

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J81H0200000001

## U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD

### PROGETTO DEFINITIVO

## COMPLETAMENTO RADDOPPIO LINEA PARMA - LA SPEZIA (PONTREMOLESE)

### TRATTA PARMA - VICOFERTILE

### ARMAMENTO

ELENCO MATERIALI IN FORNITURA RFI - CME

SCALA:

-

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

I P 0 0   0 0   D   2 6   C E   S F 0 1 0 0   0 0 3   A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	C. Caramazza 	Feb. 2022	A. Parravicini 	Feb. 2022	G. Fadda 	Feb. 2022	A. Perego Febbraio 2022



File: IP0000D26CESF0100003A

**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01A - Fase 1**

**SF01110 - Fase 1 - costruzioni lato Parma**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
4450	706/5780	SF1 - Fornitura Materiali di armamento ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, Materiale per costr. binario - 10 Totale	NR	10.00 10.00	1,786.76	17,867.60
4460	706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE Materiale per costr. binario - 57 Totale	NR	57.00 57.00	5,286.29	301,318.53
4730	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 - 2 Totale	NR	2.00 2.00	19,884.00	39,768.00
4740	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 Totale	NR	1.00 1.00	9,795.00	9,795.00
50520	706/5780	ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, 1 Totale	NR	1.00 1.00	1,786.76	1,786.76
50530	720/4010	GIUNTO ISOL. INC. M. 6,000 UIC 60 900 A 4 Totale	NR	4.00 4.00	984.17	3,936.68
51830	720/4030	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO DA 6 METRI, REALIZZATO CON SPEZZONI DI ROTAIE DEL TIPO 60E1, DI DUREZZA R 260, DOTATO DI SENSORE CONTR OLLO GIUNTO MECCANICO (CGM). 2 Totale	NR	2.00 2.00	1,605.85	3,211.70
Totale SF1 - Fornitura Materiali di armamento Euro						377,684.27
4350	722/7360	SF2 - Fornitura Traverse TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSER E DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLO ... DI PRIMO E SECONDO LIVELLO. Materiale per costr. binario - 5178 Totale	NR	5,178.00 5,178.00	71.47	370,071.66
51860	722/8580	TRAVERSA RFI-240 2V G PER GIUNTI 2 Totale	NR	2.00 2.00	385.54	771.08
51870	722/8700	TRAVERSA RFI-240 V GII (PASSACAVI) 4 Totale	NR	4.00 4.00	358.90	1,435.60
Totale SF2 - Fornitura Traverse Euro						372,278.34

**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01A - Fase 1**

**SF01110 - Fase 1 - costruzioni lato Parma**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
4890	722/8000	SF4 - Fornitura Deviatoi SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/170/0,12 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI. Materiale per costr. Scambi - 1 Totale	NR	1.00 1.00	10,644.65	10,644.65
4960	722/8050	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,092 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI. Materiale per costr. Scambi - 1 Totale	NR	1.00 1.00	13,589.15	13,589.15
5390	712/7200	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/170/0,12 DESTRO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUORE MONOBLOCCO DI ACCIAIO FUSO AL MN CON ATTACCHI INDIRETTI, ES TREMITA' SALDABILI, CUSCINETTI ELASTICI AUTOLUBRIFICANTI E CONTROROTAIE UIC33 , PREDISPOSTO ... O DEI MATERIALI ACCESSORI. Materiale per costr. Scambi - Per posa a se stante 1 Totale	NR	1.00 1.00	29,394.45	29,394.45
5500	712/7250	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/250/0.092 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 ... TO DEI MATERIALI ACCESSORI. Materiale per costr. Scambi - 1 Totale	NR	1.00 1.00	29,920.63	29,920.63
Totale SF4 - Fornitura Deviatoi Euro						83,548.88
1910	817/0930	SF5 - Posa in opera Deviatoi Traversa limite di stazionamento in materiale plastico (art. 74 RS) Lav. per costr. Scambi fornitura e posa trav limite - 2 Totale	NR	2.00 2.00	321.60	643.20
Totale SF5 - Posa in opera Deviatoi Euro						643.20
<b>Totale SF01110 - Fase 1 - costruzioni lato Parma Euro</b>						<b>834,154.69</b>

**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01A - Fase 1**

**SF01120 - Fase 1 - costruzioni in galleria**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
10450	706/5780	SF1 - Fornitura Materiali di armamento ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, Materiale per costr. binario - 1 Totale	NR	1.00 1.00	1,786.76	1,786.76
10460	706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE Materiale per costr. binario - 75 Totale	NR	75.00 75.00	5,286.29	396,471.75
Totale SF1 - Fornitura Materiali di armamento Euro						398,258.51
10350	722/7360	SF2 - Fornitura Traverse TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSER E DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLO ... DI PRIMO E SECONDO LIVELLO. Materiale per costr. binario - 6556 Totale	NR	6,556.00 6,556.00	71.47	468,557.32
Totale SF2 - Fornitura Traverse Euro						468,557.32
11370	722/8120	SF4 - Fornitura Deviatori SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBI S60U/1200/0,040 DESTRI AD ATTACCHI ELASTICI PER LE COMUNICAZIONI SEMPLICI CO N INTERASSE DI METRI 4. Materiale per costr. Scambi - 1 Totale	NR	1.00 1.00	55,823.19	55,823.19
11380	722/8130	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBI S60U/1200/0,040 SINISTRI AD ATTACCHI ELASTICI PER LE COMUNICAZIONI SEMPLICI CON INTERASSE DI METRI 4. Materiale per costr. Scambi - 1 Totale	NR	1.00 1.00	60,116.90	60,116.90
11570	712/8980	Scambio S60U/1200/0,040 destro con cuore a punta mobile, completo di tutti i suoi componenti inclusi i traversoni in cavp, la ma novra oleodinamica del telaio degli aghi e del cuore ed i relativi immobilizzatori del telaio degli aghi e del cuore. Materiale per costr. Scambi - 2 Totale	NR	2.00 2.00	458,367.00	916,734.00
11580	712/8990	SCAMBIO S60U/1200/0,040 SINISTRO TIPO COGIFER OMOLOGATO CON CUORE A PUNTA MOBILE COMPLETO DI TUTTI I SUOI COMPONENTI INCLUSI I T RAVERSONI IN CAVP, LA MANOVRA OLEODINAMICA DEL TELAIO DEGLI AGHI E DEL CUORE ED I RELATIVI ... AIO DEGLI AGHI E DEL CUORE. Materiale per costr. Scambi - 2 Totale	NR	2.00 2.00	458,367.00	916,734.00
11850	714/7220	GANASCE DI ACCIAIO LAMINATO A CALDO DI QUALITA' 900 A PER LE GIUNZIONI ISOLANTI INCOLLATE TIPO 60 UNI Materiale per costr. Scambi - 8		8.00		

**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01A - Fase 1**

**SF01120 - Fase 1 - costruzioni in galleria**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale	NR	8.00	27.44	219.52
		Totale SF4 - Fornitura Deviatoi Euro				1,949,627.61
7900	817/0930	SF5 - Posa in opera Deviatoi Traversa limite di stazionamento in materiale plastico (art. 74 RS) Lav. per costr. Scambi fornitura e posa trav limite - 4		4.00		
		Totale	NR	4.00	321.60	1,286.40
		Totale SF5 - Posa in opera Deviatoi Euro				1,286.40
		<b>Totale SF01120 - Fase 1 - costruzioni in galleria Euro</b>				<b>2,817,729.84</b>

**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01A - Fase 1**

**SF01130 - Fase 1 - demolizioni Vicofertile**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
16450	706/5780	SF1 - Fornitura Materiali di armamento				
		ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE,				
		Materiale per costr. binario - 3		3.00		
		Totale	NR	3.00	1,786.76	5,360.28
		Totale SF1 - Fornitura Materiali di armamento Euro				5,360.28
16350	722/7360	SF2 - Fornitura Traverse				
		TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSER E DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLO ... DI PRIMO E SECONDO LIVELLO.				
		Materiale per costr. binario - 52		52.00		
		Totale	NR	52.00	71.47	3,716.44
		Totale SF2 - Fornitura Traverse Euro				3,716.44
		<b>Totale SF01130 - Fase 1 - demolizioni Vicofertile Euro</b>				<b>9,076.72</b>
		<b>Totale SF01A - Fase 1 Euro</b>				<b>3,660,961.25</b>

**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01B - Fase 2**

**SF01210 - Fase 2 - costruzioni lato Vicofertile**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
22450	706/5780	SF1 - Fornitura Materiali di armamento ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, Materiale per costr. binario - 5 Totale	NR	5.00 5.00	1,786.76	8,933.80
22460	706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE Materiale per costr. binario - 49 Totale	NR	49.00 49.00	5,286.29	259,028.21
Totale SF1 - Fornitura Materiali di armamento Euro						267,962.01
22350	722/7360	SF2 - Fornitura Traverse TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSER E DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLO ... DI PRIMO E SECONDO LIVELLO. Materiale per costr. binario - 4395 Totale	NR	4,395.00 4,395.00	71.47	314,110.65
Totale SF2 - Fornitura Traverse Euro						314,110.65
<b>Totale SF01210 - Fase 2 - costruzioni lato Vicofertile Euro</b>						<b>582,072.66</b>
<b>Totale SF01B - Fase 2 Euro</b>						<b>582,072.66</b>

**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01C - Fase 3**

**SF01310 - Fase 3 -attivazione binario dispari**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
28450	706/5780	SF1 - Fornitura Materiali di armamento ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, 1 Totale	NR	1.00 1.00	1,786.76	1,786.76
28460	706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE 64 Totale	NR	64.00 64.00	5,286.29	338,322.56
28730	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. 1 Totale	NR	1.00 1.00	19,884.00	19,884.00
52520	706/5780	ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, Posa giunto terminatore 2 Totale	NR	2.00 2.00	1,786.76	3,573.52
52530	720/4010	GIUNTO ISOL. INC. M. 6,000 UIC 60 900 A Posa giunto terminatore 9+22 Totale	NR	31.00 31.00	984.17	30,509.27
53830	720/4030	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO DA 6 METRI, REALIZZATO CON SPEZZONI DI ROTAIE DEL TIPO 60E1, DI DUREZZA R 260, DOTATO DI SENSORE CONTR OLLO GIUNTO MECCANICO (CGM). 22 Totale	NR	22.00 22.00	1,605.85	35,328.70
		Totale SF1 - Fornitura Materiali di armamento Euro				429,404.81
28350	722/7360	SF2 - Fornitura Traverse TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSER E DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLO ... DI PRIMO E SECONDO LIVELLO. 5623 Totale	NR	5,623.00 5,623.00	71.47	401,875.81
53860	722/8580	TRAVERSA RFI-240 2V G PER GIUNTI 22 Totale	NR	22.00 22.00	385.54	8,481.88
53870	722/8700	TRAVERSA RFI-240 V GII (PASSACAVI) 44 Totale	NR	44.00 44.00	358.90	15,791.60
		Totale SF2 - Fornitura Traverse Euro				426,149.29
		SF4 - Fornitura Deviatori				



**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01C - Fase 3**

**SF01310 - Fase 3 -attivazione binazrio dispari**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
28960	722/8050	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/250/0,092 SINISTRO AD ATTACCHI ELASTICI. 2 Totale	NR	2.00 2.00	13,589.15	27,178.30
29030	722/8100	SERIE COMPLETA DI TRAVERSONI IN C.A.V.P. PER SCAMBIO S60U/1200/0,040 DESTRO AD ATTACCHI ELASTICI. 1 Totale	NR	1.00 1.00	30,573.69	30,573.69
29500	712/7250	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/250/0.092 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 ... TO DEI MATERIALI ACCESSORI. 2 Totale	NR	2.00 2.00	29,920.63	59,841.26
29570	712/7100	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 1 Totale	NR	1.00 1.00	76,165.36	76,165.36
Totale SF4 - Fornitura Deviatoi Euro						193,758.61
25900	817/0930	SF5 - Posa in opera Deviatoi Traversa limite di stazionamento in materiale plastico (art. 74 RS) 3 Totale	NR	3.00 3.00	321.60	964.80
Totale SF5 - Posa in opera Deviatoi Euro						964.80
<b>Totale SF01310 - Fase 3 -attivazione binazrio dispari Euro</b>						<b>1,050,277.51</b>
<b>Totale SF01C - Fase 3 Euro</b>						<b>1,050,277.51</b>

**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01D - Fase 4**

**SF01410 - Fase 4 - attivazione raddoppio**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
34450	706/5780	SF1 - Fornitura Materiali di armamento ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, Materiale per costr. binario - 28		28.00		
		Totale	NR	28.00	1,786.76	50,029.28
34460	706/5090	ROTAIE 60E1 DA ML 108, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260 SENZA SALDATURE Materiale per costr. binario - 7		7.00		
		Totale	NR	7.00	5,286.29	37,004.03
54520	706/5780	ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, Posa giunto terminatore 1		1.00		
		Totale	NR	1.00	1,786.76	1,786.76
54530	720/4010	GIUNTO ISOL. INC. M. 6,000 UIC 60 900 A Posa giunto terminatore 2+20		22.00		
		Totale	NR	22.00	984.17	21,651.74
54860	706/5780	ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, 4		4.00		
		Totale	NR	4.00	1,786.76	7,147.04
54890	720/4030	GIUNTO ISOLANTE INCOLLATO DA 6 METRI, REALIZZATO CON SPEZZONI DI ROTAIE DEL TIPO 60E1, DI DUREZZA R 260, DOTATO DI SENSORE CONTR OLLO GIUNTO MECCANICO (CGM). 20		20.00		
		Totale	NR	20.00	1,605.85	32,117.00
		Totale SF1 - Fornitura Materiali di armamento Euro				149,735.85
34350	722/7360	SF2 - Fornitura Traverse TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSER E DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLO ... DI PRIMO E SECONDO LIVELLO. Materiale per costr. binario - 1235		1,235.00		
		Totale	NR	1,235.00	71.47	88,265.45
54130	722/8580	TRAVERSA RFI-240 2V G PER GIUNTI 10		10.00		
		Totale	NR	10.00	385.54	3,855.40
54140	722/8700	TRAVERSA RFI-240 V GII (PASSACAVI) 20		20.00		
		Totale	NR	20.00	358.90	7,178.00
54900	722/8580	TRAVERSA RFI-240 2V G PER GIUNTI 10		10.00		
		Totale	NR	10.00	385.54	3,855.40
54910	722/8700	TRAVERSA RFI-240 V GII (PASSACAVI) 20		20.00		
		Totale	NR	20.00	358.90	7,178.00

**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01D - Fase 4**

**SF01410 - Fase 4 - attivazione raddoppio**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		Totale SF2 - Fornitura Traverse Euro				110,332.25
		SF4 - Fornitura Deviatori				
34770	722/4830	TRAVERSONI DI LEGNO PER APPARECCHI DEL BINARIO DI LUNGHEZZA 3000 MM DI ROVERE ECO IMPREGNATO Materiale per costr. Scambi - 10 Totale	NR	10.00 10.00	139.97	1,399.70
34790	722/4850	TRAVERSONI DI LEGNO PER APPARECCHI DEL BINARIO DI LUNGHEZZA 3400 MM DI ROVERE ECO IMPREGNATO Materiale per costr. Scambi - 7 Totale	NR	7.00 7.00	166.50	1,165.50
34800	722/4860	TRAVERSONI DI LEGNO PER APPARECCHI DEL BINARIO DI LUNGHEZZA 3800 MM DI ROVERE ECO-IMPREGNATO Materiale per costr. Scambi - 9 Totale	NR	9.00 9.00	196.28	1,766.52
34810	722/4870	TRAVERSONI DI LEGNO PER APPARECCHI DEL BINARIO DI LUNGHEZZA 4200 MM DI ROVERE ECO IMPREGNATO Materiale per costr. Scambi - 6 Totale	NR	6.00 6.00	226.40	1,358.40
34820	722/4880	TRAVERSONI DI LEGNO PER APPARECCHI DEL BINARIO DI LUNGHEZZA 4400 MM DI ROVERE ECO IMPREGNATO Materiale per costr. Scambi - 3 Totale	NR	3.00 3.00	238.36	715.08
34830	722/4890	TRAVERSONI DI LEGNO PER APPARECCHI DEL BINARIO DI LUNGHEZZA 4600 MM DI ROVERE ECO IMPREGNATO Materiale per costr. Scambi - 1 Totale	NR	1.00 1.00	253.82	253.82
34850	722/4800	TRAVERSE DI GRUPPO 2 DA 2600 X 260 X 150 DI ROVERE ECO -IMPREGNATO PER SCAMBI Materiale per costr. Scambi - 20 Totale	NR	20.00 20.00	109.38	2,187.60
34860	722/4820	TRAVERSE DI GRUPPO 8 DA 2300 DI ROVERE ECO-IMPREGNATO PER SCAMBI Materiale per costr. Scambi - 7 Totale	NR	7.00 7.00	87.06	609.42
34970	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 Totale	NR	1.00 1.00	15,474.40	15,474.40
34990	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 standard con uscita curva 1 Totale	NR	1.00 1.00	15,474.40	15,474.40
35360	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 INTERA SSE DA METRI 4 ,000. Materiale per costr. Scambi - 1 Totale	NR	1.00 1.00	30,821.34	30,821.34

**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01D - Fase 4**

**SF01410 - Fase 4 - attivazione raddoppio**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
35510	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 AUTOLUBRIFIC ... TO DEI MATERIALI ACCESSORI.  Materiale per costr. Scambi - Per posa su cap con uscita retta 1  Totale	NR	1.00 1.00	39,682.40	39,682.40
35530	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 AUTOLUBRIFIC ... TO DEI MATERIALI ACCESSORI.  Materiale per costr. Scambi - Per posa con uscita curva 1  Totale	NR	1.00 1.00	39,682.40	39,682.40
35560	712/7390	SCAMBIO SEMPLICE S.60U/400/0,074 SINISTRO, DOTATO DI DISPOSITIVO CONTATTO FUNGHI COMPLETO, CON ATTACCHI ELASTICI, CUORE MONOBLOC CO DI ACCIAIO FUSO AL MN CON ATTACCHI INDIRETTI, ESTREMITA' SALDABILI, CUSCINETTI AUTOLUBRI ... TO DEI MATERIALI ACCESSORI.  Materiale per costr. Scambi - 2  Totale	NR	2.00 2.00	41,044.11	82,088.22
35660	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 P ... O DEI MATERIALI A CCESSORI.  Materiale per costr. Scambi - Per posa su legno 1  Totale	NR	1.00 1.00	28,446.88	28,446.88
35820	710/0400	CAVIGLIE ORDINARIE MARCA 24M UNI PER L'ATTACCO INDIRETTO DELLE ROTAIE ,TIPO 46 UNI, 50 UNI E 60 UIC, SU TRAVERSE DI LEGNO  Materiale per costr. Scambi - per montaggio dev/CM su legnami 760  Totale	NR	760.00 760.00	0.85	646.00
35850	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  Totale	NR	4.00 4.00	27.44	109.76
Totale SF4 - Fornitura Deviatoi Euro						261,881.84
31900	817/0930	SF5 - Posa in opera Deviatoi  Traversa limite di stazionamento in materiale plastico (art. 74 RS)  Lav. per costr. Scambi fornitura e posa trav limite - 5  Totale	NR	5.00 5.00	321.60	1,608.00
Totale SF5 - Posa in opera Deviatoi Euro						1,608.00
<b>Totale SF01410 - Fase 4 - attivazione raddoppio Euro</b>						<b>523,557.94</b>

**VALUTAZIONE ECONOMICA**  
MATERIALI FORNITURA RFI

**SF01 - Parma-Vicofertile**

**SF01D - Fase 4**

**SF01410 - Fase 4 - attivazione raddoppio**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<b>Totale SF01D - Fase 4 Euro</b>				<b>523,557.94</b>
		<b>Totale SF01 - Parma-Vicofertile Euro</b>				<b>5,816,869.36</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>5,816,869.36</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
MATERIALI FORNITURA RFI	5,816,869.36	
<b>SF01 - Parma-Vicofertile</b>	<b>5,816,869.36</b>	
<b>SF01A - Fase 1</b>	<b>3,660,961.25</b>	
<b>SF01110 - Fase 1 - costruzioni lato Parma</b>	<b>834,154.69</b>	
SF1 - Fornitura Materiali di armamento	377,684.27	
SF2 - Fornitura Traverse	372,278.34	
SF4 - Fornitura Deviatoi	83,548.88	
SF5 - Posa in opera Deviatoi	643.20	
<b>SF01120 - Fase 1 - costruzioni in galleria</b>	<b>2,817,729.84</b>	
SF1 - Fornitura Materiali di armamento	398,258.51	
SF2 - Fornitura Traverse	468,557.32	
SF4 - Fornitura Deviatoi	1,949,627.61	
SF5 - Posa in opera Deviatoi	1,286.40	
<b>SF01130 - Fase 1 - demolizioni Vicofertile</b>	<b>9,076.72</b>	
SF1 - Fornitura Materiali di armamento	5,360.28	
SF2 - Fornitura Traverse	3,716.44	
<b>SF01B - Fase 2</b>	<b>582,072.66</b>	
<b>SF01210 - Fase 2 - costruzioni lato Vicofertile</b>	<b>582,072.66</b>	
SF1 - Fornitura Materiali di armamento	267,962.01	
SF2 - Fornitura Traverse	314,110.65	
<b>SF01C - Fase 3</b>	<b>1,050,277.51</b>	
<b>SF01310 - Fase 3 -attivazione binazrio dispari</b>	<b>1,050,277.51</b>	
SF1 - Fornitura Materiali di armamento	429,404.81	
SF2 - Fornitura Traverse	426,149.29	
SF4 - Fornitura Deviatoi	193,758.61	
SF5 - Posa in opera Deviatoi	964.80	
<b>SF01D - Fase 4</b>	<b>523,557.94</b>	
<b>SF01410 - Fase 4 - attivazione raddoppio</b>	<b>523,557.94</b>	
SF1 - Fornitura Materiali di armamento	149,735.85	
SF2 - Fornitura Traverse	110,332.25	
SF4 - Fornitura Deviatoi	261,881.84	
SF5 - Posa in opera Deviatoi	1,608.00	
IMPORTO LAVORI Euro		5,816,869.36
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>5,816,869.36</b>