

**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE**

**PROJET DE REFERENCE – PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001**

EQUIPEMENTS / IMPIANTI

DEVIATION LIGNE HISTORIQUE / DEVIAZIONE LINEA STORICA

SOUS-SYSTEME VOIE / SOTTO-SISTEMA ARMAMENTO

CONNEXION A BUSSOLENO / INNESTO A BUSSOLENO

ELENCO S.T. DI FORNITURA E DISEGNI RFI

| Indice | Date/ Data | Modifications / Modifiche | Etabli par / Concepito da | Vérifié par / Controllato da | Autorisé par / Autorizzato da |
|--------|---------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 0 | Dicembre 2012 | Prima emissione | L. CURIA (ITALFERR) | G. BOVA C. OGNIBENE | M. FORESTA M. PANTALEO |
| A | 08/02/2013 | Emissione seguito commenti LTF/CCF | L. CURIA (ITALFERR) | G. BOVA C. OGNIBENE | M. FORESTA M. PANTALEO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|---|---|---------------------|---|---|----------------------|---|---|--------|---|---|---|---|----------------|---|-------------|---|---|
| COD E DOC | P | D | 2 | C | 2 | B | T | S | 3 | 1 | 9 | 3 | 2 | A | A | P | N | O | T |
| | Phase / Fase | | | Sigle étude / Sigla | | | Émetteur / Emittente | | | Numero | | | | | Statut / Stato | | Type / Tipo | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| ADRESSE GED INDIRIZZO GED | C2B | // | // | 95 | 01 | 68 | 10 | 02 |
|------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|



| |
|-----------------|
| ECHELLE / SCALA |
|-----------------|

**Tecnimont
Civil Construction**
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R

Aldo Mancarella



LTF sas – 1091 Avenue de la Boisse – BP 80631 – F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés – Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (DG-TREN)



Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)

INDICE

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | INTRODUZIONE | 3 |
| 2 | SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA | 4 |
| 2.1 | ROTAIE | 4 |
| 2.2 | TRAVERSONI IN C.A.P..... | 4 |
| 2.3 | TRAVERSE IN C.A.P..... | 4 |
| 2.4 | PIETRISCO | 4 |
| 3 | NORMATIVA DI RIFERIMENTO | 5 |
| 4 | DISEGNI DEI PIANI DI POSA DEGLI SCAMBI | 17 |

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 della linea “Innesto a Bussoleno”.

2 SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA

2.1 ROTAIE

RFI TCAR SP AR 02 001 A "Rotaie e barre per aghi" del 28.09.04.

La specifica tecnica di controllo:

RFI DMAIM STC IFS 006 A "Rotaie e barre per aghi" del 31.01.05.

2.2 TRAVERSONI IN C.A.P.

RFI TCAR SP AR 03 003 C "Traversoni e traverse speciali in calcestruzzo vibrato, armato e precompresso per apparecchi del binario" del 11.07.06.

La specifica tecnica di controllo:

RFI DMA STC IFS 004 A "Traversoni e traverse speciali in calcestruzzo vibrato, armato e precompresso per apparecchi del binario" del 29.11.04.

2.3 TRAVERSE IN C.A.P.

RFI TCAR SP AR 03 002 D "Traverse marca RFI-230, RFI-240, RFI-260 in calcestruzzo vibrato, armato e precompresso" del 28/11/2011.

La specifica tecnica di controllo:

RFI DMA STC IFS 003 B "Traverse speciali in calcestruzzo vibrato, armato e precompresso per apparecchi del binario" del 30.09.05.

2.4 PIETRISCO

RFI DTC INC SP IFS 010 B "Pietrisco per massicciata ferroviaria" del 14/06/2012.

3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si riporta l'elenco 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-V-19 | ott-79 | CONDIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA DI PUNZONI DI COLLAUDO PER MATERIALI METALLICI DI CUI DIS. FS 8174 |
| II - H - 31 | apr-80 | FORNITURA DI PEZZI SPECIALI, GRILLI, TENDITORI, ANELLI DI CATENA E SIMILI, PER IL FASCIAME ELASTICO DELLE INVASATURE PER NAVI TRAGHETTO |
| II - D - 8 | feb-81 | Condizioni tecniche per la fornitura di sambì del tipo 60 UNI con cuori di rotaia |
| 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 di cassette di manovra per l'azionamento manuale degli scambi con posa stradale disegno FS 4719 |

Elenco S.T. di fornitura e disegni RFI

| | | |
|-----------|--------|---|
| 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 CALCESTRUZZO ARMATO, VIBRATO CON ANCORAGGI INCORPORATI PER ARMAMENTO 60 UNI DESTINATE A POSA DI BINARIO SU PLATEA DI CALCESTRUZZO |
| II-S-04 | set-85 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI PIASTRE SOTTOROTAIA IN FELTRO DI FIBRE DI LEGNO COMPRESSE E IMPREGNATE |
| 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-4 | set-86 | CONDIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA DI CUSCINETTI E GUANCE PER DEVIATOI FERROVIARI |
| II-D-7 | set-86 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI BLOCCHI PER ARMAMENTI FERROVIARI |
| II-M-02 | set-86 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI CAVIGLIE PER ARMAMENTI FERROVIARI |
| II-M-03 | set-86 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI GANASCE PER ARMAMENTI FERROVIARI |
| II-M-04 | set-86 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI PIASTRE E PIASTRONI PER ARMAMENTI FERROVIARI |
| II-M-05 | set-86 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI PIASTRINE DI STRINGIMENTO E DISTANZIAMENTO PER ARMAMENTI FERROVIARI |
| II-M-06 | set-86 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI ROSETTE ELASTICHE DOPPIE ONDULATE PER ARMAMENTI |

Elenco S.T. di fornitura e disegni RFI

| | | |
|--------------------------|--------|---|
| | | FERROVIARI |
| 2L PS 09 | set-86 | SPECIFICA E COLLAUDI – SPALLA PANDROL – ACCIAIO STAMPATO INCORPORATO NEL GETTO – DIS 4944 – REV B DEL 09.06.1993 |
| II-V-01 | set-86 | CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA DI PRODOTTI DI ACCIAIO LAMINATI A CALDO IN PROFILI UNIFICATI E IN PROFILI FS |
| CIRCOLARE L.4213.338.6.5 | ott-86 | SCARTAMENTO DEL BINARIO |
| II-T-7 | dic-86 | CONDIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA DI BLOCCHETTI I IN C.A.V. CON ATTACCHI INGLOBATI |
| II-S-12 | feb-87 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI PIASTRINE ISOLANTI PER TRAVERSE – LASTRONI IN CAP E PER BLOCCHETTI IN CEMENTO ARMATO |
| CIRCOLARE L.41.334.7.9 | set-87 | SICUREZZA NEI CONFRONTI DELLO SVIO - VALORI LIMITE DELLO SGHEMBO DEL BINARIO |
| II-D-5B | apr-89 | PRESCRIZIONI TECNICHE PER LA FABBRICAZIONE E PER IL COLLAUDO DI AGHI GREZZI PER ARMAMENTO TIPO 60 UNI COMPOSTI DA BARRA FORGIATA O STAMPATA A CALDO SALDATA ALLA ROTAIA |
| II-M-16 | apr-90 | CONDIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA DI ANCORAGGI IN GHISA A GRAFITE SFEROIDALE PER TRAVERSE CEMENTIZIE |
| S.OC/A.W/R | gen-91 | SPECIFICA TECNICA PER FORNITURE DI ROTAIE E BARRE PER AGHI DI ACCIAIO PER LINEE FERROVIARIE |
| TC.C/2/008166 | mag-91 | CONDIZIONI DI FORNITURA DI PORZIONI SALDANTI E RELATIVI MATERIALI DI CONSUMO ED ATTREZZATURE |
| II-R-8 | gen-92 | SPECIFICA TECNICA PER L'ACCETTAZIONE E LA FORNITURA ALLE FS DEI PRODOTTI OCCORRENTI PER LA FABBRICAZIONE DI GIUNZIONI INCOLLATE DI ROTAIE |
| II-M-13 | ott-92 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI GANASCE DI QUALITÀ NATURALMENTE DURA 900 A PER GIUNTI INCOLLATI |

Elenco S.T. di fornitura e disegni RFI

| | | |
|-------------------------|--------|---|
| R/ST.OC./009/01018 | ago-94 | INSERIMENTO DEVIATOI IN LUNGA ROTAIA SALDATA |
| I/IN.AR.PR/308/0905 | feb-96 | CONTROLLO DEGLI APPARECCHI DEL BINARIO |
| 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 |
| II-D-4-E | gen-99 | CONDIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA DI CUSCINETTI ELASTICI PER DEVIATOI FERROVIARI |
| DI.TC.AR.AR. II-M-22 | feb-99 | SPECIFICHE TECNICHE PER LA FORNITURA DI CHIODI, COMPLETI DI COLLARE E DI ROSETTA PIANA, A BLOCCAGGIO IRREVERSIBILE, PER IL MONTAGGIO DI GIUNTI ISOLANTI INCOLLATI |
| R/9903787 | feb-99 | NUOVI INDICATORI |
| DI.TC.AR.009/16 | mar-99 | PRESTAZIONE DI AUTOLUBRIFICAZIONE DEI CUSCINETTI ELASTICI |
| DI TCAR SF AR 06 001 A | giu-99 | SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA DI IMMOBILIZZATORI D'AGO UNIVERSALI |
| DI.TC.AR.009/452 | giu-99 | LINEE GUIDA UTILIZZAZIONE DEGLI SCAMBI SULLE LINEE DI NUOVA PROGETTAZIONE E PER LA MANUTENZIONE DI QUELLI ESISTENTI |
| DI TC AR SF AR 01 001 A | lug-99 | SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA DI PARAURTI AD AZIONE FRENANTE |
| DI.TC.AR.AR. | lug-99 | SPECIFICHE PER L'ACQUISTO DI ELETTRODI, PER RIPORTI DI MATERIALE E RIPARAZIONE DI ROTAIE ED APPARECCHI DEL BINARIO, MEDIANTE SALDATURA ELETTRICA AD ARCO CAT. 744 |
| S.OC/A.W/R FA 1 | set-99 | FOGLIO AGGIUNTO FA 1 ALLA S.OC/A.W/R ED. 1/91 PER LA FORNITURA DI ROTAIE EXTRADURE DI QUALITA' BASE 900 A, TRATTATE NEL FUNGO PER L'OTTENIMENTO DI UNA MICRO- |

Elenco S.T. di fornitura e disegni RFI

| | | |
|---------------------------|--------|--|
| | | STRUTTURA A PERLITIZZAZIONE FINE PER UNA QUALITA' FINALE 1200 |
| DI TCAR SF AR 10 001 A | nov-99 | MACCHINA MOLATRICE PER AGHI E CONTRAGHI DEGLI SCAMBI |
| DI.TC.AR.SF.AR 06002 B | dic-99 | SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA DI PIASTRE PER CONTROROTAIE UIC 33 PER DEVIATOI FERROVIARI ARMAMENTO 60 UIC |
| S.OC/A.W/R FA 2 | dic-99 | FOGLIO AGGIUNTO FA 2 ALLA S.OC/A.W/R ED. 1/91 PER LA FORNITURA DI CONTROROTAIE PROFILO UIC 33 |
| 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 |
| DI TCSS TB SF IS 17 001 A | dic-00 | SISTEMA DI DIAGNOSTICA CENTRALIZZATO PER SCAMBIO |
| II-R-19 | gen-01 | ROTAIE BURBACH TAB. DIN 536 |
| DI TCAR SF AR 06 001 A | lug-01 | USO E MANUTENZIONE DEI CUSCINETTI 60C28U ELASTICI ED AUTOLUBRIFICANTI PER SCAMBI DI NUOVA COSTRUZIONE |
| 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 TCAR/ST AR 07 001A | dic-01 | NORME TECNICHE PER LA SALDATURA IN OPERA DI ROTAIE ESEGUITA CON I PROCEDIMENTI ALLUMINOTERMICO E ELETTRICO A SCINTILLIO |
| DI T CAR ST AR 02 002 B | apr-02 | PROCEDURA DI PREQUALIFICA PRODOTTO ROTAIE |

Elenco S.T. di fornitura e disegni RFI

| | | |
|--|--------|---|
| RFI-DTC/A0011/P/2002/00424 | ott-02 | FOGLIO AGGIUNTO ALLA SPECIFICA TECNICA DI/TC.AR.AR II-M11 ED.12/98 (FERMAGLIO PANDROL) |
| RFI DTC A 0011 P 202 0000470 | nov-02 | MODELLI L 94 SCAMBI CUORE PUNTA MOBILE |
| 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 T CAR SF AR 06 006 A | gen-03 | AGHI GREZZI PER ARMAMENTO 60 UIC |
| RFI-DTC/A0011/P/2003/3558 | feb-03 | OMOLOGAZIONE ATTACCO VOSSLOH W 14 PER ARMAMENTO UIC 60 |
| RFI-DTC-DNS/A0011/P/2007/223 | mar-07 | OMOLOGAZIONE ATTACCO VOSSLOH W 14 PER ARMAMENTO UIC 60 |
| RFI-DTC/A0011/P/2003/00668 R/9903787/P | mar-03 | TRAVERSE PER LINEE AV/AC (IMPIEGO) |
| RFI T CAR SP AR 05 003 A | mag-03 | KIT COMPLETO PIASTRE CONTROROTAIE UIC 33 |
| RFI T CAR SP AR 05 002 A | mag-03 | SOTTOPIASTRE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' |
| RFI DMA PS IFS ARM 001 A | set-03 | PROCEDURA PER LO SCARICO DEL PIETRISCO DA CARRI TRAMOGGIA |
| 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-DTC/A0011/P/2003/1435 | nov-03 | OMOLOGAZIONE ATTACCO VOSSLOH W 14 PER AV |
| 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 |

Elenco S.T. di fornitura e disegni RFI

| | | |
|---|--------|---|
| RFI DI TC/A001/P/2004/201 | mar-04 | LUBRIFICANTI SPECIALI PER DEVIATOI (OMOLOGAZIONI) |
| RFI/DTE.ARM/009/64 | mar-04 | PIASTRE SOTTOROTAIA DIS 1.4454 VOSSLOH |
| RFI DTC/A001/P/2004/365 | apr-04 | LUBRIFICANTI SPECIALI PER DEVIATOI (OMOLOGAZIONI) |
| RFI-DIN/A0011/P/2004/0292 | apr-04 | STANDARD DI UTILIZZAZIONE TRAVERSE IN CAP |
| RFI DMA STC IFS 005 A | mag-04 | SOTTOPIASTRE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' |
| 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 |
| RFI TCAR SP AR 03 001 B | lug-04 | TRAVERSE METALLICHE CAVE ARMAMENTO UIC 60 |
| RFI TCAR SP AR 02 001 A | set-04 | ROTAIE E BARRE PER AGHI |
| 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 TCAR SP AR 05 003 B | ott-04 | KIT COMPLETO PIASTRE PER CONTROROTAIE UIC 33 |
| 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 A | gen-05 | ROTAIE E BARRE PER AGHI |
| RFI TC AR STP AR 11 002 A | feb-05 | OMOLOGAZIONE DELLE BARRIERE MOBILI DI SEPARAZIONE DEI CANTIERI DI LAVORO |
| 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 DMAIM STC IFS 008 A | feb-05 | KIT COMPLETO CUSCINETTI ELASTICI ED AUTOLUBRIFICANTI |

Elenco S.T. di fornitura e disegni RFI

| | | |
|-------------------------------------|--------|---|
| RFI DTC A 0011 P 2005 0001069 | lug-05 | SISTEMA ELASTICO DI FISSAGGIO VOSSLOH TIPO SKL 3 - SKL 12 - SKL 16 - SKL 24 |
| RFI-DTC- DNS/A0011/P/2007/699 | nov-07 | SISTEMA ELASTICO DI FISSAGGIO VOSSLOH TIPO SKL 3 - SKL 12 - SKL 16 - SKL 24 |
| 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 |
| 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 MASSICCIAIA |
| RFI DMA\A0011\P\2006\ 0346 | gen-06 | IMPIEGO TRAVERSE RFI 260 - 240 - 230 NEI LAVORI ALL'ARMAMENTO DELLA RETE RFI |
| RFI TCAR ST IFS 003 A | lug-06 | Istruzione Tecnica sulla differenza di usura verticale delle coppie ago-contrago |
| RFI TC AR IT AR 07 003 A | giu-06 | ISTRUZIONE SULLA COSTITUZIONE ED IL CONTROLLO DELLE LUNGHE ROTAIE SALDATE – Edizione 2006 |
| RFI DMA STC IFS 001 B | giu-06 | PIASTRINE ISOLANTI |
| RFI DMA STC IFS 002 B | giu-06 | AGHI GREZZI PER ARMAMENTO UIC 60 |
| RFI TCAR ST AR 06 004 A | giu-06 | APPARECCHI DEL BINARIO DI NUOVA GENERAZIONE |
| RFI-DTC- DNS\A0011\P\2006\049 | giu-06 | Aggiornamento standard armamento - Rotaie extradure 1100 e 1200 HSH |
| RFI TCAR IT AR 01 002 A | lug-06 | Norme tecniche per la determinazione delle velocità massime d'orario delle linee esistenti |
| RFI TCAR IT AR 01 001 A | lug-06 | Norme tecniche per la progettazione dei tracciati ferroviari |
| RFI T CAR SP AR 03 003 C | lug-06 | TRAVERSONI E TRAVERSE SPECIALI IN CALCESTRUZZO VIBRATO E PRECOMPRESSO PER APPARECCHI DEL BINARIO |

Elenco S.T. di fornitura e disegni RFI

| | | |
|-------------------------------|--------|--|
| | | SCHEDE TECNICHE CS 3935 |
| 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 |
| RFI TCAR SP AR 05 003 C | set-06 | KIT COMPLETO PIASTRE PER CONTROROTAIE UIC 33 |
| RFI TCAR SF AR 02 002 A | ott-06 | Specifica Tecnica di Fornitura relativa alle controrotaie |
| RFI DMA PS IFS 40 A | ott-06 | Gestione dei difetti nelle rotaie e negli scambi e relativi provvedimenti manutentivi |
| 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\0080 | feb-07 | Istruzione sulla costituzione ed il controllo delle lunghe rotaie saldate (60 - 80 cm) |
| RFI TCAR ST AR 06 001 B | feb-07 | CUSCINETTI 60C28U ELASTICI AD AUTOLUBRIFICANTI PER SCAMBI DI NUOVA GENERAZIONE |
| P.M. | | |
| 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 |

Elenco S.T. di fornitura e disegni RFI

| | | |
|----------------------------------|--------|---|
| RFI TCAR SF AR 03 004 C | ott-07 | TRAVERSONI METALLICI PER SISTEMI DI MANOVRA ARMAMENTO 60 UIC |
| 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 A R 05 006 A | dic-07 | PIASTRINE PER ARMAMENTO FERROVIARIO |
| RFI DMA PS IFS 053 A | dic-07 | CONTROLLO GEOMETRICO DEI DEVIATOI MEDIANTE CARRELLINO INFORMATTIZATO |
| RFI TCAR SF AR 03 005 A | gen-07 | TRAVERSONI IN LEGNO PER APPARECCHI DEL BINARIO, LEGNAMI PER PONTI E TRAVERSE DI LEGNO |
| RFI TCAR SF AR 03 006 B | dic-07 | FASCIAME AZOBE' PER IVASATURE NAVI TRAGHETTO |
| RFI DTC DNS/A0011/P/200/8/365 | mar-08 | FOGLIO AGGIUNTIVO AL MANUALE RFI TCAR MA AR 03 001 A: INSERIMENTO TASSELLI AGGIUNTIVI SUI TRAVERSONI PER SCAMBIO TG 0,040 |
| RFI DTC DNS/A0022/P/2008/0000690 | mag-08 | DOCUMENTAZIONE SCAMBI CON CUORI A PUNTA MOBILE COMPLETI DI SISTEMI DI MANOVRA COGIFER – ALSTOM |
| RFI DTC DNS A011 P 2008 0000812 | 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 |

Elenco S.T. di fornitura e disegni RFI

| | | |
|---------------------------------|--------|--|
| RFI TCAR SF AR 07 006 A | giu-09 | ELETTRODI 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 per scambi con cuore a punta mobile |
| RFI TCAR SP A R 05 004 C | set-09 | KIT COMPLETO CUSCINETTI ELASTICI ED AUTOLUBRIFICANTI |
| RFI TCAR AR 07 002 B | dic-09 | KIT PER FABBRICAZIONE DELLE GIUNZIONI INCOLLATE |
| RFI TCAR SF A R 05 005 D | feb-10 | CAVIGLIE PER ARMAMENTO FERROVIARIO |
| RFI TCAR SF A R 05 007 B | feb-10 | PIASTRE 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 SF A R 05 008 B | gen-11 | CHIAVARDE PER ARMAMENTO FERROVIARIO |
| RFI TCAR SP AR 05 002 D | apr-11 | SOTTOPIASTRE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' |
| RFI TCAR SF AR 05 009 B | mag-11 | BLOCCHI PER ARMAMENTO FERROVIARIO |
| RFI TCAR SP AR 05 002 D | apr-11 | SOTTOPIASTRE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' |
| RFI-DTC\A0011\P\2011\02187 | lug-11 | COMUNICAZIONE SCAMBI CON INTERASSE 3,935 DI NUOVA GENERAZIONE |
| RFI TCAR SF AR 13 001 B | lug-11 | CALIBRO MANUALE MARCA FS 07 PER IL CONTROLLO DEI PARAMETRI GEOMETRICI DEL BINARIO E DEGLI APPARECCHI DEL BINARIO |
| RFI TCAR ST AR 01 001 D | nov-11 | STANDARD DI QUALITA' GEOMETRICA DEL BINARIO CON VELOCITA' FINO A 300 KM/H |

Elenco S.T. di fornitura e disegni RFI

| | | |
|--------------------------|--------|--|
| RFI TCAR SF AR 03 002 D | nov-11 | TRAVERSE MARCA “RFI-230”, “RFI-240” E “RFI-260” IN CALCESTRUZZO VIBRATO. ARMATO E PRECOMPRESSO |
| RFI DTC INC SP IFS 010 B | giu-12 | PIETRISCO PER MASSICCATA FERROVIARIA |

4 DISEGNI DEI PIANI DI POSA DEGLI SCAMBI

| <i>TIPOLOGIA</i> | <i>POSA</i> | <i>DIS. RFI</i> | <i>EDIZIONE</i> |
|-------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| S.60U/250/0,092 | c.a.p. | 9723 | 11/2011 |
| S.60U/400/0,074 | c.a.p. | 9711 | 12/2003 |