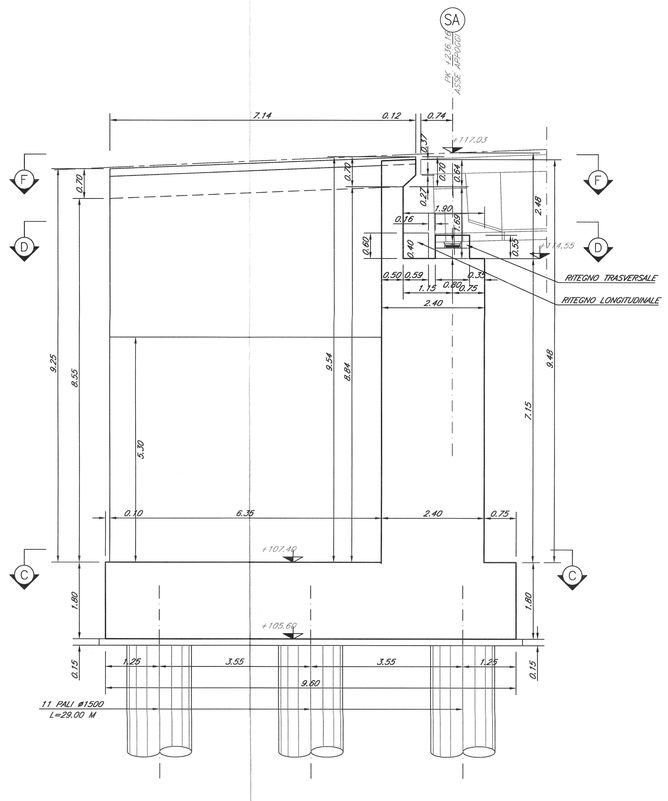
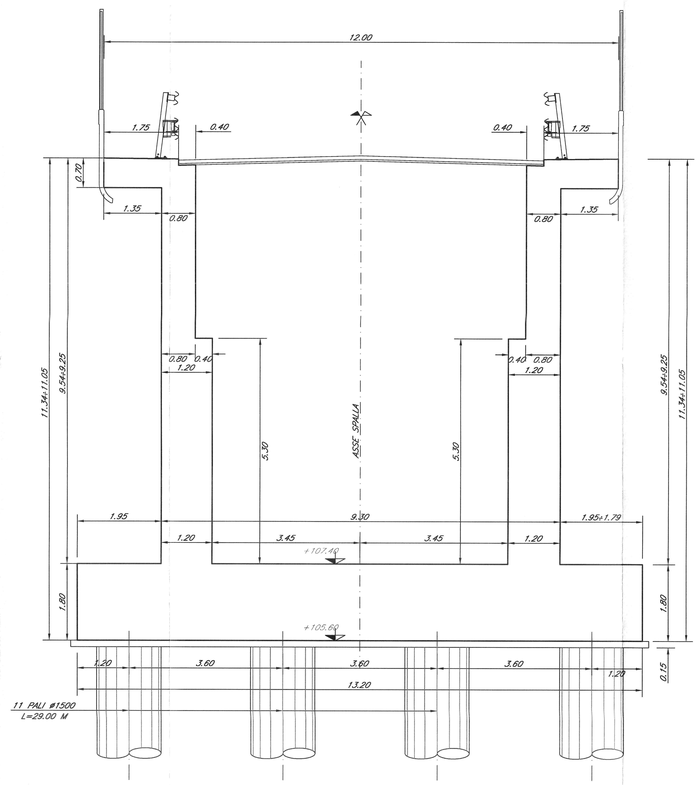
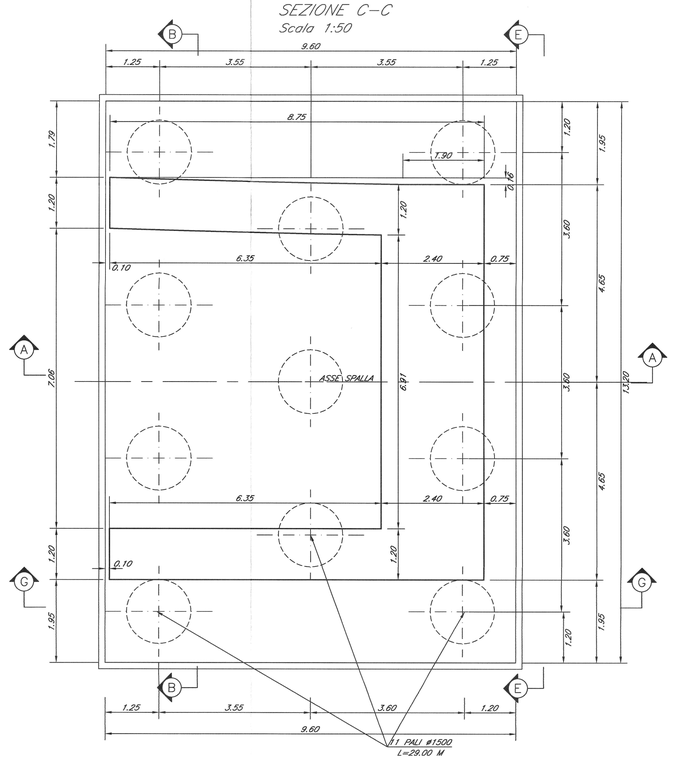
## SEZIONE A–A
Scala 1:50



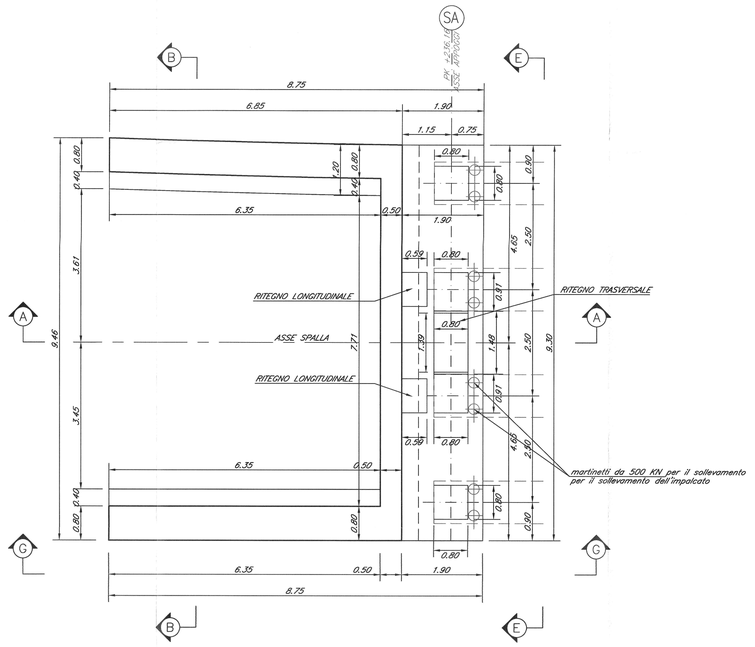

## SEZIONE B–B
Scala 1:50




## SEZIONE C–C
Scala 1:50




## SEZIONE D–D
Scala 1:50




## TABELLA MATERIALI

### CALCESTRUZZO

| Tipo Calcestruzzo | | Rapporto a/c max (UNI EN 206) | Classe di lavorabilità | Tipo di cemento | Classe di resistenza minima C(fck/fck,cube) | Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206) | Dmax inerti (mm) | Campi di impiego |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 1 | 0.45 | S4–S5 | CEM I-V | C45/55 | XC3 | 20 | – Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati |
| B | 1 | 0.45 | S4–S5 | CEM I-V | C35/45 | XC3 | 25 | – Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra |
| | 1 | 0.45 | S4–S5 | CEM I-V | C35/45 | XC3 | 20 | – Predalles con funzioni strutturali |
| | 3 | 0.50 | S4–S5 | CEM III-V | C30/37 | XC4 | 20 | – Velette prefabbricate |
| | 3 | 0.55 | S4–S5 | CEM III-V | C30/37 | XC3 | 20 | – Predalles senza funzioni strutturali |
| | 3 | 0.55 | S3–S4 | CEM III-V | C30/37 | XA1 | 25 | – Cunelette portacavi ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali |
| C | 1 | 0.50 | S4–S5 | CEM I-V | C30/37 | XC4 | 25 | – Impalcati in c.a. ordinari<br>– Soletta in c.a. gettata in opera in elevazione |
| | 2 | 0.50 | S3–S4 | CEM I-V | C30/37 | XC4 | 25 | – Pile e spalle<br>– Baggioli e pulvini<br>– Strutture in c.a. in elevazione |
| | E | 0.55 | S3–S4 | CEM III-V | C30/37 | XA1 | 25 | – Tombini a struttura scatolare e circolare |
| D | 1 | 0.50 | S3–S4 | CEM III-V | C30/37 | XC4 | 25 | – Muri di contorno/sottoscarpo |
| | 2 | 0.60 | S3–S4 | CEM III-V | C25/30 | XC2 | 25 | – Solettoni di fondazione<br>– Fondazioni armate |
| | 2 | 0.50 | S3–S4 | CEM III-V | C30/37 | XC4 | 25 | – Cordoli di fondazione barriere antirumore |
| | 3 | 0.60 | S3–S4 | CEM III-V | C25/30 | XC2 | 40 | – Fondazioni non armate (pozzi, sottoplinti, ecc...) |
| | 4 | 0.60 | S3–S4 | CEM III-V | C25/30 | XC2 | 25 | – Cunetta, cunolette e cordoli |
| N | 1 | 0.60 | S4–S5 | CEM III-V | C25/30 | XC2 | 32 | – Pali (di paratie o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera |
| | 2 | 0.60 | S4–S5 | CEM III-V | C25/30 | XC2 | 32 | – Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera |
| | I | --- | --- | CEM I-V | C12/15 | X0 | --- | – Magrone di riempimento e livellamento |

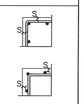
### ACCIAIO

| | |
|---|---|
| ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE | B450C<br>fyk ≥450Mpa ftk ≥540Mpa<br>1.15 ≤ ftk/fyk < 1.35<br>fyk= tensione caratteristica di snervamento<br>ftk= tensione caratteristica di rottura |
| ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI | Trefoli ø0.6" fptk 1860 MPa – fp(1)k 1670 MPa a trave |
| ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI | S355J2 (ex FE 510 D1) |
| ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE | S275JR (ex FE 430 B) |
| BULLONI PER UNIONI A TAGLIO | VITE Classe 8.8; DADO Classe 8 |
| BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO | VITE Classe 10.9; DADO Classe 10 |
| ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI | S275JR (ex FE 430 B) |
| SALDATURE | In accordo con istruzione FS 44/S |
| PIOLI | Acciaio S235 J2G3 + C450<br>fu/fy ≥1.2<br>fy ≥ 350 Mpa<br>fu ≥ 450 Mpa<br>Allungamento ≥12%<br>Strizione ≥50%<br>Composizione Chimica C≤0.18; Mn ≤0.9; S≤0.04; P≤0.05 |

## PRESCRIZIONI

### COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE, DIAFRAMMI..... s=60 mm
- SOLETTONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE..... s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI)..... s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI..... s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE – ESTRADOSSO..... s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE – INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)..... s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE – INTRADOSSO (GETTO SU PREDALLES)..... s=20 mm
- IMPALCATI – ARMATURA ORDINARIA..... s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI PRE-TESI..... s=max(3Øfretoloc; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. – CAVI POST-TESI..... s=max(Øesterno guaina; 60mm)
- VELETTE..... s=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI..... s=25 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI..... s=max(Øbarra int.; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI..... s=40 mm




LE SOVRAPPOSIZIONI DELLE BARRE DOVRANNO ESSERE DI MINIMO 50 VOLTE IL DIAMETRO DELLE STESSE

NOTA:
L'INTERVENTO DI RADDOPPIO LINEA PALERMO–CATANIA, TRATTA BICOCCA–CATENANUOVA E' OGGETTO DI ALTRO APPALTO

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. PRODUZIONE CENTRO NORD**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA - CATENANUOVA**
**Soppressione PL al Km 3+639**

**IV01 - CAVALCAFERROVIA**

Spalla A(mobile) - Carpenteria tav. 1/2

SCALA: 1: 50

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RS0M | 00 | E | 26 | BB | IV0100 | 001 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione Esecutiva | D'Agostino | Settembre 2015 | Pisani | Settembre 2015 | Bruno | Settembre 2015 | |

ITALFERR S.p.A.
Direzione Tecnica
Area Ingegneria Civile
Dott. Ing. Antonio Pisani
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 19834 Sez. A

Stampato dal servizio digitalmagic ITALFERR S.p.A.
ALGA S.r.l.

File:RSGM00E26BBIV01000001A.dwg

n. Elab. 45