

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01e s.m.i.



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

CUP: J94F04000020001

U.O. PROGETTAZIONE LINEE, NODI E ARMAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA

ELENCO SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA E DISEGNI RFI

SCALA:

-

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

I B L 1 1 0 D 1 0 S P S F 0 0 0 0 0 0 1 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Definitiva per CdS	L. Curia	Marzo 2013	M. Greco	Marzo 2013	C. Mazzocchi	Marzo 2013	V. Conforti Marzo 2015
B	Emissione Definitiva per CdS	L. Curia 	Marzo 2015	L. Curia 	Marzo 2015	C. Mazzocchi 	Marzo 2015	

File: IBE110D10SPSF0000001B.doc

n. Elab.:



QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

LOTTO 1: FORTEZZA – PONTE GARDENA

ELENCO S.T. FORNITURA E DISEGNI RFI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IBL1	10	D 10 SP	SF 0000 001	A	2 di 14

INDICE

1	INTRODUZIONE.....	3
2	SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA.....	4
2.1	ROTAIE.....	4
2.2	TRAVERSONI IN C.A.P.	4
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	5
4	DISEGNI DEI PIANI DI POSA DEGLI SCAMBI.....	14

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.



QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

LOTTO 1: FORTEZZA – PONTE GARDENA

ELENCO S.T. FORNITURA E DISEGNI RFI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IBL1	10	D 10 SP	SF 0000 001	A	4 di 14

2 SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA

2.1 ROTAIE

RFI TCAR SF AR 02 001 B "Rotaie e barre per aghi" del 05.11.2012.

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.

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-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
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

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-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
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 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
DI TCAR SF AR 10 001 A	nov-99	MACCHINA MOLATRICE PER AGHI E CONTRAGHI DEGLI SCAMBI

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 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/TC.AR/009/452	giu-99	LINEE GUIDA UTILIZZAZIONE DEGLI SCAMBI SULLE LINEE DI NUOVA PROGETTAZIONE E PER LA MANUTENZIONE DI QUELLI ESISTENTI
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-DTC/A0011/P/2003/00668 R/9903787/P	mar-03	TRAVERSE PER LINEE AV/AC (IMPIEGO)
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 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
RFI TCAR SP AR 03 001 B	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 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
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
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
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-DTC-DNS/A0011/P/2007/699	nov-07	SISTEMA ELASTICO DI FISSAGGIO VOSSLOH TIPO SKL 3 - SKL 12 - SKL 16 - SKL 24
RFI TCAR SF AR 05 006 A	dic-07	PIASTRINE PER ARMAMENTO FERROVIARIO
RFI DMA PS IFS 053 A	dic-07	CONTROLLO GEOMETRICO DEI DEVIATOI MEDIANTE CARRELLINO INFORMATIZZATO
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
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 SF A R 05 008 B	gen-11	CHIAVARDE PER ARMAMENTO FERROVIARIO
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
RFI-DTC\A0011\P\2011\02187	lug-11	COMUNICAZIONE SCAMBI CON INTERASSE 3,935 DI NUOVA GENERAZIONE
RFI DTC INC SP IFS 010 B	giu-12	PIETRISCO PER MASSICCIATA FERROVIARIA
RFI TCAR SF AR 05 009 C	giu-12	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
RFI TCAR IT AR 06 011 A	ago-12	CONTROLLO DELLE GRANDEZZE CARATTERISTICHE DEGLI APPARECCHI DEL BINARIO

RFI TCAR SF AR 12 004 A	ott-12	SISTEMI DI MONITORAGGIO DEI G.I.I.
RFI TCAR IT AR 01 011 A	dic-12	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 B	mag-13	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 A	lug-13	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
RFI TCAR SF AR 02 002 B	set-13	SPECIFICA TECNICA FORNITURA CONTROROTAIE
		P.M.
RFI TCAR SF AR 03 002 E	set-13	SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA TRAVERSE IN CAP RFI 230-240-260
RFI TCAR SF AR 03 003 D	set-13	SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA TRAVERSONI E TRAVERSE SPECIALI IN CA.P PER APPARECCHI DEL BINARIO
RFI TCAR SF AR 06 006 C	ott-13	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
RFI TCAR AR 07 002 E	gen-15	KIT PER FABBRICAZIONE DELLE GIUNZIONI INCOLLATE

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	12/2007
S.60U/400/0,074	c.a.p.	9712	12/2003
S.I. 60UNI/170/0,12 dp	c.a.p.	9736	11/2008
SCAMBIO C.P.M. PER V = 100 Km/h	c.a.p.		
SCAMBIO C.P.M. PER V = 60 Km/h	c.a.p.		