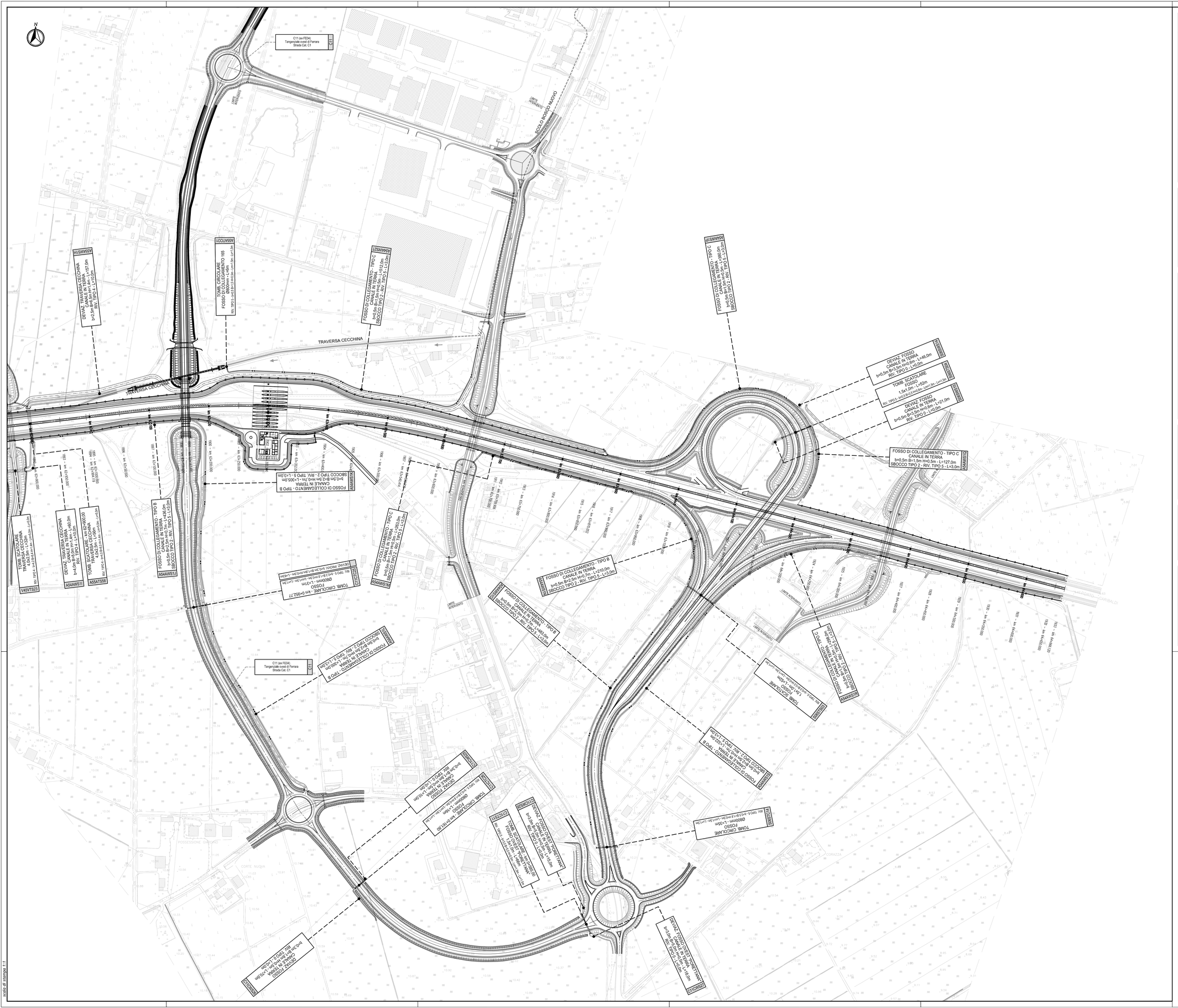
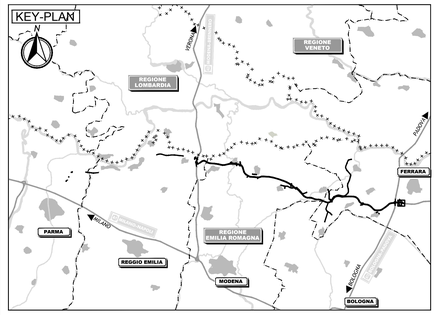


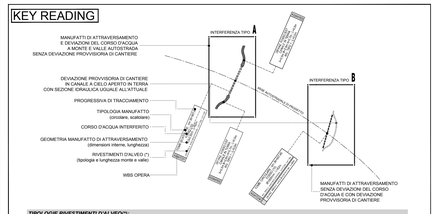

## KEY-PLAN




## LEGENDA

- TRACCIATO AUTOSTRADALE DI PROGETTO
- CORSO D'ACQUA PRINCIPALE
- CORSI D'ACQUA SECONDARIO
- CORSI D'ACQUA MINORE
- ARGINATURE ESISTENTI
- TOMBINO CIRCOLARE IN CLS PREFABBRICATO (dim. cfr. tav.)
- TOMBINO SCATOLARE IN CLS IN OPERA (dim. cfr. tav.)
- DEVIAZIONE CORSO D'ACQUA PRINCIPALE O SECONDARIO
- DEVIAZIONE CORSO D'ACQUA MINORE
- DEVIAZIONE PROVVISORIA DI CANTIERE
- FOSSO DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

## KEY READING




***TIPOLOGIE RIVESTIMENTI D'ALVEO(1°):***

| | | |
|---|---|---|
| **TIPO 0:** *inerbimento non previsto* | | |
| **TIPO 1:** massi da 50-100 kg/cad (2,4 t/m³) sp. 50 cm su fondo e sponde, intasati con materiale scolto di sterro | Consorzio di Bonifica Emilia Centrale | |
| **TIPO 2:** massi da 50-150 kg/cad (2,4 t/m³) sp. 50 cm su fondo e sponde, intasati in CLS | Consorzio di Bonifica Terre di Gonzaga | |
| **TIPO 3:** massi da 50-150 kg/cad (2,4 t/m³) sp. 80 cm sul fondo e sp. 50 cm su sponda, intasati in CLS | Consorzio di Bonifica Burana | |
| **TIPO 4:** massi da 100-300 kg/cad (2,4 t/m³) sp. 80 cm sul fondo e sp. 50 cm su sponda, intasati in CLS | Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara | |
| **TIPO 5:** calcestruzzo sp. 15 cm con rete elettrosaldata 6mm 15" su fondo e sponde | Fossi privati | |
| **TIPO 6:** massi da 50-150 kg/cad (2,4 t/m³) sp. 50 cm sul fondo e sponde, intasati con materiale scolto di sterro | Consorzio di Bonifica Parmense | |

## ELABORATI DI RIFERIMENTO

PD_0_000_0WS00_0_WW_TP_01_A TIPOLOGICO TOMBINI SCATOLARI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI (CONSORZIO DI BONIFICA TERRE DI GONZAGA IN DESTRA PO)
PD_0_000_0WS00_0_WW_TP_02_A TIPOLOGICO TOMBINI SCATOLARI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI (CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE)
PD_0_000_0WS00_0_WW_TP_03_A TIPOLOGICO TOMBINI CIRCOLARI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI (CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE)
PD_0_000_0WS00_0_WW_TP_04_A TIPOLOGICO TOMBINI SCATOLARI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI (CONSORZIO DI BONIFICA BURANA)
PD_0_000_0WS00_0_WW_TP_05_A TIPOLOGICO TOMBINI SCATOLARI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI (CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA)
PD_0_000_0WS00_0_WW_TP_06_A TIPOLOGICO TOMBINI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI ATTRAVERSAMENTI PRIVATI
PD_0_000_0WS00_0_WW_TP_07_A TIPOLOGICO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI MANUFATTI IDRAULICI 1/3
PD_0_000_0WS00_0_WW_TP_08_A TIPOLOGICO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI MANUFATTI IDRAULICI 2/3
PD_0_000_0WS00_0_WW_TP_09_A TIPOLOGICO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI MANUFATTI IDRAULICI 3/3

## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

**TUBAZIONI CIRCOLARI:**
TUBAZIONI CIRCOLARE IN CLS PREFABBRICATO DEL TIPO AUTOPORTANTE A BASE PIANA POSATO SU SOTTOFONDO IN CLS A RESISTENZA CLASSE C12/25 E SIGILLATI NEI GIUNTI PER GARANTIRE PERFETTA TENUTA IDRAULICA
**MANUFATTI SCATOLARI:**
MANUFATTO IN CLS IN OPERA REALIZZATO SU SOTTOFONDO DI ALLETTAMENTO SECONDO TIPOLOGIA COSTRUTTIVA PREVISTA E SIGILLATI NEI GIUNTI PER GARANTIRE PERFETTA TENUTA IDRAULICA
**RIVESTIMENTO IN MASSI:**
MASSI DI CAVA NON GELIVI DEL PESO SECONDO TIPOLOGIE, DI PESO SPECIFICO MEDIO 2,4 t/m³; CALCESTRUZZO A RESISTENZA CLASSE C12/15 PER INTASAMENTO MASSI (INCIDENZA 30% AL m³)

## NOTE

*- LE QUANTITA' ESPRESSE SONO INDICATIVE -*

**A00AWZ01:** SONO PREVISTE CONDOTTE DI IRRIGAZIONE IN PRESSIONE CONTROTUBATE E MANUFATTI DI RACCORDO PER LA RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE IRRIGUE INTERFERITE PUBBLICHE E PRIVATE - NELLA MISURA DI 4 PASSAGGI DA 50m/cad AL km DI AUTOSTRADA COMPRESE LE CONNESSIONI DI MONTE E VALLE:

| | | |
|---|---|---|
| GOVERNABILE CON GUANTINO E INDUTTORE | COPRO SETTORE | 120x120 |
| | MONOSETTORE | 150x150 |
| | MONOSETTORE | 120x120 |
| | MONOSETTORE | 100x50 |
| | MONOSETTORE | 80x80 |
| GOVERNABILE A MANO | QUADRATA CON SCUDO IN ACCIAIO | 50x50 |
| | PER TUBAZIONE PREF. IN CLS | Ø50 |
| | PER TUBAZIONE PREF. IN CLS | Ø60 |
| | PER TUBAZIONE | Ø30 |
| | PER TUBAZIONE | Ø50 |
| CON CLAPET | PER TUBAZIONE | Ø60 |
| | PER TUBAZIONE | Ø80 |
| | PER TUBAZIONE | Ø100 |

| TIPO DI CHIAVICA | LUCE INTERNA (cm) | QUANTITÀ |
|---|---|---|
| | 120x120 | 10 |
| | 150x150 | 10 |
| | 120x120 | 10 |
| | 100x50 | 160 |
| | 80x80 | 280 |
| | 50x50 | 1000 |
| | Ø50 | 500 |
| | Ø60 | 500 |
| | Ø30 | 120 |
| | Ø50 | 40 |
| | Ø60 | 50 |
| | Ø80 | 50 |
| | Ø100 | 50 |

**A00AWZ02:** SONO PREVISTI MANUFATTI DI REGOLAZIONE E GESTIONE DELLE PORTATE DI SCOLO E DI IRRIGAZIONE SU FOSSI PUBBLICI E PRIVATI NELLA MISURA SECONDO TABELLA:
**A00AWZ03:** SONO PREVISTE TUBAZIONI IN CLS PREFABBRICATO AUTOPORTANTE E MANUFATTI DI TESTATA PER ATTRAVERSAMENTI PODERALI Ø 800mm NELLA MISURA DI 25 PASSAGGI AL km DI LUNGH. MEDIA 6,0m

LE DIMENSIONI DEI TOMBINI INDICATE IN PLANIMETRIA SONO AL METTO DEI CEDIMENTI DEI RILEVATI, PER LE REALI DIMENSIONI DI COSTRUZIONE ED UBICAZIONE ALTIMETRICA RIFERIRSI ALL'ELABORATO **PD_0_000_0TS00_0_CN_TP_07_A** TOMBINI SCATOLARI – CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

IL CONCEDENTE

Regione Emilia-Romagna

IL CONCESSIONARIO

ARC AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

# AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA
## DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. **E81B08000060009**

# PROGETTO DEFINITIVO

## ASSE AUTOSTRADALE (COMPRENSIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)

IDROLOGIA ED IDRAULICA

IDRAULICA CORSI D'ACQUA SECONDARI E MINORI

SVINCOLO DI FERRARA SUD

PLANIMETRIA DI PROGETTO CON RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE IDRAULICHE

IL PROGETTISTA
Ing. Riccardo Telo
Albo Ing. Parma n° 1099

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Emilio Salsi
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945

IL CONCESSIONARIO
Autostrada Regionale Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Graziano Pattuzzi

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDAZIONE | CONTROLLO | APPROVAZIONE |
|---|---|---|---|---|---|
| G | | | | | |
| F | | | | | |
| E | | | | | |
| D | | | | | |
| C | | | | | |
| B | | | | | |
| A | 17.04.2012 | EMISSIONE | MAMMI | TELO' | SALSI |

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

| NUM. PROG. | FASE | LOTTO | COMPITO | CODICE OPERA WBS | TIPOLOGIA OPERA | WBS | TIPO ELABORATO | PROGRESSIVO | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 071 | PD | 0 | S06 | 0WS00 | 0 | WW | P2 | 01 | A |

DATA: MAGGIO 2012
SCALA: 1:2.000

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL CONCEDENTE. 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 ARCESE CONCESSIONI. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

scala di stampa 1:1