

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J54H17000130009

**U.O. PROGETTAZIONE LINEE, NODI E ARMAMENTO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE  
PM CARGNACCO**

**PRG e ACC del nuovo PM di Cagnacco e delle opere sostitutive dei P.L. interferenti con il nuovo PM.**

**ELENCO MATERIALI A FORNITURA RFI**

SCALA:

-
---

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

I Z 0 9    0 0    D    1 3    D M    S F 0 0 0 0    0 0 2    A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
A	Emissione Definitiva	M. Piazzolla <i>M. Piazzolla</i>	Ott. 2019	D. Salerno <i>D. Salerno</i>	Ott. 2019	S. Lo Presti <i>S. Lo Presti</i>	Ott. 2019	

I.T.F. S.P.A.  
 PROGETTAZIONE LINEE E NODI  
 Direzione Generale  
 Ufficio Tecnico  
 V.le dell'Industria, 1  
 00144 Roma, Italia  
 Tel. 06 49981  
 Fax 06 49982  
 E-mail: itf@itf.it  
 N. 409

File: IZ0900D13DMSF0000002A.doc

n. Elab.

## INDICE

1	INTRODUZIONE.....	3
2	MATERIALI D'ARMAMENTO IN FORNITURA RFI .....	4
2.1.	ROTAIE.....	4
2.2.	GIUNTI ISOLANTI INCOLLATI.....	4
2.3.	TRAVERSE SPECIALI PER GII .....	5
2.4.	SCAMBI.....	5

## 1 INTRODUZIONE

Nel presente elaborato è riportato l'elenco dei materiali d'armamento la cui fornitura è carico di RFI.

Nel caso specifico la fornitura dei materiali di armamento che risulta a carico RFI riguarda:

- Rotaie
- Giunti Isolanti Incollati
- Traverse speciali per GII
- Scambi (sia parte ferro che traverse e traversoni)

Per quanto riguarda i codici Categorico e Progressivo ed i prezzi di seguito riportati si è fatto riferimento alle Tariffe RFI del 2019.

## 2 MATERIALI D'ARMAMENTO IN FORNITURA RFI

### 2.1. ROTAIE

Le rotaie sono del profilo 60E1, con massa lineica 60 Kg/m, in acciaio di qualità R260.

Le rotaie da impiegare saranno fornite in barre di lunghezza pari a 108 m di nuova fornitura, da impiegare sui binari di nuova costruzione e saranno saldate fra loro a formare la lunga rotaia saldata.

CODICE TARIFFA		DESCRIZIONE
706	5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE

### 2.2. GIUNTI ISOLANTI INCOLLATI

Per la formazione dei sezionamenti dei circuiti elettrici di binario, con riferimento ai binari e deviatori, si impiegheranno le giunzioni isolanti incollate prefabbricate.

In particolare:

- Per i binari si impiegherà quella tipo 60 UNI da 6m
- Per gli scambi verranno fornite le corrispettive rotaie intermedie isolanti con già interposta la relativa GII

CODICE TARIFFA		DESCRIZIONE
720	4030	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO DA 6 METRI, REALIZZATO CON SPEZZONI DI ROTAIE DEL TIPO 60E1, DI DUREZZA R 260, DOTATO DI SENSORE CONTROLLO GIUNTO MECCANICO(CGM)

### 2.3. TRAVERSE SPECIALI PER GII

In corrispondenza dei Giunti Isolanti Incollati, come previsto dal disegno FS 9920, per ciascun giunto è richiesta l'installazione di:

- n°2 traverse per il passaggio dei cavi del GII
- n°1 traversa speciale in corrispondenza del GII

Per quanto riguarda la posa dei GII è da prevedere l'impiego delle seguenti traverse speciali:

- Traversa Marca RFI-240 GII da utilizzare per il passaggio dei cavi
- Traversa Marca RFI-240 2V G

Di seguito si riporta il categorico e progressivo secondo catalogo:

CODICE TARIFFA		DESCRIZIONE
722	8700	TRAVERSA MARCA "RFI-240 V GII" IN C.A.V.P. (NUOVO MODELLO), PER ARMAMENTO 60 E1, DA UTILIZZARE PER IL PASSAGGIO DEI CAVI IN CORR
722	8580	TRAVERSA MARCA "RFI-240 2V G PER GIUNTI" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 E1, COMPLETE DI SISTEMI DI ATTACCO VOSSLOH W 14 SPECIFICO CON MOLLE SKL 14 S, PREMONTATO E CON USP (UNDER SLEEPER PAD) TIPO SLB 1510 G (MATERASSINO SOTTO TRAVERSA, RIGIDEZZA STA

### 2.4. SCAMBI

Gli scambi, in conformità alle Linee Guida RFI, saranno del tipo 60 UNI con cuori di rotaia o con cuore monoblocco d'acciaio fuso al Mn, con attacchi indiretti, estremità saldabili, cuscinetti elastici e controrotaie, da utilizzarsi nelle realizzazioni di deviate semplici o nelle realizzazioni di comunicazioni fra binari. Gli scambi saranno posti in opera su traverse e traversoni in CAVP. Nel progetto in questione, sono previste le seguenti tipologie di scambi:

- S 60 UNI / 170/ 0.12 dx e sx

- S 60 UNI / 170/ 0.12 dp
- S.60 UNI / 250 / 0.092 dx
- S.60 UNI / 400/ 0.074 dx e sx
- S 60 UNI / 1200/ 0.040 sx
- S 60 UNI / 250/ 0.12 dx e sx
- S 60 UNI / 400/ 0.094 sx

CODICE TARIFFA		DESCRIZIONE
712	7110	SCAMBIO S60U/1200/0,040 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 PREDISPOSTI PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP COMPLETI DEI MATERIALI ACCESSORI
712	7130	SCAMBIO SI60U/170/0,12 DP PREDISPOSTO PER LA POSA SU TRAVERSONI IN CAVP, REALIZZATO CON CUORI DOPPI MISTI IN ACCIAIO FUSO AL MANGANESE, CONTROROTAIE DEL PROFILO UIC 33 E CUSCINETTI ELASTICI AUTOLUBRIFICANTI
712	7200	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/170/0,12 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUORE MONOBLOCCO DI ACCIAIO FUSO AL MN CON ATTACCHI INDIRETTI, ESTREMITA' SALDABILI, CUSCINETTI ELASTICI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE UIC33 , PREDISPOSTO PER LA POSA IN CAP. COMPLETO DEI MATERIALI ACCESSORI.
712	7210	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/170/0,12 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUORE MONOBLOCCO DI ACCIAIO FUSO AL MN CON ATTACCHI INDIRETTI, ESTREMITA' SALDABILI, CUSCINETTI ELASTICI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE UIC33 , PREDISPOSTO PER LA POSA IN CAP. COMPLETO DEI MATERIALI ACCESSORI.
712	7220	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/250/0.12 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUORE MONOBLOCCO DI ACCIAIO FUSO AL MN CON ATTACCHI INDIRETTI, ESTREMITA' SALDABILI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE 33 C1, PREDISPOSTO PER LA POSA IN CAP. COMPLETO DEI MATERIALI ACCESSORI.
712	7230	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/250/0.12 SINISTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUORE MONOBLOCCO DI ACCIAIO FUSO AL MN CON ATTACCHI INDIRETTI, ESTREMITA' SALDABILI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE 33 C1, PREDISPOSTO PER LA POSA IN CAP. COMPLETO DEI MATERIALI ACCESSORI.
712	7240	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/250/0.092 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUORE MONOBLOCCO DI ACCIAIO FUSO AL MN CON ATTACCHI INDIRETTI, E STREMITA' SALDABILI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE 33 C1, PREDISPOSTO PER LA POSA IN CAP. COMPLETO DEI MATERIALI ACCESSORI.
712	7370	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/400/0,094 SINISTRO, DOTATO DI DISPOSITIVO CONTATTO FUNGHI COMPLETO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUORE MONOBLOCCO DI ACCIAIO FUSO AL MN CON ATTACCHI INDIRETTI, ESTREMITA' SALDABILI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE UIC33, PREDISPOSTO PER LA POSA IN CAP. COMPLETO DEI MATERIALI ACCESSORI.

CODICE TARIFFA		DESCRIZIONE
712	7380	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/400/0,074 DESTRO, DOTATO DI DISPOSITIVO CONTATTO FUNGHI COMPLETO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUORE MONOBLOCCODI ACCIAIO FUSO AL MN CON ATTACCHI INDIRETTI, ESTREMITA' SALDABILI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE UIC33, PREDISPOSTO PER LA POSA IN CAP. COMPLETO DEI MATERIALI ACCESSORI.
712	7390	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/400/0,074 SINISTRO, DOTATO DI DISPOSITIVO CONTATTO FUNGHI COMPLETO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUORE MONOBLOCCO DI ACCIAIO FUSO AL MN CON ATTACCHI INDIRETTI, ESTREMITA' SALDABILI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE UIC33, PREDISPOSTO PER LA POSA IN CAP. COMPLETO DEI MATERIALI ACCESSORI.
722	8000	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI.
722	8010	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.
722	8080	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/400/0,074 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI
722	8020	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,12 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI
722	8030	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,12 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.
722	8040	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,092 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.
722	8070	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/400/0,094 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.
722	8080	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/400/0,074 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI.
722	8110	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/1200/0,040 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI.
722	8130	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.P. PER LA COMUNICAZIONE TRA SCAMBI S60U/1200/0,040 SINISTRI AD ATTACCHI ELASTICI CON INTERASSE DA METRI 4,000.
722	8140	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBI S60U/170/0,12 DOPPI AD ATTACCHI ELASTICI.
722	8260	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER LA COMUNICAZIONE TRA SCAMBI S60U/400/0,074 DESTRI AD ATTACCHI ELASTICI CON INTERASSE DA METRI 4,000.
722	8270	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER LA COMUNICAZIONE TRA SCAMBI S60U/400/0,074 SINISTRI AD ATTACCHI ELASTICI CON INTERASSE DA METRI 4,000