Asse 7 - A7	75.60	74.00	-	74.00	-	74.00	1.60	73.44
P168	Asse 7 - A7	74.95	73.44	-	-	73.44	73.44	1.51	73.38
P169	Asse 7 - A7	74.71	73.51	-	-	73.51	73.51	1.20	73.44
P170	Asse 7 - A7	74.81	73.38	73.38	-	73.44	73.38	1.43	73.32
PG190	Asse 7 - A7	74.80	73.33	73.30	-	-	73.33	1.47	72.84
PG151	Asse 7 - A7	75.50	72.84	73.33	72.84	-	72.84	2.66	72.91
PCRR	Piazzale+75.5	75.50	72.81	72.81	-	-	72.81	2.69	72.78
PV1	Piazzale+75.5	75.50	72.78	72.78	-	74.20	72.78	2.72	72.68
PG152	Asse 7 - A7	74.77	73.71	-	73.71	-	73.71	1.66	73.66
PG153	Asse 7 - A7	75.50	72.50	73.75	72.50	-	72.50	3.00	72.40
PG154	Piazzale	75.50	72.40	-	72.40	-	72.40	3.10	72.30
PG155	Bolzaneto R2	84.10	82.40	-	82.40	-	82.40	1.70	80.50
PG156	Bolzaneto R2	83.82	82.10	-	82.30	82.10	82.10	1.72	81.98
PG157	Bolzaneto R3	82.90	81.30	-	81.88	81.90	81.90	1.60	81.27
PG158	Piazzale+82.00	82.00	80.80	-	81.27	80.80	1.20	79.90	
PCRR	Rampa +81.00	81.00	79.80	80.15	79.90	-	79.80	1.20	74.31
PG159	Bolzaneto R3	82.55	82.95	82.95	-	-	82.95	0.60	80.15
PV2	Piazzale+75.5	75.50	74.20	74.00	74.50	74.31	74.20	1.30	74.14
PV3	Piazzale+75.5	75.50	74.14	74.14	74.00	-	74.14	1.36	74.09
PV4	Piazzale+75.5	75.50	74.00	-	74.00	-	74.00	1.43	73.90
PV5	Piazzale+75.5	75.50	71.02	72.68	71.02	73.99	71.02	4.48	
PG160	Bolzaneto R2	84.10	82.73	-	82.73	-	82.73	1.31	82.70
PG161	Bolzaneto R2	83.70	82.00	82.60	82.70	-	82.60	1.10	82.38
PG162	Bolzaneto R3	82.90	81.20	81.20	82.38	-	81.20	1.70	81.17
PG163	Bolzaneto R3	82.50	77.97	81.50	77.97	-	77.97	4.53	77.74
PG164	Bolzaneto R3	83.59	82.59	82.59	-	-	82.59	1.00	80.10
PG165	Rampa +81.00	81.00	77.74	80.19	77.74	-	77.74	3.26	74.29
PG166	Piazzale+75.5	75.50	74.29	-	74.29	-	74.29	1.21	74.19
PG167	Piazzale+75.5	75.50	74.19	-	74.19	-	74.19	1.31	74.07

**LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE**

**DIREZIONE DEFLUSSI IDRAULICI**

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

**CANALIZZAZIONI E CONVOGLIAMENTO IDRAULICO ALL'APERTO**

- CUNETTA TRIANGOLARE / PASSO SCARICO CON COLLETTORE
- SCARICHI CUNETTA TRIANGOLARE
- CANALETTA GRIGLIATA CONTINUA / PASSO DI SCARICO CON COLLETTORE
- SCARICHI CANALETTA IN PEAD GRIGLIATA CONTINUA
- CANALETTA RETTANGOLARE (TESTA OPERE)
- CR01
- CANALE RETTANGOLARE (PIEDE OPERE)
- CR123
- CANALE METALLICO PER PONTI / VIADOTTI
- FR1234
- FOSSO RIVESTITO
- F1234
- FOSSO INERBITO
- COLLETTORE IN PEAD - DN (mm)
- COLLETTORE IN CAV - DN (mm)
- COLLETTORE IN PP - DN (mm) (ATTRAVERSAMENTO STRADALE)
- COLLETTORE IN PRFV DN (mm)
- CANALETTA AD EMBRICI
- SCARICO ATTRAVERSO BARRIERA ANTIFONICA
- F-135
- SCARICO CON RILEVIATO IN TERRA RINFORZATA
- A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z
- COLL DN
- CANALETTA DISCONTINUA GRIGLIATA / PASSO SCARICO CON COLLETTORE
- P- POZZETTO D' ISPEZIONE IN -PEAD- CON CHIUSURO
- P- POZZETTO D' ISPEZIONE IN -CAV- CON CHIUSURO
- PC- POZZETTO IN -CAV- CON CADITOIA / PASSO SCARICO CON COLLETTORE
- MF 1.2.3... - MANUFATTO DI CONFLUENZA PER FOSSI
- POZZETTO CIECO
- POZZETTO PER CAMPIONAMENTO E RIUTILIZZO DELLA RISORSA
- A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z
- CV CADITOIA PER VIADOTTI / PASSO SCARICO CON COLLETTORE
- SCARICO VIADOTTI ( PLUVALE PILA / SPALLA )
- TRASPARENZA CORDOLO PER SCARICO
- SISTEMA IDRAULICO DI PIATTAFORMA IN FASE PROVVISORIALE

**CANALIZZAZIONI E CONVOGLIAMENTO IDRAULICO IN GALLERIA**

- CADITOIE SIFONATE 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)
- COLLETTORE DRENAGGIO ACQUE DI PIATTAFORMA (DN 400 m)
- COLLETTORE DI RACCOLTA DRENAGGI DEL RIVESTIMENTO (DN 400 m)
- COLLETTORE DRENAGGIO ARCO ROVESCIO (DN 600 m)
- COLLETTORE DI DRENAGGIO PARATIE E STRATO DI BASE
- CANALETTE DI DRENAGGIO CUNICOLO DI FUGA
- CANALETTE DRENAGGIO BY-PASS ( BC - BP ) E CUNICOLO DI SICUREZZA CON TUBO DI RACCOLTA DOVE INDICATO NEI PARTICOLARI

**MANUFATTI ALLO SCARICO**

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

**SCHEMA DI FLUSSO TABELLA POZZETTI**

NOTE:

- Elemento marginale tipo
- Intensità scarico elemento marginale
- Diametro lubazione di collettamento in pead
- Per il sistema di drenaggio in galleria vedere legenda specifica
- Per le tipologie e i dettagli vedere tavole particolari costruttivi

**autostrade per l'italia**

**NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA**

Adeguamento del sistema  
A7 - A10 - A12

Lotto 2 - Ambito Bolzaneto

**PROGETTO ESECUTIVO**

**A2 - ADEGUAMENTO A7**

**IDRAULICA**

**REGIMAZIONE IDRAULICA**

**PLANIMETRIA IDRAULICA - ASSE A7 DIREZIONE NORD**  
da km 5+180 a km 6+558,54

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Paolo De Paoli Ord. Reg. Pavia n.1759 RESPONSABILE IDRAULICA E STRADALE		IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PREVISIONI SPECIALISTICHE Ing. Paolo Mani Ord. Reg. Milano n. 40141		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Orlando Mezza Ord. Reg. Pavia n. 1759 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI	
CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO/OPERA/LOTTO					
NOME COMMITTENTE 110722	OPERA LL02	FASE PE A2	IDR	RI000	IDP00
DATA PROGETTO 11/07/22		DATA VERIFICA 11/07/22	DATA APPROVAZIONE 11/07/22	DATA INVIATO 11/07/22	DATA INVIATO 11/07/22
PROGETTO MANAGER Ing. Sara Frasson Ord. Reg. Genova n. 3015A		SUPPORTO SPECIALISTICO		REVISIONE N. 1 DATA 08/08/22 N. 2 DATA 11/07/22 N. 3 DATA 11/07/22 N. 4 DATA 11/07/22	
REDATTO spea		VERIFICATO		APPROVATO	

VISTO DEL COMMITTENTE

**autostrade per l'italia**

VISTO DEL CONCESSIONE

**autostrade per l'italia**

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti