

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



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

### PROGETTO DEFINITIVO

### NODO DI NOVARA

### 1^ FASE PRG DI NOVARA BOSCHETTO

### ELENCO SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA E DISEGNI RFI

SCALA:

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

N M 0 Y   0 0   D   1 3   S P   S F 0 0 0 0   0 0 1   A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva		Maggio 2021		Maggio 2021		Maggio 2021	V. Conforti Maggio 2021
								<b>ITALFERR S.p.A.</b> U.O. PROGETTAZIONE LINEE E NODI Dott. Ing. VINCENZO CONFORTI Ordine degli Ingegneri di VITERBO N. 409

File: NM0Y00D13SPSF0000001A.doc

n. Elab.:

**INDICE**

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>4</b>
2.1	RIFERIMENTI A NORME EUROPEE .....	6
<b>3</b>	<b>DISEGNI DEI PIANI DI POSA DEGLI SCAMBI .....</b>	<b>8</b>

## **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.

## 2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

CODIFICA	EDIZ.	TESTO
<b>ROTAIE</b>		
RFI TCAR SF AR 02 001 D	<b>set-17</b>	S.T. FORNITURA ROTAIE
RFI TCAR SF AR 02 002 B	<b>set-13</b>	SPECIFICA TECNICA FORNITURA CONTROROTAIE
<b>TRAVERSE E TRAVERSONI</b>		
RFI TCAR SF AR 03 002 F	<b>ott-17</b>	SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA TRAVERSE IN CAP RFI 230-240-260
RFI TCAR SF AR 03 003 F	<b>dic-18</b>	SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA TRAVERSONI E TRAVERSE SPECIALI IN CA.P PER APPARECCHI DEL BINARIO
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 TCAR SF AR 03 009 B	<b>giu-16</b>	TRAVERSE SPECIALI IN CAP TIPO GALLERIA
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

**ELENCO SPECIFICHE TECNICHE E DISEGNI RFI**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NM0Y	00	D 13 SP	SF 00 00 001	A	5 di 8

**SISTEMI DI ATTACCO DELLA ROTAIA**

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 TCAR SF AR 05 007 C	<b>nov-13</b>	PIASTRE E PIASTRONI PER ARMAMENTO FERROVIARIO
RFI TCAR SF AR 05 005 E	<b>ago-18</b>	CAVIGLIE PER ARMAMENTO FERROVIARIO

**APPARECCHI DI BINARIO**

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 S60/400/0,040 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
RFI DTC SI 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

**GIUNZIONI**

TC.C/A/011131	<b>feb-92</b>	GIUNZIONI FABBRICATE IN OPERA
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

**ELENCO SPECIFICHE TECNICHE E DISEGNI RFI**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NM0Y	00	D 13 SP	SF 00 00 001	A	6 di 8

RFIDTC.STS\A0011\P\2014\0002097	<b>dic-14</b>	TRAVERSE SPECIALI PER GIUNZIONI ISOLANTI INCOLLATE
RFI TCAR SF AR 07 004 A	<b>gen-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 1A	<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 SF AR 01 001 A	<b>lug-99</b>	SPECIFICHE TECNICHE DI FORNITURA DI PARAURTI AD AZIONE FRENANTE
RFI DTC SI LG AR 08 001 1 A	<b>dic-20</b>	LINEA GUIDA PER L'IMPEGO DI ARMAMENTO SENZA MASSICCIA
RFI DTC SI M AR 01 002 1A	<b>dic-19</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 PERREALIZZAZIONE 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>	ATTIVAZIONI LINEE ARMAMENTO
RFI DTC SI GE SP IFS 002 D	<b>dic-20</b>	OPERE CIVILI PARTE II – SEZIONE 17 – PIETRISCO PER MASSICCIA FERROVIARIA

## 2.1 RIFERIMENTI A NORME EUROPEE

Di seguito si riportano i principali riferimenti alle Norme Europee per soddisfare i criteri di interoperabilità:

- Direttiva 2016/797/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 maggio 2016 relativa all'interoperabilità del sistema ferroviario comunitario
- Decisione delegata (UE) 2017/1474 DELLA COMMISSIONE dell'8 giugno 2017 che integra la direttiva (UE) 2016/797 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda gli obiettivi specifici per l'elaborazione, l'adozione e la revisione delle specifiche tecniche di interoperabilità
- Direttiva 2016/798/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 maggio 2016 relativa alla sicurezza delle ferrovie comunitarie, modificata dal Regolamento (UE) 2020/1530;

**ELENCO SPECIFICHE TECNICHE E DISEGNI RFI**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NM0Y	00	D 13 SP	SF 00 00 001	A	7 di 8

- Regolamento (UE) 2016/796 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 maggio 2016 che istituisce un'Agenzia dell'Unione europea per le ferrovie e che abroga il regolamento (CE) n. 881/2004
- Regolamento (UE) N° 1299/2014 della Commissione del 18 novembre 2014 relativo alle specifiche tecniche di interoperabilità per il sottosistema "infrastruttura" del sistema ferroviario dell'Unione europea;
- Regolamento (UE) N° 1300/2014 della Commissione del 18 novembre 2014 relativo alle specifiche tecniche di interoperabilità per l'accessibilità del sistema ferroviario dell'Unione per le persone con disabilità e le persone a mobilità ridotta;
- Regolamento di esecuzione (UE) 2019/772 della Commissione del 16 maggio 2019 che modifica il regolamento (UE) n. 1300/2014 per quanto riguarda l'inventario delle attività al fine di individuare le barriere all'accessibilità, fornire informazioni agli utenti e monitorare e valutare i progressi compiuti in materia di accessibilità;
- Regolamento (UE) N° 1303/2014 della Commissione del 18 novembre 2014 relativo alla specifica tecnica di interoperabilità concernente la "sicurezza nelle gallerie ferroviarie" del sistema ferroviario dell'Unione europea
- Regolamento (UE) N. 2016/912 della Commissione del 9 giugno 2016 che rettifica il regolamento (UE) n. 1303/2014 relativo alla specifica tecnica di interoperabilità concernente la «sicurezza nelle gallerie ferroviarie» del sistema ferroviario dell'Unione europea
- Regolamento (UE) N. 1301/2014 della Commissione del 18 novembre 2014 relativo alle specifiche tecniche di interoperabilità per il sottosistema "Energia" del sistema ferroviario dell'Unione Europea, modificata da Regolamento di esecuzione (UE) 2018/868;
- Regolamento 2016/919/UE del 27/05/2016 relativo alla Specifica Tecnica di Interoperabilità per i sottosistemi "Controllo-Comando e Segnalamento" del sistema ferroviario nell'Unione Europea;
- Regolamento di esecuzione (UE) 2019/776 della commissione del 16 maggio 2019 che modifica i regolamenti (UE) n. 321/2013, (UE) n. 1299/2014, (UE) n. 1301/2014, (UE) n. 1302/2014, (UE) n. 1303/2014 e (UE) 2016/919 della Commissione e la decisione di esecuzione 2011/665/UE della Commissione per quanto riguarda l'allineamento alla direttiva (UE) 2016/797 del Parlamento europeo e del Consiglio e l'attuazione di obiettivi specifici stabili nella decisione delegata (UE) 2017/1471 della Commissione;
- Regolamento di Esecuzione (UE) 2019/772 della Commissione del 16 maggio 2019 che modifica il regolamento (UE) n. 1300/2014 per quanto riguarda l'inventario delle attività al fine di individuare le barriere all'accessibilità, fornire informazioni agli utenti e monitorare e valutare i progressi compiuti in materia di accessibilità;
- Regolamento di Esecuzione (UE) 2020/387 della Commissione del 9 marzo 2020 che modifica i regolamenti (UE) 321/2013, (UE) 1302/2014 e (UE) 2016/919 della Commissione per quanto riguarda l'estensione dell'area d'uso e le frasi di transizione.

### 3 DISEGNI DEI PIANI DI POSA DEGLI SCAMBI

TIPOLOGIA	POSA	DIS. RFI
S.60 U / 170 / 0,12	CAP	FS 9719
S.60 U / 250 / 0.092	CAP	FS 9723
S.60 U / 250 / 0.092 Comunic. Int 4,00m	CAP	FS 9762
SI.60 UNI / 170 / 0.12 dp	CAP	FS9736
Comunic. Int 4,00m tra SI60U/170/0.12 e S.60U/170/0.12	CAP	FS9824
S.60 U / 400 / 0,074	CAP	FS 9711
S.60 U / 400 / 0,074 Comunic. Int 3,555m	CAP	FS 9763
S.60 U / 400 / 0,074 Comunic. Int 4,00m	CAP	FS 9764
S.60 U / 400 / 0,094	CAP	FS 9712