

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. INFRASTRUTTURE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

**LINEA MODANE-TORINO
ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA**

**REALIZZAZIONE DI PRECEDENZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITA' DI
BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN.PARI)**

Computo Metrico - lavori a corpo

SCALA:

-

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

NT01 04 D 26 CM SF0000 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	L. Stoppini 	Luglio 2018	C. Caramazza 	Luglio 2018	F. Perrone 	Luglio 2018	ITALFERR - UO INFRASTRUTTURE NORD Dott. Ing. Francesco Sacchi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 23372 Sez. A

File: NT01 04 D 26 CM SF0000 002 A.doc

n.

ITALFERR - UO INFRASTRUTTURE NORD
Dott. Ing. Francesco Sacchi
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
n. 23372 Sez. A

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

SF01 - PM Condove - Vaie

SF10110 - PM Condove - Vaie - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
890	AM.ML.G.2101.A	<i>SF1 - Fornitura Materiali di armamento</i> Scarico, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri 30,22 Totale	t	30,22 30,22
920	AM.ML.G.2101.FA	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.A (Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scamb 30,22 Totale	t	30,22 30,22
950	AM.ML.G.2102.B	Scarico, in sede di costruzione binario, di rotaie di lunghezza pari a 108 m o superiore Lav. per costr. Binari - 19 Totale	Cad	19 19
900	AM.ML.G.2101.B	<i>SF2 - Fornitura Traverse</i> Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso fino a 300 Kg Lav. per costr. Binari - 134 Totale	Cad	134 134
910	AM.ML.G.2101.C	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso superiore a 300 Kg Lav. per costr. Binari - 1784 Totale	Cad	1.784 1.784
930	AM.ML.G.2101.FB	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.B (Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso fino a 300 Kg.) Lav. per costr. Binari - 134 Totale	Cad	134 134
940	AM.ML.G.2101.FC	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.C (Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso superiore a 300 Kg.) Lav. per costr. Binari - 1784 Totale	Cad	1.784 1.784
4140	MaCeP.722/7320	TRAVERSA MARCA "RFI-230" IN C.V.A.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZ Materiale per costr. binario - 134 Totale	Cad	134 134
4150	MaCeP.722/7360	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 ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZ 1763 Totale	Cad	1.763 1.763
4190	MaCeP.722/8580	TRAVERSASPECIALE MARCA "RFI 240 2V G PER GIUNTI" IN C.A.V.P. PER ARMAMENTO 60 E1, PER INSTALLAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLE GIUNZIONI ISOLANTI INCOLLATE, 7 Totale	Cad	7 7
4200	MaCeP.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 CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOL 14 Totale	Cad	14 14

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

SF01 - PM Condove - Vaie

SF10110 - PM Condove - Vaie - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
360	BA.PI.A.1001.A	<i>SF3 - Fornitura Pietrisco</i> Fornitura di pietrisco di prima categoria Lav. per costr. Binari - 2875		2.875,00
		Totale	m ³	2.875,00
370	BA.IN.A.1 13.A	Misto frantumato stabilizzato Lav. per costr. Binari - 92		92,00
		Totale	m ³	92,00
380	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 Lav. per costr. Binari - 59340		59.340,00
		Totale	m ³ k	59.340,00
390	AM.TM.D.2101.D	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze che eccedono i 20 Km Lav. per costr. Binari - 192855		192.855,00
		Totale	m ³ k	192.855,00
1770	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria Lav. per costr. scambi - 555,3375		555,34
		Totale	m ³	555,34
1780	BA.IN.A.1 13.A	Misto frantumato stabilizzato Lav. per costr. scambi - 11,8472		11,85
		Totale	m ³	11,85
1790	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 Lav. per costr. scambi - 11343,694		11.343,69
		Totale	m ³ k	11.343,69
1800	AM.TM.D.2101.D	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze che eccedono i 20 Km Lav. per costr. scambi - 36867,0055		36.867,01
		Totale	m ³ k	36.867,01
1810	AM.ML.C.2101.B	Scarico da carri ferroviari tipo ' L ' di pietrisco, pietrischetto, detrito di cava, sabbia e formazione di depositi Lav. per costr. scambi - 555,3375		555,34
		Totale	m ³	555,34
1820	AM.ML.C.2101.CB	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.C.2101.B (Scarico da carri ferroviari tipo ' L ' di pietrisco, pietrischetto, detrito di cava, sabbia e formazione di depositi: - per ogni metro cubo scaricato.) Lav. per costr. scambi - 555,3375		555,34
		Totale	m ³	555,34
1960	AM.ML.G.2101.A	<i>SF4 - Fornitura Deviatori</i> Scarico, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri Lav. per costr. scambi - 11,49		11,49
		Totale	t	11,49
1970	AM.ML.G.2101.FA	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.A (Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scamb Lav. per costr. scambi - 11,49		11,49

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

**SF01 - PM Condove - Vaie
SF10110 - PM Condove - Vaie - 01**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	t	11,49
1980	AM.ML.G.2101.G	Scarico da carri ferroviari di qualunque tipo, di scambi di raggio superiore a 400 metri Lav. per costr. scambi - 40,5		40,50
		Totale	t	40,50
1990	AM.ML.G.2101.FG	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.G (Scarico da carri ferroviari di qualunque tipo, di scambi di raggio superiore a 400 metri.) Lav. per costr. scambi - 40,5		40,50
		Totale	t	40,50
2000	AM.ML.G.2101.D	Scarico, di traversoni in C.A.P. da scambi, di qualunque lunghezza e peso, esclusi i traversoni della voce successiva AM.ML.G.2101.H Lav. per costr. scambi - 327		327
		Totale	Cad	327
2010	AM.ML.G.2101.FD	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.D (Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traversoni in C.A.P. da scambi, di qualunque lunghezza e peso, esclusi i traversoni della voce successiva AM.ML.G.2101.H.) Lav. per costr. scambi - 327		327
		Totale	Cad	327
		<i>SF5 - Posa in opera Deviatoi</i>		
1460	AM.SB.A.2103.B	Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI posati su c.a.p. Lav. per costr. scambi - 1		1
		Totale	Cad	1
1470	AM.SB.A.2103.D	Montaggio in opera di scambi semplici del tipo 60 UNI di tangente 0,074 oppure 0,094 posati su CAP Lav. per costr. scambi - 3		3
		Totale	Cad	3
1510	AM.SB.A.2103.ID	Compenso aggiuntivo per varo scambi in cap. Applicata alla voce AM.SB.A.2103.D (Montaggio in opera di scambi semplici del tipo 60 UNI di tangente 0,074 oppure 0,094 posati su CAP) Lav. per costr. scambi - 2		2
		Totale	Cad	2
1730	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera Lav. per costr. scambi - 64		64
		Totale	Cad	64
1740	AM.RO.I.2101.B	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie fuori opera Lav. per costr. scambi - 16		16
		Totale	Cad	16
1750	AM.SL.A.2101.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita Lav. per costr. scambi - 56		56
		Totale	Cad	56
1760	AM.SL.A.2101.DB	Compenso aggiuntivo per utilizzo kit con crogiolo monouso. Applicata alla voce AM.SL.A.2101.B (Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando forme prefabbricate, di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lun Lav. per costr. scambi - 56		56
		Totale	Cad	56
1830	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia Lav. per costr. scambi - 567,1847		567,18
		Totale	m ³	567,18
1840	AM.ML.D.2101.A	Scarico, spandimento e regolare spianatura di pietrischetto o di detriti di cava da carri pianali		

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

SF01 - PM Condove - Vaie

SF10110 - PM Condove - Vaie - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Lav. per costr. scambi - 11,8472		11,85
		Totale	m ³	11,85
1850	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore		
		Lav. per costr. scambi - 444,27		444,27
		Totale	m ³	444,27
1860	AM.ML.A.2101.B	Scarico dai carri ferroviari tipo ' L ' di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore		
		Lav. per costr. scambi - 111,0675		111,07
		Totale	m ³	111,07
1870	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava		
		Lav. per costr. scambi - 567,1847		567,18
		Totale	m ³	567,18
1890	VA.NTOIA01260001	Fornitura e posa in opera di Traversa Limite realizzate in Cemento Armato Vibrato, isolate elettricamente e verniciate con due mani di pittura acrilica al solvente per cementi vibrat, complete di cuffie terminali in gomma dielettrica (tipo Marani).		
		Lav. per costr. scambi - 4		4
		Totale	Cad	4
1930	AM.TR.B.2108.A	Ricambio o posa in opera di traverse speciali 'F' in cap da scambio, eseguito in corrispondenza dei tratti di binario contigui allo scambio		
		Lav. per costr. scambi - 34		34
		Totale	Cad	34
1940	AM.TR.B.2108.B	Ricambio o posa in opera di traversoni in cap da scambio, eseguito in corrispondenza dei tratti di binario contigui allo scambio		
		Lav. per costr. scambi - 38		38
		Totale	Cad	38
30	AM.BN.A.2101.D	<i>SF6 - Costruzione del Binario</i> Costruzione binario con rotaie da 108 m (traverse in C.A.P., massicciata: 35 cm)		
		Lav. per costr. Binari - 985		985,00
		Totale	m	985,00
60	AM.BN.A.2101.J	Sovrapprezzo per impiego di traverse in C.A.P. di peso superiore a 300 Kg, per le voci AM.BN.A.2101.B, AM.BN.A.2101.D, AM.BN.A.2101.I		
		Lav. per costr. Binari - 985		985,00
		Totale	m	985,00
140	AM.BN.B.2102.A	Costruzione di brevi tratti di binario impiegando traverse in C.A.P. nuove o usate servibili poste ad interasse di cm 60.		
		Lav. per costr. Binari - 165		165,00
		Totale	m	165,00
150	AM.BN.B.2102.C	Sovrapprezzo per impiego traverse in C.A.P. di peso superiore a 300 Kg., per la voce AM.BN.B.2102		
		Lav. per costr. Binari - 85		85,00
		Totale	m	85,00
180	AM.BN.H.2102.B	Posa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sè stante, su binario fuori esercizio		
		96		96,00
		Totale	m	96,00
200	AM.RO.B.2101.A	Ricambio di rotaie eseguito a sè stante		
		36		36,00

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

SF01 - PM Condove - Vaie

SF10110 - PM Condove - Vaie - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	m	36,00
250	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 84		84
		Totale	Cad	84
260	AM.RO.I.2101.B	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie fuori opera 52		52
		Totale	Cad	52
280	AM.SL.A.2101.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita 48		48
		Totale	Cad	48
290	AM.SL.A.2101.DB	Compenso aggiuntivo per utilizzo kit con crogiolo monouso. Applicata alla voce AM.SL.A.2101.B (Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando forme prefabbricate, di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lun 48		48
		Totale	Cad	48
310	AM.SL.B.2101.F	Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di lunghezza superiore a 36 metri Lav. per costr. Binari - 14		14
		Totale	Cad	14
420	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia Lav. per costr. Binari - 2392		2.392,00
		Totale	m ³	2.392,00
430	AM.ML.D.2101.A	Scarico, spandimento e regolare spianatura di pietrischetto o di detriti di cava da carri pianali Lav. per costr. Binari - 92		92,00
		Totale	m ³	92,00
440	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore Lav. per costr. Binari - 2300		2.300,00
		Totale	m ³	2.300,00
450	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava Lav. per costr. Binari - 2392		2.392,00
		Totale	m ³	2.392,00
320	AM.SL.B.2101.D	<i>SF7 - Completamento Costruzione del Binario</i> Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio Lav. per costr. Binari - 4		4
		Totale	Cad	4
330	AM.SL.C.2101.E	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento alluminotermico Lav. per costr. Binari - 572		572,00
		Totale	m	572,00
340	AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio Lav. per costr. Binari - 1728		1.728,00
		Totale	m	1.728,00
350	AM.SL.C.2102.A	Pretensionamento del binario continuo in posa provvisoria, con saldatura di pretensionamento eseguita		

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

SF01 - PM Condove - Vaie

SF10110 - PM Condove - Vaie - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
870	AM.PB.E.2101.A	mediante procedimento alluminotermico Lav. per costr. Binari - 2300	m	2.300,00
		Totale		2.300,00
3090	AM.LL.A.2102.A	Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 1 Lav. per costr. Binari - 2	Cad	2
		Totale		2
		Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche altre Lav Raccordo con Bin/Sc esistenti - 200	m	200,00
		Totale		200,00
960	AM.BN.C.5101.A	<i>SF8 - Demolizioni</i> Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro Lav. per demol. binari - 80	m	80,00
		Totale		80,00
990	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera Lav. per demol. binari - 6	Cad	6
		Totale		6
1000	AM.RO.P.2101.A	Taglio con cesoie idrauliche delle rotaie classificate fuori uso Lav. per demol. binari - 32	Cad	32
		Totale		32
1010	AM.RO.L.2101.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera Lav. per demol. binari - 2	Cad	2
		Totale		2
1040	AM.ML.P.2101.B	Scavi per formazione di casseri o regolarizzazione della piattaforma in corrispondenza di binari di corsa, precedenza e circolazione Lav. per demol. binari - 200	m ³	200,00
		Totale		200,00
1060	AM.ML.E.2101.A	Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose, dai carri ferroviari di qualunque tipo Lav. per demol. binari - 200	m ³	200,00
		Totale		200,00
1070	AM.ML.R.2101.A	Sistemazione su aree al di fuori del corpo stradale, delle materie di risulta provenienti dai lavori, su aree di proprietà ferroviaria Lav. per demol. binari - 200	m ³	200,00
		Totale		200,00
1080	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava Lav. per demol. binari - 200	m ³	200,00
		Totale		200,00
1380	AM.ML.O.2101.E	Carico su mezzi di trasporto stradali forniti dall'Appaltat., trasp., scarico, compreso il conferim. a recupero/in discarica delle traverse o traversoni. Lav. per demol. binari - 134	Cad	134
		Totale		134
1430	AM.ML.N.2101.A	Carico di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie: lunghezza <=36 m, scambi: raggio <= 400 m Lav. per demol. binari - 8,92526		8,93

COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO

SF01 - PM Condove - Vaie

SF10110 - PM Condove - Vaie - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	t	8,93
1440	AM.ML.N.2101.EA	<p>Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.N.2101.A (Carico su carri di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inf</p> <p>Lav. per demol. binari - 8,92526</p>		8,93
		Totale	t	8,93

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

SF02 - PM Borgone - Bruzolo

SF10210 - PM Borgone - Bruzolo - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
<i>SF1 - Fornitura Materiali di armamento</i>				
6880	AM.ML.G.2101.A	Scarico, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri 54,28		54,28
		Totale	t	54,28
6910	AM.ML.G.2101.FA	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.A (Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scamb 54,28		54,28
		Totale	t	54,28
6940	AM.ML.G.2102.B	Scarico, in sede di costruzione binario, di rotaie di lunghezza pari a 108 m o superiore Lav. per costr. Binari - 29		29
		Totale	Cad	29
<i>SF2 - Fornitura Traverse</i>				
6890	AM.ML.G.2101.B	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso fino a 300 Kg 372		372
		Totale	Cad	372
6900	AM.ML.G.2101.C	Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso superiore a 300 Kg Lav. per costr. Binari - 2680		2.680
		Totale	Cad	2.680
6920	AM.ML.G.2101.FB	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.B (Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso fino a 300 Kg.) 372		372
		Totale	Cad	372
6930	AM.ML.G.2101.FC	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.C (Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso superiore a 300 Kg.) Lav. per costr. Binari - 2680		2.680
		Totale	Cad	2.680
10140	MaCeP.722/7320	TRAVERSA MARCA "RFI-230" IN C.V.A.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZ 360		360
		Totale	Cad	360
10150	MaCeP.722/7360	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 ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZ 2662		2.662
		Totale	Cad	2.662
10170	MaCeP.722/8590	TRAVERSA SPECIALE MARCA "RFI 230 2V G PER GIUNTI" IN C.A.V.P. PER ARMAMENTO 60 E1, PER INSTALLAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLE GIUNZIONI ISOLANTI INCOLLATE, 4		4
		Totale	Cad	4
10180	MaCeP.722/8690	TRAVERSA MARCA "RFI-230 V GII" IN C.A.V.P. (NUOVO MODELLO), PER ARMAMENTO 60 E1, DA UTILIZZARE PER IL PASSAGGIO DEI CAVI IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOL 8		8
		Totale	Cad	8
10190	MaCeP.722/8580	TRAVERSASPECIALE MARCA "RFI 240 2V G PER GIUNTI" IN C.A.V.P. PER ARMAMENTO 60 E1, PER INSTALLAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLE GIUNZIONI ISOLANTI INCOLLATE, 6		6

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

SF02 - PM Borgone - Bruzolo

SF10210 - PM Borgone - Bruzolo - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	Cad	6
10200	MaCeP.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 CORRISPONDENZA DEI GIUNTI ISOL 12		12
		Totale	Cad	12
6350	BA.PI.A.1001.A	<i>SF3 - Fornitura Pietrisco</i> Fornitura di pietrisco di prima categoria 4577,5		4.577,50
		Totale	m ³	4.577,50
6360	BA.IN.A.1 13.A	Misto frantumato stabilizzato 146,48		146,48
		Totale	m ³	146,48
6370	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 94479,6		94.479,60
		Totale	m ³ k	94.479,60
6380	AM.TM.D.2101.D	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze che eccedono i 20 Km 307058,7		307.058,70
		Totale	m ³ k	307.058,70
7760	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria Lav. per costr. scambi - 810		810,00
		Totale	m ³	810,00
7770	BA.IN.A.1 13.A	Misto frantumato stabilizzato Lav. per costr. scambi - 17,28		17,28
		Totale	m ³	17,28
7780	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 Lav. per costr. scambi - 16545,6		16.545,60
		Totale	m ³ k	16.545,60
7790	AM.TM.D.2101.D	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze che eccedono i 20 Km Lav. per costr. scambi - 53773,2		53.773,20
		Totale	m ³ k	53.773,20
7800	AM.ML.C.2101.B	Scarico da carri ferroviari tipo ' L ' di pietrisco, pietrischetto, detrito di cava, sabbia e formazione di depositi Lav. per costr. scambi - 810		810,00
		Totale	m ³	810,00
7810	AM.ML.C.2101.CB	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.C.2101.B (Scarico da carri ferroviari tipo ' L ' di pietrisco, pietrischetto, detrito di cava, sabbia e formazione di depositi: - per ogni metro cubo scaricato.) Lav. per costr. scambi - 810		810,00
		Totale	m ³	810,00
		<i>SF4 - Fornitura Deviatori</i>		

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

SF02 - PM Borgone - Bruzolo

SF10210 - PM Borgone - Bruzolo - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
7950	AM.ML.G.2101.A	Scarico, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri Lav. per costr. scambi - 21,69		21,69
		Totale	t	21,69
7960	AM.ML.G.2101.FA	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.A (Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scamb Lav. per costr. scambi - 21,69		21,69
		Totale	t	21,69
7970	AM.ML.G.2101.G	Scarico da carri ferroviari di qualunque tipo, di scambi di raggio superiore a 400 metri Lav. per costr. scambi - 54		54,00
		Totale	t	54,00
7980	AM.ML.G.2101.FG	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.G (Scarico da carri ferroviari di qualunque tipo, di scambi di raggio superiore a 400 metri.) Lav. per costr. scambi - 54		54,00
		Totale	t	54,00
7990	AM.ML.G.2101.D	Scarico, di traversoni in C.A.P. da scambi, di qualunque lunghezza e peso, esclusi i traversoni della voce successiva AM.ML.G.2101.H Lav. per costr. scambi - 470		470
		Totale	Cad	470
8000	AM.ML.G.2101.FD	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.G.2101.D (Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traversoni in C.A.P. da scambi, di qualunque lunghezza e peso, esclusi i traversoni della voce successiva AM.ML.G.2101.H.) Lav. per costr. scambi - 470		470
		Totale	Cad	470
		<i>SF5 - Posa in opera Deviatori</i>		
7450	AM.SB.A.2103.B	Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI posati su c.a.p. Lav. per costr. scambi - 2		2
		Totale	Cad	2
7460	AM.SB.A.2103.D	Montaggio in opera di scambi semplici del tipo 60 UNI di tangente 0,074 oppure 0,094 posati su CAP Lav. per costr. scambi - 4		4
		Totale	Cad	4
7500	AM.SB.A.2103.ID	Compenso aggiuntivo per varo scambi in cap. Applicata alla voce AM.SB.A.2103.D (Montaggio in opera di scambi semplici del tipo 60 UNI di tangente 0,074 oppure 0,094 posati su CAP) Lav. per costr. scambi - 2		2
		Totale	Cad	2
7720	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera Lav. per costr. scambi - 92		92
		Totale	Cad	92
7730	AM.RO.I.2101.B	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie fuori opera Lav. per costr. scambi - 24		24
		Totale	Cad	24
7740	AM.SL.A.2101.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita Lav. per costr. scambi - 84		84
		Totale	Cad	84
7750	AM.SL.A.2101.DB	Compenso aggiuntivo per utilizzo kit con crogiolo monouso. Applicata alla voce AM.SL.A.2101.B (Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando forme prefabbricate, di rotaie in opera di qualsiasi tipo e		

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

SF02 - PM Borgone - Bruzolo

SF10210 - PM Borgone - Bruzolo - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		lunghezza, anche per costituzione di lun		
		Lav. per costr. scambi - 84		84
		Totale	Cad	84
7820	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia		
		Lav. per costr. scambi - 827,28		827,28
		Totale	m ³	827,28
7830	AM.ML.D.2101.A	Scarico, spandimento e regolare spianatura di pietrischetto o di detriti di cava da carri pianali		
		Lav. per costr. scambi - 17,28		17,28
		Totale	m ³	17,28
7840	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore		
		Lav. per costr. scambi - 648		648,00
		Totale	m ³	648,00
7850	AM.ML.A.2101.B	Scarico dai carri ferroviari tipo ' L ' di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore		
		Lav. per costr. scambi - 162		162,00
		Totale	m ³	162,00
7860	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava		
		Lav. per costr. scambi - 827,28		827,28
		Totale	m ³	827,28
7880	VA.NTOIA01260001	Fornitura e posa in opera di Traversa Limite realizzate in Cemento Armato Vibrato, isolate elettricamente e verniciate con due mani di pittura acrilica al solvente per cementi vibrat, complete di cuffie terminali in gomma dielettrica (tipo Marani).		
		Lav. per costr. scambi - 6		6
		Totale	Cad	6
7920	AM.TR.B.2108.A	Ricambio o posa in opera di traverse speciali 'F' in cap da scambio, eseguito in corrispondenza dei tratti di binario contigui allo scambio		
		Lav. per costr. scambi - 46		46
		Totale	Cad	46
7930	AM.TR.B.2108.B	Ricambio o posa in opera di traversoni in cap da scambio, eseguito in corrispondenza dei tratti di binario contigui allo scambio		
		Lav. per costr. scambi - 52		52
		Totale	Cad	52
6020	AM.BN.A.2101.D	<i>SF6 - Costruzione del Binario</i> Costruzione binario con rotaie da 108 m (traverse in C.A.P., massiciata: 35 cm)		
		Lav. per costr. Binari - 1505		1.505,00
		Totale	m	1.505,00
6050	AM.BN.A.2101.J	Sovrapprezzo per impiego di traverse in C.A.P. di peso superiore a 300 Kg, per le voci AM.BN.A.2101.B, AM.BN.A.2101.D, AM.BN.A.2101.I		
		Lav. per costr. Binari - 1505		1.505,00
		Totale	m	1.505,00
6130	AM.BN.B.2102.A	Costruzione di brevi tratti di binario impiegando traverse in C.A.P. nuove o usate servibili poste ad interasse di cm 60.		
		326		326,00
		Totale	m	326,00
6140	AM.BN.B.2102.C	Sovrapprezzo per impiego traverse in C.A.P. di peso superiore a 300 Kg., per la voce AM.BN.B.2102		
		Lav. per costr. Binari - 103		103,00

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

**SF02 - PM Borgone - Bruzolo
SF10210 - PM Borgone - Bruzolo - 01**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	m	103,00
6170	AM.BN.H.2102.B	Posa in opera di giunti isolanti incollati di qualsiasi tipo e lunghezza, eseguita a sè stante, su binario fuori esercizio 132		132,00
		Totale	m	132,00
6190	AM.RO.B.2101.A	Ricambio di rotaie eseguito a sè stante Lav. per costr. Binari - 36		36,00
		Totale	m	36,00
6240	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 124		124
		Totale	Cad	124
6250	AM.RO.I.2101.B	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie fuori opera 79		79
		Totale	Cad	79
6270	AM.SL.A.2101.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita 74		74
		Totale	Cad	74
6280	AM.SL.A.2101.DB	Compenso aggiuntivo per utilizzo kit con crogiolo monouso. Applicata alla voce AM.SL.A.2101.B (Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando forme prefabbricate, di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lun 74		74
		Totale	Cad	74
6300	AM.SL.B.2101.F	Saldatura di rotaie con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio, su rotaie di lunghezza superiore a 36 metri Lav. per costr. Binari - 21		21
		Totale	Cad	21
6410	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia 3808,48		3.808,48
		Totale	m ³	3.808,48
6420	AM.ML.D.2101.A	Scarico, spandimento e regolare spianatura di pietrischetto o di detriti di cava da carri pianali 146,48		146,48
		Totale	m ³	146,48
6430	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 3662		3.662,00
		Totale	m ³	3.662,00
6440	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava 3808,48		3.808,48
		Totale	m ³	3.808,48
6310	AM.SL.B.2101.D	<i>SF7 - Completamento Costruzione del Binario</i> Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio Lav. per costr. Binari - 6		6
		Totale	Cad	6
6320	AM.SL.C.2101.E	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento alluminotermico		

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

**SF02 - PM Borgone - Bruzolo
SF10210 - PM Borgone - Bruzolo - 01**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		1070		1.070,00
		Totale	m	1.070,00
6330	AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio Lav. per costr. Binari - 2592		2.592,00
		Totale	m	2.592,00
6340	AM.SL.C.2102.A	Pretensionamento del binario continuo in posa provvisoria, con saldatura di pretensionamento eseguita mediante procedimento alluminotermico 3662		3.662,00
		Totale	m	3.662,00
6860	AM.PB.E.2101.A	Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 1 Lav. per costr. Binari - 2		2
		Totale	Cad	2
9080	AM.LL.A.2102.A	Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche altre Lav Raccordo con Bin/Sc esistenti - 300		300,00
		Totale	m	300,00
		<i>SF8 - Demolizioni</i>		
6950	AM.BN.C.5101.A	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro Lav. per demol. binari - 190		190,00
		Totale	m	190,00
6980	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera Lav. per demol. binari - 12		12
		Totale	Cad	12
6990	AM.RO.P.2101.A	Taglio con cesoie idrauliche delle rotaie classificate fuori uso Lav. per demol. binari - 76		76
		Totale	Cad	76
7000	AM.RO.L.2101.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera Lav. per demol. binari - 6		6
		Totale	Cad	6
7010	AM.RO.M.2101.A	Taglio con cannello ossiopropanico, fornito dall'Appaltatore, di caviglie di ancoraggio o di giunzione, in opera e fuori opera Lav. per demol. binari - 60		60
		Totale	Cad	60
7020	AM.RO.N.2101.A	Taglio con cannello ossiopropanico, fornito dall'Appaltatore, di chiavarde di ancoraggio o di giunzione in opera e fuori opera Lav. per demol. binari - 59		59
		Totale	Cad	59
7030	AM.ML.P.2101.B	Scavi per formazione di casseri o regolarizzazione della piattaforma in corrispondenza di binari di corsa, precedenza e circolazione Lav. per demol. binari - 275		275,00
		Totale	m ³	275,00
7040	AM.ML.P.2102.B	Scavi per formazione di casseri o regolarizzazione della piattaforma in corrispondenza dei binari second. (piazzali di staz. o scali merci) Lav. per demol. binari - 149,6		149,60

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

SF02 - PM Borgone - Bruzolo

SF10210 - PM Borgone - Bruzolo - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	m ³	149,60
7050	AM.ML.E.2101.A	Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose, dai carri ferroviari di qualunque tipo Lav. per demol. binari - 424,6		424,60
		Totale	m ³	424,60
7060	AM.ML.R.2101.A	Sistemazione su aree al di fuori del corpo stradale, delle materie di risulta provenienti dai lavori , su aree di proprietà ferroviaria Lav. per demol. binari - 424,6		424,60
		Totale	m ³	424,60
7070	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava Lav. per demol. binari - 424,6		424,60
		Totale	m ³	424,60
7370	AM.ML.O.2101.E	Carico su mezzi di trasporto stradali forniti dall'Appaltat., trasp., scarico, compreso il conferim. a recupero/in discarica delle traverse o traversoni. Lav. per demol. binari - 303		303
		Totale	Cad	303
7420	AM.ML.N.2101.A	Carico di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie: lunghezza <=36 m, scambi: raggio <= 400 m Lav. per demol. binari - 23,382448		23,38
		Totale	t	23,38
7430	AM.ML.N.2101.EA	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.N.2101.A (Carico su carri di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inf Lav. per demol. binari - 23,382448		23,38
		Totale	t	23,38
8390	AM.SB.B.5101.A	Demolizione di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI Lav. per demol. scambi - 2		2
		Totale	Cad	2
8460	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera Lav. per demol. scambi - 12		12
		Totale	Cad	12
8470	AM.RO.L.2101.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera Lav. per demol. scambi - 46		46
		Totale	Cad	46
8500	AM.ML.P.2101.B	Scavi per formazione di casseri o regolarizzazione della piattaforma in corrispondenza di binari di corsa, precedenza e circolazione Lav. per demol. scambi - 231,375		231,38
		Totale	m ³	231,38
8520	AM.ML.E.2101.A	Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose, dai carri ferroviari di qualunque tipo Lav. per demol. scambi - 231,375		231,38
		Totale	m ³	231,38
8530	AM.ML.R.2101.A	Sistemazione su aree al di fuori del corpo stradale, delle materie di risulta provenienti dai lavori , su aree di proprietà ferroviaria Lav. per demol. scambi - 231,375		231,38
		Totale	m ³	231,38
8540	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava Lav. per demol. scambi - 231,375		231,38
		Totale	m ³	231,38

**COMPUTO METRICO
LAVORI A CORPO**

SF02 - PM Borgone - Bruzolo

SF10210 - PM Borgone - Bruzolo - 01

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
8840	AM.ML.O.2101.E	Carico su mezzi di trasporto stradali forniti dall'Appaltat., trasp., scarico, compreso il conferim. a recupero/in discarica delle traverse o traversoni. Lav. per demol. scambi - 138	Cad	138
		Totale		138
8900	AM.ML.N.2101.A	Carico di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie: lunghezza <=36 m, scambi: raggio <= 400 m Lav. per demol. scambi - 18	t	18,00
		Totale		18,00
8910	AM.ML.N.2101.EA	Compenso aggiuntivo per manovra carri. Applicata alla voce AM.ML.N.2101.A (Carico su carri di qualunque tipo, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie di lunghezza fino a 36 metri e scambi di raggio inf Lav. per demol. scambi - 18	t	18,00
		Totale		18,00