

LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE STATO DI PROGETTO

DIREZIONE DEFLESSI IDRAULICI

- IMPLUVIO
- COLMO
- RECAPITI

CANALIZZAZIONI E CONVOGLIAMENTO IDRAULICO ALL'APERTO

- CUNETTA TRIANGOLARE CON COLLETORE
- CANALETTA GRIGLIATA CONTINUA / PASSO DI SCARICO CON COLLETORE
- CANALI RIVESTITI
- FOSSO RIVESTITO
- FOSSO INERBITO
- VASCA DI LAMINAZIONE - SISTEMA CHIUSO
- VASCA DI LAMINAZIONE - SISTEMA APERTO
- COLLETORE IN PEAD - DN (mm)
- COLLETORE IN CAV - DN (mm) / SCATOLARE IN CAV - BxH(m)
- COLLETORE IN PP - DN (mm) (ATTRAVERSAMENTO STRADALE)
- COLLETORE IN PRFV DN (mm)
- CANALETTA AD EMBRICI

POZZETTI DI ISPEZIONE

- POZZETTO DI ISPEZIONE IN -PEAD o CAV - CON CHIUSINO E SCARICO ATTRAVERSO BARRIERA ANTIFONICA / MURO
- POZZETTO CADITOIA IN -CAV - PER SCARICO ATTRAVERSO BARRIERA ANTIFONICA / MURO
- CANALETTA DISCONTINUA GRIGLIATA / PASSO SCARICO CON COLLETORE
- POZZETTO DI ISPEZIONE IN -PEAD DN630 - CON CHIUSINO
- POZZETTO DI ISPEZIONE IN PEAD DN630 CON CHIUSINO SOTTO I NERI
- POZZETTO DI ISPEZIONE IN PEAD DN400 CON CHIUSINO
- POZZETTO DI ISPEZIONE IN -CAV - CON CHIUSINO
- SCARICO CUNETTA TRIANGOLARE
- POZZETTO IN PEAD CON CHIUSINO CADITOIA
- MCL - MANUFATTO DI CONTROLLO IN LINEA PER FOSSI / TOMBINI
- MCL - DOPPIO MANUFATTO DI CONTROLLO PER FOSSI / TOMBINI CON SCARICO
- CADITOIA PER VIADOTTI
- SCARICO VIADOTTI (PLUVIALE PILA / SPALLA)
- CANALE METALLICO PER PONTI / VIADOTTI
- TRASPARENZA CORDOLO PER SCARICO
- QUOTA DI SCORRIMENTO
- QUOTA TERRENO / PIATTAFORMA STRADALE
- QUOTA DI SCORRIMENTO INGRESSO / USCITA TOMBINI
- FLUVIALI VERTICALI DRENAGGIO COPERTURA GALLERIA FONICA
- CADITOIE SIFONATE DRENAGGIO PIATTAFORMA (INT. MEDIO 25m - dim 40x40cm)
- POZZ. PULIZIA COLLETTORI ACQUE DI PIATTAFORMA (INT. MEDIO 100m - dim 40x40cm)
- COLLETORE DRENAGGIO ACQUE DI PIATTAFORMA (DN 400 IN PP)

MANUFATTI ALLO SCARICO

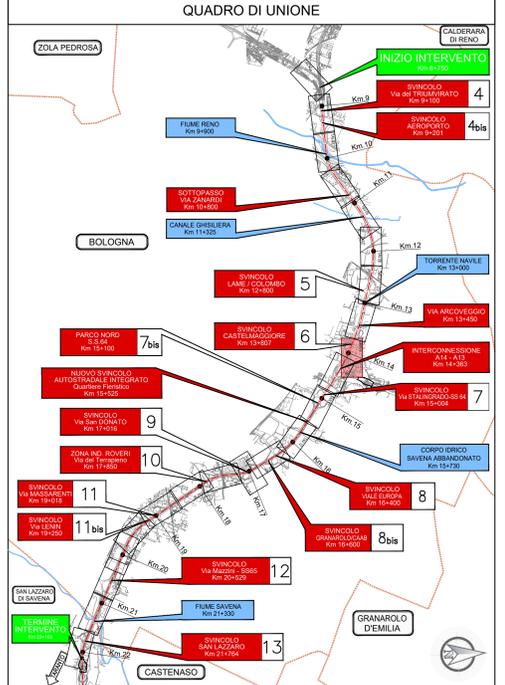
- MC - MANUFATTO DI RESTITUZIONE / CONTROLLO
- MC - DOPPIO MANUFATTO DI RESTITUZIONE / CONTROLLO PER FOSSI

NOTE:

- A Elemento marginale tipo
- B Ingresso scarico elemento marginale
- C Diametro tubazione di collettamento
- D Direzione deflusso tubo di collettamento
- E N-carreggiata NORD - S-carreggiata SUD
- F Numero univoco pozzetti

SCHEMA DI FLUSSO TABELLA POZZETTI

MANUFATTO	TIPO	CONTOGGIAMENTO	QUOTA	QUOTA	TIPICO/DIAGNOSTICO	NOTIZIA	REGOLAZIONE	CONDIZIONI
MS10	2	FR	T054	38,9	38,9	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS11	4	VELOCITÀ	RECUPERO	38,9	38,9	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS12	2	GR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS13	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS14	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS15	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS16	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS17	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS18	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS19	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS20	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS21	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS22	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS23	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS24	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS25	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS26	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS27	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS28	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS29	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS30	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS31	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS32	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS33	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS34	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS35	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS36	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS37	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS38	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS39	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS40	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS41	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS42	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS43	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS44	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS45	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS46	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS47	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS48	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS49	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00
MS50	2	FR	T050	34,8	34,8	REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA	0,00	REGOLAZIONE 0,00



LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE STATO ATTUALE

SISTEMA DI DRENAGGIO

- DIREZIONE DEFLESSO
- IDRAULICA ESISTENTE TUBAZIONE PVC
- IDRAULICA ESISTENTE
- COLLETORE IN PEAD DIAM. 400 mm
- CANALETTA (curvato) CON COLLETORE o ASOLA
- FOSSO RIVESTITO
- FOSSO INERBITO
- CANALETTA AD EMBRICI
- CUNETTA CON CADITOIA
- COLLETORE IN ACCIAIO DN (mm)
- COLLETORE INTUBATO IN PEAD DN (mm)
- ATTRAVERSAMENTO STRADALE IN CLS
- TUBAZIONI IN CLS
- OPERE IDRAULICHE RILEVATE

MANUFATTI

- CADITOIA PER VIADOTTI
- PLUVIALI PER VIADOTTI
- CADITOIE 40X40
- POZZETTO DI SCARICO IN CLS dim 80 X 80
- POZZETTO DI SCARICO LATERALE IN CLS dim 80 X 80
- POZZETTI IN CORRISPONDENZA DEI TRATTI IN TRINCEA dim 60 X 60
- POZZETTI SIFONATI SU V.O.
- GRIGLIA CENTRO STRADA

NOTE:

Alcune tipologie di drenaggi e manufatti sono state ipotizzate sulla base di progetti/rilievi precedenti o desunte da altre tratte similari. Prima dell'esecuzione dei lavori risulta onere dell'appaltatore la verifica locale delle linee e/o dei recapiti esistenti interessati dai lavori stessi. In ogni caso le eventuali riserve dei muri di sostegno dovranno tenere conto delle presenze idrauliche.

Asse	Progressiva	Quota testa	Quota A	Quota B	Quota C	Quota D	Quota fondo	Altezza pozzetto (m)
PS251	TGS	13706	41,02	39,82	-	39,82	39,82	1,20
PS252	TGS	13706	41,04	40,04	-	-	40,04	1,20
PS253	TGS	13852	41,08	39,88	-	-	39,88	1,20
PS254	TGS	13862	40,80	39,40	-	39,40	39,40	1,20
PS255	TGS	13912	40,07	38,87	-	38,87	38,87	1,20
PS256	TGS	13947	39,15	37,95	-	37,95	37,95	1,20
PS257	AUS	14031	40,88	39,88	-	-	39,88	1,20
PS258	AUS	14071	40,51	39,41	-	39,41	39,41	1,20
PS259	AUS	14111	40,30	39,10	-	39,10	39,10	1,20
PS260	AUS	14141	40,22	39,02	38,98	39,16	39,02	1,20
PS261	TGS	14161	40,04	38,84	-	-	38,84	1,20
PS262	TGS	14201	39,50	38,30	-	38,30	38,30	1,20
PS263	TGS	14140	39,28	38,08	-	38,08	38,08	1,20
PS264	AUS	14220	40,52	39,32	-	39,32	39,32	1,20
PS265	AUS	14232	40,55	39,35	-	-	39,35	1,20
PS266	SVERN	13706	39,16	38,29	38,29	-	38,29	2,87
PS267	TGN	13850	40,84	39,64	-	-	39,64	1,20
PS268	TGN	13900	40,69	39,15	39,15	39,45	39,15	1,50
PS269	TGN	13926	40,69	39,29	-	39,29	39,29	1,40
PS270	TGN	13951	40,54	39,34	-	-	39,34	1,20
PS271	TGN	13955	40,38	39,18	Attrav. Esist.	-	39,18	1,20
PS272	TGN	14012	40,10	38,90	38,90	-	38,90	1,20
PS273	TGN	14041	39,94	38,94	-	38,84	38,94	1,20
PS274	TGN	14042	38,98	38,78	38,41	-	38,78	1,20
PS275	TGN	14269	43,10	41,99	-	-	41,99	1,20
PS276	TGN	14275	43,23	41,97	41,97	-	41,97	1,20
PS277	TGN	14307	43,62	42,42	-	-	42,42	1,20
PS278	TGN	14337	43,87	42,67	-	-	42,67	1,20
PS279	TGN	14400	44,20	43,00	-	-	43,00	1,20
PS280	TGN	14412	44,10	42,90	42,90	-	42,90	1,20
PS281	SVERN	13706	38,67	38,08	-	38,08	38,08	1,50
PS282	TGN	13725	40,50	39,30	-	39,75	39,30	1,20
PS283	TGN	14110	40,90	39,70	-	39,06	39,70	1,30
PS284	AUC	13730	41,10	39,90	-	-	39,90	1,20
PS285	AUC	14020	40,84	39,42	-	39,42	39,42	1,24
PS286	AUC	14030	40,68	39,24	-	39,24	39,24	1,42
PS287	AUC	14120	40,53	39,06	-	39,06	39,06	1,47
PS288	AUC	14130	40,51	39,31	-	-	39,31	1,20
PS289	AUC	14180	40,41	39,21	-	39,21	39,21	1,20
PS290	AUC	14225	40,38	39,12	-	39,13	39,12	1,26
PS291	AUC	14245	40,40	39,20	-	-	39,20	1,20
PS292	AUC	14275	40,47	39,27	-	-	39,27	1,20
PS293	AUC	14315	40,46	38,75	39,19	-	38,75	1,71

NOTA ATTRAVERSAMENTI:

Il sistema di drenaggio in corrispondenza dello spartitraffico autostradale verrà realizzato successivamente all'aver avuto l'approvazione in sede di ampliamento di piattaforma ed avranno funzione temporanea fino a quando non verranno dimessi in concomitanza con la realizzazione del sistema di drenaggio in definitiva e l'attivazione dei nuovi scarichi trasversali scotolari.

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA - BARI - TARANTO
TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA
 AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA
 "PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOSTRADA A14 / TANGENZIALE

IDROLOGIA - IDRAULICA DRENAGGIO DI PIATTAFORMA

PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO
 Tav 9 di 22

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICO	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo De Paoli Ord. Ing. Pavia N. 1739	Ing. Raffaele Rinaldi Ord. Ing. Modena N. 1058	Ing. Gianluigi Saracino Ord. Ing. Milano N. 42796
Responsabile Idraulica		T.A. - Strada

REVISIONI	DATA	CAUSA
1	15/08/2022	PROVA FINALE
2	15/08/2022	PROVA FINALE
3	15/08/2022	PROVA FINALE
4	15/08/2022	PROVA FINALE

REVISIONE: 15/08/2022
 15/08/2022
 15/08/2022
 15/08/2022

SCALE: 1:1000
 1:1000
 1:1000
 1:1000

VERIFICATO: VERIFICATO

VEDUTO DEL COMMITTENTE: **autostrade per l'italia**
 IL RESPONSABILE OPERAZIONI PROCEDIMENTO: Fabio Viorato

VEDUTO DEL CONCESSIONARIO: **Ministero delle Infrastrutture e delle Mobilità Sostenibili**