

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



|                                       |                   |   |
|---------------------------------------|-------------------|---|
| PROGETTAZIONE:                        | PROGETTISTA:      | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE                                     |
| RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI | Ing. LUCA DINELLI | Ing. PIETRO MAZZOLI   |
|                                       |                   | Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche |

## PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI-BARI

### RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

### 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI

### ARMAMENTO

Elenco Specifiche Tecniche di fornitura e disegni RFI

|   |  |        |
|---|--|--------|
| APPALTATORE   |  | SCALA: |
| Consorzio CFT<br>IL DIRETTORE TECNICO<br>Geom. C. BIANCHI<br>10-07-2018 |  | -      |

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IF1N 01 E ZZ SP SF0000 001 A

| Rev. | Descrizione | Redatto    | Data       | Verificato | Data       | Approvato  | Data       | Autorizzato Data |
|------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| A    | Emissione   | G.Calcagni | 10-07-2018 | L.Dinelli  | 10-07-2018 | P. Mazzoli | 10-07-2018 | L.Dinelli        |
|      |             |            |            |            |            |            |            |                  |
|      |             |            |            |            |            |            |            |                  |
|      |             |            |            |            |            |            |            |                  |
|      |             |            |            |            |            |            |            | 11-05-2018       |

File: IF1N.0.1.E.ZZ.SP.SF.00.0.0.001.A.doc

n. Elab.:

|     | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                            |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |         |
|---|--|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|---------|
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>2 di 13</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 2 di 13 |
| COMMESSA  | LOTTO  | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |         |
| IF1N  | 01 E ZZ  | SP       | SF0000 001 | A        | 2 di 13   |      |        |      |         |    |            |   |         |

## Indice

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUZIONE .....</b>                           | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....</b>                | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>DISEGNI DEI PIANI DI POSA DEGLI SCAMBI .....</b> | <b>13</b> |

|  |   |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |         |
|--|---|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|---------|
|   | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b> |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |         |
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>3 di 13</td> </tr> </table>        | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 3 di 13 |
| COMMESSA   | LOTTO   | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |         |
| IF1N   | 01 E ZZ   | SP       | SF0000 001 | A        | 3 di 13   |      |        |      |         |    |            |   |         |

## 1 INTRODUZIONE

Nel presente elaborato sono elencati:

- le “Specifiche Tecniche, le Condizioni Tecniche, le Prescrizioni e le Istruzioni” di fornitura relative ai materiali d’armamento, da fornire a cura di RFI - Appaltatore;
- i disegni FS più usuali relativi ai dispositivi e ai materiali elementari d’armamento relativi alla progettazione in oggetto.

## 2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si riporta l’elenco della normativa Armamento, fatta salva l’applicazione della normativa generale FS vigente:

| CODIFICA FS       | EDIZIONE | TESTO   |
|-------------------|----------|---|
| DGTA              | gen-57   | DISPOSIZIONI GENERALI TECNICHE ED AMMINISTRATIVE PER L'ESECUZIONE E GESTIONE DEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'ARMAMENTO – LIMITATAMENTE ALLE DISPOSIZIONI TECNICHE /agg. 63) |
| CIRCOLARE 91- 6.8 | mag-66   | LIBRETTO MODELLO L 94   |
| APPENDICE N 1     | ago-68   | LIBRETTO MODELLO L 94   |
| II-V-13           | gen-76   | CAPITOLATO SPECIALE TECNICO PER LA FORNITURA DI GANASCE SPECIALI PER RINFORZO PROVVISORIO DELLE ROTAIE IN CORRISPONDENZA DELLE SALDATURE DIFETTOSE                          |
| II-V19            | ott-79   | CONDIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA DI PUNZONI DI COLLAUDO .....   |
| II-H-31           | apr-80   | FORNITURA PEZZI SPECIALI, GRILLI, TENDITORI, ..... NAVI TRAGHETTO   |
| II - D - 8        | feb-81   | CONDIZIONI TECNICHE FORNITURA SCAMBI 60 UNI CON CUORE DI ROTAIA   |

|   | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                            |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |         |
|--|--|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|---------|
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>4 di 13</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 4 di 13 |
| COMMESSA   | LOTTO  | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |         |
| IF1N   | 01 E ZZ  | SP       | SF0000 001 | A        | 4 di 13   |      |        |      |         |    |            |   |         |

|                          |        |  |
|--------------------------|--------|--|
| II-D-9                   | apr-82 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI SCAMBI DEL TIPO 60 UNI CON CUORI MONOBLOCCO DI ACCIAIO FUSO AL MN.                                     |
| II - V - 14              | mar-84 | CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI MORSETTI PER GIUNZIONI PROVVISORIE DI ROTAIE  |
| L.CM.13/ II-D-20         | mar-84 | CONDIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA CASSE DI MANOVRA MANUALE PER SCAMBI DISEGNO FS 4719   |
| II-D-21                  | apr-84 | CONDIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA DI CASSETTE DI MANOVRA PER L'AZIONAMENTO MANUALE DEGLI SCAMBI   |
| II-T-14-B                | mar-85 | CAPITOLATO SPECIALE TECNICO PER LA FORNITURA DI TRAVERSE A DUE BLOCCHI 2B,60 IN C.A.P. CON ANCORAGGI INCORPORATI PER ARMAMENTO 60 UNI<br>..... |
| II-S-14                  | set-85 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI TASSELLI DI POLIETILENE PER TRAVERSE IN C.A.P.   |
| II-S-16                  | set-85 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI PIASTRE DI GOMMA SOTTOROTAIA SCANALATE   |
| II-S-17                  | set-85 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI ROSETTE DI GOMMA PER TRAVERSE IN C.A.P,  |
| II-V-12                  | set-85 | CONDIZIONI TECNICHE DI FORNITURA DI DISPOSITIVI TIPO GARUTTI PER FASCI SOSPESI DI ROTAIE   |
| II-D-04                  | set-86 | SPECIFICHE TECNICHE DI CUSCINETTI E GUANCE PER DEVIATOI  |
| II-M-06                  | set-86 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI ROSETTE ELASTICHE DOPPIE ONDULATE PER ARMAMENTI FERROVIARI   |
| 2L PS 09                 | set-86 | SPECIFICA E COLLAUDI – SPALLA PANDROL – ACCIAIO STAMPATO INCORPORATO NEL GETTO – DIS 4944 – REV B DEL 09.06.1993                               |
| CIRCOLARE L.4213.338.6.5 | ott-86 | SCARTAMENTO DEL BINARIO  |
| II-T-7                   | dic-86 | CONDIZIONI TECNICHE PER FORNITURA BLOCCHETTI IN C.A.P.   |
| CIRCOLARE L.41.344.7.9   | set-87 | SICUREZZA NEI CONFRONTI DELLO SVIO - VALORI LIMITE DELLO SGHEMBO DEL BINARIO   |

|   | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                            |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |         |
|--|--|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|---------|
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>5 di 13</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 5 di 13 |
| COMMESSA   | LOTTO  | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |         |
| IF1N   | 01 E ZZ  | SP       | SF0000 001 | A        | 5 di 13   |      |        |      |         |    |            |   |         |

|  |        |  |
|--|--------|--|
| II-M-16  | apr-90 | CONDIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA DI ANCORAGGI IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE PER TRAVERSE CEMENTIZIE  |
| RE/ST.OC/009/656   | mag-97 | MORSETTI TENDIROTAIE IDRAULICI   |
| II-M-11  | dic-98 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA PER IL FERMAGLIO ELASTICO MARCA E1/2039 PER TRAVERSE TIPO FS V 35 P   |
| DI TC AR SF AR 01 001 A  | lug-99 | SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA DI PARAU RTI AD AZIONE FRENANTE   |
| DI.TC.AR.AR.   | lug-99 | SPECIFICHE PER L'ACQUISTO DI ELETTRIDI, PER RIPTORTI DI MATERIALE E RIPARAZIONE DI ROTAIE ED APPARECCHI DEL BINARIO, MEDIANTE SALDATURA ELETTRICA AD ARCO CAT. 744 |
| DI TCAR ST AR 02 001 A   | nov-99 | GESTIONE DEI DIFETTI ROTAIE E SCAMBI E RELATIVI PROVVEDIMENTI MANUTENTIVI  |
| DI TCAR SF AR 12 001 A   | dic-99 | SISTEMI DI DIAGNOSTICA TEMPERATURA ROTAIE  |
| DI TCAR SF AR 06 003 A   | giu-00 | SOLUZIONI AUTOLUBRIFICANTI PER TELAI AGHI DI SCAMBI GIA' IN OPERA  |
| DI TCSSTB SF IS 16 737 A   | giu-00 | SISTEMA DI DIAGNOSTICA CENTRALIZZATO PER IL MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA ROTAIE  |
| RFI T CAR SP AR 05 001 B   | lug-01 | SPECIFICHE TECNICHE DI PRODOTTO PIASTRINE ISOLANTI   |
| RFI TCAR ST AR 06 002 A  | set-01 | USURA DELLE COPPIE AGO/CONTRAGO, CALIBRO DI CONTROLLO E NORME DI MANUTENZIONE  |
| RFI TCAR ST AR 01 002A   | dic-01 | LINEE GUIDA PER LA REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE DEI BINARI SU BASE ASSOLUTA CON TRACCIATI RIFERITI AI PUNTI FISSI IN COORDINATE TOPOGRAFICHE                       |
| RFI-DTC/A0011/P/2002/00424   | ott-02 | FOGLIO AGGIUNTO ALLA SPECIFICA TECNICA DI/TC.AR.AR II-M11 ED.12/98 (FERMAGLIO PANDROL)   |
| ST II-D08, II D-09, II-D-14 RFI-DTC/A0011/P/2002/00541 Foglio aggiunto | dic-02 | TOLLERANZE DA APPLICARE PER LA FORNITURA DI SCAMBI   |
| RFI DMA PS IFS ARM 001 A   | set-03 | PROCEDURA PER LO SCARICO DEL PIETRISCO DA CARRI TRAMOGGIA  |

|   | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                            |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |         |
|--|--|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|---------|
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>6 di 13</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 6 di 13 |
| COMMESSA   | LOTTO  | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |         |
| IF1N   | 01 E ZZ  | SP       | SF0000 001 | A        | 6 di 13   |      |        |      |         |    |            |   |         |

|   |        |   |
|---|--------|---|
| RFI T CAR SP AR 06 009 A                | ott-03 | SCAMBI PER VELOCITA' IN DEVIATA DI 160 KM/H CON CUORE A PUNTA MOBILE  |
| RFI T CAR SP AR 06 008 B                | ott-03 | SCAMBI S.60/1200/0.040 CON CUORE A PUNTA MOBILE   |
| RFI TCAR SP AR 06 007 B                 | ott-03 | SCAMBI 60/U/400/0,074 CON CUORE A PUNTA MOBILE  |
| RFI DMA DTC PS IFS 012 A                | mar-04 | REQUISITI PROFESSIONALI DEL PERSONALE DELLE IMPRESE APPALTATRICI D'ARMAMENTO CHE CERTIFICA L'IDONEITA' DELLO STATO DEL BINARIO A SEGUITO DI LAVORI DI RINNOVO |
| RFI DTC A 0011 P 2004 00555             | giu-04 | SISTEMA DI ATTACCO ELASTICO PANDROL FASTCLIP FC 1507 AV   |
| RFI-DTC/A0011/P/2004/0000549 + ALLEGATI | giu-04 | OMOLOGAZIONE SISTEMA DI ATTACCO PANDROL " E " 2039 ED L PER ALTA VELOCITA' ARMAMENTO UIC 60   |
| <u>RFI TCAR SP AR 03 001 B</u>          | lug-04 | TRAVERSE METALLICHE CAVE ARMAMENTO UIC 60   |
| RFI DMA PS IFS 20 A                     | set-04 | PROCEDURA PER IL TRASPORTO E LO SCARICO IN LINEA DELLE ROTAIE LUNGHE DA 108 M E SUPERIORI DA CARRI FERROVIARI   |
| RFI DMA STC IFS 004 A                   | nov-04 | TRAVERSONI E TRAVERSE IN CALCESTRUZZO VIBRATO ARMATO E PRECOMPRESSO PER APPARECCHI DEL BINARIO  |
| RFI DMAIM STC IFS 006 B                 | set-17 | ROTAIE E BARRE PER AGHI   |
| <u>RFI TC AR STP AR 11 002 A</u>        | feb-05 | OMOLOGAZIONE DELLE BARRIERE MOBILI DI SEPARAZIONE DEI CANTIERI DI LAVORO  |
| RFI DMA IM ST CI FS 007 A               | feb-05 | SPECIFICA TECNICA DI CONTROLLO KIT COMPLETO PIASTRE PER CONTROROTAIE UIC 33   |
| VII-610-4255__VOSSLOH – COGIFER - REV 5 | feb-05 | MANUALE DI USO E MANUTENZIONE PER SCAMBI CON CUORE A PUNTA MOBILE TG 0,022 - TG 0,040 - TG 0,074  |
| RFI-DTC/A0011/P/2005/1044               | lug-05 | SISTEMA ELASTICO DI FISSAGGIO TIPO PANDROL FASTCLIP FC 1507 PER LINEE LENTE   |
| RFI DTC A 0011 P 2005 0001251           | ago-05 | ABBASSAMENTO PROFILO DEL BALLAST PER LE TRATTE AV / AC  |

|    | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                            |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |         |
|--|--|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|---------|
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>7 di 13</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 7 di 13 |
| COMMESSA   | LOTTO  | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |         |
| IF1N   | 01 E ZZ  | SP       | SF0000 001 | A        | 7 di 13   |      |        |      |         |    |            |   |         |

|                                  |        |  |
|----------------------------------|--------|--|
| RFI DMAIM STC IFS 003 B          | set-05 | TRAVERSE MARCA RFI 230, RFI 240 E RFI 260 IN CALCESTRUZZO VIBRATO, ARMATO E PRECOMPRESSO     |
| RFI TC/DIN/DMA AR NT AR 08 001 A | gen-06 | LINEE GUIDA IMPIEGO BINARIO SENZA MASSICCIATA  |
| RFI DMA\A0011\P\2006\ 0346       | gen-06 | IMPIEGO TRAVERSE RFI 260 - 240 - 230 NEI LAVORI ALL'ARMAMENTO DELLA RETE RFI                 |
| RFI DMA STC IFS 001 B            | giu-06 | SPECIFICA DI CONTROLLO PIASTRINE ISOLANTI  |
| RFI DMA STC IFS 002 B            | giu-06 | AGHI GREZZI PER ARMAMENTO UIC 60   |
| RFI-DTC-DNS\A0011\P\2006\049     | giu-06 | AGGIORNAMENTO STANDARD ARMAMENTO - ROTAIE EXSTRADURE 1100 e 1200 HSH                         |
| RFI TCAR IT AR 01 002 A          | lug-06 | NORME TECNICHE PER LA DETERMINAZIONE DELLE VELOCITA' MASSIME DI ORARIO DELLE LINEE ESISTENTI |
| RFI TCAR IT AR 01 001 A          | lug-06 | NORME TECNICHE PER LA PROGETTAZIONE DEI TRACCIATI FERROVIARI                                 |
| RFI TCAR ST IFS 003 A            | lug-06 | ISTRUZIONE TECNICA SULLA DIFFERENZA DI USURA VERTICALE DELLE COPPIE AGO - CONTRAGO           |
|                                  |        |  |
| RFI TCAR MA AR 03 001 A          | lug-06 | COORDINATE DEGLI INSERTI DEI MANUFATTI IN CAP PER APPARECCHI DEL BINARIO                     |
|                                  |        | FOGLIO AGGIUNTO SCAMBIO 0,040  |
|                                  |        | FOGLIO AGGIUNTO 133/134 SI   |
|                                  |        | FOGLIO AGGIUNTO 137/138 SI   |
|                                  |        | FOGLIO AGGIUNTO CS 3935  |

|   | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                            |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |         |
|--|--|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|---------|
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>8 di 13</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 8 di 13 |
| COMMESSA   | LOTTO  | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |         |
| IF1N   | 01 E ZZ  | SP       | SF0000 001 | A        | 8 di 13   |      |        |      |         |    |            |   |         |

|                              |        |  |
|------------------------------|--------|--|
|                              |        | FOGLIO AGGIUNTO USCITA RETTA 0,094   |
|                              |        |  |
| RFI DMA MO IFS 361 A         | ott-06 | METODOLOGIA OPERATIVA PER L'ESECUZIONE DEI CONTROLLI NON DISTRUTTIVI AD ULTRASUONI DI ROTAIE, SALDATURE, DEVIATOI E GIUNTI |
| RFI DMA PS IFS 042 A         | dic-06 | FABBRICAZIONE E GESTIONE DELLE GIUNZIONE ISOLANTI INCOLLATE  |
| RFI-DTC-DNS/A0011/P/2007/223 | mar-07 | OMOLOGAZIONE ATTACCO VOSSLOH W 14 PER ARMAMENTO UIC 60   |
| RFI TCAR SF AR 07 004 A      | lug-07 | GANASCE PER ARMAMENTO FERROVIARIO  |
| RFI TCAR SF AR 07 003 A      | lug-07 | CHIODI, COMPLETI DI COLLARE E ROSETTE PIANE, PER LA FABBRICAZIONE DI GIUNZIONI INCOLLATE ISOLANTI                          |
|                              |        |  |
| RFI TCAR ST AR 06 003 B      | ott-07 | DISPOSITIVI DI IMMOBILIZZAZIONE PER APPARECCHI DEL BINARIO DELL'ARMAMENTO 60 E1 (EX 60 UIC)                                |
| RFI/DTE ARM 009/200          | nov-07 | SALDATURE ALLUMINOTERMICHE PER ROTAIE EXTRADURE DI QUALITA' R 350 HT (EX 1200 )  |
|                              |        |  |
| RFI TCAR SF AR 05 006 B      | set-17 | PIASTRINE PER ARMAMENTO FERROVIARIO  |
| RFI DMA PS IFS 053 A         | dic-07 | CONTROLLO GEOMETRICO DEI DEVIATOI MEDIANTE CARRELLINO INFORMATTIZATO   |
| RFI TCAR SF AR 03 006 B      | dic-07 | FASCIAME AZOBE' PER IVASATURE NAVI TRAGHETTO   |
| RFI DTC DNS/A0011/P/2008/365 | mar-08 | FOGLIO AGGIUNTIVO AL MANUALE RFI TCAR MA AR 03 001 A: INSERIMENTO TASSELLI AGGIUNTIVI SUI TRAVERSONI PER SCAMBIO TG 0,040  |



|   | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                            |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |         |
|--|--|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|---------|
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>9 di 13</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 9 di 13 |
| COMMESSA   | LOTTO  | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |         |
| IF1N   | 01 E ZZ  | SP       | SF0000 001 | A        | 9 di 13   |      |        |      |         |    |            |   |         |

|                                 |        |   |
|---------------------------------|--------|---|
| RFI DTC DNS/A0011/P/2010/1569   | ott-10 | DOCUMENTAZIONE SCAMBI CON CUORI A PUNTA MOBILE COMPLETI DI SISTEMI DI MANOVRA COGIFER – ALSTOM  |
| RFI DTC DNS A011 P 2011 1951    | ott-11 | INTEGRAZIONE SCAMBI COGIFER   |
| RFI DTC DNS A0011 P 2008 00812  | giu-08 | PIANO DI POSA SCAMBIO TG. 0,022 con ramo deviato armato con traverse da 2,40 m  |
| RFI DMA PS IFS 059 A            | set-08 | GESTIONE DELLE ATTIVITA' INERENTI L'ESECUZIONE DEGLI APPORTI DI METALLO SU ROTAIE ED APPARECCHI DEL BINARIO   |
| RFI TCAR SF AR 07 005 B         | dic-08 | KIT COMPLETO PER SISTEMI DI SALDATURA ALLUMINOTERMICA   |
| RFI TCAR SF AR 06 010 B         | mar-09 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI CUORI MONOBLOCCO IN ACCIAIO FUSO AL MANGANESE   |
| RFI DMA A 0011 P 2009 0000964   | mar-09 | DIRETTIVA PER GLI INTERVENTI MANUTENTIVI DA ESEGUIRSI PER L'ELIMINAZIONE DELLE DIFETTOSITA' GEOMETRICHE SUI BINARI E SUGLI SCAMBI DELLE LINEE AV/AC PERCORSE ALLA VELOCITA' MAX DI 300 KM/H |
| RFI TCAR SF AR 07 006 A         | giu-09 | ELETRODI E FILI ANIMATI PER RIPARAZIONE DI ROTAIE MEDIANTE APPORTO DI METALLO CON PROCEDIMENTO DI SALDATURA AD ARCO   |
| RFI-DTC-DNS\A0011\P\2009\0877   | lug-09 | MODELLI L 94 SCAMBI C.P.M.  |
| RFI TCAR SF AR 05 005 D         | feb-10 | CAVIGLIE PER ARMAMENTO FERROVIARIO  |
| RFI T CAR SF AR 06 005 C        | mag-10 | LUBRIFICANTI PER I CUSCINETTI DI SCORRIMENTO DEL TELAIO DEGLI AGHI DEI DEVIATOI   |
| RFI DTC DNS A011 P 2010 0001569 | ott-10 | OMOLOGAZIONE SCAMBI CON CUORE PUNTA MOBILE VOSSLOH COGIFER COMPLETI DI SISTEMA DI MANOVRA ALSTOM  |
| RFI TCAR ST AR 06 004 B         | mar-11 | APPARECCHI DEL BINARIO DI NUOVA GENERAZIONE   |
| RFI TCAR SP AR 05 002 D         | apr-11 | SOTTOPIASTRE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'  |
| RFI TCAR ST AR 06 001 D         | giu-11 | CUSCINETTI 60C28U ELASTICI AD AUTOLUBRIFICANTI PER SCAMBI DI NUOVA GENERAZIONE  |

|   | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                             |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |          |
|--|---|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|----------|
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>10 di 13</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 10 di 13 |
| COMMESSA   | LOTTO   | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |          |
| IF1N   | 01 E ZZ   | SP       | SF0000 001 | A        | 10 di 13  |      |        |      |         |    |            |   |          |

|                            |        |   |
|----------------------------|--------|---|
| RFI-DTC\A0011\P\2011\02187 | lug-11 | COMUNICAZIONE SCAMBI CON INTERASSE 3,935 DI NUOVA GENERAZIONE                                     |
| RFI DTC SI GE SP IFS 002 A | dic-17 | PIETRISCO PER MASSICCIATA FERROVIARIA (capitolato generale tecnico di appalto delle opere civili) |
| RFI TCAR SF AR 05 009 D    | set-17 | BLOCCHI PER ARMAMENTO FERROVIARIO   |
| RFI TCAR SF AR 03 005 D    | nov-12 | TRAVERSONI IN LEGNO PER APPARECCHI DEL BINARIO, LEGNAMI PER PONTI E TRAVERSE DI LEGNO             |
| DTC IT SE 02 1 0           | mar-17 | CONTROLLO DELLE GRANDEZZE CARATTERISTICHE DEGLI APPARECCHI DEL BINARIO                            |
| RFI TCAR SF AR 12 004 A    | ott-12 | SISTEMI DI MONITORAGGIO DEI G.I.I. ....   |
| DTC IT SE 01 1 0           | ago-17 | ATTIVAZIONE ALL'ESERCIZIO DELL'ARMAMENTO E DELLA LINEA DI CONTATTO DELLE LINEE E TRATTI DI LINEE  |
| RFI TCAR ST AR 01 001 D    | gen-13 | STANDARD DI QUALITA' GEOMETRICA DEL BINARIO CON VELOCITA' FINO A 300 KM/H                         |
| RFI TCAR SF AR 06 001 B    | apr-13 | SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA DI IMMOBILIZZATORI D'AGO UNIVERSALI                                |
| RFI TC AR IT AR 01 008 C   | mar-16 | COSTITUZIONE ED IL CONTROLLO DELLA LUNGA ROTAIA SALDATA   |
| RFI DPR PS IFS 90 B        | giu-13 | RILIEVI DELLA GEOMETRIA DEL BINARIO E RELATIVE DISPOSIZIONI MANUTENTIVE                           |
| RFI TCAR SF AR 05 010 B    | feb-17 | SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA SISTEMA DI ATTACCO COMPLETO PER TRAVERSE IN C.A.P.                 |
| RFI TCAR SP AR 05 003 D    | lug-13 | KIT COMPLETO PIASTRE PER CONTROROTAIE 33 C 1 (ex 33 UIC)  |
| RFI TCAR SF AR 05 004 D    | lug-13 | KIT CUSCINETTI ELASTICI   |
| RFI DMA PD IFS 004 B       | lug-13 | GESTIONE DEI MATERIALI PROVENIENTI DA TOLTO D'OPERA   |

|   | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                             |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |          |
|--|---|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|----------|
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>11 di 13</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 11 di 13 |
| COMMESSA   | LOTTO   | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |          |
| IF1N   | 01 E ZZ   | SP       | SF0000 001 | A        | 11 di 13  |      |        |      |         |    |            |   |          |

|                                 |        |   |
|---------------------------------|--------|---|
| RFI TCAR SF AR 02 002 B         | set-13 | SPECIFICA TECNICA FORNITURA CONTROROTAIE  |
| RFI TCAR SF AR 03 002 F         | ott-17 | SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA TRAVERSE IN CAP RFI 230-240-260  |
| RFI TCAR SF AR 03 003 E         | nov-17 | SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA TRAVERSONI E TRAVERSE SPECIALI IN CA.P PER APPARECCHI DEL BINARIO  |
| RFI TCAR SF AR 06 006 D         | gen-17 | SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA AGHI GREZZI  |
| RFI DPR\A0011\P\2013\7770       | ott-13 | MANUALE USO E MANUTENZIONE SCAMBI VAE CPM 0074 - 0040 - 0026  |
| RFI TCAR SF AR 03 004 D         | nov-13 | TRAVERSONI METALLICI PER SISTEMI DI MANOVRA ARMAMENTO 60 E 1  |
| RFI TCAR SF AR 05 007 C         | nov-13 | PIASTRE E PIASTRONI PER ARMAMENTO FERROVIARIO   |
| RFI DPR-DIA SF ID 01 N 01 B     | feb-14 | CARRELLINO AUTOMATIZZATO MISURE   |
| RFI TCAR SF AR 13 001 D         | feb-14 | CALIBRO MANUALE MARCA FS 07 PER IL CONTROLLO DEI PARAMETRI GEOMETRICI DEL BINARIO E DEGLI APPARECCHI DEL BINARIO                          |
| RFI TCAR SF AR 02 001 C         | mar-14 | S.T. FORNITURA ROTAIE   |
| RFI TCAR SF AR 07 002 D         | mar-14 | SPECIFICA TECNICA PER L'ACCETTAZIONE E LA FORNITURA ALLE FS DEI PRODOTTI OCCORRENTI PER LA FABBRICAZIONE DI GIUNZIONI INCOLLATE DI ROTAIE |
| RFI-DTC.STS\A0011\P\2014\1068   | giu-14 | LUNGA ROTAIA SALDATA IN PROSSIMITA' DEI PONTI METALLICI   |
| RFI TCAR SF AR 05 011 A         | giu-14 | KIT COMPLETO PIASTRE PER CONTROROTAIE 33 C 1 (ex 33 UIC)  |
| RFI-DTC.STS\A0011\P\2014\001936 | nov-14 | OMOLOGAZIONE SCAMBI CON CUORE A PUNTA MOBILE VAE 0,074 E 0,040  |
| RFI-DTC.STS\A0011\P\2014\002097 | dic-14 | STANDARD DI POSA DEL BINARIO CORRENTE DELLE GIUNZIONI ISOLANTI INCOLLATE CON UTILIZZAZIONE TRAVERSE SPECIALI IN C.A.P. + DIS. FS 9920     |

|    | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>                             |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |          |
|--|---|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|----------|
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>12 di 13</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 12 di 13 |
| COMMESSA   | LOTTO   | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |          |
| IF1N   | 01 E ZZ   | SP       | SF0000 001 | A        | 12 di 13  |      |        |      |         |    |            |   |          |

|                                  |        |  |
|----------------------------------|--------|--|
| RFI TCAR IT AR 06 011 B          | dic-14 | CONTROLLO DELLE GRANDEZZE CARATTERISTICHE DEGLI APPARECCHI DEL BINARIO   |
| RFI TCAR SF AR 12 003 C          | dic-14 | SISTEMA DI MISURE DEI CARICHI VERTICALI DINAMICI DEI ROTABILI  |
| RFI TCAR AR 07 002 E             | gen-15 | KIT PER FABBRICAZIONE DELLE GIUNZIONI INCOLLATE  |
| RFI TCAR SF A R 05 008 C         | gen-15 | CHIAVARDE PER ARMAMENTO FERROVIARIO  |
| RFI-DTC.STS\A0011\P\2015\0146    | apr-15 | OMOLOGAZIONE ATTACCO VOSSLOH W 14 PER ARMAMENTO 60 E 1   |
| RFI-DTC-ST/A0011/P/2015/000166   | mag-15 | SISTEMA ELASTICO DI FISSAGGIO VOSSLOH TIPO SKL 3 - SKL 12 - SKL 16 - SKL 24  |
| RFI-DTC\A0011\P\2015\946         | mag-15 | LUNGA ROTAIA SALDATA IN PROSSIMITA' DEI PONTI METALLICI  |
| RFI TCAR SF AR 10 001 B          | mag-15 | MACCHINE MOLATRICI PER AGHI E C/AGHI DEGLI SCAMBI  |
| RFI-DTC\A0011\P\2015\1147        | giu-15 | LUNGA ROTAIA SALDATA IN PROSSIMITA' DEI PONTI METALLICI  |
| RFI TCAR SF AR 06 011 A          | lug-15 | APPARECCHI DEL BINARIO ARMAMENTO 50E5 E 60E1   |
| RFI-DTC\A0011\P\2015\1644        | set-15 | Linee Guida per l'utilizzazione di traverse e traversoni con Under Sleeper Pad (USP) -emissione Specifiche Tecniche di Fornitura |
| RFI-DTC.STS\A0011\P\2015\0000371 | set-15 | ROTAIE EXSTRADURE UTILIZZO   |
| RFI TCAR ST AR 07 001 B          | set-15 | NORME TECNICHE PER LA SALDATURA IN OPERA DI ROTAIE ESEGUITA CON I PROCEDIMENTI ALLUMINOTERMICO E ELETTRICO A SCINTILLIO          |
| RFI DTC PD ORG 002 C             | set-15 | GESTIONE DELLE TARIFFE DI PRESTAZIONI E LAVORI   |
| RFI TCAR ST AR 01 003 A          | feb-16 | STANDARD DEI MATERIALI DI ARMAMENTO PER LAVORI DI RINNOVAMENTO E COSTRUZIONE A NUOVO   |

|   |   |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |          |
|---|---|----------|------------|----------|-----------|------|--------|------|---------|----|------------|---|----------|
|     | <b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b><br><b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b><br><b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b><br><b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b><br><b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b> |          |            |          |           |      |        |      |         |    |            |   |          |
| <b>ARMAMENTO - ELENCO SPECIFICHE TECNICHE</b><br><b>DI FORNITURA E DISEGNI RFI</b>  | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>SP</td> <td>SF0000 001</td> <td>A</td> <td>13 di 13</td> </tr> </table>       | COMMESSA | LOTTO      | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IF1N | 01 E ZZ | SP | SF0000 001 | A | 13 di 13 |
| COMMESSA  | LOTTO   | CODIFICA | DOCUMENTO  | REV.     | FOGLIO    |      |        |      |         |    |            |   |          |
| IF1N  | 01 E ZZ   | SP       | SF0000 001 | A        | 13 di 13  |      |        |      |         |    |            |   |          |

|                         |        |   |
|-------------------------|--------|---|
| RFI TCAR SF AR 03 007 C | set-17 | SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA - TAPPETINI SOTTO TRAVERSA |
| RFI TCAR SF AR 03 009 B | giu-16 | TRAVERSE SPECIALI IN CALCESTRUZZO TIPO "GALLERIA"         |

### 3 DISEGNI DEI PIANI DI POSA DEGLI SCAMBI

| <i>TIPOLOGIA</i>                      | <i>POSA</i> | <i>DIS. RFI</i> | <i>EDIZIONE</i> |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| S.60U/400/0,094                       | c.a.p.      | 9712            | 09/2012         |
| S.60U/400/0,074                       | c.a.p.      | 9711            | 09/2014         |
| S.60/UNI/1200/0,040                   | c.a.p.      | 9772            | 04/2008         |
| Intersezione tg. 0.094-0.12/0.12-0.12 | legno       | 9144            | 1980            |