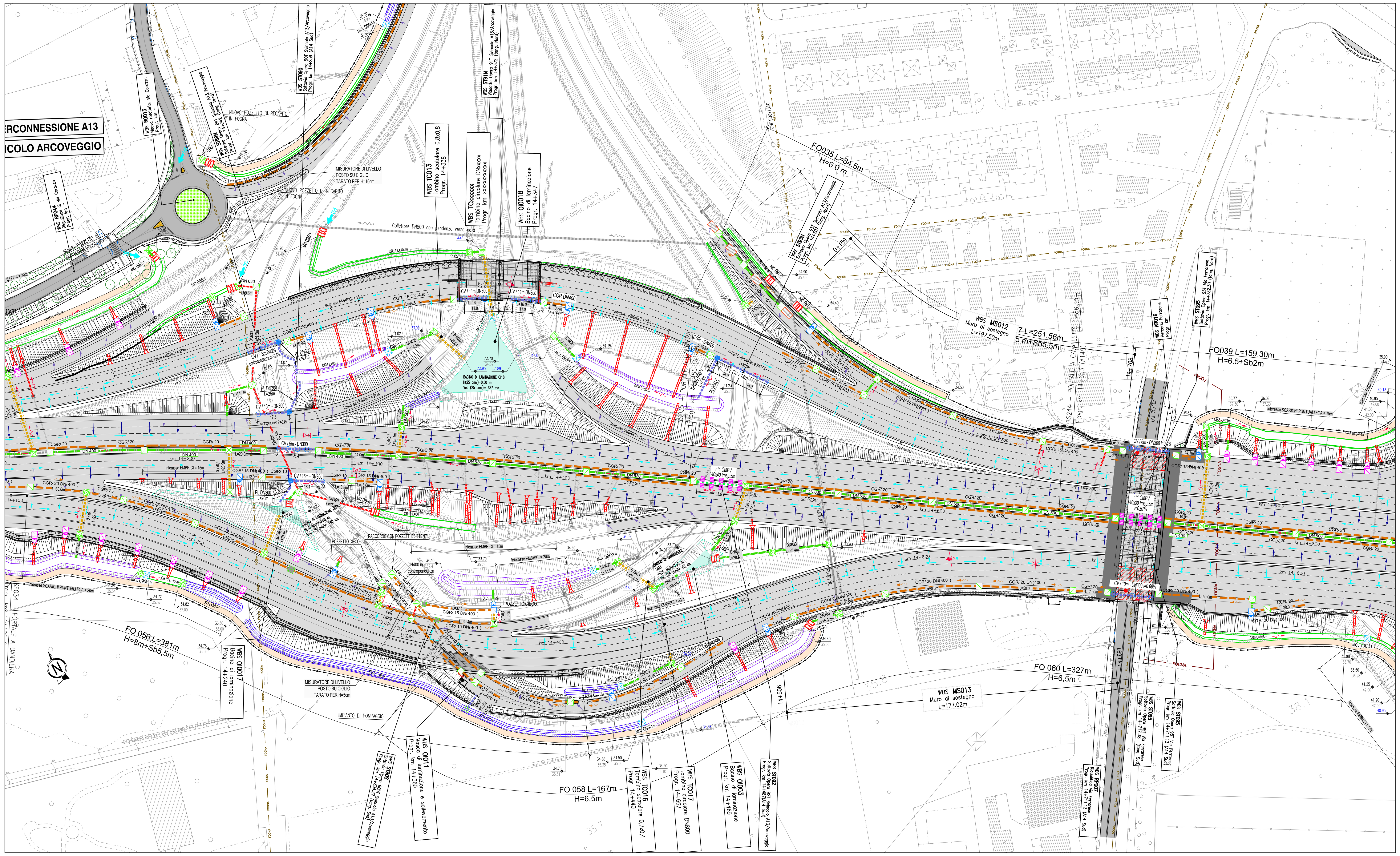
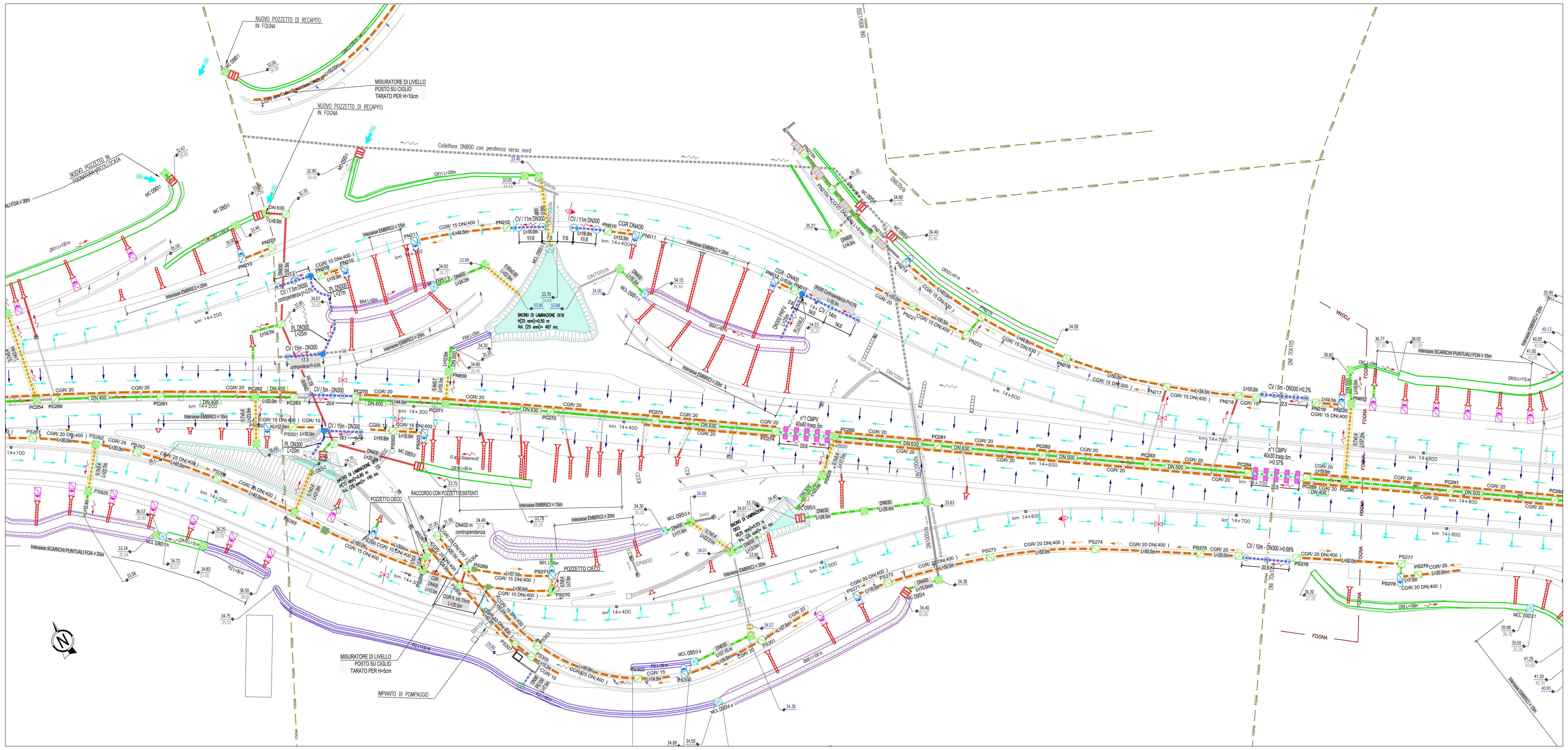




LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE
STATO DI PROGETTO

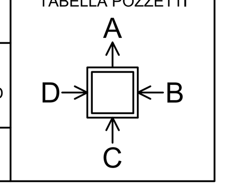
DIREZIONE DEFLUSSI IDRAULICI
- IMPLUVIO
- COLMO
- RECAPITI
- PENDENZA TRASVERSALE CARREGIATA STRADALE
- DIREZIONE DEFLUSSO FOSSI E COLLETTORI

CANALIZZAZIONI E CONVOGLIAMENTO IDRAULICO ALL'APERTO
- CT1-2 DN (A, C, D – Vedi note) — CUNETTA TRIANGOLARE CON COLLETTORE
- CGR/**m DN (A, B, C, D – Vedi note) — CANALETTA GRIGLIATA CONTINUA / PASSO DI SCARICO CON COLLETTORE
- CR 0....n — CANALI RIVESTITI
- FR 1,2,3,4 BR 1...n — FOSSO RIVESTITO
- FI 1,2,3,4 BI 1...n — FOSSO INERBITO
- VASCA DI LAMINAZIONE - SISTEMA CHIUSO
- VASCA DI LAMINAZIONE - SISTEMA APERTO
- DN — COLLETTORE IN PEAD - DN (mm) — Se non indicato, il diametro nominale del collettore è 400
- DN / BxH — COLLETTORE IN CAV - DN (mm) / SCATOLARE IN CAV - BxH(m)
- DN — COLLETTORE IN PP - DN (mm) (ATTRAVERSAMENTO STRADALE) — Se non indicato, il diametro nominale del collettore è 400
- DN — COLLETTORE IN PRFV DN (mm)
- CANALETTA AD EMBRICI
- P* 001 (E, F – Vedi note) — -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
- CG/**m DN (A, B, C – Vedi note) — CANALETTA DISCONTINUA GRIGLIATA / PASSO SCARICO CON COLLETTORE
- P* 001 (E, F – Vedi note) — -P- POZZETTO D' ISPEZIONE IN -PEAD DN630 - CON CHIUSINO
- -P- POZZETTO D' ISPEZIONE IN PEAD DN630 CON CHIUSINO SOTTO I NERI — Larghezza banchina < 1.00m
- -P- POZZETTO D' ISPEZIONE IN PEAD DN400 CON CHIUSINO — Larghezza banchina tra 1.00 e 1.50m
- -P- POZZETTO D' ISPEZIONE IN -CAV- CON CHIUSINO
- P* 001 (E, F – Vedi note) — -P- SCARICO CUNETTA TRIANGOLARE - POZZETTO IN PEAD CON CHIUSINO CADITOIA
- MCL 015\1 c (G H I) — -MCL- MANUFATTO DI CONTROLLO IN LINEA PER FOSSI / TOMBINI
  - G Numero recapito di riferimento
  - H Numero sequenziale manufatti MC riferiti allo stesso recapito
  - I Lettera sequenziale manufatti MCL riferiti allo stesso MC
- MCL 015\1 d, MCL 015\1 e (G H I) — -MCL- DOPPIO MANUFATTO DI CONTROLLO PER FOSSI / TOMBINI CON SCARICO
  - G Numero recapito di riferimento
  - H Numero sequenziale manufatti MC riferiti allo stesso recapito
  - I 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)
- CMPV — CANALE METALLICO PER PONTI / VIADOTTI
- TRASPARENZA CORDOLO PER SCARICO
- 65.00 — QUOTA DI SCORRIMENTO
- 52.02 — QUOTA TERRENO / PIATTAFORMA STRADALE
- 65.00 — QUOTA DI SCORRIMENTO INGRESSO / USCITA TOMBINI

CANALIZZAZIONI E CONVOGLIAMENTO IDRAULICO IN GALLERIA DI LUNGH. > 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 015\1 (L M) — MC - MANUFATTO DI RESTITUZIONE / CONTROLLO
  - L Numero recapito di riferimento
  - M Numero sequenziale manufatti MC riferiti allo stesso recapito
- MC 015\1, MC 016\1 (L M) — MC - DOPPIO MANUFATTO DI RESTITUZIONE / CONTROLLO PER FOSSI
  - L Numero recapito di riferimento
  - M Numero sequenziale manufatti MC riferiti allo stesso recapito

SCHEMA DI FLUSSO TABELLA POZZETTI



NOTE:
A Elemento marginale tipo
B Interasse 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

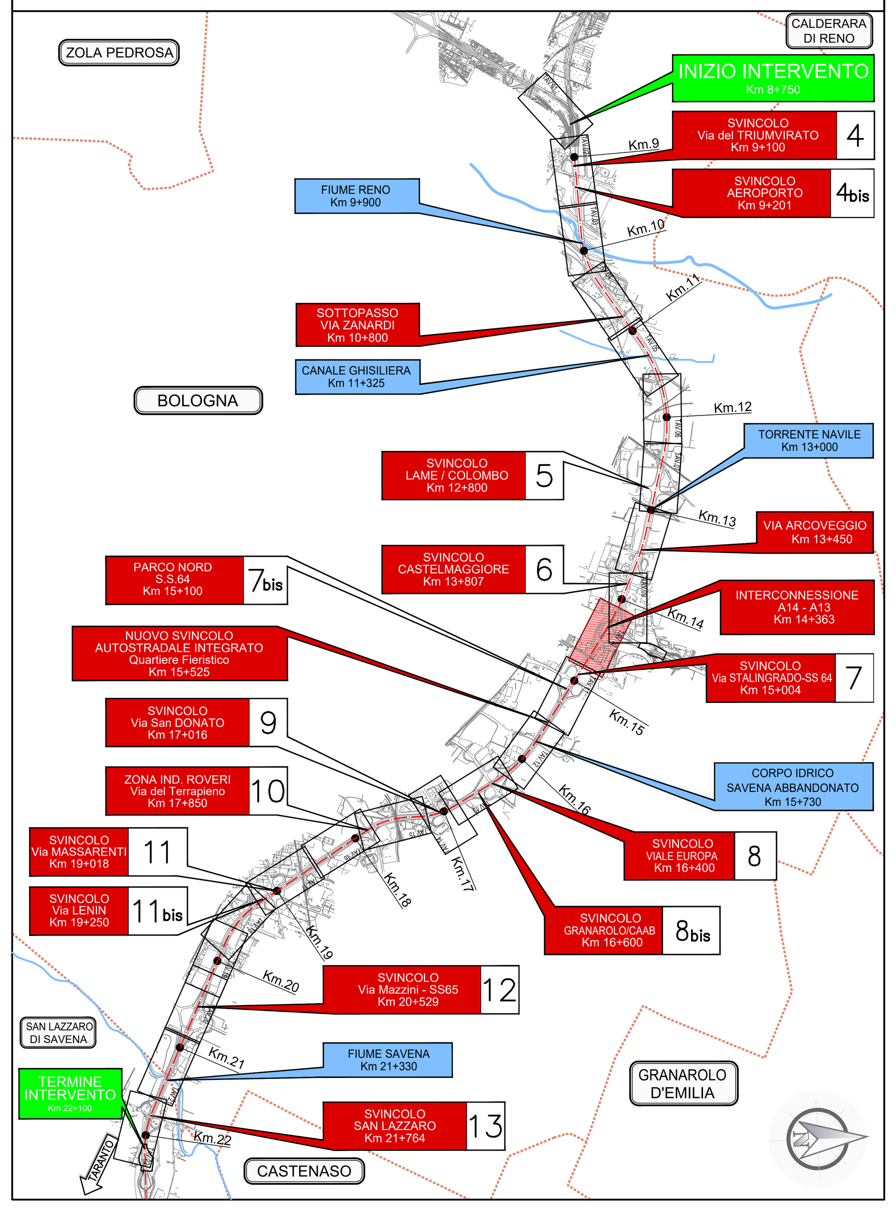
- Per il sistema di drenaggio in galleria vedere legenda specifica
- Per le tipologie e i dettagli vedere tavole particolari costruttivi

MANUFATTO	TIPO	CANALE/TOMBINO IN INGRESSO	CANALE/TOMBINO IN USCITA	QUOTA INGRESSO [m s.l.m.]	QUOTA USCITA [m s.l.m.]	TIPOLOGIA DI TRATTAMENTO	PORTATA IN USCITA [l/s]	BOCCATARATA/ REGOLATORE	DIMENSIONE/DN CONDOTTA IN USCITA
085/1	4	CR7	RECAPITO	33.36	33.36	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITATIVO	0.027	REGOLATORE	630
085/2	4	OI017	RECAPITO	34.7	34.7	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITATIVO	0.024	REGOLATORE	400
085/3	4	CR10	RECAPITO	33.75	33.75	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITATIVO	0.010	REGOLATORE	400
095/1c	2	BI04	OI18	34.15	34.15	REGOLAZIONE DELLA PORTATA	0.010	REGOLATORE	400
095/1b	2	BI04	TC013	34.02	34.02	REGOLAZIONE DELLA PORTATA	0.011	REGOLATORE	400
095/1a	2	OI018	TC014	33.7	33.7	REGOLAZIONE DELLA PORTATA	0.041	REGOLATORE	800
095/1	2	CR11	RECAPITO	33.45	33.45	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITATIVO	0.031	REGOLATORE	400
095/2	2	CR10	RECAPITO	34.4	34.4	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITATIVO	0.010	REGOLATORE	400
095/3b	2	FI2	TC017	34.68	34.68	REGOLAZIONE DELLA PORTATA	0.010	REGOLATORE	630
095/3a	2	BI01	TS013	34.3	34.3	REGOLAZIONE DELLA PORTATA	0.010	REGOLATORE	400
095/3	4	OI03	RECAPITO	33.7	33.7	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITATIVO	0.180	DN 350	630
095/4a	2	FI2	BI05	34.5	34.5	REGOLAZIONE DELLA PORTATA	0.010	REGOLATORE	400
095/4	4	BI05	RECAPITO	34.4	34.4	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITATIVO	0.011	REGOLATORE	400
095/5	4	CR2	RECAPITO	34.9	34.9	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITATIVO	0.010	REGOLATORE	400

	Asse	Progressiva	Quota testa	Quota A	Quota B	Quota C	Quota D	Quota fondo	Altezza pozzetto (H)
			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
PS261	AUS	14111	40.36	39.16	-	39.16	-	39.16	1.20
PS262	AUS	14141	40.22	39.02	38.98	-	-	39.02	1.20
PS263	TGS	14161	40.04	38.84	-	-	-	38.84	1.20
PS264	TGS	14201	39.52	38.32	-	38.32	-	38.32	1.20
PS265	TGS	14241	39.04	37.84	-	-	37.84	37.84	1.20
PS266	TGS	14276	38.67	36.85	36.85	-	-	36.85	1.82
PS267	TGS	14304	38.29	37.09	-	-	37.09	37.09	1.20
PS268	TGS	14336	38.06	36.86	-	-	-	36.86	1.20
PS269	TGS	14369	37.84	36.64	-	-	36.64	36.64	1.20
PS271	TGS	14512	40.46	38.98	-	-	38.98	38.98	1.48
PS272	TGS	14528	40.52	39.17	-	39.17	-	39.17	1.35
PS273	TGS	14578	40.99	39.67	-	39.67	-	39.67	1.32
PS274	TGS	14628	41.17	39.97	-	39.97	-	39.97	1.20
PS275	TGS	14678	41.71	40.51	-	-	-	40.51	1.20
PS276	TGS	14725	42.34	41.14	-	-	-	41.14	1.20
PS277	TGS	14750	42.27	40.99	40.99	-	-	40.99	1.28
PS278	TGS	14750	42.10	40.90	-	-	-	40.90	1.20
PS279	TGS	14781	42.13	40.93	-	-	-	40.93	1.20
PS300	TGS	14427	36.30	35.10	35.10	-	-	35.10	1.20
PS301	TGS	14467	39.05	37.85	-	-	-	37.85	1.20
PS302	TGS	14407	34.53	33.33	-	-	-	33.33	1.20
PS303	TGS	14357	32.00	30.80	-	30.80	-	30.80	1.20
PS304	TGS	14307	31.30	30.10	30.10	-	30.10	30.10	1.20
PS305	TGS	14357	32.10	30.90	-	-	-	30.90	1.20
PS306	TGS	14307	31.45	29.95	-	30.25	29.95	29.95	1.50
PS307	TGS	14347	31.46	29.87	29.87	-	30.10	29.87	1.59
PS500	AUS	14220	40.52	39.32	-	-	39.32	39.32	1.20
PS501	AUS	14232	40.55	39.35	-	-	-	39.35	1.20
PS502	AUS	14280	40.59	39.39	-	-	-	39.39	1.20
PS503	AUS	14295	40.60	39.40	39.36	-	-	39.40	1.20
PS826	TGS	14140	39.28	38.08	-	38.76	-	38.08	1.20
PS828	AUS	14490	41.90	39.53	-	39.53	-	39.53	2.37
PN209	TGN	14265	43.19	41.99	-	-	-	41.99	1.20
PN210	TGN	14275	43.23	41.97	41.97	-	-	41.97	1.26
PN211	TGN	14307	43.62	42.42	-	-	-	42.42	1.20
PN212	TGN	14337	43.87	42.67	-	-	-	42.67	1.20
PN213	TGN	14225	42.60	41.40	41.46	-	-	41.40	1.20
PN214	TGN	14535	39.34	37.91	37.91	-	-	37.91	1.43
PN215	TGN	14580	41.34	39.91	-	39.91	40.88	39.91	1.43
PN216	TGN	14625	41.73	40.30	-	40.07	-	40.30	1.43
PN217	TGN	14675	41.77	40.47	-	40.57	Attrav. Esist.	40.47	1.30
PN218	TGN	14710	42.26	41.06	-	-	Attrav. Esist.	41.06	1.20
PN219	TGN	14750	42.43	41.23	-	-	-	41.23	1.20
PN220	TGN	14762	42.48	41.21	-	-	41.21	41.21	1.27
PN221	TGN	14540	42.92	41.72	-	-	-	41.72	1.20
PN222	TGN	14570	42.33	41.12	0.00	41.12	0.00	41.12	1.21
PN223	TGN	14200	43.28	42.08	-	-	-	42.08	1.20
PN510	TGN	14400	44.20	43.00	-	-	-	43.00	1.20
PN511	TGN	14412	44.10	42.90	42.90	-	-	42.90	1.20
PN512	TGN	14480	44.04	42.68	-	-	42.68	42.68	1.36
PN513	TGN	14495	43.91	42.71	-	-	-	42.71	1.20
PN848	TGN	14110	40.00	38.70	-	39.06	-	38.70	1.30
PN850	AUN	14300	40.67	39.19	-	39.19	-	39.19	1.48
PN852	TGN	14855	42.50	41.30	-	41.47	-	41.30	1.20
PN215a	S1-RS202	155	39.58	38.38	-	-	-	38.38	1.20
PN215b	S1-RS202	207	36.90	35.70	-	-	-	35.70	1.20
PN215c	S1-RS202	185	37.89	35.30	36.69	-	35.66	35.30	2.59
PC254	AUC	14120	40.53	39.06	-	-	39.06	39.06	1.47
PC260	AUC	14130	40.51	39.31	-	-	-	39.31	1.20
PC261	AUC	14180	40.41	39.21	-	39.21	-	39.21	1.20
PC262	AUC	14225	40.38	39.12	39.12	-	39.13	39.12	1.26
PC263	AUC	14245	40.43	39.23	-	-	-	39.23	1.20
PC270	AUC	14275	40.47	39.27	-	-	-	39.27	1.20
PC271	AUC	14315	40.46	38.75	39.19	-	38.75	38.75	1.71
PC272	AUC	14365	40.58	39.07	-	39.07	-	39.07	1.51
PC273	AUC	14415	40.83	39.40	-	39.53	-	39.40	1.43
PC274	AUC	14472	41.33	39.90	-	-	-	39.90	1.43
PC280	AUC	14500	41.47	39.99	-	-	39.99	39.99	1.48
PC281	AUC	14550	41.60	40.26	-	40.26	-	40.26	1.34
PC282	AUC	14600	41.86	40.52	-	40.52	-	40.52	1.34
PC283	AUC	14650	42.08	40.78	-	40.99	-	40.78	1.30
PC284	AUC	14700	42.56	41.26	-	-	-	41.26	1.30
PC289	AUC	14725	42.71	41.51	-	-	-	41.51	1.20
PC290	AUC	14745	42.71	41.40	41.40	-	41.47	41.40	1.31
PC291	AUC	14795	42.99	41.64	-	41.64	-	41.64	1.35
PC292	AUC	14845	43.23	41.88	-	41.88	-	41.88	1.35

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 l'attivazione dei nuovi scarichi trasversali scatolari.

QUADRO DI UNIONE



LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE
STATO ATTUALE

SISTEMA DI DRENAGGIO
- DIREZIONE DEFLUSSO
- 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/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 riservazioni dei muri di sostegno dovranno tenere conto delle preesistenze idrauliche

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 10 di 22

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo De Paoli Ord. Ingg. Pavia N. 1739 Responsabile Idraulica	Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola Ord. Ingg. Milano N. A26796 T.A. - Strade

CODICE IDENTIFICATIVO

Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.
111465	0001	PE	AU	IDR	DP000	00000	D	IDR	0049	0

RIFERIMENTO PROGETTO / RIFERIMENTO DIRETTORIO / RIFERIMENTO ELABORATO — ORDINATORE: - — SCALA: xxx

TECNE Sustainable Engineering

ENGINEER COORDINATOR: Ing. Raffaele Rinaldesi, Ord. Ingg. Macerata N. A1068
SUPPORTO SPECIALISTICO:
REDATTO: VERIFICATO:

REVISIONE n.	data
0	DICEMBRE 2021
1	-
2	-
3	-
4	-

VISTO DEL COMMITTENTE — autostrade per l'italia — IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Visintin
VISTO DEL CONCEDENTE — Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibili — DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE, LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO A RETE E I SISTEMI INFORMATIVI

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

SCALA DI STAMPA: 1=1