

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



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

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA – VENTIMIGLIA  
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

**TIPO DOCUMENTO**

ELENCO SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA E DISEGNI RFI

SCALA:

-

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

I V 0 I 0 0 D 1 3 S P S F 0 0 0 1 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	S. Amato de Serpis 	Dicembre 2021	D. Fulgione 	Dicembre 2021	G. Fadda 	Dicembre 2021	V. Conforti Dicembre 2021  ITALFERR S.p.A. I.L.O. PROGETTAZIONE LINEE E NODI Dott. Ing. VINCENZO CONFORTI Ordine degli Ingegneri di VITERBO N. 409 

File: IV0I00D13SPSF0001001A.doc

n. Elab.:

**PROGETTO DEFINITIVO**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV01	00	D 13 SP	SF0001 001	A	2 di 6

**ELENCO SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA E  
DISEGNI RFI**

## INDICE

1. PREMESSA .....	3
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	4
3. DISEGNI DEI PIANI DI POSA DEGLI SCAMBI .....	6

**PROGETTO DEFINITIVO**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV01	00	D 13 SP	SF0001 001	A	3 di 6

**ELENCO SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA E  
DISEGNI RFI**

## **1 PREMESSA**

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.

**PROGETTO DEFINITIVO**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV01	00	D 13 SP	SF0001 001	A	4 di 6

**ELENCO SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA E  
 DISEGNI RFI**

## 2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si riporta l'elenco delle normative di Armamento, dando per scontato l'applicazione della normativa generale FS vigente:

CODIFICA	EDIZ.	TESTO
<b>ROTAIE</b>		
RFI TCAR SF AR 02 001 D	<b>set-17</b>	ROTAIE E BARRE PER AGHI - Specifica Tecnica di fornitura
RFI TCAR SF AR 02 002 B	<b>set-13</b>	CONTORROTAIE - Specifica Tecnica di fornitura
<b>TRAVERSE E TRAVERSONI</b>		
RFI TCAR SF AR 03 002 F	<b>ott-17</b>	TRAVERSE MARCA RFI 230- RFI 240- RFI 260 IN CALCESTRUZZO VIBRATO, ARMATO E PRECOMPRESSO - Specifica Tecnica di fornitura
RFI TCAR SF AR 03 003 F	<b>dic-18</b>	TRAVERSONI E TRAVERSE SPECIALI IN CALCESTRUZZO VIBRATO, ARMATO E PRECOMPRESSO PER APPARECCHI DEL BINARIO - Specifica Tecnica di fornitura
RFI TCAR MA AR 03 001 A	<b>lug-06</b>	COORDINATE DEGLI INSERTI DEI MANUFATTI IN CAP PER APPARECCHI DI BINARIO
Nota RFIDTC.STS\A0011\P\2014\0002097	<b>dic-14</b>	TRAVERSE SPECIALI IN CAP PER PASSAGGIO CAVI E/O CONTENIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE
RFI DTCSI SF AR 03 004 1 A	<b>apr-21</b>	TRAVERSE SPECIALI IN CALCESTRUZZO TIPO "GALLERIA"
RFI DTCSI SF AR 03 003 1 A	<b>dic-20</b>	TAPPETINI SOTTO TRAVERSA (USP)
RFI TCAR SF AR 03 008 A	<b>ago-15</b>	MANUFATTI IN CALCESTRUZZO CON TAPPETINI SOTTO TRAVERSA
RFI TCAR SF AR 03 005 D	<b>nov-12</b>	TRAVERSONI IN LEGNO PER APPARECCHI DEL BINARIO, LEGNAMI PER PONTI E TRAVERSE DI LEGNO
RFI TCAR SF AR 03 004 D	<b>nov-13</b>	TRAVERSONI METALLICI PER SISTEMI DI MANOVRA ARMAMENTO 60 E 1
RFI TCAR SP AR 03 001 B	<b>lug-04</b>	TRAVERSE METALLICHE CAVE ARMAMENTO UIC 60
II.T.7	<b>dic-86</b>	CONDIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA DI BLOCCHETTI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO CON ATTACCHI INGLOBATI
<b>SISTEMI DI ATTACCO DELLA ROTAIA</b>		
RFI DTCSI SF AR 05 004 1 A	<b>ago-20</b>	SISTEMA DI ATTACCO COMPLETO PER TRAVERSE IN CAP
DI/TC.AR.AR II-M-11	<b>dic-88</b>	FERMAGLI PANDROL MARCA E1/2039
RFI TCAR SF AR 05 008 C	<b>gen-15</b>	CHIAVARDE PER ARMAMENTO FERROVIARIO
RFI DTC SI SF AR 05 003 1 A	<b>ott-20</b>	ROSETTE ELASTICHE DOPPIE ONDULATE PER ARMAMENTO FERROVIARIO
DI TCAR SP AR 05 001 B	<b>lug-01</b>	PIASTRE ISOLANTI
RFI TCAR SF AR 05 013 A	<b>nov-18</b>	PIASTRE SOTTOROTAIE IN GOMMA
RFI DTCSI SF AR 05 006 1 A	<b>ago-21</b>	PIASTRE E PIASTRONI PER ARMAMENTO FERROVIARIO
RFI TCAR SF AR 05 005 E	<b>ago-18</b>	CAVIGLIE PER ARMAMENTO FERROVIARIO

**PROGETTO DEFINITIVO**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV01	00	D 13 SP	SF0001 001	A	5 di 6

**ELENCO SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA E  
 DISEGNI RFI**

<b>APPARECCHI DI BINARIO</b>		
RFI TCAR SF AR 06 011 A	<b>lug-15</b>	APPARECCHI DEL BINARIO ARMAMENTO 50E5 E 60E1
RFI TCAR SP AR 06 007 B	<b>ott-03</b>	SCAMBI S60/400/0,074 CON CUORE A PUNTA MOBILE
RFI TCAR SP AR 06 008 B	<b>ott-03</b>	SCAMBI S60/1200/0,040 CON CUORE A PUNTA MOBILE
RFI TCAR SP AR 05 004 D	<b>lug-13</b>	KIT COMPLETI DI CUSCINETTI ELASTICI ED AUTOLUBRIFICANTI NON DOTATI DI ATTACCHI IMPIEGATI NEGLI SI
RFI DTCSI SF AR 06 001 1 A	<b>ott-20</b>	CUORI IN ACCIAIO FUSO AL MANGANESE - Specifica Tecnica di fornitura
RFI TCAR SF AR 05 003 D	<b>lug-13</b>	KIT COMPLETO PIASTRE PER CONTROROTAIE 33C1
RFI TCAR SF AR 05 011 A	<b>giu-14</b>	KIT COMPLETO PIASTRA PER CONTROROTAIA 33C1 MARCA 60P.810U
<b>GIUNZIONI</b>		
TC.C/A/011131	<b>feb-92</b>	GIUNZIONI FABBRICATE IN OPERA
RFI TCAR ST AR 07 001 B	<b>set-15</b>	NORME TECNICHE PER LA SALDATURA IN OPERA DI ROTAIE ESEGUITA CON I PROCEDIMENTI ALLUMINOTERMICO E ELETTRICO A SCINTILLIO
RFI TCAR SF AR 07 008 A	<b>gen-16</b>	GIUNZIONI ISOLANTI INCOLLATE
RFI TCAR SF AR 07 002 E	<b>gen-15</b>	KIT PER LA FABBRICAZIONE DELLE GIUNZIONI INCOLLATE
RFIDTC.STS\A0011\P\2014\0002097	<b>dic-14</b>	TRAVERSE SPECIALI PER GIUNZIONI ISOLANTI INCOLLATE
RFI TCAR SF AR 07 004 A	<b>lug-07</b>	GANASCE PER ARMAMENTO FERROVIARIO
RFI TCAR SF AR 07 003 A	<b>lug-07</b>	CHIODI, COMPLETI DI COLLARE E ROSETTE PIANE, PER LA FABBRICAZIONE DI GIUNZIONI INCOLLATE ISOLANTI
<b>ALTRE</b>		
RFI TC AR IT AR 01 008 C	<b>mar-16</b>	COSTITUZIONE ED IL CONTROLLO DELLA LUNGA ROTAIA SALDATA
RFI DTCSI M AR 01 001 1 A	<b>set-19</b>	MANUALE DI PROGETTAZIONE D'ARMAMENTO
RFI TCAR SF AR 07 005 B	<b>dic-08</b>	KIT COMPLETO PER SISTEMI DI SALDATURA ALLUMINOTERMICA
DI/TC./AR/009/490	<b>ott-99</b>	NOTA RFI PARAURTI AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA
RFI DTCSI SF AR 01 001 1 A	<b>giu-21</b>	PARAURTI AD AZIONE FRENANTE
RFI DTC SI LG AR 08 001 1 B	<b>nov-21</b>	LINEA GUIDA PER L'IMPEGO DI ARMAMENTO SENZA MASSICCIA
RFI DTC SI M AR 01 002 1 B	<b>nov-21</b>	CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELL'ARMAMENTO
DPR P SE 10 1 1	<b>mar-16</b>	GESTIONE DEI MATERIALI PROVENIENTI DA TOLTO D'OPERA
RFI TCAR ST AR 01 002A	<b>dic-01</b>	LINEE GUIDA PER REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE BINARI SU BASE ASSOLUTA CON TRACCIATI RIFERITI A PUNTI FISSI IN COORDINATE TOPOGRAFICHE
DTC IT SE 01 1 0	<b>ago-17</b>	ATTIVAZIONE ALL'ESERCIZIO DELL'ARMAMENTO E DELLA LINEA DI CONTATTO DI LINEE E TRATTI DI LINEA
RFI DTC SI GE SP IFS 002 D	<b>dic-20</b>	OPERE CIVILI PARTE II - SEZIONE 17 - PIETRISCO PER MASSICCIA FERROVIARIA

**PROGETTO DEFINITIVO**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IV01	00	D 13 SP	SF0001 001	A	6 di 6

**ELENCO SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA E  
 DISEGNI RFI**

Regolamento (UE) 1299/2014 del 18 novembre 2014, modificato dal regolamento di esecuzione (UE) N° 2019/776 della commissione del 16 maggio 2019

**mag-19**

Specifica Tecnica di Interoperabilità sottosistema "Infrastruttura del sistema ferroviario dell'unione europea"

### 3 DISEGNI DEI PIANI DI POSA DEGLI SCAMBI

Di seguito le tipologie di scambi previste nel progetto con i disegni dei piani di posa di riferimento:

TIPOLOGIA	DIS. RFI	EDIZIONE
Com. Int. 3,555 m S.60 UNI/400/0,074	<b>FS 9763</b>	set-14
Com. Int. 4,000 m S.60 UNI/400/0,074	<b>FS 9764</b>	set-14
S.60 U / 170 / 0,12	<b>FS 9719</b>	set-16
SI.60 U / 170 / 0.12 dp	<b>FS 9736</b>	gen-19
S.60 U / 250 / 0.12	<b>FS 9722</b>	set-12
S.60 U / 250 / 0.092	<b>FS 9723</b>	nov-11
S.60 U / 400 / 0,094	<b>FS 9712</b>	set-12
S.60 U / 400 / 0,074	<b>FS 9711</b>	set-14