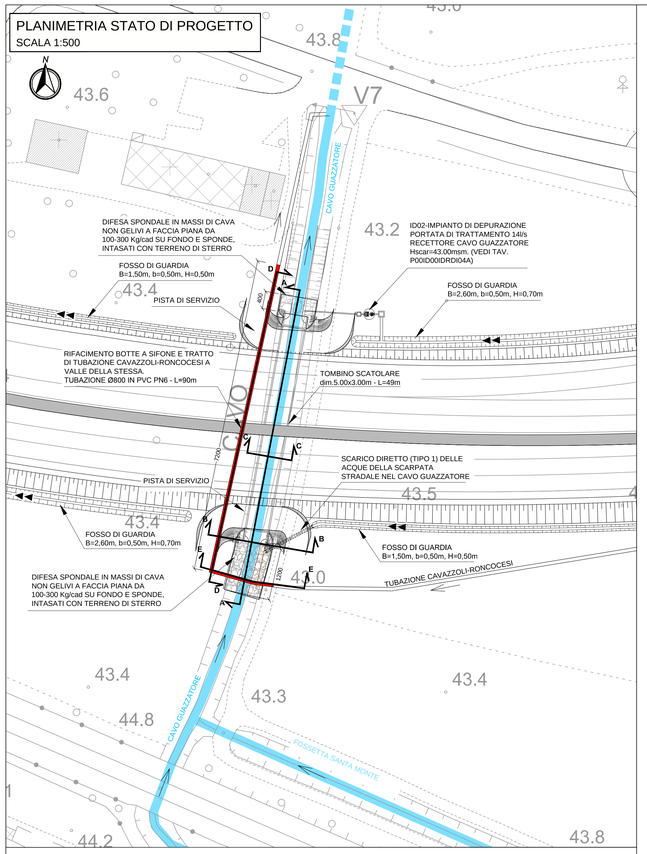
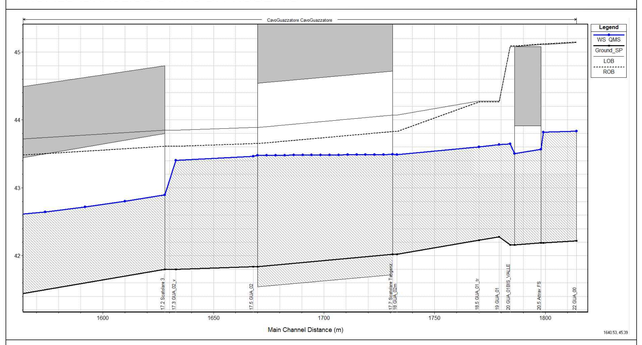
PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO
SCALA 1:500

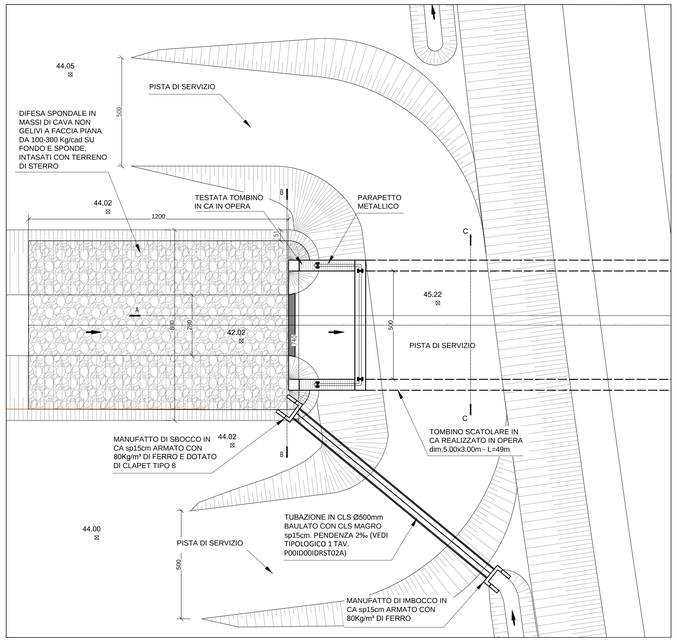


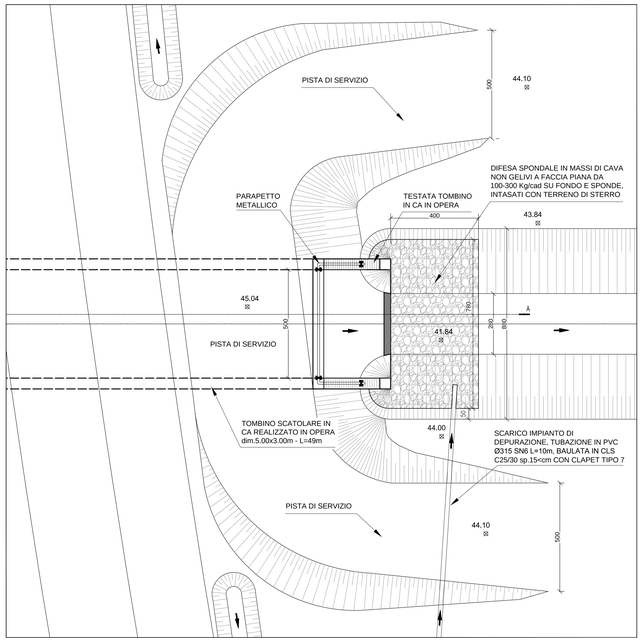
PROFILO IDRAULICO STATO DI PROGETTO



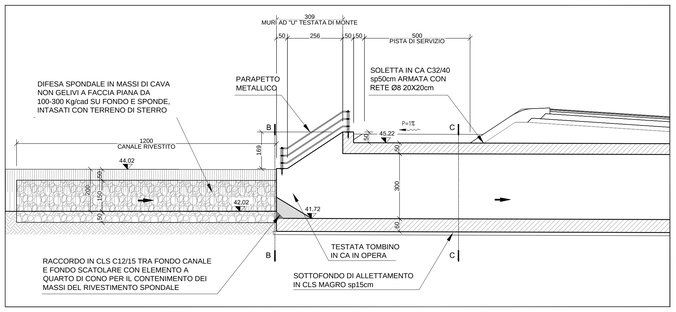
REALIZZAZIONE DI BOTTESIFONE DELLA CONDOTTA CAVAZZOLI-RONCOCESI SOTTO CAVO GUAZZATORE (foto fornite da Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale)

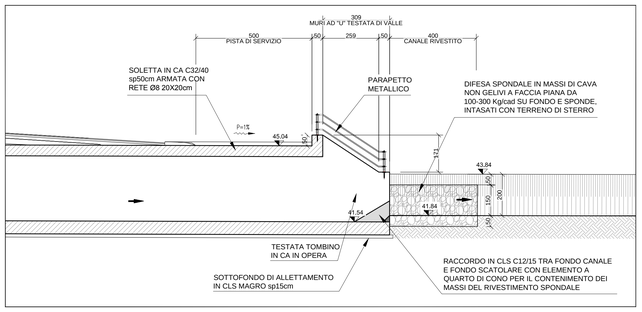
PIANTA
SCALA 1:100



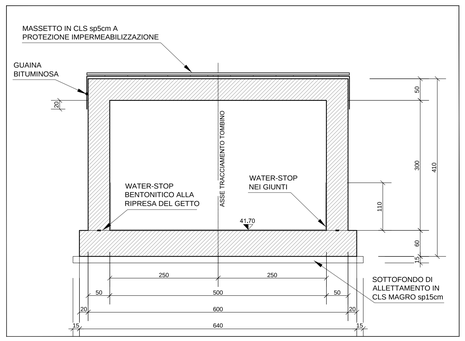


SEZIONE A-A
SCALA 1:100

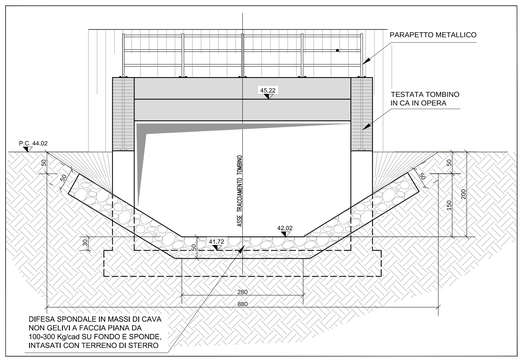




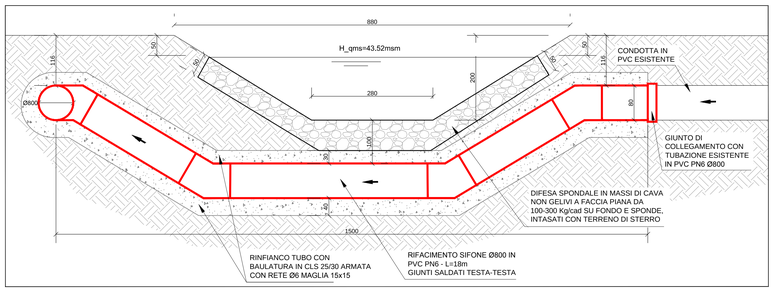
SEZIONE C-C
SCALA 1:50



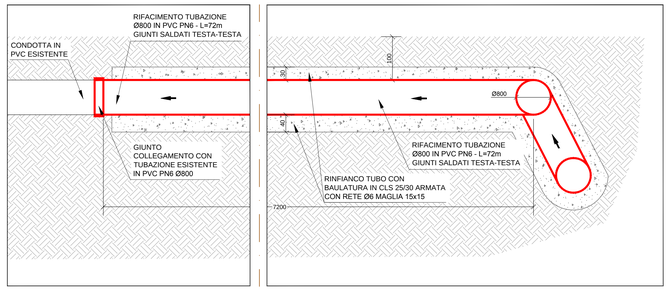
SEZIONE B-B
SCALA 1:50



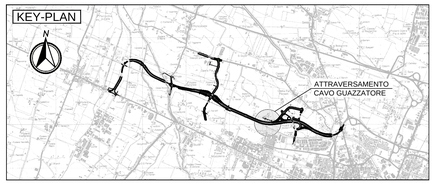
SEZIONE E-E
SCALA 1:50



SEZIONE D-D
SCALA 1:50



KEY-PLAN



ELABORATI DI RIFERIMENTO

1) P00 ID00 IDRPP 01A-2A-3A: PLANIMETRIA IDRAULICA E SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA;
2) P00 ID00 IDRFP01A-2A-3A-4A-5A-6A: PROFILI IDRAULICI ASSE, RAMPE, RACCORDI E SOTTOVIA;
3) P00 ID00 IDRPP 16A-17A: RISOLUZIONE ATTRAVERSAMENTO CANALI SECONDARI CON TOMBINI SCATOLARI E CIRCOLARI;
4) P00 ID00 IDRDC 01A: PARTICOLARI OPERE IDRAULICHE MINORI: PARATOIE E TOMBINI PER ATTRAVERSAMENTO PODERALE;
5) P00 ID00 IDRDI 04A: PLANIMETRIE, SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E SCARICO NELL'AREA DELLO SVINCOLO DI RETE 2;
6) P00 ID00 IDRST 02A: SCHEMI RETE DI RACCOLTA E SEZIONI TIPO DEL SISTEMA DI DRENAGGIO (SCARICHI IN CORPO RECETTORE)

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CONGLOMERATO CEMENTIZIO:
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE: XC2 (UNI111104)
- RESISTENZA MINIMA: CLASSE C28/35
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 322 daN/m³
- CLASSE DI CONSISTENZA: Cmin=40 mm
- DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI: 32 mm

ACCIAIO:
- ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO: TIPO B450C
- LIMITE DI SNERVAMENTO: fy>450 N/mm²
- LIMITE DI ROTTURA: ft>540 N/mm²
- COPRIFERRO MINIMO: Cmin=40 mm

TUBAZIONI IN C.A.:
TUBAZIONI IN C.A. VIBROCOMPRESSO CON PIANO DI POSA SU SOTOFONDO IN CLS C25/30 sp15cm CON RETE ELETTROSALDATA Ø6 MAGLIA 15x15cm, INCASTRO A BICCHIERE E GUARNIZIONE INCORPORATA (UNI EN 681-1);

TUBAZIONI IN PVC:
TUBI IN PVC PER CONDOTTE IN PRESSIONE PN6. LE TUBAZIONI SARANNO IN BARRE DA 3 O 6 M CORREDATE DI GIUNZIONI SALDATE TESTA CONTRO TESTA PER GARANTIRE LA PERFETTA TENUTA IDRAULICA. I MATERIALI DI CUI SOPRA DOVRANNO ESSERE PRODOTTI DA AZIENDE OPERANTI IN REGIME DI ASSICURAZIONE QUALITÀ SECONDO UNI-EN ISO 9002 E CERTIFICATE DA ISTITUTO TERZO.

DIFESE SPONDALI:
MASSI DI CAVA NON GELIVI DEL PESO DI 100-300 KG/CAD A FACCIA PIANA, INTASATI CON TERRENO DI STERRO. PESO SPECIFICO MEDIO 2,4 t/m³.

PISTE DI SERVIZIO:
RICORPIMENTO DI 15CM (FINITO) DI STABILIZZATO RULLATO E COMPATTAT O, POSATO SU UNO STRATO DI 30cm DI CIOTOLAME PRELEVATO IN NATURA.

PARAPETTO:
RINGHIERA PARAPETTO IN ACCIAIO S 235 JR ZINCATA A CALDO UNI EN ISO 1461, H=105CM COSTITUITA DA: MONTANTE PROFILATO A CALDO SERIE IPE, PANNELLO IN PROFILATI LONGITUDINALI AD U ED ASTE VERTICALI IN PIATTO E CORRIMANO A SEZIONE CIRCOLARE SPESSORE 3mm.

NOTE

1. LE MISURE RIPORTATE, PER LE DIFESE IDRAULICHE, ESPONGONO VALORI MINIM I.
2. I SETTI DOVRANNO ESSERE REALIZZATI A PERFETTA TENUTA D'ACQUA: A TALE SCOPO NELLA CONFEZIONE E NEL GETTO DEI CALCESTRUZZI DOVRANNO ESSERE PRESI TUTTI GLI ACCORGIMENTI ATTI A CONFERIRE ALLE STRUTTURE IN OGGETTO CARATTERISTICHE DI IMPERMEABILITA'.
3. I PROFILI IDRAULICI PER IL CAVO GUAZZATORE SONO STATI RICAVATI ATTRAVERSO MODELLAZIONE NUMERICA TRAMITE IL SOFTWARE HEC-RAS (VERS. 4.1.1) CON PORTATA MASSIMA SOSTENIBILE NEL TRATTO DI CORSO D'ACQUA INDAGATO (Qms=9.00m³/s).
4. L'ARMATURA DELLA BAULATURA DELLA TUBAZIONE CAVAZZOLI-RONCOCESI DOVRA' ESSERE ESEGUITA CON RETE ELETTROSALDATA Ø6 MAGLIA 15x15 SUI QUATTRO LATI DELLA TUBAZIONE CON SOVRAPPOSIZIONE DI ALMENO 20cm.

Anas SpA
Direzione Centrale Progettazione

PROLUNGAMENTO DELLA S.S. n° 9 "TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA" NEL TRATTO DA S. PROSPERO STRINATI A CORTE TEGGE

PROGETTO DEFINITIVO

COORDINAMENTO GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COMUNE DI REGGIO EMILIA
ing. David Zilioli - Dirig. U.IP. Area Nord

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
SITECO
ing. Andrea Burchi

IL PROGETTISTA:
dott. ing. Andrea Burchi
Ordine Ingegneri di Bologna n° 7927A

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
dott. ing. Rodolfo Biondi
Ordine Ingegneri di Modena n° 1256

IL GEOLOGO:
dott. geol. Pier Luigi Cocetti
Ordine Geologi della Regione Emilia Romagna n° 455

PROGETTISTA — Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna N°7927/A
TECNICO COMPETENTE (O PROGETTISTA SPECIALISTICO) — Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna N°7927/A

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO: IL RESPONSABILE UNITA' DEL COORDINAMENTO	PROTOCOLLO	DATA
ing. Angela Maria Carbone	ing. Nicola Dinnella		

07_IDROLOGIA E IDRAULICA
RISOLUZIONE INTERFERENZE PRINCIPALI, SECONDARIE E MINORI
RISOLUZIONE ATTRAVERSAMENTO CAVO GUAZZATORE–STATO DI PROGETTO E RIFACIMENTO BOTTE SIFONE

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
COB027 D 1101	07.24_T00ID00IDRPP14A.DWG CODICE ELAB. T00ID00IDRPP14	A	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	settembre 2013	Ing. N.Mammi	Ing. R.Tatti	Ing. A. Burchi

Mod.CDGT.DCP.06.13 - rev. 0 del 17/11/2008