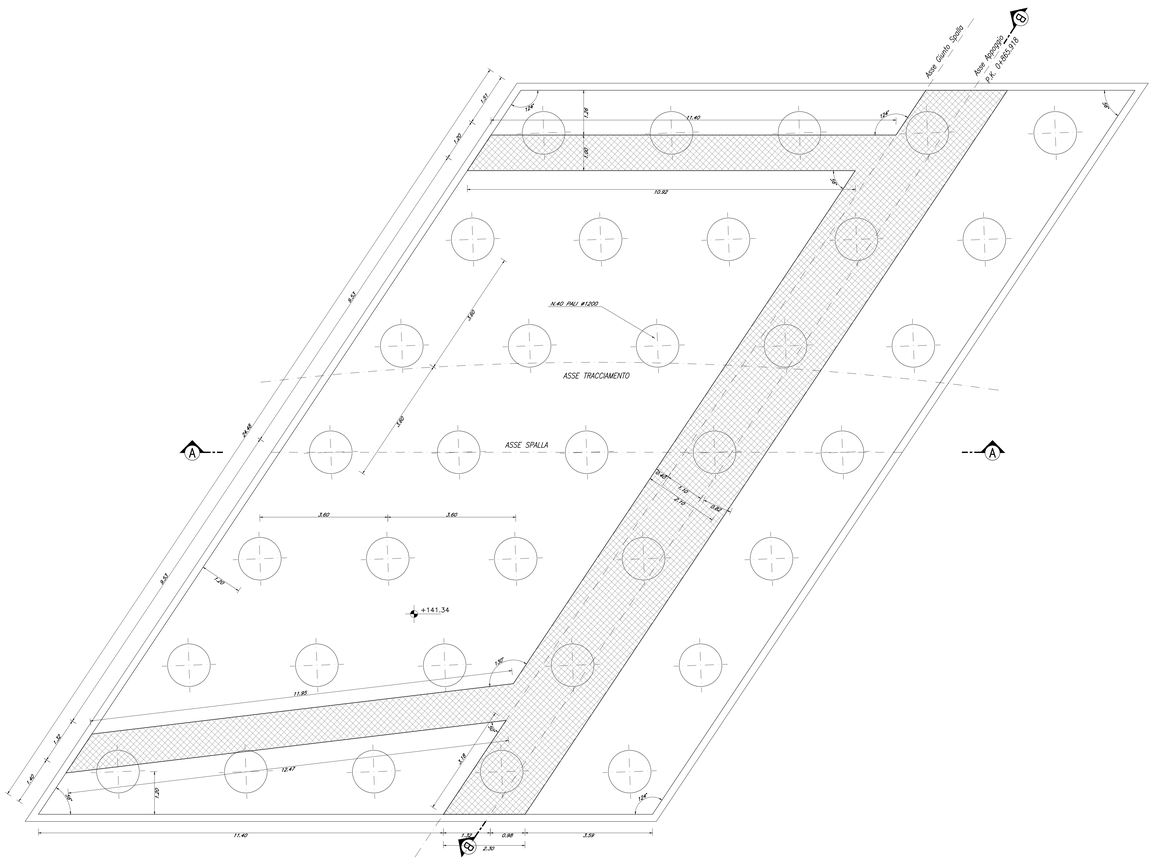
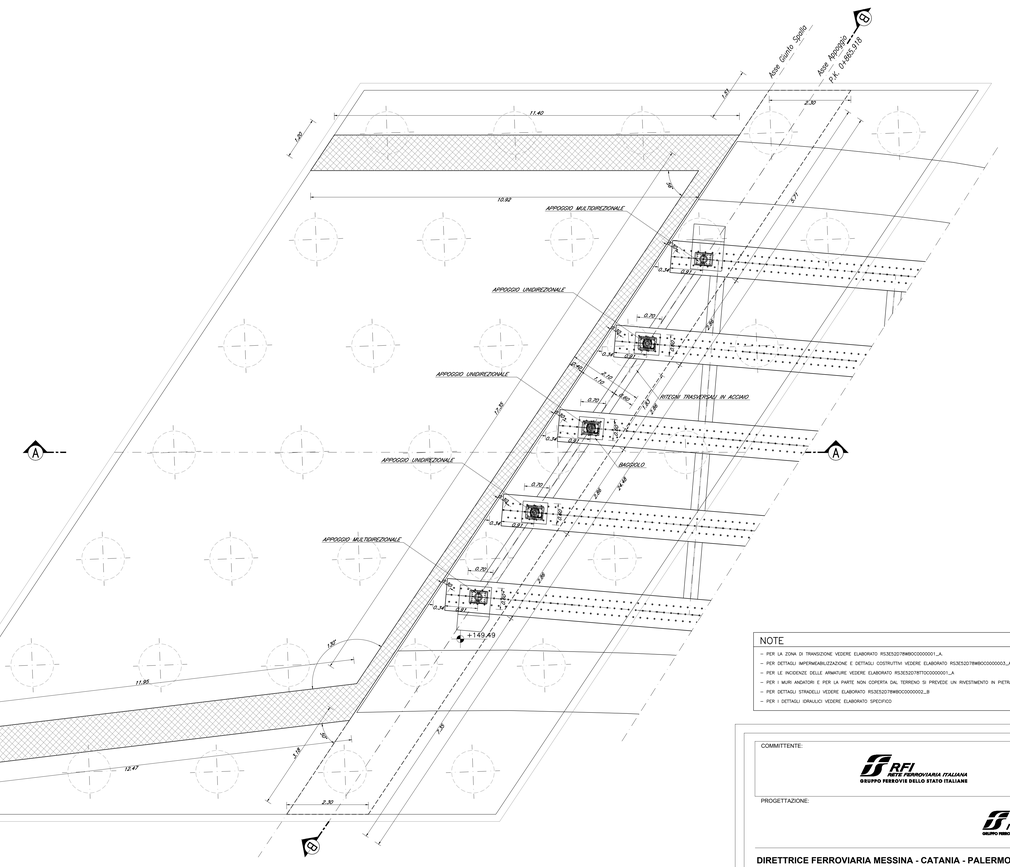
## PIANTA FONDAZIONE E SPICCATO
Scala 1:50




## PIANTA APPOGGI
Scala 1:50




## NOTE

- PER LA ZONA DI TRANSIZIONE VEDERE ELABORATO RS3E50D78B8IV0300000001_A
- PER DETTAGLI IMPERMEABILIZZAZIONE E DETTAGLI COSTRUTTIVI VEDERE ELABORATO RS3E50D78B8IV0300000003_A
- PER LE INCIDENZE DELLE ARMATURE VEDERE ELABORATO RS3E50D78TTCC0000001_A
- PER I MURI ANDATORI E PER LA PARTE NON COPERTA DAL TERRENO SI PREVEDE UN INVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE Sp. 3cm
- PER DETTAGLI STRADELLI VEDERE ELABORATO RS3E50D78B8IC0000002_B
- PER I DETTAGLI IDRAULICI VEDERE ELABORATO SPECIFICO

## TABELLA MATERIALI

### CALCESTRUZZO

| Tipo costruzione | Riguardo alla vita nominale (anni) | Classe di esposizione | Tipo di cemento | Classe di resistenza minima calcestruzzo | Classe di resistenza calcestruzzo | Dmax inerti (mm) | Campi di impiego |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 0,45 | SA-SD | CEM I-V | C45/55 | XC3 | 20 | – Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati |
| | 1 | 0,45 | SA-SD | CEM I-V | C25/45 | XC3 | 20 | – Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra |
| 3 | 1 | 0,45 | SA-SD | CEM I-V | C25/45 | XC3 | 20 | – Prefabbri con funzioni strutturali |
| | 3 | 0,50 | SA-SD | CEM III-V | C30/37 | XC4 | 20 | – Velette prefabbricate |
| | 3 | 0,55 | SA-SD | CEM III-V | C30/37 | XC3 | 20 | – Prefabbri senza funzioni strutturali |
| | 3 | 0,55 | SS-SA | CEM III-V | C30/37 | WA | 25 | – Cordolo pulvinari ed altri elementi prefabbricati con funzioni strutturali |
| 2 | 1 | 0,50 | SA-SD | CEM I-V | C30/37 | XC4 | 25 | – Impalcati in c.a. gettati in opera |
| | 3 | 0,50 | SS-SA | CEM I-V | C30/37 | XC4 | 25 | – Soletta in c.a. gettata in opera in elevazione<br>– Pile e spalle<br>– Baggioli e pulvini<br>– Strutture in c.a. in elevazione |
| 1 | 1 | 0,55 | SS-SA | CEM III-V | C30/37 | WA | 25 | – Tombini e strutture scatolare a circolare |
| | 1 | 0,50 | SS-SA | CEM III-V | C30/37 | XC4 | 25 | – Muri di controripa/ballaststre |
| | 2 | 0,60 | SS-SA | CEM III-V | C25/30 | XC2 | 25 | – Sistemi di fondazione<br>– Fondazioni dirette |
| 3 | 2 | 0,50 | SS-SA | CEM III-V | C30/37 | XC4 | 25 | – Cordoli di fondazione barriere antiurtoro |
| | 2 | 0,60 | SS-SA | CEM III-V | C25/30 | XC2 | 40 | – Fondazioni non dirette (pozzi, antipalifiti, ecc.) |
| | 4 | 0,60 | SS-SA | CEM III-V | C25/30 | XC2 | 25 | – Cunetta, canalette e cordoli |
| 4 | 1 | 0,60 | SA-SD | CEM III-V | C25/30 | XC2 | 32 | – Pali (di perdita e opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera |
| | 2 | 0,60 | SA-SD | CEM III-V | C25/30 | XC2 | 32 | – Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera |
| — | — | — | — | CEM I-V | C12/15 | X0 | — | – Magrone di riempimento e livellamento |

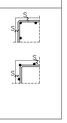
### ACCIAIO

| | |
|---|---|
| ACCIAIO IN BARRE PER GETTI<br>E RETI ELETTROSALDATE | B450C<br>fyk = 450Mpa ftk = 540Mpa<br>γ.S. = ftk/fyk = 1.20<br>fyk= tensione caratteristica di snervamento<br>ftk= tensione caratteristica di rottura |
| ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI | Trefoli ø0,6" fpk 1860 MPa – fp(0)k 1670 MPa a trave |
| ACCIAIO PER PROFILATI E LAMINATI | S355JR secondo UNI EN 10025 |
| ACCIAIO PER PROFILI ED ELEMENTI SALDATI | S355J0 secondo UNI EN 10025 |
| BULLONI PER UNIONI A TAGLIO | VITE Classe 8.8; DADO Classe 8 |
| BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO | VITE Classe 10.9; DADO Classe 10 |
| SALDATURE | in accordo con istruzione FS 44/5 |
| TIRANTI | Acciaio S235 J2G3 + C450<br>fy/fk 1/1.5<br>fy = 235 Mpa<br>fk = 450 Mpa<br>Allungamento: 17%<br>Durezza: 154 HV<br>Composizione Chimica: C:0.18; Mn:0.9; Si: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(3øvvac; 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 inf.; 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI ..... s=40 mm




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. INFRASTRUTTURE SUD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA**

CAVALCAFERROVIA

IV03 - Cavalcaferrovia Stazione nuova Catenanuova - viabilità NV19
Carpenteria Spalla A - Piante

SCALA: 1:50

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RS3E | 50 | D | 78 | BB | IV0304 | 001 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione esecutiva | G.Silvestri | Dicembre 2020 | G.Bonanno | Dicembre 2020 | G.Bonanno | Dicembre 2020 | D. Tiberi |

ITALFERR S.p.A. Direzione Tecnica Dott. Ing. Domenico Tiberi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 19893

File: RS3E50D78BBIV0304001A.dwg

n. Elab.: 883