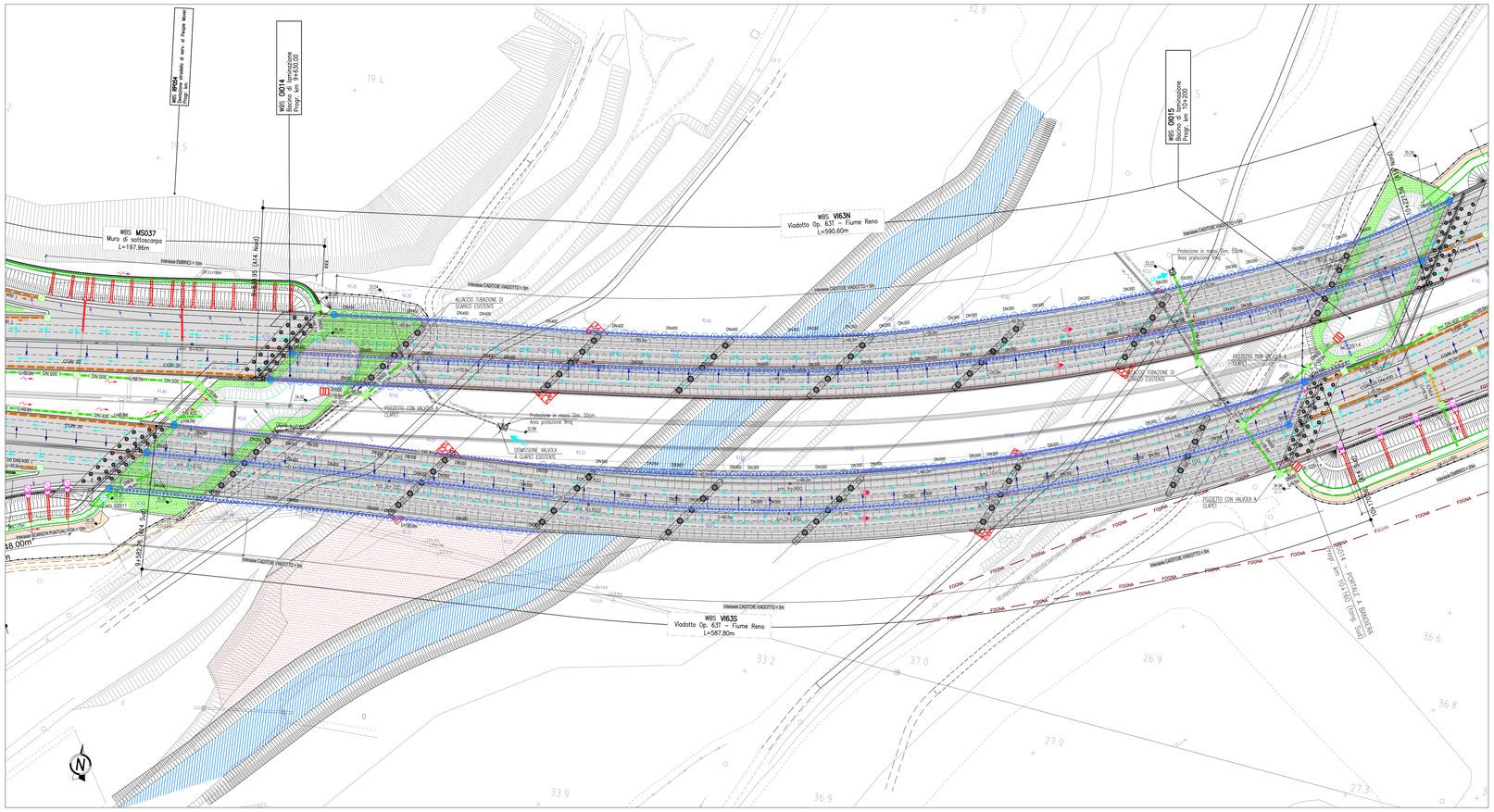
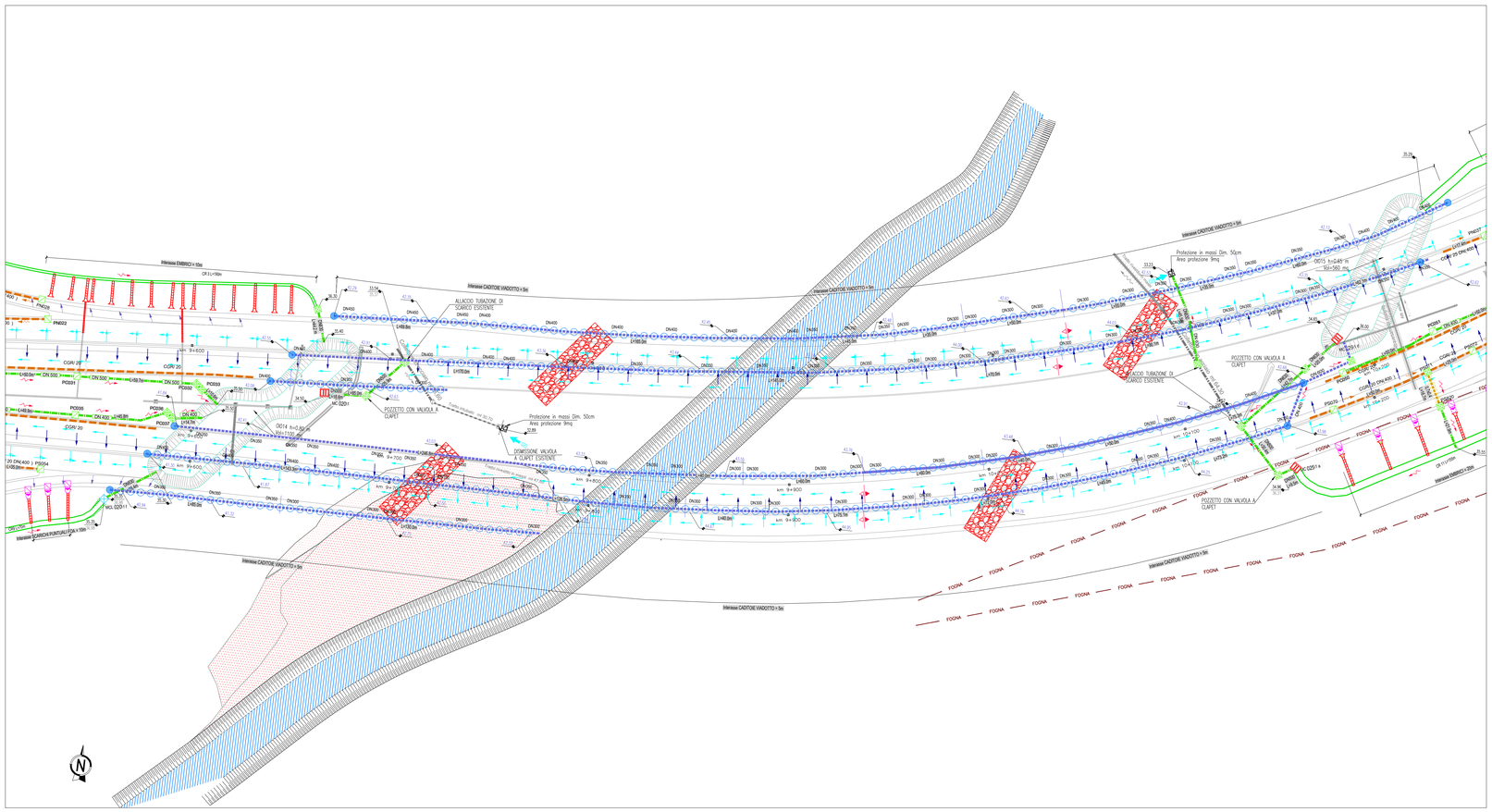




LEGENDA SISTEMA DI DRENAGGIO PLANIMETRIE IDRAULICHE
STATO DI PROGETTO

DIREZIONE DEFLUSSI IDRAULICI

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

CANALIZZAZIONI E CONVOGLIAMENTO IDRAULICO ALL'APERTO

- CT1-2 DN — Vedi note — CUNETTA TRIANGOLARE CON COLLETTORE
- CGR/**m DN — 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 — Vedi note — -P- POZZETTO D' ISPEZIONE IN -PEAD o CAV - CON CHIUSINO E SCARICO ATTRAVERSO BARRIERA ANTIFONICA / MURO
- P* 001 — -P- POZZETTO CADITOIA IN -CAV- PER SCARICO ATTRAVERSO BARRIERA ANTIFONICA / MURO
- CGP**m DN — Vedi note — CANALETTA DISCONTINUA GRIGLIATA / PASSO SCARICO CON COLLETTORE
- P* 001 — 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 — -P- SCARICO CUNETTA TRIANGOLARE - POZZETTO IN PEAD CON CHIUSINO CADITOIA
- G.H1 MCL015/1-c — -MCL- MANUFATTO DI CONTROLLO IN LINEA PER FOSSI / TOMBINI
  - Numero recapito di riferimento
  - Numero sequenziale manufatti MC riferiti allo stesso recapito
  - Lettera sequenziale manufatti MCL riferiti allo stesso MC
- G.H1 MCL015/1-d — G.H1 MCL015/1-f — -MCL- DOPPIO MANUFATTO DI CONTROLLO PER FOSSI / TOMBINI CON SCARICO
  - Numero recapito di riferimento
  - Numero sequenziale manufatti MC 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)
- CMPV — CANALE METALLICO PER PONTI / VIADOTTI
- TRASPARENZA CORDOLO PER SCARICO
- 65.00 — QUOTA DI SCORRIMENTO
- 52.00 — 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)

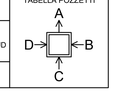
MANUFATTI ALLO SCARICO

- A,P MC015/1 — MC - MANUFATTO DI RESTITUZIONE / CONTROLLO
  - Numero recapito di riferimento
  - Numero sequenziale manufatti MC riferiti allo stesso recapito
- L,M MC015/1 — L,N MC016/1 — 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 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

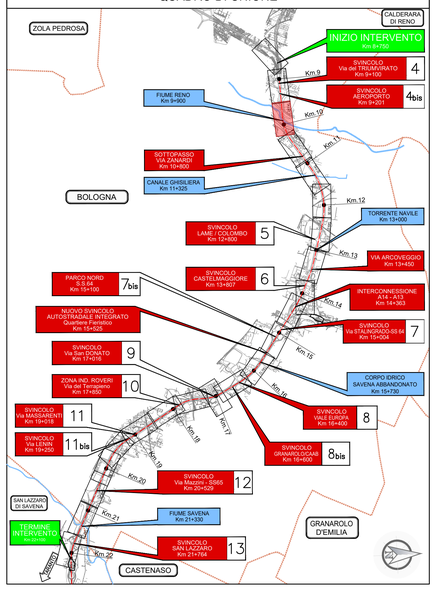
- Per il sistema di drenaggio in galleria vedere legenda specifica
- Per le tipologie e i dettagli vedere tavole particolari costruttivi

SCHEMA DI FLUSSO TABELLA POZZETTI



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 [lit/s]	BOCCATAMTA/ REGOLATORE	DIMENSIONE/IN CONDOTTA IN USCITA
D25/1f	4	CR9	OE14	35.35	35.35	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITA' NO	0.027	REGOLATORE	Ø30
D2/1	4	OE14	RECAPITO	34.5	34.5	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITA' NO	0.078	DN200	500
D25/1a	4	CR11	RECAPITO	34.96	34.96	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITA' NO	0.015	REGOLATORE	500
D25/1d	4	VASCA D25/1S	RECAPITO	34.65	34.65	REGOLAZIONE DELLA PORTATA E CONTROLLO QUALITA' NO	0.24	DN300	630

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 o ASOLA
- CANALETTA (cordolo)CON COLLETTORE
- 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

	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
PS054	**TGS**	9524	41.90	40.70	-	-	-	40.70	1.20
PS070	**AUS**	10168	44.96	43.76	-	-	-	43.76	1.20
PS071	**AUS**	10218	44.54	43.34	43.34	-	-	43.34	1.20
PS072	**AUS**	10243	44.03	42.83	-	-	-	42.83	1.20
PN028	**TGN**	9525	41.85	40.65	-	-	-	40.65	1.20
PN022	**TGN**	9520	42.24	41.04	-	-	-	41.04	1.20
PN037	**AUN**	10258	42.97	41.77	-	-	-	41.77	1.20
PC031	**AUC**	9540	42.31	40.41	-	40.41	-	40.41	1.90
PC032	**AUC**	9600	42.94	40.29	-	40.29	-	38.33	4.61
PC033	**AUC**	9605	39.00	34.40	-	38.33	-	34.40	4.60
PC035	**AUC**	9540	42.42	40.51	-	40.51	-	40.51	1.91
PC036	**AUC**	9600	42.95	40.39	-	40.39	-	38.33	4.62
PC037	**AUC**	9605	39.00	34.40	-	38.33	-	34.40	4.60
PC050	**AUC**	10175	43.75	42.55	-	-	-	42.55	1.20
PC051	**AUC**	10225	43.30	41.74	-	41.74	-	41.74	1.56

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.

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 3 di 22

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO
Ing. Paolo De Paoli
Ord. Ingg. Pavia N. 1739
Responsabile Idraulica

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Raffaele Rinaldesi
Ord. Ingg. Macerata N. A1068

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola
Ord. Ingg. Milano N. A26796
T.A. - Strade

CODICE IDENTIFICATIVO													
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO						RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	ORDINATORE — SCALA
111465	0001	PE	AU	IDR	DP000	00000	D	IDR	0042	0	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 Viandro

VISTO DEL CONCEDENTE
Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibili
DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE STRATEGICA, LA DIPLOMAZIA ECONOMICA E LA VALUTAZIONE DEI PROGETTI
DIREZIONE GENERALE PER LA VIGILANZA SULLE CONCESSIONI AUTOSTRADALI

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