

LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE STATO DI PROGETTO

DIREZIONE DEFLESSI IDRAULICI

- IMPLUVIO
- COLMO
- RECAPITI
- PENDENZA TRASVERSALE CARREGGIATA STRADALE
- DIREZIONE DEFLESSO FOSSI E COLLETTORI

CANALIZZAZIONI E CONVOGLIAMENTO IDRAULICO ALL'APERTO

CUNETTA TRIANGOLARE CON COLLETTORE

CANALETTA GRIGLIATA CONTINUA / PASSO DI SCARICO CON COLLETTORE

CANALI RIVESTITI

FOSSO RIVESTITO

FOSSO INERBITO

VASCA DI LAMINAZIONE - SISTEMA CHIUSO

VASCA DI LAMINAZIONE - SISTEMA APERTO

COLLETTORE IN PEAD (mm)
Se non indicato, il diametro nominale del collettore è 400

COLLETTORE IN CAV - DN (mm) / SCATOLARE IN CAV - BxH(m)

COLLETTORE IN PP - DN (mm) (ATTRAVERSAMENTO STRADALE)
Se non indicato, il diametro nominale del collettore è 400

COLLETTORE IN PRFV DN (mm)

CANALETTA AD EMBRICI

-P- POZZETTO D'ISPEZIONE IN -PEAD o CAV - CON CHIUSINO E SCARICO ATTRAVERSO BARRIERA ANTIFONICA / MURO

-P- POZZETTO CADITOIA IN -CAV - PER SCARICO ATTRAVERSO BARRIERA ANTIFONICA / MURO

CANALETTA DISCONTINUA GRIGLIATA / PASSO SCARICO CON COLLETTORE

-P- POZZETTO D'ISPEZIONE IN -PEAD DN630 - CON CHIUSINO

-P- POZZETTO D'ISPEZIONE IN PEAD DN630 CON CHIUSINO SOTTO I NERI
Larghezza banchina tra i 100 e 130m

-P- POZZETTO D'ISPEZIONE IN PEAD DN400 CON CHIUSINO
Larghezza banchina tra i 100 e 130m

-P- POZZETTO D'ISPEZIONE IN -CAV- CON CHIUSINO

-P- SCARICO CUNETTA TRIANGOLARE - POZZETTO IN PEAD CON CHIUSINO CADITOIA

-MCL- MANUFATTO DI CONTROLLO IN LINEA PER FOSSI / TOMBINI

- Numero recapito di riferimento
- Numero sequenziale manufatti MCL riferiti allo stesso recapito
- Lettera sequenziale manufatti MCL riferiti allo stesso MC

-MCL- DOPPIO MANUFATTO DI CONTROLLO PER FOSSI / TOMBINI CON SCARICO

- Numero recapito di riferimento
- Numero sequenziale manufatti MCL riferiti allo stesso recapito
- Lettera sequenziale manufatti MCL riferiti allo stesso MC

-P- CADITOIA CON POZZETTO IN PEAD DN630 o CAV 1.00x1.00m

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

CANALIZZAZIONI E CONVOGLIAMENTO IDRAULICO IN GALLERIA DI LUNGHEZZA > 500m

- PLUVIALI 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)
- COLLETTORE DRENAGGIO ACQUE DI PIATTAFORMA (DN 400 IN PP)

MANUFATTI ALLO SCARICO

MC - MANUFATTO DI RESTITUZIONE / CONTROLLO

- Numero recapito di riferimento
- Numero sequenziale manufatti MC riferiti allo stesso recapito

MC - DOPPIO MANUFATTO DI RESTITUZIONE / CONTROLLO PER FOSSI

- Numero recapito di riferimento
- Numero sequenziale manufatti MC riferiti allo stesso recapito

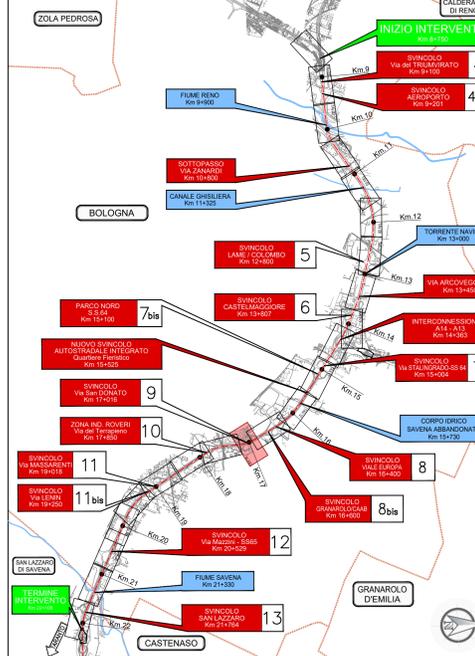
NOTE:

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

- Per il sistema di drenaggio in galleria vedere legenda specifica
- Per le tipologie e i dettagli vedere tavole particolari costruttive

SCHEMA DI FLUSSO TABELLA POZZETTI

QUADRO DI UNIONE



LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE STATO ATTUALE

SISTEMA DI DRENAGGIO

- DIREZIONE DEFLESSO
- IDRAULICA ESISTENTE TUBAZIONE PVC
- IDRAULICA ESISTENTE
- COLLETTORE IN PEAD DIAM. 400 mm
- CANALETTA (cordolo) CON COLLETTORE o ASOLA
- FOSSO RIVESTITO
- FOSSO INERBITO
- CANALETTA AD EMBRICI
- CUNETTA CON CADITOIA
- COLLETTORE IN ACCIAIO DN (mm)
- COLLETTORE 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 RACCOLTA 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/rilevi precedenti o desunte da altre tavole 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 lastra	Quota A	Quota B	Quota C	Quota D	Quota fondo	Altezza pozzetto (m)
PS353	TGS	16658	40.80	39.97	-	39.97	-	39.97
PS364	TGS	16668	40.80	39.09	-	39.09	-	39.09
PS365	TGS	16668	40.80	39.09	-	39.09	-	39.09
PS366	TGS	16668	40.80	39.15	39.58	39.15	-	39.15
PS367	TGS	16668	40.80	39.26	-	39.26	-	39.26
PS369	TGS	17005	40.96	39.36	-	39.36	39.36	39.36
PS399	AUS	16965	41.51	40.31	-	40.31	-	40.31
PS400	AUS	16965	41.40	40.05	40.14	40.05	40.05	40.05
PS401	AUS	17015	41.40	40.10	-	40.10	-	40.10
PS402	AUS	17030	41.38	40.18	40.18	-	40.18	40.18
PS403	AUS	17130	41.81	40.61	-	40.61	-	40.61
PS404	AUS	17210	42.13	40.93	-	40.93	-	40.93
PS410	TGS	17000	40.95	39.75	39.81	39.75	-	39.75
PS411	TGS	17130	41.32	40.12	-	40.12	-	40.12
PS412	TGS	17210	41.69	40.49	-	40.49	-	40.49
PN473	TGN	16980	41.23	39.09	-	39.09	-	39.09
PN474	TGN	16910	41.00	39.14	-	39.14	-	39.14
PN475	TGN	16940	41.94	39.19	-	39.19	-	39.19
PN476	TGN	16970	41.90	39.23	-	39.23	-	39.23
PN480	TGN	16955	41.99	39.27	-	39.27	-	39.27
PN481	TGN	17025	41.88	39.32	-	39.32	-	39.32
PN482	TGN	17050	41.76	39.36	-	39.36	-	39.36
PN483	TGN	17075	41.70	39.40	-	39.40	-	39.40
PN497	AUN	17275	42.39	40.08	40.28	40.08	40.08	40.08
PN498	TGN	17282	42.72	40.29	40.29	-	40.29	40.29
PN499	TGN	17283	42.84	40.37	-	40.37	-	40.37
PN400	TGN	16925	41.55	39.79	-	39.79	-	39.79
PN401	TGN	17000	41.60	39.94	-	39.94	-	39.94
PN402	TGN	17125	41.54	39.54	-	39.54	-	39.54
PN403	TGN	17200	42.13	39.98	-	39.98	-	39.98
PN404	TGN	17335	42.51	41.08	-	41.08	-	41.08
PN412	AUN	17080	41.43	39.43	39.44	39.44	-	39.43
PC405	AUC	16989	41.33	39.30	-	39.30	-	39.30
PC406	AUC	16917	41.36	39.49	-	39.49	-	39.49
PC407	AUC	16962	41.10	39.67	-	39.67	-	39.67
PC415	AUC	16962	41.09	39.79	-	39.79	-	39.79
PC416	AUC	17000	40.96	39.66	-	39.72	-	39.66
PC417	AUC	17025	40.94	39.61	39.69	39.61	39.61	39.61
PC418	AUC	17075	41.20	40.00	-	40.06	-	40.00
PC419	AUC	17150	41.73	40.53	40.53	-	40.53	40.53
PC420	AUC	17225	42.08	40.78	40.78	-	40.78	40.78

NOTA ATTRAVERSAMENTI:

Il sistema di drenaggio in corrispondenza dello sparamtrico autostradale verrà realizzato successivamente all'avvenuto ampliamento di autostrada e tangenziale. Per tale motivo, gli scarichi trasversali esistenti andranno ampliati contestualmente ai lavori di ampliamento della piattaforma ed avranno funzione temporanea fino a quando non verranno dimessi in concomitanza con la realizzazione del sistema di drenaggio in sparamtrico e l'attivazione dei nuovi scarichi trasversali scolaratori.

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 14 di 22

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo De Paoli Ord. Ingg. Pavia N. 1739	Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Moconeri N. A1098	Ing. Gianluca Salvatore Spagnuolo Ord. Ingg. Milano A.02796
Responsabile Idraulica		T.A. - Sede

RECAPITO PROGETTO	RECAPITO IDENTIFICATIVO	RECAPITO ESECUTIVO	ORDINATORE
111465	0001 PE AU IDR DP000	00000 D IDR 0053 0	SCALA xxx

INGEGNER COORDINATORE: Ing. Raffaele Rinaldesi, Ord. Ingg. Moconeri N. A1098

SUPPORTO SPECIALISTICO: VERIFICATO

REVISIONE: 01 DICEMBRE 2011

VISTO DEL COMMITTENTE: **autostrade per l'italia**

VISTO DEL CONCESSIONARIO: Ministero delle Infrastrutture e delle Mobilità Sostenibili