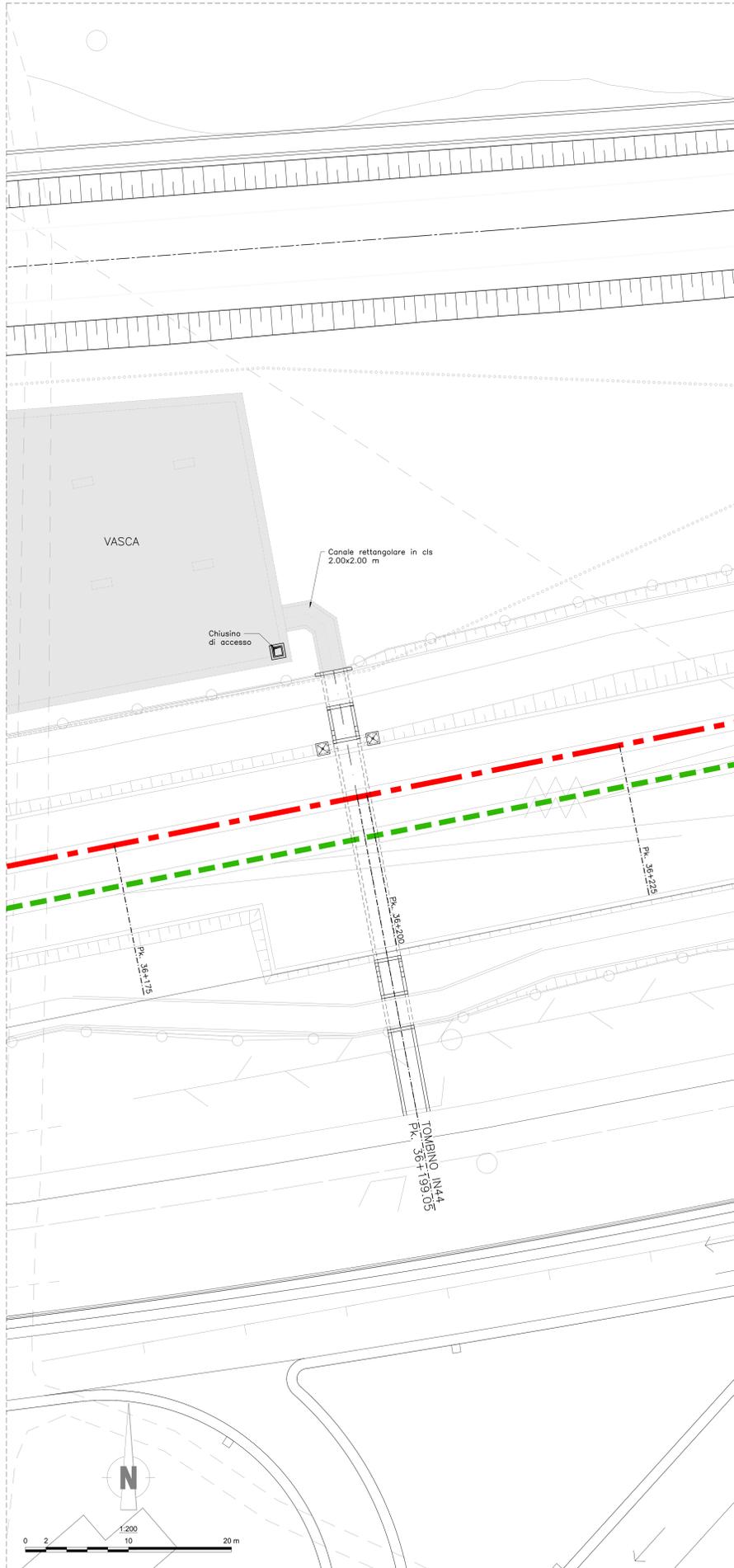
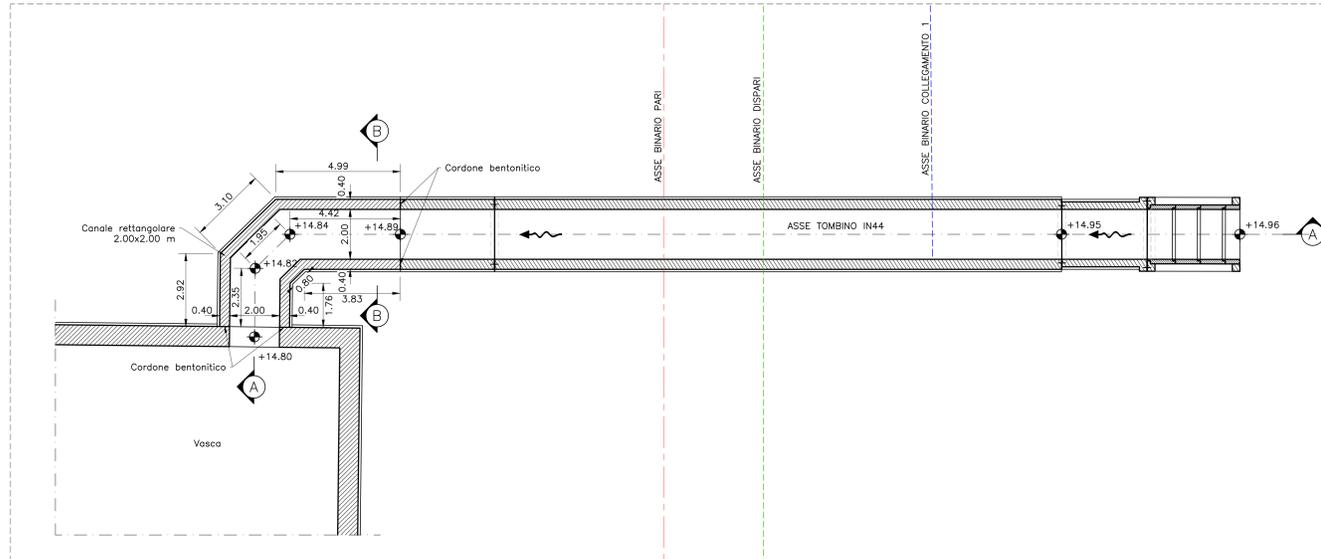


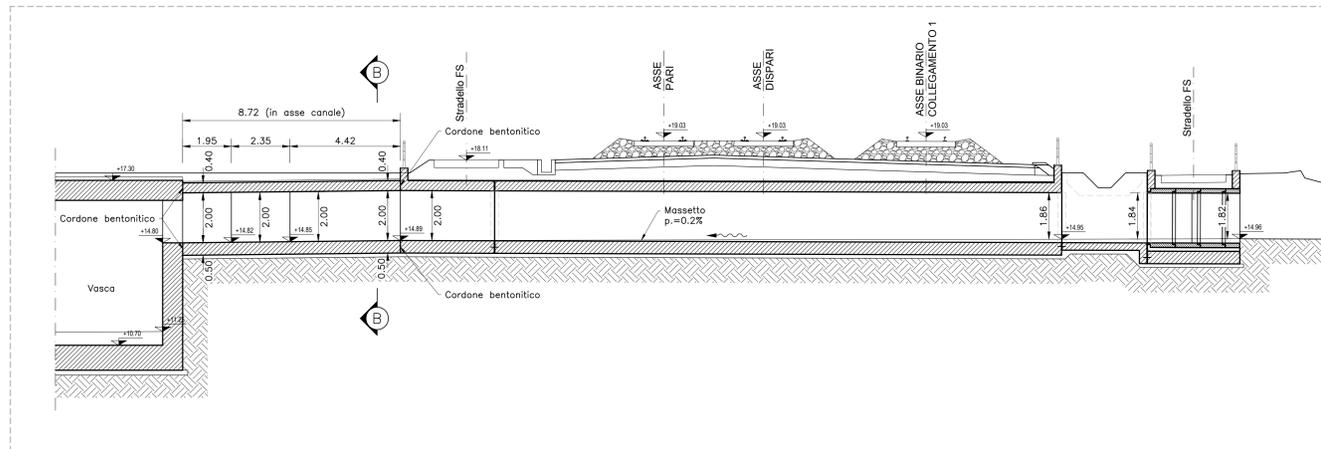
PLANIMETRIA  
Scala 1:200



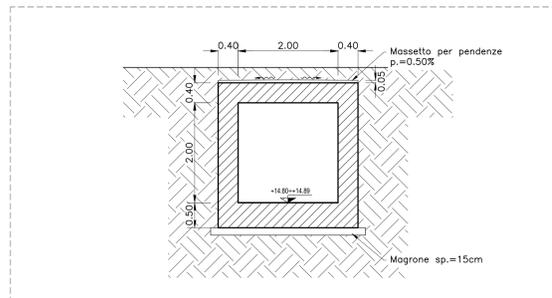
PIANTA  
Scala 1:100



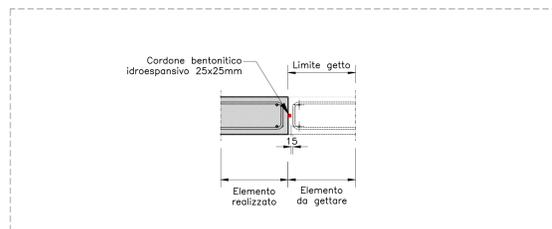
SEZIONE A-A IN ASSE CANALE  
Scala 1:100



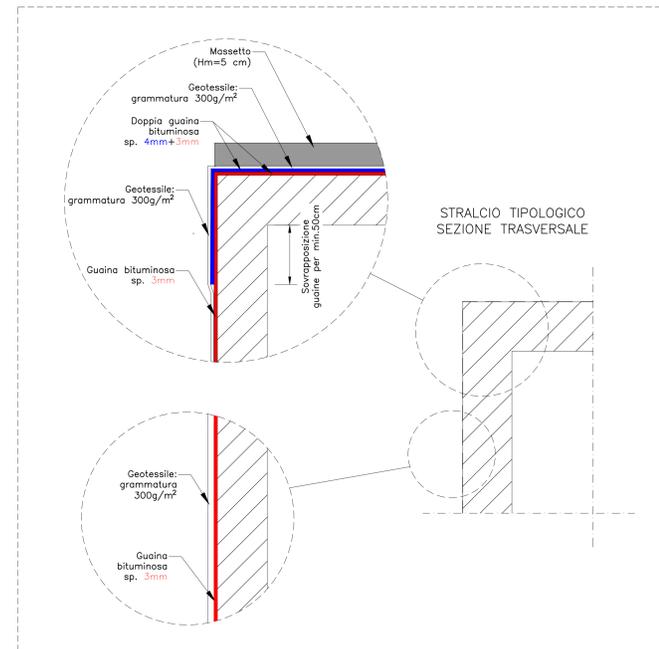
SEZIONE B-B  
Scala 1:50



PARTICOLARE GIUNTO CON CORDONE BENTONITICO  
Scala 1:20



PARTICOLARE IMPERMEABILIZZAZIONE  
Scala 1:20



QUADRO D'UNIONE

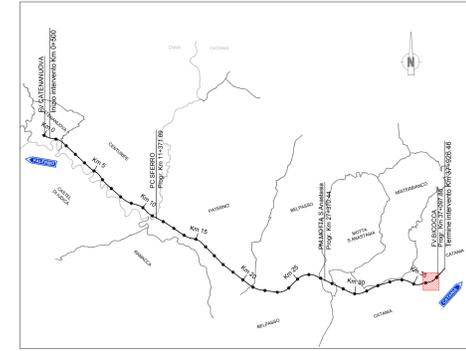


TABELLA MATERIALI

| CALCESTRUZZO |                                |                        |   |  |                  |                  |   |
|--------------|--------------------------------|------------------------|---|--|------------------|------------------|---|
| Tipologia    | Rapporto a/c max (in c.a. 200) | Classe di lavorabilità | Classe di resistenza minima (in c.a. 200) | Classe di esposizione minima (in c.a. 200) | Dimens. max (mm) | Campi di impiego |   |
| E 1          | 0.55                           | S3-S4                  | CDM III-V                                 | C30/C37                                    | XA1              | 25               | - Forme e strutture sottili (stati ed operi) e strutture gettate in opera |
| I 1          | --                             | --                     | CDM IV                                    | C12/C15                                    | X0               | --               | - Magrone di riempimento e livellamento                                   |

| ACCIAIO   |  |
|---|--|
| ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSDALDATE | B450C<br>fyk = 450Mpa<br>ftk = 540Mpa<br>1.15 < fyk/ftk < 1.35<br>fyk= tensione caratteristica di snervamento<br>ftk= tensione caratteristica di rottura |

| GEOTESSILE                 |   |
|----------------------------|---|
| Massa areica               | >=300g/m²   |
| Spessore                   | >=2 mm  |
| Resistenza a trazione      | medio tra la direzione di produzione e la trasversale |
| Resistenza a rottura       | medio tra la direzione di produzione e la trasversale |
| Resistenza a lacerazione   | medio tra la direzione di produzione e la trasversale |
| Resistenza al punzonamento | medio tra la direzione di produzione e la trasversale |

LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI INDICATE IN TABELLA SONO REQUISITI MINIMI VALIDI PER TUTTO IL PROGETTO

PRESCRIZIONI

| COPRIFERRO NETTO  |         |
|---|---------|
| - PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE DIATRAMI              | s=60 mm |
| - SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE | s=40 mm |
| - SOLETTE (getta in opera)                              | s=35 mm |
| - CUNETTE, CANALLETTE E CORDOLI                         | s=40 mm |

CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE:

| CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA INFERIORE DA 3 mm |                                 | CARATTERISTICHE DELLA GUAINA BITUMINOSA SUPERIORE DA 4 mm |                                 |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| -armatura in poliestere                                   | 120 g/m²                        | -armatura in poliestere a filo continuo                   | 250 g/m²                        |
| -resistenza a rottura a trazione                          | longh. >=200 N<br>trav. >=100 N | -resistenza a rottura a trazione                          | longh. >=300 N<br>trav. >=200 N |
| -allungamento a rottura                                   | >=40%                           | -allungamento a rottura                                   | >=40%                           |
| -stabilità di forma a caldo                               | a 140 °C                        | -stabilità di forma a caldo                               | a 140 °C                        |
| -flessibilità a freddo                                    | a -10°C                         | -flessibilità a freddo                                    | a -15°C                         |
| -resistenza all'invecchiamento                            | a -5°C                          | -resistenza all'invecchiamento                            | a -10°C                         |
| -impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa       | >=3 e <=3.5 Kg/m²               | -impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa       | >=3.5 Kg/m²                     |
| -massa areica   | >=3.5 Kg/m²                     | -massa areica   | 4.0-3.5 Kg/m²                   |
| -stabilità dimensionale                                   | <=0.5%                          | -stabilità dimensionale                                   | <=0.5%                          |

COMMITTENTE: RFI  
GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

APPALTATORE: salini impregio  
MANDATARIA: ASTALDI

PROGETTAZIONE: TECH PROJECT  
MANDATARIA: Lombardi

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO  
DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA  
RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA - CATENANUOVA

OPERE CIVILI  
VASCA IN C.A.  
Collegamento vasca al tombino IN44

| APPALTATORE    | PROGETTAZIONE | VALIDO PER LA COSTRUZIONE |
|----------------|---------------|---------------------------|
| Ing. G. PARISI | Ing. G. TANZI | DIRETTORE LAVORI          |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE TIPO DOC. | OPERADISCIPLINA | PROGR. | REV. | SCALA: |
|----------|-------|------|----------------|-----------------|--------|------|--------|
| RS39     | 10    | V    | ZI             | BZ              | IN5100 | 002  | A      |

| Rev. | Descrizione         | Redatto  | Data  | Verificato | Data  | Approvato | Data  | Autorizzato Data |
|------|---------------------|----------|-------|------------|-------|-----------|-------|------------------|
| A    | EMISSIONE ESECUTIVA | F. Rossi | 10/03 | C. Bellini | 10/03 | G. Tanzi  | 10/03 | Ing. G. TANZI    |