

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J64H17000140001

U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELLO

APPALTO 2 : PRG PONTE SAN PIETRO E RADDOPPIO DELLA LINEA DA CURNO A BERGAMO

Documenti economici

Armamento - Elenco Materiali in Fornitura RFI - CM

SCALA:

-

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

N B 1 R 0 2 D 2 6 C M S F 0 0 0 0 0 0 3 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per commenti	S.Mirabella A.Parravicini	Marzo 2020	S. Guano	Marzo 2020	M. Berlingieri	Marzo 2020	A. Perego Marzo 2020



File: NB1R02D26CMSF0000003A.dwg

n.Elab.:

**Distinta Materiali**  
**MATERIALI FORNITURA RFI**

**SF01 - TR1189**

**SF10110 - Raddoppio binario Bergamo - Bergamo Ospedale**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
4250	706/5780	<i>SF1 - Fornitura Materiali di armamento</i> ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, Materiale per costr. binario - 1		1,00
		Totale	NR	1,00
4260	706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE Materiale per costr. binario - 54		54,00
		Totale	NR	54,00
4290	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)..... Materiale per costr. binario - 6		6,00
		Totale	NR	6,00
4530	740/6920	PARAURTI ATTO AD ARRESTARE CONVOGLI DI MASSA MASSIMA DI 650 T. ALLA VELOCITA' DI 15 KM/H IN UNO SPAZIO MASSIMO DI 10 M. Materiale per costr. binario - 1		1,00
		Totale	NR	1,00
5630	720/4010	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO, DA M. 6,000, REALIZZATO CON SPEZZONI DI ROTAIE DEL TIPO UIC 60 DI QUALITA' 900 A, GANASCE DI ACCIAIO (CAT. 714/ 722), CHIODI A SERRAGGIO IRREVERSIBILE (CAT. 711/974), SAGOME ISOLANTI (CAT. 714/732),GANASCE ISOLANTI DI RESIN Materiale per costr. Scambi - 4		4,00
		Totale	NR	4,00
5150	722/8260	<i>SF4 - Fornitura Deviatori</i> 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. Materiale per costr. Scambi - 1		1,00
		Totale	NR	1,00
5350	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, PRED Materiale per costr. Scambi - 2		2,00
		Totale	NR	2,00
5640	714/7340	KIT DI MATERIALI PER LA FABBRICAZIONE DI GIUNZIONI INCOLLATE ISOLANTI, PER IL PROFILO DI ROTAIA 60 E1, COSTITUITO DA: N°2 GANASCE DI MATERIALE ISOLANTE, N°4 CANNOTTI DI MATERIALE ISOLANTE, N°1 SAGOMA A PROFILO DI ROTAIA IN RESINA POLIAMMIDICA, N°1 CO Materiale per costr. Scambi - 2		2,00
		Totale	NR	2,00
5650	714/7220	GANASCE DI ACCIAIO LAMINATO A CALDO DI QUALITA' 900 A PER LE GIUNZIONI ISOLANTI INCOLLATE TIPO 60 UNI Materiale per costr. Scambi - 4		4,00
		Totale	NR	4,00
5660	711/9700	CHIAVARDE DI ACCIAIO BONIFICATO, MARCA C960, COMPLETE DI DADO E ROSETTE PER GIUNTI INCOLLATI ISOLANTI E NON ISOLANTI TIPO 50 E 60 UNI Materiale per costr. Scambi - 8		8,00
		Totale	NR	8,00

**Distinta Materiali**  
**MATERIALI FORNITURA RFI**

**SF02 - TR1190**
**SF10111 - Raddoppio binario Bergamo Ospedale - Ponte S. Pietro**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
10250	706/5780	<i>SF1 - Fornitura Materiali di armamento</i> ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, Materiale per costr. binario - 1		1,00
		Totale	NR	1,00
10260	706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE Materiale per costr. binario - 53		53,00
		Totale	NR	53,00
10290	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),,,,,,,,,, ..... ..... Materiale per costr. binario - 6		6,00
		Totale	NR	6,00
10530	740/6920	PARAURTI ATTO AD ARRESTARE CONVOGLI DI MASSA MASSIMA DI 650 T. ALLA VELOCITA' DI 15 KM/H IN UNO SPAZIO MASSIMO DI 10 M. Materiale per costr. binario - 1		1,00
		Totale	NR	1,00
11630	720/4010	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO, DA M. 6,000, REALIZZATO CON SPEZZONI DI ROTAIE DEL TIPO UIC 60 DI QUALITA' 900 A, GANASCE DI ACCIAIO (CAT. 714/ 722), CHIODI A SERRAGGIO IRREVERSIBILE (CAT. 711/974), SAGOME ISOLANTI (CAT. 714/732),GANASCE ISOLANTI DI RESIN Materiale per costr. Scambi - 4		4,00
		Totale	NR	4,00
11150	722/8260	<i>SF4 - Fornitura Deviatori</i> 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. Materiale per costr. Scambi - 1		1,00
		Totale	NR	1,00
11350	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' SILDABILI, CUSCINETTI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE UIC33, PRED Materiale per costr. Scambi - 2		2,00
		Totale	NR	2,00
11640	714/7340	KIT DI MATERIALI PER LA FABBRICAZIONE DI GIUNZIONI INCOLLATE ISOLANTI, PER IL PROFILO DI ROTAIA 60 E1, COSTITUITO DA: N°2 GANASCE DI MATERIALE ISOLANTE, N°4 CANNOTTI DI MATERIALE ISOLANTE, N°1 SAGOMA A PROFILO DI ROTAIA IN RESINA POLIAMMIDICA, N°1 CO Materiale per costr. Scambi - 2		2,00
		Totale	NR	2,00
11650	714/7220	GANASCE DI ACCIAIO LAMINATO A CALDO DI QUALITA' 900 A PER LE GIUNZIONI ISOLANTI INCOLLATE TIPO 60 UNI Materiale per costr. Scambi - 4		4,00
		Totale	NR	4,00
11660	711/9700	CHIAVARDE DI ACCIAIO BONIFICATO, MARCA C960, COMPLETE DI DADO E ROSETTE PER GIUNTI INCOLLATI ISOLANTI E NON ISOLANTI TIPO 50 E 60 UNI Materiale per costr. Scambi - 8		8,00
		Totale	NR	8,00

**Distinta Materiali**  
**MATERIALI FORNITURA RFI**

**SF03 - PRG - Ponte S. Pietro**

**SF10110 - Raddoppio binario Bergamo - Bergamo Ospedale**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
16250	706/5780	<i>SF1 - Fornitura Materiali di armamento</i> ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, Materiale per costr. binario - 29		29,00
		Totale	NR	29,00
16300	740/6910	PARAURTI IN FERRO A FORMA TRIANGOLARE, REALIZZATO CON ROTAIE, DA COLLEGARE AL BINARIO Materiale per costr. binario - 1		1,00
		Totale	NR	1,00
16390	713/1430	GANASCE DI ACCIAIO, MARCA 60 UNI, PER LE GIUNZIONI DELLE ROTAIE 60 UIC Materiale per costr. binario - 4		4,00
		Totale	NR	4,00
16410	711/7820	CHIAVARDE DI ACCIAIO, MARCA 50-60 UNI, PER LA COSTITUZIONE DELLE GIUNZIONI TRA LE ROTAIE COSTITUENTI IL BINARIO E GLI SCAMBI Materiale per costr. binario - 8		8,00
		Totale	NR	8,00
16420	710/5150	ROSETTE ELASTICHE DOPPIE MARCA 26D PER LE CHIAVARDE DI GIUNZIONE, DI DIAMETRO 24 MM, DEL BINARIO E DEGLI SCAMBI Materiale per costr. binario - 8		8,00
		Totale	NR	8,00
16530	740/6920	PARAURTI ATTO AD ARRESTARE CONVOGLI DI MASSA MASSIMA DI 650 T. ALLA VELOCITA' DI 15 KM/H IN UNO SPAZIO MASSIMO DI 10 M. Materiale per costr. binario - 4		4,00
		Totale	NR	4,00
16540	740/6930	PARAURTI ATTO AD ARRESTARE CONVOGLI DI MASSA MASSIMA DI 500 T. ALLA VELOCITA' DI 10 KM/H IN UNO SPAZIO MASSIMO DI 5 M. Materiale per costr. binario - 1		1,00
		Totale	NR	1,00
17630	720/4010	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO, DA M. 6,000, REALIZZATO CON SPEZZONI DI ROTAIE DEL TIPO UIC 60 DI QUALITA' 900 A, GANASCE DI ACCIAIO (CAT. 714/ 722), CHIODI A SERRAGGIO IRREVERSIBILE (CAT. 711/974), SAGOME ISOLANTI (CAT. 714/732),GANASCE ISOLANTI DI RESIN Materiale per costr. Scambi - 15		15,00
		Totale	NR	15,00
16690	722/8000	<i>SF4 - Fornitura Deviatori</i> SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI. Materiale per costr. Scambi - 1		1,00
		Totale	NR	1,00
16700	722/8010	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI. Materiale per costr. Scambi - 1		1,00
		Totale	NR	1,00
16770	722/8060	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/400/0,094 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI. Materiale per costr. Scambi - Serie da modificare per uscita retta 1		1,00
		Totale	NR	1,00
16820	722/8090	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/400/0,074 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI. Materiale per costr. Scambi - 2		2,00
		Totale	NR	2,00

**Distinta Materiali**  
**MATERIALI FORNITURA RFI**

**SF03 - PRG - Ponte S. Pietro**

**SF10110 - Raddoppio binario Bergamo - Bergamo Ospedale**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
17190	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 D Materiale per costr. Scambi - Per posa a se stante 1  Totale	NR	1,00 1,00
17200	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 Materiale per costr. Scambi - Per posa a se stante 1  Totale	NR	1,00 1,00
17310	712/7360	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/400/0,094 DESTRO, 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 , PRE Materiale per costr. Scambi - Per posa su cap con uscita retta 1  Totale	NR	1,00 1,00
17360	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, P Materiale per costr. Scambi - 2  Totale	NR	2,00 2,00



**Distinta Materiali**  
***MATERIALI FORNITURA RFI***

**SF03 - PRG - Ponte S. Pietro**

**SF10112 - PRG - Ponte S. Pietro (Binario III e lavorazioni)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			

**Distinta Materiali**  
**MATERIALI FORNITURA RFI**

**SF03 - PRG - Ponte S. Pietro**

**SF10113 - PRG - Ponte S. Pietro (Binari II, IV e lavorazioni)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
34250	706/5780	<i>SF1 - Fornitura Materiali di armamento</i> ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, Materiale per costr. binario - 42		
		Totale	NR	42,00
34300	740/6910	PARAURTI IN FERRO A FORMA TRIANGOLARE, REALIZZATO CON ROTAIE, DA COLLEGARE AL BINARIO Materiale per costr. binario - 1		
		Totale	NR	1,00
34390	713/1430	GANASCE DI ACCIAIO, MARCA 60 UNI, PER LE GIUNZIONI DELLE ROTAIE 60 UIC Materiale per costr. binario - 4		
		Totale	NR	4,00
34410	711/7820	CHIAVARDE DI ACCIAIO, MARCA 50-60 UNI, PER LA COSTITUZIONE DELLE GIUNZIONI TRA LE ROTAIE COSTITUENTI IL BINARIO E GLI SCAMBI Materiale per costr. binario - 8		
		Totale	NR	8,00
34420	710/5150	ROSETTE ELASTICHE DOPPIE MARCA 26D PER LE CHIAVARDE DI GIUNZIONE, DI DIAMETRO 24 MM, DEL BINARIO E DEGLI SCAMBI Materiale per costr. binario - 8		
		Totale	NR	8,00
34530	740/6920	PARAURTI ATTO AD ARRESTARE CONVOGLI DI MASSA MASSIMA DI 650 T. ALLA VELOCITA' DI 15 KM/H IN UNO SPAZIO MASSIMO DI 10 M. Materiale per costr. binario - 1		
		Totale	NR	1,00



**Distinta Materiali**  
**MATERIALI FORNITURA RFI**

**SF03 - PRG - Ponte S. Pietro**

**SF10114 - PRG - Ponte S. Pietro (Binario I e lavorazioni)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
40250	706/5780	<i>SF1 - Fornitura Materiali di armamento</i> ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, Materiale per costr. binario - 22		
		Totale	NR	22,00
40390	713/1430	GANASCE DI ACCIAIO, MARCA 60 UNI, PER LE GIUNZIONI DELLE ROTAIE 60 UIC Materiale per costr. binario - 4		
		Totale	NR	4,00
40410	711/7820	CHIAVARDE DI ACCIAIO, MARCA 50-60 UNI, PER LA COSTITUZIONE DELLE GIUNZIONI TRA LE ROTAIE COSTITUENTI IL BINARIO E GLI SCAMBI Materiale per costr. binario - 8		
		Totale	NR	8,00
40420	710/5150	ROSETTE ELASTICHE DOPPIE MARCA 26D PER LE CHIAVARDE DI GIUNZIONE, DI DIAMETRO 24 MM, DEL BINARIO E DEGLI SCAMBI Materiale per costr. binario - 8		
		Totale	NR	8,00