

**LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE STATO DI PROGETTO**

**DIREZIONE DEFLESSIONI IDRAULICHE**

- IMPLUVIO
- COLMO
- RECAPITI
- PENDENZA TRASVERSALE CARREGGIATA STRADALE
- DIREZIONE DEFLESSIONI 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**

**VASCA DI LAMINAZIONE - SISTEMA APERTO**

**COLLETTORE IN PEAD - DN (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 1,00 e 1,50m

**-P- POZZETTO D'ISPEZIONE IN PEAD DN400 CON CHIUSINO**  
Larghezza banchina tra i 1,00 e 1,50m

**-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 (PIUVIALE 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 LUNGHI > 500m**

- PIUVIALE 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 Intercasse scarichi elemento marginale
- C Diametro tubazione di collettamento
- D Direzione deflusso tubo di collettamento
- E N-carreggiata NORD - S-carreggiata SUD
- F Numero univoco pozzetti

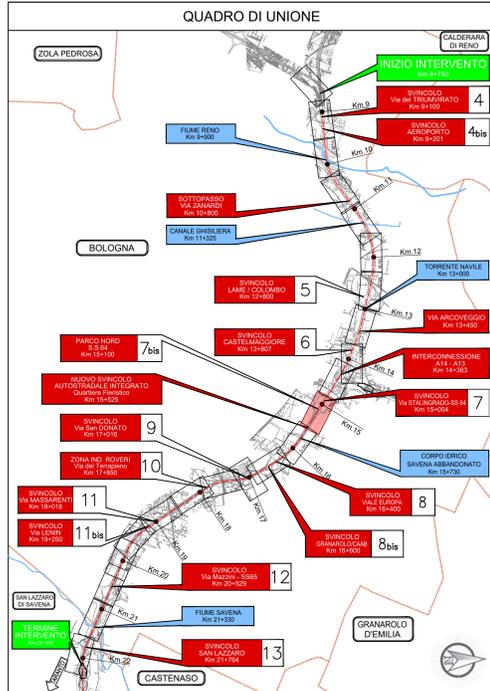
- Per il sistema di drenaggio in galleria vedere legenda specifica  
- Per le tipologie e i dettagli vedere tavole particolari costruttive

**SCHEMA DI FLUSSO TABELLA POZZETTI**

| MANUFATTO | TIPO   | CONSTATTORE | CHILOMETRO | QUOTA      | QUOTA      | TIPICO/OGGETTO/TAVOLA                    | PORTATA | SECCO/IN    | CONDIZIONE | OPERAZIONE |
|-----------|--------|-------------|------------|------------|------------|--|---------|-------------|------------|------------|
| INGRESSO  | USCITA | IN          | USCITA     | (m s.l.m.) | (m s.l.m.) |  | IN      | USCITA      | REGOLARE   | USCITA     |
| 1001      | 4      | DR1         | REGOLATO   | 88         | 88         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1002      | 2      | DR1         | TOTALE     | 40         | 40         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1003      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 40         | 40         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1004      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1005      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1006      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1007      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1008      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1009      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1010      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1011      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1012      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1013      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1014      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1015      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1016      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1017      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1018      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1019      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1020      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1021      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1022      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1023      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1024      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1025      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1026      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1027      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1028      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1029      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1030      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1031      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1032      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1033      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1034      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1035      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1036      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1037      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1038      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1039      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1040      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1041      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1042      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1043      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1044      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1045      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1046      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1047      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1048      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1049      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |
| 1050      | 2      | DR1         | REGOLATO   | 30         | 30         | REGOLAZIONE DELL'APERTURA DEL COLLETTORE | 010     | REGOLAZIONE | 40         |            |

| Asse  | Progressiva | Quota In | Quota A | Quota B | Quota C | Quota D | Quota fondo | Altezza pozzetto (m) |      |
|-------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|----------------------|------|
| PS810 | TGS         | 14885    | 43.55   | 42.75   | -       | -       | 42.75       | 0.80                 |      |
| PS811 | TGS         | 15050    | 43.74   | 42.94   | -       | -       | 42.94       | 0.80                 |      |
| PN225 | TGN         | 15235    | 42.53   | 40.69   | 40.69   | -       | 40.69       | 1.84                 |      |
| PN226 | TGN         | 15270    | 42.42   | 40.76   | 40.76   | -       | 40.76       | 1.66                 |      |
| PN227 | TGN         | 15287    | 42.14   | 40.84   | -       | 41.42   | 40.84       | 1.30                 |      |
| PN230 | TGN         | 15340    | 41.75   | 40.55   | -       | -       | 40.55       | 1.20                 |      |
| PN231 | TGN         | 15390    | 41.30   | 40.10   | 40.10   | -       | 40.10       | 1.20                 |      |
| PN232 | TGN         | 15440    | 40.70   | 39.50   | 39.50   | -       | 39.50       | 1.20                 |      |
| PN233 | TGN         | 15480    | 40.01   | 38.03   | 38.03   | -       | 38.81       | 3.03                 | 1.68 |
| PN234 | TGN         | 15520    | 39.42   | 38.12   | -       | 38.22   | 38.12       | 1.30                 |      |
| PN235 | TGN         | 15530    | 39.40   | 38.25   | -       | -       | 38.25       | 1.20                 |      |
| PN236 | TGN         | 15555    | 39.92   | 38.72   | -       | -       | 38.72       | 1.20                 |      |
| PN237 | TGN         | 15600    | 43.58   | 41.74   | -       | 42.14   | 41.74       | 1.30                 |      |
| PN238 | TGN         | 14885    | 43.55   | 42.75   | -       | -       | 42.75       | 0.80                 |      |
| PN239 | TGN         | 15050    | 43.74   | 42.94   | -       | -       | 42.94       | 0.80                 |      |
| PN240 | TGN         | 15080    | 43.67   | 42.47   | -       | 42.65   | 42.47       | 1.20                 |      |
| PC292 | AUC         | 14845    | 43.23   | 41.88   | -       | 41.88   | 41.88       | 1.35                 |      |
| PC293 | AUC         | 14895    | 43.42   | 42.12   | -       | 42.14   | 42.12       | 1.30                 |      |
| PC294 | AUC         | 14917    | 43.84   | 42.24   | -       | -       | 42.24       | 1.30                 |      |
| PC300 | AUC         | 14920    | 43.58   | 42.37   | 42.37   | -       | 42.37       | 1.21                 |      |
| PC301 | AUC         | 14970    | 43.92   | 42.72   | -       | 42.74   | 42.72       | 1.20                 |      |
| PC302 | AUC         | 14995    | 44.11   | 42.91   | -       | -       | 42.91       | 1.20                 |      |
| PC309 | AUC         | 15032    | 44.18   | 42.74   | -       | 42.74   | 42.74       | 1.44                 |      |
| PC310 | AUC         | 15058    | 44.10   | 42.90   | -       | -       | 42.90       | 1.20                 |      |
| PC319 | AUC         | 15095    | 44.07   | 42.97   | -       | -       | 42.97       | 1.20                 |      |
| PC321 | AUC         | 15113    | 43.85   | 42.58   | -       | 42.58   | 42.58       | 1.27                 |      |
| PC322 | AUC         | 15183    | 43.50   | 42.28   | -       | 42.28   | 42.28       | 1.27                 |      |
| PC330 | AUC         | 15170    | 43.45   | 42.25   | -       | -       | 42.25       | 1.20                 |      |
| PC331 | AUC         | 15220    | 43.00   | 41.80   | -       | 41.81   | 41.80       | 1.20                 |      |
| PC332 | AUC         | 15263    | 42.64   | 41.42   | -       | -       | 41.42       | 1.27                 |      |
| PC340 | AUC         | 15292    | 42.39   | 41.09   | -       | -       | 41.09       | 1.30                 |      |
| PC341 | AUC         | 15305    | 42.25   | 40.85   | -       | 40.87   | 40.85       | 1.30                 |      |
| PC342 | AUC         | 15355    | 41.93   | 40.50   | -       | 40.50   | 40.50       | 1.30                 |      |
| PC343 | AUC         | 15405    | 41.35   | 40.15   | 40.50   | -       | 40.15       | 1.20                 |      |
| PC350 | AUC         | 15412    | 41.30   | 40.00   | -       | -       | 40.00       | 1.30                 |      |
| PC351 | AUC         | 15425    | 41.14   | 39.84   | -       | 39.85   | 39.84       | 1.30                 |      |
| PC382 | AUC         | 15478    | 40.69   | 39.39   | -       | 39.64   | 39.39       | 1.30                 |      |
| PC383 | AUC         | 15520    | 40.54   | 38.65   | -       | 39.19   | 38.65       | 1.89                 |      |

**NOTA ATTRAVERSAMENTI:**  
Il sistema di drenaggio in corrispondenza dello spartitraffico 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 dismessi in concomitanza con la realizzazione del sistema di drenaggio in spartitraffico e fatturazione dei nuovi scarichi trasversali scatoletti.



**LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE STATO ATTUALE**

**SISTEMA DI DRENAGGIO**

- DIREZIONE DEFLESSIONE
- 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
- PIUVIALE PER VIADOTTI
- POZZETTO DI RACCOLTA IN CLS dim 80 X 80
- POZZETTO DI SCARICO LATERALE IN CLS dim 80 X 80
- TRATTI IN TRINCEA dim 60 X 60
- POZZETTI SIFONATI SU V.O.
- GRIGLIA CENTRO STRADA

**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 11 di 22

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO: Ing. Paolo De Paoli, Ing. Paolo N. 1739, Responsabile Idraulico

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Raffaele Rinaldesi, Ord. Ing. Macerata N. A1988

IL DIRETTORE TECNICO: Ing. Gianluca Salvatore Bolognola, Ord. Ing. Milano N. A27996, T.A. - Sede

REVISIONI: 1, 2, 3, 4

VERIFICATO: VERIFICATO

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

VISTO DEL CONCESSIONARIO: Ministero delle Infrastrutture e delle Politiche dei Trasporti