

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J81D1900000009

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

### PROGETTO DEFINITIVO

## NUOVO COLLEGAMENTO FERROVIARIO STAZIONE DI BERGAMO – “AEROPORTO ORIO AL SERIO”

### LOTTO 1: NUOVA LINEA BERGAMO – ORIO AL SERIO CON MODIFICHE ALLA RADICE EST DEL PRG DI BERGAMO E PRG DI ORIO AL SERIO

#### RELAZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO: LAVORI E FORNITURE APPALTATORE

SCALA:

-

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

N M 2 7 0 1 D 1 3 C M S F 0 0 0 0 0 0 2 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	F. Malgarini 	Giugno 2020	D. Fulgione 	Giugno 2020	M. Berlingieri 	Giugno 2020	V. Conforti Giugno 2020

ITALFERR S.p.A.  
I.C. PROGETTAZIONE LINEE E NODI  
Dot. Ing. VITTORIO CONFORTI  
Ordine degli Ingegneri di Viterbo n. 409



**NUOVO COLLEGAMENTO FERROVIARIO STAZIONE DI BERGAMO –  
“AEROPORTO ORIO AL SERIO”**

**LOTTO 1: NUOVA LINEA BERGAMO – ORIO AL SERIO CON  
MODIFICHE ALLA RADICE EST DEL PRG DI BERGAMO E PRG DI ORIO  
AL SERIO**

**Computo metrico estimativo: lavori e forniture  
appaltatore**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NM27	01 D 13	CM	SF0000 002	A	2 di 4

## INDICE

1. PREMESSA.....	3
------------------	---

## **1. PREMESSA**

Nel documento si riporta il Computo Metrico Estimativo di armamento dei lavori e dei materiali con fornitura a cura dell'appaltatore del progetto definitivo della nuova linea Bergamo – Orio al Serio con modifiche alla radice est del PRG di Bergamo e PRG di Orio al Serio.

L'aeroporto di Orio al Serio, attualmente, non è servito direttamente da un collegamento ferroviario.

Esso dispone di un collegamento autostradale (Autostrada A4), che si connota contestualmente come un elemento di forza e di criticità. Infatti se da un lato può sfruttare il buon posizionamento rispetto all'autostrada (non esiste un'uscita dedicata, ma utilizzando il sistema delle tangenziali di Bergamo lo scalo risulta comunque raggiungibile senza dover attraversare centri abitati), dall'altro, il fatto che tale tratto di autostrada sia uno dei più congestionati della rete italiana, anche per il collegamento con mezzi di trasporto collettivo (bus) rappresenta un'incognita nella pianificazione del trasferimento in aeroporto richiedendo la previsione di un margine di anticipo particolarmente ampio rispetto all'ora di partenza del volo.

Il servizio ferroviario attuale richiede un interscambio modale nella stazione di Bergamo con le linee di trasporto locale.

L'obiettivo dell'intervento è realizzare un collegamento ferroviario diretto con l'aeroporto con distacco dalla linea Bergamo - Rovato – Brescia al fine di soddisfare la sempre crescente domanda di trasporto verso l'aeroporto, stimata in 13 milioni di passeggeri nel 2030 (fonte: ENAC) rispetto agli attuali 8 milioni pass/anno, attraverso un servizio ferroviario su fero competitivo con il servizio pubblico su gomma.

In riferimento alla domanda di trasporto nell'area in oggetto va evidenziato, inoltre, un altro aspetto di notevole interesse, la presenza, attigua all'aeroporto, del Centro commerciale Orio Center, localizzato a sud dell'A4, che rappresenta un notevole "attrattore".

L'intervento a doppio binario con stazione ferroviaria in superficie ha uno sviluppo di estesa complessiva pari a circa 5,3 km. La stazione ferroviaria, che sarà servita da quattro binari di stazionamento, è prevista a raso sulla sede dell'attuale SP 116 che viene delocalizzata a nord della ferrovia e potrà contare su marciapiedi di stazione lunghi 250m, coperti da pensiline metalliche negli ultimi 70m. Al termine dei marciapiedi è posto un atrio coperto in cui sono presenti le scale mobili e fisse che conducono ad un piano interrato collegato a sua volta tramite un "finger" sotterraneo, realizzato da SACBO, al corpo principale dell'aerostazione.

Non sono presenti interferenze con il cono di volo, essendo il tracciato interrato in corrispondenza dell'intersezione con il prolungamento della pista di decollo e atterraggio.

Per la stima delle quantità si è fatto riferimento agli elaborati di seguito elencati:

- NM27 01 D 26 P6 IF0004 001 A
- NM27 01 D 26 P6 IF0004 002 A
- NM27 01 D 26 P6 IF0004 003 A
- NM27 01 D 26 P6 IF0004 004 A
- NM27 01 D 26 P6 IF0004 005 A
- NM27 01 D 26 P6 IF0004 006 A
- NM27 01 D 26 P6 IF0004 007 A
- NM27 01 D 26 P6 IF0004 008 A

Infine, si riporta la Documentazione Tecnica di riferimento:

- Tariffa dei Prezzi "AM"- Edizione 2020;
- Tariffa dei Prezzi "BA"- Edizione 2020;
- Catalogo Materiali RFI – Edizione 2020;
- Procedura societaria PPA.0002871 del 2018

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01A - FASE 1  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF2 - Fornitura Traverse  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	AM.ML.H.2101.B	Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. di peso superiore a Kg 300  1822,03  Totale	Cad	1'822.03						
							1'822.03	0.79	1'439.40	
2	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 TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14  1822  Totale	Cad	1'822.00						
							1'822.00	88.19	160'682.18	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							162'121.58	
		A RIPORTARE								162'121.58

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01A - FASE 1  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF3 - Fornitura Pietrisco  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3	AM.ML.A.2101.C	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 3279 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	3'279.00					162'121.58	
							3'279.00			
							3'279.00	1.16	3'803.64	
4	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 65580 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup> k	65'580.00						
							65'580.00			
							65'580.00	0.25	16'395.00	
5	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 213135 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup> k	213'135.00						
							213'135.00			
							213'135.00	0.14	29'838.90	
6	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 3279 <p style="text-align: right;">Totale</p>		3'279.00						
							3'279.00			
							3'279.00	0.13	426.27	
7	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 3279 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	3'279.00						
							3'279.00			
							3'279.00	20.14	66'039.06	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							116'502.87	
		A RIPORTARE							278'624.45	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01A - FASE 1  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF6 - Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
8	AM.BN.A.2101.D	RIPORTO Costruzione binario con rotaie da 108 m (traverse in C.A.P., massiciata: 35 cm) 1093 Totale	m	1'093.00				1'093.00 1'093.00	55.69	278'624.45 60'869.17
9	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 1093 Totale	m	1'093.00				1'093.00 1'093.00	1.09	1'191.37
10	AM.LL.A.2102.A	Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche 100 Totale	m	100.00				100.00 100.00	2.71	271.00
11	AM.LL.F.2102.A	Rilievo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione topografica e carrellino di misura 1093 Totale	m	1'093.00				1'093.00 1'093.00	0.80	874.40
12	AM.LL.G.2101.A	Stabilizzazione dinamica della massiccia 1093 Totale	m	1'093.00				1'093.00 1'093.00	2.48	2'710.64
13	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia 3279 Totale	m <sup>3</sup>	3'279.00				3'279.00 3'279.00	2.69	8'820.51
14	AM.PB.D.2101.A	Posa in opera di paraurti metallici 1 Totale	Cad	1.00				1.00 1.00	170.56	170.56
15	AM.PB.E.2101.A	Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 1 1 Totale	Cad	1.00				1.00 1.00	1'864.58	1'864.58
16	AM.PB.E.2101.B	Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 2 4 Totale	Cad	4.00				4.00 4.00	1'365.75	5'463.00
17	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 21 Totale	Cad	21.00				21.00 21.00	15.31	321.51
18	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 A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE								82'556.74 361'181.19

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01A - FASE 1  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF6 - Costruzione del Binario  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							361'181.19	
		21		21.00			21.00			
		Totale	Cad				21.00	195.35	4'102.35	
19	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava								
		3279		3'279.00			3'279.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				3'279.00	2.40	7'869.60	
20	BA.MT.A.3100.I.1	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.F è del 30.1%								
		21		21.00			21.00			
		Totale					21.00	8.82	185.22	
21	BA.RP.B.0106.A	Poligonale di precisione planimetrica a lati corti, con lati mediamente lunghi 0,3 chilometri								
		1,093		1.093			1.093			
		Totale	km				1.093	322.61	352.61	
22	BA.RP.B.0107.A	Livellazione geometrica di precisione, per la realizzazione di nuove linee e per la rideterminazione di linee esistenti								
		1,093		1.093			1.093			
		Totale	km				1.093	282.98	309.30	
23	BA.RP.E.0101.B	Rilievo del binario in curva, in galleria, in corrispondenza di marciapiedi e di altre opere d'arte, nonché in ambito di stazione								
		1,093		1.093			1.093			
		Totale	km				1.093	787.85	861.12	
24	BA.RP.E.3100.A	Fornitura e posa in opera di punti fissi da applicare su pali TE, tralicci TE o opere d'arte								
		21,86		21.86			21.86			
		Totale	Cad				21.86	58.37	1'275.97	
25	BA.RP.E.3101.A	Fornitura e posa in opera di targhetta								
		21,86		21.86			21.86			
		Totale	Cad				21.86	6.86	149.96	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							97'662.87	
		A RIPORTARE							376'287.32	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01A - FASE 1  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF7 - Completamento Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							376'287.32	
26	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera  6  Totale	Cad	6.00				6.00 6.00	15.31 91.86	
27	AM.RO.Q.2102.A	Molatura delle rotaie e riprofilatura della sezione trasversale del fungo delle rotaie con la rettifica dello scartamento  1093  Totale	m	1'093.00				1'093.00 1'093.00	7.31 7'989.83	
28	AM.SL.B.2101.D	Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio  6  Totale	Cad	6.00				6.00 6.00	239.75 1'438.50	
29	AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio  2186  Totale	m	2'186.00				2'186.00 2'186.00	4.79 10'470.94	
30	BA.MT.A.3100.I. 2	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.C.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.C.2101.F è del 43%  2186  Totale		2'186.00				2'186.00 2'186.00	0.31 677.66	
31	BA.MT.A.3100.I. 3	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.D è del 30.1%  6  Totale		6.00				6.00 6.00	10.82 64.92	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							20'733.71	
		A RIPORTARE							397'021.03	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01A - FASE 1  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							397'021.03	
32	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 1398		1'398.00			1'398.00			
		Totale	m				1'398.00	6.50	9'087.00	
33	AM.PZ.N.2101.A	Rimozione di picchetti esistenti lungo linea , rimossi in più oltre quelli previsti dalle voci di tariffa AM.PZ.A, AM.PZ.B e AM.PZ.C 30		30.00			30.00			
		Totale	Cad				30.00	21.43	642.90	
34	AM.RO.L.2101.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera 280		280.00			280.00			
		Totale	Cad				280.00	3.99	1'117.20	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							10'847.10	
		A RIPORTARE							407'868.13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01A - FASE 1  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							407'868.13	
35	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 419,23		419.23						
		Totale	to				419.23	11.00	4'611.53	
36	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 314,55		314.55						
		Totale	to				314.55	11.00	3'460.05	
37	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 314,55		314.55						
		Totale	to				314.55	40.40	12'707.82	
38	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 419,23		419.23						
		Totale	to				419.23	10.00	4'192.30	
39	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 5661,9		5'661.90						
		Totale	to				5'661.90	10.00	56'619.00	
40	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 8803,88		8'803.88						
		Totale	tkm				8'803.88	0.11	968.43	
41	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 18026,99		18'026.99						
		Totale	tkm				18'026.99	0.11	1'982.97	
42	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 118899,9		118'899.90						
		Totale	tkm				118'899.90	0.11	13'078.99	
43	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 13525,65		13'525.65						
		Totale	tkm				13'525.65	0.11	1'487.82	
44	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 11323,8		11'323.80						
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE							99'108.91 506'977.04	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01A - FASE 1  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							506'977.04	
		Totale	tkm				11'323.80	0.11	1'245.62	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							100'354.53	
		A RIPORTARE							508'222.66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01A - FASE 1  
SF01003 - Scambi  
SF2 - Fornitura Traversa  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
45	MaCeP.817/0930	RIPORTO Traversa limite di stazionamento in materiale plastico (art. 74 RS) 4 Totale Totale C - LAVORI A CORPO Euro	Cad	4.00						508'222.66
							4.00			
							4.00	399.75		1'599.00
										1'599.00
		A RIPORTARE								509'821.66

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01A - FASE 1  
 SF01003 - Scambi  
 SF3 - Fornitura Pietrisco  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							509'821.66	
46	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 550		550.00			550.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				550.00	1.16	638.00	
47	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 11000		11'000.00			11'000.00			
		Totale	m <sup>3</sup> k				11'000.00	0.25	2'750.00	
48	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 35750		35'750.00			35'750.00			
		Totale	m <sup>3</sup> k				35'750.00	0.14	5'005.00	
49	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 550		550.00			550.00			
		Totale					550.00	0.13	71.50	
50	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 550		550.00			550.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				550.00	20.14	11'077.00	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							19'541.50	
		A RIPORTARE							529'363.16	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01A - FASE 1  
SF01003 - Scambi  
SF4 - Fornitura Deviatori  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							529'363.16	
51	AM.ML.H.2101.C	Scarico da automezzi stradali di traversoni in c.a.p., esclusi i traversoni della successiva voce AM.ML.H.2101.E 257		257.00						
		Totale	Cad				257.00	2.42	621.94	
52	AM.ML.H.2101.E	Scarico da automezzi stradali di traversoni speciali in c.a.p. di lunghezza superiore a 5,5 metri 10		10.00						
		Totale	Cad				10.00	4.84	48.40	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							670.34	
		A RIPORTARE							530'033.50	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01A - FASE 1  
SF01003 - Scambi  
SF5 - Posa in opera Deviatoi  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							530'033.50	
53	AM.LL.A.2102.A	<p>Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche</p> <p>900</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	900.00			900.00	2.71	2'439.00	
						900.00				
54	AM.ML.L.2101.B	<p>Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia</p> <p>550</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	550.00			550.00	2.69	1'479.50	
						550.00				
55	AM.SB.A.2103.B	<p>Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI posati su c.a.p.</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	2.00			2.00	8'309.85	16'619.70	
						2.00				
56	AM.SB.A.2103.D	<p>Montaggio in opera di scambi semplici del tipo 60 UNI di tangente 0,074 oppure 0,094 posati su CAP</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	2.00			2.00	9'848.92	19'697.84	
						2.00				
57	AM.SB.A.2103.I.1	<p>COMPENSO PER VARO SCAMBI DELLE VOCI AM.SB.A.2103.B</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	2.00			2.00	5'816.90	11'633.80	
						2.00				
58	AM.SB.A.2103.I.2	<p>COMPENSO PER VARO SCAMBI DELLE VOCI AM.SB.A.2103.D</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	2.00			2.00	6'894.24	13'788.48	
						2.00				
59	AM.SL.A.2101.B	<p>Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita</p> <p>56</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	56.00			56.00	186.71	10'455.76	
						56.00				
60	AM.TR.B.2110.A	<p>Posa in opera di traversoni speciali in cap da scambi di lunghezza superiore a 5,50 m, eseguito in sede di montaggio scambi e a sé stante</p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	10.00			10.00	600.00	6'000.00	
						10.00				
61	BA.MT.A.3100.I.5	<p>Maggiorazione del 15% alla voce AM.SB.A.2103.B per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SB.A.2103.B è del 41.2%</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		2.00			2.00	513.55	1'027.10	
						2.00				
62	BA.MT.A.3100.I.6	<p>Maggiorazione del 15% alla voce AM.SB.A.2103.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE</p>							83'141.18 613'174.68	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01A - FASE 1  
 SF01003 - Scambi  
 SF5 - Posa in opera Deviatoi  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							613'174.68	
		AM.SB.A.2103.D è del 41.2%								
		2		2.00				2.00		
		Totale						2.00	608.66	
63	BA.MT.A.3100.I. 7	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.A.2101.B per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.A.2101.B è del 43%								
		56		56.00				56.00		
		Totale						56.00	12.04	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							85'032.74	
		A RIPORTARE							615'066.24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01A - FASE 1  
SF01003 - Scambi  
SF8 - Demolizioni  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							615'066.24	
64	AM.SB.B.5101.E	Demolizione di scambi semplici o intersezioni del modello FS 46 o 50 UNI di qualsiasi tangente 1		1.00			1.00			
		Totale	Cad				1.00	961.79	961.79	
65	AM.SB.B.5102.A	Demolizione di scambi inglesi semplici oppure doppi del tipo 60 UNI 1		1.00			1.00			
		Totale	Cad				1.00	1'175.55	1'175.55	
66	BA.MT.A.3100.I. 8	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SB.B.5101.E per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SB.B.5101.E è del 41.2% 1		1.00			1.00			
		Totale					1.00	59.44	59.44	
67	BA.MT.A.3100.I. 9	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SB.B.5102.A per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SB.B.5102.A è del 41.2% 1		1.00			1.00			
		Totale					1.00	72.65	72.65	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							2'269.43	
		A RIPORTARE							617'335.67	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01A - FASE 1  
 SF01003 - Scambi  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							617'335.67	
68	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 38,5		38.50			38.50			
		Totale	to				38.50	11.00	423.50	
69	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 33,75		33.75			33.75			
		Totale	to				33.75	11.00	371.25	
70	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 33,75		33.75			33.75			
		Totale	to				33.75	40.40	1'363.50	
71	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 38,5		38.50			38.50			
		Totale	to				38.50	10.00	385.00	
72	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 607,5		607.50			607.50			
		Totale	to				607.50	10.00	6'075.00	
73	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 808,5		808.50			808.50			
		Totale	tkm				808.50	0.11	88.94	
74	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 1655,5		1'655.50			1'655.50			
		Totale	tkm				1'655.50	0.11	182.11	
75	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 12757,5		12'757.50			12'757.50			
		Totale	tkm				12'757.50	0.11	1'403.33	
76	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 1451,25		1'451.25			1'451.25			
		Totale	tkm				1'451.25	0.11	159.64	
77	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 1215		1'215.00			1'215.00			
		Totale	tkm				1'215.00	0.11	133.65	
		A RIPORTARE							627'921.59	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01A - FASE 1  
SF01003 - Scambi  
SF8 - Demolizioni  
M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							627'921.59	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							10'585.92	
		A RIPORTARE							627'921.59	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01B - FASE 2  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF2 - Fornitura Traversi  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
78	AM.ML.H.2101.B	RIPORTO Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. di peso superiore a Kg 300 126,69 Totale	Cad	126.69				126.69 126.69	0.79	627'921.59 100.09
79	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 TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14 127 Totale	Cad	127.00				127.00 127.00	88.19	11'200.13 11'300.22
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro								11'300.22
		A RIPORTARE								639'221.81

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01B - FASE 2  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF3 - Fornitura Pietrisco  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
80	AM.ML.A.2101.C	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 228 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	228.00					639'221.81	
							228.00			
							228.00	1.16	264.48	
81	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 4560 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup> k	4'560.00						
							4'560.00			
							4'560.00	0.25	1'140.00	
82	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 14820 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup> k	14'820.00						
							14'820.00			
							14'820.00	0.14	2'074.80	
83	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 228 <p style="text-align: right;">Totale</p>		228.00						
							228.00			
							228.00	0.13	29.64	
84	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 228 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	228.00						
							228.00			
							228.00	20.14	4'591.92	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							8'100.84	
		A RIPORTARE							647'322.65	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01B - FASE 2  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF6 - Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
85	AM.BN.A.2101.D	RIPORTO Costruzione binario con rotaie da 108 m (traverse in C.A.P., massiciata: 35 cm) 76 Totale	m	76.00				76.00 76.00	55.69	647'322.65 4'232.44
86	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 76 Totale	m	76.00				76.00 76.00	1.09	82.84
87	AM.LL.A.2102.A	Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche 100 Totale	m	100.00				100.00 100.00	2.71	271.00
88	AM.LL.F.2102.A	Rilievo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione topografica e carrellino di misura 76 Totale	m	76.00				76.00 76.00	0.80	60.80
89	AM.LL.G.2101.A	Stabilizzazione dinamica della massiccia 76 Totale	m	76.00				76.00 76.00	2.48	188.48
90	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia 228 Totale	m <sup>3</sup>	228.00				228.00 228.00	2.69	613.32
91	AM.PB.D.2101.A	Posa in opera di paraurti metallici 1 Totale	Cad	1.00				1.00 1.00	170.56	170.56
92	AM.PB.E.2101.B	Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 2 2 Totale	Cad	2.00				2.00 2.00	1'365.75	2'731.50
93	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 2 Totale	Cad	2.00				2.00 2.00	15.31	30.62
94	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 2 Totale	Cad	2.00				2.00 2.00	195.35	390.70
95	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE								8'772.26 656'094.91

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01B - FASE 2  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF6 - Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava 228 Totale	m <sup>3</sup>	228.00				228.00 228.00	2.40	656'094.91 547.20
96	BA.MT.A.3100.I. 1	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.F è del 30.1% 2 Totale		2.00				2.00 2.00	8.82	17.64
97	BA.RP.B.0106.A	Poligonale di precisione planimetrica a lati corti, con lati mediamente lunghi 0,3 chilometri 0,076 Totale	km	0.076				0.076 0.076	322.61	24.52
98	BA.RP.B.0107.A	Livellazione geometrica di precisione, per la realizzazione di nuove linee e per la rideterminazione di linee esistenti 0,076 Totale	km	0.076				0.076 0.076	282.98	21.51
99	BA.RP.E.0101.B	Rilievo del binario in curva, in galleria, in corrispondenza di marciapiedi e di altre opere d'arte, nonché in ambito di stazione 0,076 Totale	km	0.076				0.076 0.076	787.85	59.88
100	BA.RP.E.3100.A	Fornitura e posa in opera di punti fissi da applicare su pali TE, tralicci TE o opere d'arte 1,52 Totale	Cad	1.52				1.52 1.52	58.37	88.72
101	BA.RP.E.3101.A	Fornitura e posa in opera di targhetta 1,52 Totale	Cad	1.52				1.52 1.52	6.86	10.43
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro								9'542.16
		A RIPORTARE								656'864.81

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01B - FASE 2  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF7 - Completamento Costruzione del Binario  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							656'864.81	
102	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera								
		2		2.00			2.00			
		Totale	Cad				2.00	15.31	30.62	
103	AM.RO.Q.2102.A	Molatura delle rotaie e riprofilatura della sezione trasversale del fungo delle rotaie con la rettifica dello scartamento								
		76		76.00			76.00			
		Totale	m				76.00	7.31	555.56	
104	AM.SL.B.2101.D	Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio								
		2		2.00			2.00			
		Totale	Cad				2.00	239.75	479.50	
105	AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio								
		152		152.00			152.00			
		Totale	m				152.00	4.79	728.08	
106	BA.MT.A.3100.I.2	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.C.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.C.2101.F è del 43%								
		152		152.00			152.00			
		Totale					152.00	0.31	47.12	
107	BA.MT.A.3100.I.3	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.D è del 30.1%								
		2		2.00			2.00			
		Totale					2.00	10.82	21.64	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							1'862.52	
		A RIPORTARE							658'727.33	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01B - FASE 2  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							658'727.33	
108	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 1432		1'432.00			1'432.00			
		Totale	m				1'432.00	6.50	9'308.00	
109	AM.PZ.N.2101.A	Rimozione di picchetti esistenti lungo linea , rimossi in più oltre quelli previsti dalle voci di tariffa AM.PZ.A, AM.PZ.B e AM.PZ.C 70		70.00			70.00			
		Totale	Cad				70.00	21.43	1'500.10	
110	AM.RO.L.2101.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera 287		287.00			287.00			
		Totale	Cad				287.00	3.99	1'145.13	
111	VA.NM27.A01.13 .0002	Rimozione d'opera Paraurti ad attrito del tipo 2 comprensivo dello smontaggio e dell'accatastamento del materiale nel cantiere. 1		1.00			1.00			
		Totale					1.00	1'365.75	1'365.75	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							13'318.98	
		A RIPORTARE							672'046.31	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01B - FASE 2  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							672'046.31	
112	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 429,43		429.43						
		Totale	to				429.43	11.00	4'723.73	
113	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 322,2		322.20						
		Totale	to				322.20	11.00	3'544.20	
114	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 322,2		322.20						
		Totale	to				322.20	40.40	13'016.88	
115	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 429,43		429.43						
		Totale	to				429.43	10.00	4'294.30	
116	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 5799,6		5'799.60						
		Totale	to				5'799.60	10.00	57'996.00	
117	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 9017,99		9'017.99						
		Totale	tkm				9'017.99	0.11	991.98	
118	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 18465,41		18'465.41						
		Totale	tkm				18'465.41	0.11	2'031.20	
119	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 121791,6		121'791.60						
		Totale	tkm				121'791.60	0.11	13'397.08	
120	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 13854,6		13'854.60						
		Totale	tkm				13'854.60	0.11	1'524.01	
121	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 11599,2		11'599.20						
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE							101'519.38	
									773'565.69	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01B - FASE 2  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	tkm					11'599.20	0.11	773'565.69 1'275.91
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro								102'795.29
		A RIPORTARE								774'841.60

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01B - FASE 2  
SF01003 - Scambi  
SF8 - Demolizioni  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							774'841.60	
122	AM.SB.B.5101.A	Demolizione di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI								
		1		1.00				1.00		
		Totale	Cad					1.00	1'015.25	
123	BA.MT.A.3100.I. 10	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SB.B.5101.A per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SB.B.5101.A è del 41.2%								
		1		1.00				1.00		
		Totale						1.00	62.74	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							1'077.99	
		A RIPORTARE							775'919.59	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01B - FASE 2  
 SF01003 - Scambi  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							775'919.59	
124	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 15,53		15.53			15.53			
		Totale	to				15.53	11.00	170.83	
125	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 7,88		7.88			7.88			
		Totale	to				7.88	11.00	86.68	
126	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 7,88		7.88			7.88			
		Totale	to				7.88	40.40	318.35	
127	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 15,53		15.53			15.53			
		Totale	to				15.53	10.00	155.30	
128	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 141,75		141.75			141.75			
		Totale	to				141.75	10.00	1'417.50	
129	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 326,19		326.19			326.19			
		Totale	tkm				326.19	0.11	35.88	
130	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 667,92		667.92			667.92			
		Totale	tkm				667.92	0.11	73.47	
131	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 2'976,75		2'976.75			2'976.75			
		Totale	tkm				2'976.75	0.11	327.44	
132	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 338,63		338.63			338.63			
		Totale	tkm				338.63	0.11	37.25	
133	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 283,5		283.50			283.50			
		Totale	tkm				283.50	0.11	31.19	
		A RIPORTARE							778'573.48	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01B - FASE 2  
SF01003 - Scambi  
SF8 - Demolizioni  
M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							778'573.48	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							2'653.89	
		A RIPORTARE							778'573.48	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01C - FASE 3  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF2 - Fornitura Traversi  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							778'573.48	
134	AM.ML.H.2101.B	Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. di peso superiore a Kg 300  1186,9		1'186.90			1'186.90			
		Totale	Cad				1'186.90	0.79	937.65	
135	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 TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14  1187		1'187.00			1'187.00			
		Totale	Cad				1'187.00	88.19	104'681.53	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							105'619.18	
		A RIPORTARE							884'192.66	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01C - FASE 3  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF3 - Fornitura Pietrisco  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							884'192.66	
136	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 2136		2'136.00						
		Totale	m <sup>3</sup>				2'136.00	1.16	2'477.76	
137	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 42720		42'720.00						
		Totale	m <sup>3</sup> k				42'720.00	0.25	10'680.00	
138	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 138840		138'840.00						
		Totale	m <sup>3</sup> k				138'840.00	0.14	19'437.60	
139	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 2136		2'136.00						
		Totale					2'136.00	0.13	277.68	
140	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 2136		2'136.00						
		Totale	m <sup>3</sup>				2'136.00	20.14	43'019.04	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							75'892.08	
		A RIPORTARE							960'084.74	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01C - FASE 3  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF6 - Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							960'084.74	
141	AM.BN.A.2101.D	Costruzione binario con rotaie da 108 m (traverse in C.A.P., massciata: 35 cm) 712		712.00			712.00			
		Totale	m				712.00	55.69	39'651.28	
142	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 712		712.00			712.00			
		Totale	m				712.00	1.09	776.08	
143	AM.LL.F.2102.A	Rilievo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione topografica e carrellino di misura 712		712.00			712.00			
		Totale	m				712.00	0.80	569.60	
144	AM.LL.G.2101.A	Stabilizzazione dinamica della massiccia 712		712.00			712.00			
		Totale	m				712.00	2.48	1'765.76	
145	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia 2136		2'136.00			2'136.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				2'136.00	2.69	5'745.84	
146	AM.PB.D.2101.A	Posa in opera di paraurti metallici 1		1.00			1.00			
		Totale	Cad				1.00	170.56	170.56	
147	AM.PB.E.2101.B	Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 2 2		2.00			2.00			
		Totale	Cad				2.00	1'365.75	2'731.50	
148	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 14		14.00			14.00			
		Totale	Cad				14.00	15.31	214.34	
149	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 14		14.00			14.00			
		Totale	Cad				14.00	195.35	2'734.90	
150	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava 2136		2'136.00			2'136.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				2'136.00	2.40	5'126.40	
151	BA.MT.A.3100.I. 1	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.F per lavoro notturno. La A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE							59'486.26 1'019'571.00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01C - FASE 3  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF6 - Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.F è del 30.1%							1'019'571.00	
		14		14.00			14.00			
		Totale					14.00	8.82	123.48	
152	BA.RP.B.0106.A	Poligonale di precisione planimetrica a lati corti, con lati mediamente lunghi 0,3 chilometri								
		0,712		0.712			0.712			
		Totale	km				0.712	322.61	229.70	
153	BA.RP.B.0107.A	Livellazione geometrica di precisione, per la realizzazione di nuove linee e per la rideterminazione di linee esistenti								
		0,712		0.712			0.712			
		Totale	km				0.712	282.98	201.48	
154	BA.RP.E.0101.B	Rilievo del binario in curva, in galleria, in corrispondenza di marciapiedi e di altre opere d'arte, nonché in ambito di stazione								
		0,712		0.712			0.712			
		Totale	km				0.712	787.85	560.95	
155	BA.RP.E.3100.A	Fornitura e posa in opera di punti fissi da applicare su pali TE, tralicci TE o opere d'arte								
		14,24		14.24			14.24			
		Totale	Cad				14.24	58.37	831.19	
156	BA.RP.E.3101.A	Fornitura e posa in opera di targhetta								
		14,24		14.24			14.24			
		Totale	Cad				14.24	6.86	97.69	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							61'530.75	
		A RIPORTARE							1'021'615.49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01C - FASE 3  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF7 - Completamento Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'021'615.49	
157	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera								
		4		4.00			4.00			
		Totale	Cad				4.00	15.31	61.24	
158	AM.RO.Q.2102.A	Molatura delle rotaie e riprofilatura della sezione trasversale del fungo delle rotaie con la rettifica dello scartamento								
		712		712.00			712.00			
		Totale	m				712.00	7.31	5'204.72	
159	AM.SL.B.2101.D	Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio								
		4		4.00			4.00			
		Totale	Cad				4.00	239.75	959.00	
160	AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio								
		1424		1'424.00			1'424.00			
		Totale	m				1'424.00	4.79	6'820.96	
161	BA.MT.A.3100.I. 2	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.C.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.C.2101.F è del 43%								
		1424		1'424.00			1'424.00			
		Totale					1'424.00	0.31	441.44	
162	BA.MT.A.3100.I. 3	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.D è del 30.1%								
		4		4.00			4.00			
		Totale					4.00	10.82	43.28	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							13'530.64	
		A RIPORTARE							1'035'146.13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01C - FASE 3  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF8 - Demolizioni  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'035'146.13	
163	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 66  Totale	m	66.00			66.00 66.00	6.50	429.00	
164	AM.PZ.N.2101.A	Rimozione di picchetti esistenti lungo linea , rimossi in più oltre quelli previsti dalle voci di tariffa AM.PZ.A, AM.PZ.B e AM.PZ.C 7  Totale	Cad	7.00			7.00 7.00	21.43	150.01	
165	AM.RO.L.2101.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera 14  Totale	Cad	14.00			14.00 14.00	3.99	55.86	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							634.87	
		A RIPORTARE							1'035'781.00	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01C - FASE 3  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'035'781.00	
166	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 19,79		19.79			19.79			
		Totale	to				19.79	11.00	217.69	
167	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 14,85		14.85			14.85			
		Totale	to				14.85	11.00	163.35	
168	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 14,85		14.85			14.85			
		Totale	to				14.85	40.40	599.94	
169	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 19,79		19.79			19.79			
		Totale	to				19.79	10.00	197.90	
170	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 267,3		267.30			267.30			
		Totale	to				267.30	10.00	2'673.00	
171	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 415,63		415.63			415.63			
		Totale	tkm				415.63	0.11	45.72	
172	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 851,06		851.06			851.06			
		Totale	tkm				851.06	0.11	93.62	
173	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 5613,3		5'613.30			5'613.30			
		Totale	tkm				5'613.30	0.11	617.46	
174	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 638,55		638.55			638.55			
		Totale	tkm				638.55	0.11	70.24	
175	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 534,6		534.60			534.60			
		Totale	tkm				534.60	0.11	58.81	
		A RIPORTARE							1'040'518.73	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01C - FASE 3  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'040'518.73	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							4'737.73	
		A RIPORTARE							1'040'518.73	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01D - FASE 4  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF2 - Fornitura Traversi  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
176	AM.ML.H.2101.B	RIPORTO Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. di peso superiore a Kg 300 661,8 Totale	Cad	661.80						1'040'518.73
							661.80			
							661.80	0.79		522.82
177	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 TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14 662 Totale	Cad	662.00						
							662.00			
							662.00	88.19		58'381.78
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro								58'904.60
		A RIPORTARE								1'099'423.33

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01D - FASE 4  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF3 - Fornitura Pietrisco  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1'099'423.33
178	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 1191		1'191.00				1'191.00		
		Totale	m <sup>3</sup>					1'191.00	1.16	1'381.56
179	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 23820		23'820.00				23'820.00		
		Totale	m <sup>3</sup> k					23'820.00	0.25	5'955.00
180	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 77415		77'415.00				77'415.00		
		Totale	m <sup>3</sup> k					77'415.00	0.14	10'838.10
181	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 1191		1'191.00				1'191.00		
		Totale						1'191.00	0.13	154.83
182	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 1191		1'191.00				1'191.00		
		Totale	m <sup>3</sup>					1'191.00	20.14	23'986.74
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro								42'316.23
		A RIPORTARE								1'141'739.56

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01D - FASE 4  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF6 - Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'141'739.56	
183	AM.BN.A.2101.D	Costruzione binario con rotaie da 108 m (traverse in C.A.P., massiciata: 35 cm) 397		397.00						
		Totale	m				397.00	55.69	22'108.93	
184	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 397		397.00						
		Totale	m				397.00	1.09	432.73	
185	AM.LL.A.2102.A	Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche 200		200.00						
		Totale	m				200.00	2.71	542.00	
186	AM.LL.F.2102.A	Rilievo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione topografica e carrellino di misura 397		397.00						
		Totale	m				397.00	0.80	317.60	
187	AM.LL.G.2101.A	Stabilizzazione dinamica della massiccia 397		397.00						
		Totale	m				397.00	2.48	984.56	
188	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia 1191		1'191.00						
		Totale	m <sup>3</sup>				1'191.00	2.69	3'203.79	
189	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 8		8.00						
		Totale	Cad				8.00	15.31	122.48	
190	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 8		8.00						
		Totale	Cad				8.00	195.35	1'562.80	
191	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava 1191		1'191.00						
		Totale	m <sup>3</sup>				1'191.00	2.40	2'858.40	
192	BA.MT.A.3100.I. 1	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.F è del 30.1%  A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE							32'133.29 1'173'872.85	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01D - FASE 4  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF6 - Costruzione del Binario  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'173'872.85	
		8		8.00			8.00			
		Totale					8.00	8.82	70.56	
193	BA.RP.B.0106.A	Poligonale di precisione planimetrica a lati corti, con lati mediamente lunghi 0,3 chilometri								
		0,397		0.397			0.397			
		Totale	km				0.397	322.61	128.08	
194	BA.RP.B.0107.A	Livellazione geometrica di precisione, per la realizzazione di nuove linee e per la rideterminazione di linee esistenti								
		0,397		0.397			0.397			
		Totale	km				0.397	282.98	112.34	
195	BA.RP.E.0101.B	Rilievo del binario in curva, in galleria, in corrispondenza di marciapiedi e di altre opere d'arte, nonché in ambito di stazione								
		0,397		0.397			0.397			
		Totale	km				0.397	787.85	312.78	
196	BA.RP.E.3100.A	Fornitura e posa in opera di punti fissi da applicare su pali TE, tralicci TE o opere d'arte								
		7,94		7.94			7.94			
		Totale	Cad				7.94	58.37	463.46	
197	BA.RP.E.3101.A	Fornitura e posa in opera di targhetta								
		7,94		7.94			7.94			
		Totale	Cad				7.94	6.86	54.47	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							33'274.98	
		A RIPORTARE							1'175'014.54	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01D - FASE 4  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF7 - Completamento Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'175'014.54	
198	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera								
		2		2.00			2.00			
		Totale	Cad				2.00	15.31	30.62	
199	AM.RO.Q.2102.A	Molatura delle rotaie e riprofilatura della sezione trasversale del fungo delle rotaie con la rettifica dello scartamento								
		397		397.00			397.00			
		Totale	m				397.00	7.31	2'902.07	
200	AM.SL.B.2101.D	Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio								
		2		2.00			2.00			
		Totale	Cad				2.00	239.75	479.50	
201	AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio								
		794		794.00			794.00			
		Totale	m				794.00	4.79	3'803.26	
202	BA.MT.A.3100.I. 2	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.C.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.C.2101.F è del 43%								
		794		794.00			794.00			
		Totale					794.00	0.31	246.14	
203	BA.MT.A.3100.I. 3	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.D è del 30.1%								
		2		2.00			2.00			
		Totale					2.00	10.82	21.64	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							7'483.23	
		A RIPORTARE							1'182'497.77	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01D - FASE 4  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF8 - Demolizioni  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'182'497.77	
204	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 244		244.00			244.00			
		Totale	m				244.00	6.50	1'586.00	
205	AM.PB.C.5101.A	Rimozione d'opera di paraurti metallici 1		1.00			1.00			
		Totale	Cad				1.00	85.77	85.77	
206	AM.PZ.N.2101.A	Rimozione di picchetti esistenti lungo linea , rimossi in più oltre quelli previsti dalle voci di tariffa AM.PZ.A, AM.PZ.B e AM.PZ.C 24		24.00			24.00			
		Totale	Cad				24.00	21.43	514.32	
207	AM.RO.L.2101.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera 49		49.00			49.00			
		Totale	Cad				49.00	3.99	195.51	
208	VA.NM27.A01.13.0002	Rimozione d'opera Paraurti ad attrito del tipo 2 comprensivo dello smontaggio e dell'accatastamento del materiale nel cantiere. 2		2.00			2.00			
		Totale					2.00	1'365.75	2'731.50	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							5'113.10	
		A RIPORTARE							1'187'610.87	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01D - FASE 4  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'187'610.87	
209	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 73,17		73.17			73.17			
		Totale	to				73.17	11.00	804.87	
210	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 54,9		54.90			54.90			
		Totale	to				54.90	11.00	603.90	
211	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 54,9		54.90			54.90			
		Totale	to				54.90	40.40	2'217.96	
212	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 73,17		73.17			73.17			
		Totale	to				73.17	10.00	731.70	
213	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 988,2		988.20			988.20			
		Totale	to				988.20	10.00	9'882.00	
214	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 1536,59		1'536.59			1'536.59			
		Totale	tkm				1'536.59	0.11	169.02	
215	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 3146,34		3'146.34			3'146.34			
		Totale	tkm				3'146.34	0.11	346.10	
216	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 20752,2		20'752.20			20'752.20			
		Totale	tkm				20'752.20	0.11	2'282.74	
217	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 2360,7		2'360.70			2'360.70			
		Totale	tkm				2'360.70	0.11	259.68	
218	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 1976,4		1'976.40			1'976.40			
		Totale	tkm				1'976.40	0.11	217.40	
		A RIPORTARE							1'205'126.24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01D - FASE 4  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'205'126.24	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							17'515.37	
		A RIPORTARE							1'205'126.24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01D - FASE 4  
SF01003 - Scambi  
SF8 - Demolizioni  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'205'126.24	
219	AM.SB.B.5101.A	Demolizione di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI  2		2.00			2.00			
		Totale	Cad				2.00	1'015.25	2'030.50	
220	BA.MT.A.3100.I. 10	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SB.B.5101.A per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SB.B.5101.A è del 41.2%  2		2.00			2.00			
		Totale					2.00	62.74	125.48	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							2'155.98	
		A RIPORTARE							1'207'282.22	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01D - FASE 4  
 SF01003 - Scambi  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'207'282.22	
221	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 28,73		28.73						
		Totale	to				28.73	11.00	316.03	
222	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 14,63		14.63						
		Totale	to				14.63	11.00	160.93	
223	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 14,63		14.63						
		Totale	to				14.63	40.40	591.05	
224	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 28,73		28.73						
		Totale	to				28.73	10.00	287.30	
225	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 263,25		263.25						
		Totale	to				263.25	10.00	2'632.50	
226	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 603,3		603.30						
		Totale	tkm				603.30	0.11	66.36	
227	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 1235,33		1'235.33						
		Totale	tkm				1'235.33	0.11	135.89	
228	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 5528,25		5'528.25						
		Totale	tkm				5'528.25	0.11	608.11	
229	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 628,88		628.88						
		Totale	tkm				628.88	0.11	69.18	
230	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 526,5		526.50						
		Totale	tkm				526.50	0.11	57.92	
		A RIPORTARE							1'212'207.49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01D - FASE 4  
SF01003 - Scambi  
SF8 - Demolizioni  
M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'212'207.49	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							4'925.27	
		A RIPORTARE							1'212'207.49	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01E - FASE 5  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF2 - Fornitura Traverse  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1'212'207.49	
231	AM.ML.H.2101.B	Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. di peso superiore a Kg 300  14281,19		14'281.19			14'281.19			
		Totale	Cad				14'281.19	0.79	11'282.14	
232	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 TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14  14281		14'281.00			14'281.00			
		Totale	Cad				14'281.00	88.19	1'259'441.39	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							1'270'723.53	
		A RIPORTARE							2'482'931.02	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01E - FASE 5  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF3 - Fornitura Pietrisco  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2'482'931.02	
233	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 25701		25'701.00			25'701.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				25'701.00	1.16	29'813.16	
234	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 514020		514'020.00			514'020.00			
		Totale	m <sup>3</sup> k				514'020.00	0.25	128'505.00	
235	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 1670565		1'670'565.00			1'670'565.00			
		Totale	m <sup>3</sup> k				1'670'565.00	0.14	233'879.10	
236	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 25701		25'701.00			25'701.00			
		Totale					25'701.00	0.13	3'341.13	
237	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 25701		25'701.00			25'701.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				25'701.00	20.14	517'618.14	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							913'156.53	
		A RIPORTARE							3'396'087.55	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01E - FASE 5  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF6 - Costruzione del Binario  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
238	AM.BN.A.2101.D	RIPORTO Costruzione binario con rotaie da 108 m (traverse in C.A.P., massciata: 35 cm) 8567 Totale	m	8'567.00				8'567.00 8'567.00	55.69	3'396'087.55 477'096.23
239	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 8567 Totale	m	8'567.00				8'567.00 8'567.00	1.09	9'338.03
240	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 1247 Totale	m	1'247.00				1'247.00 1'247.00	1.09	1'359.23
241	AM.GA.A.2101.B .1	MAGGIORAZIONE LAVORO IN GALLERIA COSTR. BINARIO DELLA VOCE AM.BN.A.2101.D 1247 Totale	m	1'247.00				1'247.00 1'247.00	44.55	55'553.85
242	AM.GA.A.2101.B .2	MAGGIORAZIONE LAVORO IN GALLERIA PER SALDATURE DELLA VOCE AM.SL.B.2101.F 24 Totale	Cad	24.00				24.00 24.00	156.28	3'750.72
243	AM.GA.A.2101.B .3	MAGGIORAZIONE LAVORO IN GALLERIA PER TAGLI ROTAIE DELLA VOCE AM.RO.I.2101.A 24 Totale	Cad	24.00				24.00 24.00	12.25	294.00
244	AM.LL.A.2102.A	Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche 100 Totale	m	100.00				100.00 100.00	2.71	271.00
245	AM.LL.F.2102.A	Rilievo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione topografica e carrellino di misura 8567 Totale	m	8'567.00				8'567.00 8'567.00	0.80	6'853.60
246	AM.LL.G.2101.A	Stabilizzazione dinamica della massiccia 8567 Totale	m	8'567.00				8'567.00 8'567.00	2.48	21'246.16
247	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia 25701 A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE		25'701.00				25'701.00		575'762.82 3'971'850.37

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01E - FASE 5  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF6 - Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m³					25'701.00	2.69	3'971'850.37 69'135.69
248	AM.PB.D.2101.A	Posa in opera di paraurti metallici 1		1.00				1.00		
		Totale	Cad					1.00	170.56	170.56
249	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 159		159.00				159.00		
		Totale	Cad					159.00	15.31	2'434.29
250	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 159		159.00				159.00		
		Totale	Cad					159.00	195.35	31'060.65
251	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava 25701		25701.00				25'701.00		
		Totale	m³					25'701.00	2.40	61'682.40
252	BA.MT.A.3100.I. 1	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.F è del 30.1% 159		159.00				159.00		
		Totale						159.00	8.82	1'402.38
253	BA.RP.B.0106.A	Poligonale di precisione planimetrica a lati corti, con lati mediamente lunghi 0,3 chilometri 8,567		8.567				8.567		
		Totale	km					8.567	322.61	2'763.80
254	BA.RP.B.0107.A	Livellazione geometrica di precisione, per la realizzazione di nuove linee e per la rideterminazione di linee esistenti 8,567		8.567				8.567		
		Totale	km					8.567	282.98	2'424.29
255	BA.RP.E.0101.B	Rilievo del binario in curva, in galleria, in corrispondenza di marciapiedi e di altre opere d'arte, nonché in ambito di stazione 8,567		8.567				8.567		
		Totale	km					8.567	787.85	6'749.51
256	BA.RP.E.3100.A	Fornitura e posa in opera di punti fissi da applicare su pali TE, tralicci TE o opere d'arte 171,34		171.34				171.34		
		Totale	Cad					171.34	58.37	10'001.12
257	BA.RP.E.3101.A	Fornitura e posa in opera di targhetta 171,34		171.34				171.34		
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE								763'587.51 4'159'675.06

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01E - FASE 5  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF6 - Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	Cad					171.34	6.86	4'159'675.06 1'175.39
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro								764'762.90
		A RIPORTARE								4'160'850.45

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01E - FASE 5  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF7 - Completamento Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'160'850.45	
258	AM.GA.A.2101.B .3	MAGGIORAZIONE LAVORO IN GALLERIA PER TAGLI ROTAIE DELLA VOCE AM.RO.I.2101.A  6		6.00			6.00			
		Totale	Cad				6.00	12.25	73.50	
259	AM.GA.A.2101.B .4	MAGGIORAZIONE LAVORO IN GALLERIA REGOLAZIONE TENSIONI ROTAIE 75 m PER LATO DELLA VOCE AM.SL.C.2101.F  1247		1'247.00			1'247.00			
		Totale	m				1'247.00	3.83	4'776.01	
260	AM.GA.A.2101.B .5	MAGGIORAZIONE LAVORO IN GALLERIA PER SALDATURE DELLA VOCE AM.SL.B.2101.D  6		6.00			6.00			
		Totale	Cad				6.00	191.80	1'150.80	
261	AM.GA.A.2101.B .6	MAGGIORAZIONE LAVORO IN GALLERIA MOLATURA DELLA VOCE AM.RO.Q.2102.A  1247		1'247.00			1'247.00			
		Totale	m				1'247.00	5.85	7'294.95	
262	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera  40		40.00			40.00			
		Totale	Cad				40.00	15.31	612.40	
263	AM.RO.Q.2102.A	Molatura delle rotaie e riprofilatura della sezione trasversale del fungo delle rotaie con la rettifica dello scartamento  8567		8'567.00			8'567.00			
		Totale	m				8'567.00	7.31	62'624.77	
264	AM.SL.B.2101.D	Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio  40		40.00			40.00			
		Totale	Cad				40.00	239.75	9'590.00	
265	AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio  17134		17'134.00			17'134.00			
		Totale	m				17'134.00	4.79	82'071.86	
266	BA.MT.A.3100.I 2	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.C.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.C.2101.F è del 43%  17134		17'134.00			17'134.00			
		Totale					17'134.00	0.31	5'311.54	
267	BA.MT.A.3100.I 3	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE							173'505.83 4'334'356.28	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01E - FASE 5  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF7 - Completamento Costruzione del Binario  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'334'356.28	
		AM.SL.B.2101.D è del 30.1%								
		40		40.00				40.00		
		Totale						40.00	10.82	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							432.80	
									173'938.63	
		A RIPORTARE							4'334'789.08	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01E - FASE 5  
SF01003 - Scambi  
SF2 - Fornitura Traversa  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
268	MaCeP.817/0930	RIPORTO Traversa limite di stazionamento in materiale plastico (art. 74 RS) 5 Totale Totale C - LAVORI A CORPO Euro	Cad	5.00					4'334'789.08	
							5.00			
							5.00	399.75	1'998.75	
									1'998.75	
		A RIPORTARE							4'336'787.83	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01E - FASE 5  
SF01003 - Scambi  
SF3 - Fornitura Pietrisco  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'336'787.83	
269	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 895		895.00			895.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				895.00	1.16	1'038.20	
270	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 17900		17'900.00			17'900.00			
		Totale	m <sup>3</sup> k				17'900.00	0.25	4'475.00	
271	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 58175		58'175.00			58'175.00			
		Totale	m <sup>3</sup> k				58'175.00	0.14	8'144.50	
272	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 895		895.00			895.00			
		Totale					895.00	0.13	116.35	
273	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 895		895.00			895.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				895.00	20.14	18'025.30	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							31'799.35	
		A RIPORTARE							4'368'587.18	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01E - FASE 5  
SF01003 - Scambi  
SF4 - Fornitura Deviatori  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'368'587.18	
274	AM.ML.H.2101.C	Scarico da automezzi stradali di traversoni in c.a.p., esclusi i traversoni della successiva voce AM.ML.H.2101.E  372		372.00						
		Totale	Cad				372.00	2.42	900.24	
275	AM.ML.H.2101.E	Scarico da automezzi stradali di traversoni speciali in c.a.p. di lunghezza superiore a 5,5 metri  16		16.00						
		Totale	Cad				16.00	4.84	77.44	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							977.68	
		A RIPORTARE							4'369'564.86	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01E - FASE 5  
SF01003 - Scambi  
SF5 - Posa in opera Deviatoi  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'369'564.86	
276	AM.LL.A.2102.A	<p>Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche</p> <p>500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	500.00			500.00	2.71	1'355.00	
277	AM.ML.L.2101.B	<p>Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia</p> <p>895</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	895.00			895.00	2.69	2'407.55	
278	AM.SB.A.2103.B	<p>Montaggio in opera di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI posati su c.a.p.</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	2.00			2.00	8'309.85	16'619.70	
279	AM.SB.A.2103.D	<p>Montaggio in opera di scambi semplici del tipo 60 UNI di tangente 0,074 oppure 0,094 posati su CAP</p> <p>4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	4.00			4.00	9'848.92	39'395.68	
280	AM.SB.A.2103.I.1	<p>COMPENSO PER VARO SCAMBI DELLE VOCI AM.SB.A.2103.B</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	2.00			2.00	5'816.90	11'633.80	
281	AM.SB.A.2103.I.2	<p>COMPENSO PER VARO SCAMBI DELLE VOCI AM.SB.A.2103.D</p> <p>4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	4.00			4.00	6'894.24	27'576.96	
282	AM.SL.A.2101.B	<p>Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita</p> <p>80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	80.00			80.00	186.71	14'936.80	
283	AM.TR.B.2110.A	<p>Posa in opera di traversoni speciali in cap da scambi di lunghezza superiore a 5,50 m, eseguito in sede di montaggio scambi e a sé stante</p> <p>16</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	16.00			16.00	600.00	9'600.00	
284	BA.MT.A.3100.I.5	<p>Maggiorazione del 15% alla voce AM.SB.A.2103.B per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SB.A.2103.B è del 41.2%</p> <p>2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		2.00			2.00	513.55	1'027.10	
285	BA.MT.A.3100.I.6	<p>Maggiorazione del 15% alla voce AM.SB.A.2103.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE</p>							124'552.59 4'494'117.45	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01E - FASE 5  
SF01003 - Scambi  
SF5 - Posa in opera Deviatoi  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'494'117.45	
		AM.SB.A.2103.D è del 41.2%								
		4		4.00				4.00		
		Totale						4.00	608.66	
286	BA.MT.A.3100.I. 7	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.A.2101.B per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.A.2101.B è del 43%								
		80		80.00				80.00		
		Totale						80.00	12.04	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							963.20	
									127'950.43	
		A RIPORTARE							4'497'515.29	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01F - FASE 6  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF2 - Fornitura Traversa  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
287	AM.ML.H.2101.B	RIPORTO Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. di peso superiore a Kg 300 166,7 Totale	Cad	166.70						4'497'515.29
							166.70			
							166.70	0.79		131.69
288	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 TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14 167 Totale	Cad	167.00						
							167.00			
							167.00	88.19		14'727.73
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro								14'859.42
		A RIPORTARE								4'512'374.71

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01F - FASE 6  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF3 - Fornitura Pietrisco  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'512'374.71	
289	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 300		300.00				300.00		
		Totale	m <sup>3</sup>					300.00	1.16	348.00
290	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 6000		6'000.00				6'000.00		
		Totale	m <sup>3</sup> k					6'000.00	0.25	1'500.00
291	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 19500		19'500.00				19'500.00		
		Totale	m <sup>3</sup> k					19'500.00	0.14	2'730.00
292	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 300		300.00				300.00		
		Totale						300.00	0.13	39.00
293	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 300		300.00				300.00		
		Totale	m <sup>3</sup>					300.00	20.14	6'042.00
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro								10'659.00
		A RIPORTARE								4'523'033.71

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01F - FASE 6  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF6 - Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
294	AM.BN.A.2101.D	RIPORTO Costruzione binario con rotaie da 108 m (traverse in C.A.P., massicciata: 35 cm) 100 Totale	m	100.00				100.00 100.00	55.69	4'523'033.71 5'569.00
295	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 100 Totale	m	100.00				100.00 100.00	1.09	109.00
296	AM.LL.A.2102.A	Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche 200 Totale	m	200.00				200.00 200.00	2.71	542.00
297	AM.LL.F.2102.A	Rilievo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione topografica e carrellino di misura 100 Totale	m	100.00				100.00 100.00	0.80	80.00
298	AM.LL.G.2101.A	Stabilizzazione dinamica della massiccia 100 Totale	m	100.00				100.00 100.00	2.48	248.00
299	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia 300 Totale	m <sup>3</sup>	300.00				300.00 300.00	2.69	807.00
300	AM.PB.E.2101.A	Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 1 1 Totale	Cad	1.00				1.00 1.00	1'864.58	1'864.58
301	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 2 Totale	Cad	2.00				2.00 2.00	15.31	30.62
302	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 2 Totale	Cad	2.00				2.00 2.00	195.35	390.70
303	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava 300 Totale A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE	m <sup>3</sup>	300.00				300.00 300.00	2.40	720.00 10'360.90 4'533'394.61

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01F - FASE 6  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF6 - Costruzione del Binario  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'533'394.61	
304	BA.MT.A.3100.I. 1	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.F è del 30.1%								
		2		2.00			2.00			
		Totale					2.00	8.82	17.64	
305	BA.RP.B.0106.A	Poligonale di precisione planimetrica a lati corti, con lati mediamente lunghi 0,3 chilometri								
		0,1		0.100			0.100			
		Totale	km				0.100	322.61	32.26	
306	BA.RP.B.0107.A	Livellazione geometrica di precisione, per la realizzazione di nuove linee e per la rideterminazione di linee esistenti								
		0,1		0.100			0.100			
		Totale	km				0.100	282.98	28.30	
307	BA.RP.E.0101.B	Rilievo del binario in curva, in galleria, in corrispondenza di marciapiedi e di altre opere d'arte, nonché in ambito di stazione								
		0,1		0.100			0.100			
		Totale	km				0.100	787.85	78.79	
308	BA.RP.E.3100.A	Fornitura e posa in opera di punti fissi da applicare su pali TE, tralicci TE o opere d'arte								
		2		2.00			2.00			
		Totale	Cad				2.00	58.37	116.74	
309	BA.RP.E.3101.A	Fornitura e posa in opera di targhetta								
		2		2.00			2.00			
		Totale	Cad				2.00	6.86	13.72	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							10'648.35	
		A RIPORTARE							4'533'682.06	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01F - FASE 6  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF7 - Completamento Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'533'682.06	
310	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera								
		2		2.00			2.00			
		Totale	Cad				2.00	15.31	30.62	
311	AM.RO.Q.2102.A	Molatura delle rotaie e riprofilatura della sezione trasversale del fungo delle rotaie con la rettifica dello scartamento								
		100		100.00			100.00			
		Totale	m				100.00	7.31	731.00	
312	AM.SL.B.2101.D	Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio								
		2		2.00			2.00			
		Totale	Cad				2.00	239.75	479.50	
313	AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio								
		200		200.00			200.00			
		Totale	m				200.00	4.79	958.00	
314	BA.MT.A.3100.I.2	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.C.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.C.2101.F è del 43%								
		200		200.00			200.00			
		Totale					200.00	0.31	62.00	
315	BA.MT.A.3100.I.3	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.D è del 30.1%								
		2		2.00			2.00			
		Totale					2.00	10.82	21.64	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							2'282.76	
		A RIPORTARE							4'535'964.82	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01F - FASE 6  
SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
SF8 - Demolizioni  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'535'964.82	
316	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 244		244.00			244.00			
		Totale	m				244.00	6.50	1'586.00	
317	AM.PB.C.5101.A	Rimozione d'opera di paraurti metallici 1		1.00			1.00			
		Totale	Cad				1.00	85.77	85.77	
318	AM.PZ.N.2101.A	Rimozione di picchetti esistenti lungo linea , rimossi in più oltre quelli previsti dalle voci di tariffa AM.PZ.A, AM.PZ.B e AM.PZ.C 24		24.00			24.00			
		Totale	Cad				24.00	21.43	514.32	
319	AM.RO.L.2101.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera 49		49.00			49.00			
		Totale	Cad				49.00	3.99	195.51	
320	VA.NM27.A01.13.0001	Rimozione d'opera Paraurti ad attrito del tipo 2 comprensivo dello smontaggio e dell'accatastamento del materiale nel cantiere. 1		1.00			1.00			
		Totale					1.00	1'365.75	1'365.75	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							3'747.35	
		A RIPORTARE							4'539'712.17	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01F - FASE 6  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'539'712.17	
321	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 73,17		73.17			73.17			
		Totale	to				73.17	11.00	804.87	
322	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 54,9		54.90			54.90			
		Totale	to				54.90	11.00	603.90	
323	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 54,9		54.90			54.90			
		Totale	to				54.90	40.40	2'217.96	
324	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 73,17		73.17			73.17			
		Totale	to				73.17	10.00	731.70	
325	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 988,2		988.20			988.20			
		Totale	to				988.20	10.00	9'882.00	
326	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 1536,59		1'536.59			1'536.59			
		Totale	tkm				1'536.59	0.11	169.02	
327	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 3146,34		3'146.34			3'146.34			
		Totale	tkm				3'146.34	0.11	346.10	
328	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 20752,2		20'752.20			20'752.20			
		Totale	tkm				20'752.20	0.11	2'282.74	
329	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 2360,7		2'360.70			2'360.70			
		Totale	tkm				2'360.70	0.11	259.68	
330	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 1976,4		1'976.40			1'976.40			
		Totale	tkm				1'976.40	0.11	217.40	
		A RIPORTARE							4'557'227.54	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01F - FASE 6  
 SF01001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'557'227.54	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							17'515.37	
		A RIPORTARE							4'557'227.54	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01F - FASE 6  
SF01003 - Scambi  
SF8 - Demolizioni  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'557'227.54	
331	AM.SB.B.5101.A	Demolizione di scambi semplici o intersezioni del tipo 60 UNI								
		2		2.00			2.00			
		Totale	Cad				2.00	1'015.25	2'030.50	
332	BA.MT.A.3100.I. 10	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SB.B.5101.A per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SB.B.5101.A è del 41.2%								
		2		2.00			2.00			
		Totale					2.00	62.74	125.48	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							2'155.98	
		A RIPORTARE							4'559'383.52	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
 SF01F - FASE 6  
 SF01003 - Scambi  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'559'383.52	
333	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 13,2		13.20			13.20			
		Totale	to				13.20	11.00	145.20	
334	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 7,88		7.88			7.88			
		Totale	to				7.88	11.00	86.68	
335	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 7,88		7.88			7.88			
		Totale	to				7.88	40.40	318.35	
336	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 13,2		13.20			13.20			
		Totale	to				13.20	10.00	132.00	
337	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 141,75		141.75			141.75			
		Totale	to				141.75	10.00	1'417.50	
338	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 277,11		277.11			277.11			
		Totale	tkm				277.11	0.11	30.48	
339	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 567,41		567.41			567.41			
		Totale	tkm				567.41	0.11	62.42	
340	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 2'976,75		2'976.75			2'976.75			
		Totale	tkm				2'976.75	0.11	327.44	
341	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 338,63		338.63			338.63			
		Totale	tkm				338.63	0.11	37.25	
342	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 283,5		283.50			283.50			
		Totale	tkm				283.50	0.11	31.19	
		A RIPORTARE							4'561'972.03	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF01F - FASE 6  
SF01003 - Scambi  
SF8 - Demolizioni  
M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'561'972.03	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							2'588.51	
		A RIPORTARE							4'561'972.03	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF01 - Bergamo - Orio al Serio  
SF02A - FASE 5  
SF02003 - Scambi  
SF2 - Fornitura Traverso  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
343	MaCeP.817/0930	RIPORTO Traversa limite di stazionamento in materiale plastico (art. 74 RS) 6							4'561'972.03	
		Totale	Cad	6.00				6.00		
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro						399.75	2'398.50	
									2'398.50	
		A RIPORTARE							4'564'370.53	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF02 - PRG Orio al Serio  
SF02A - FASE 5  
SF02001 - Binari di corsa e precedenza  
SF2 - Fornitura Traversi  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'564'370.53	
344	AM.ML.H.2101.B	Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. di peso superiore a Kg 300  2445,49		2'445.49						
		Totale	Cad				2'445.49	0.79	1'931.94	
345	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 TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14  2445		2'445.00						
		Totale	Cad				2'445.00	88.19	215'624.55	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							217'556.49	
		A RIPORTARE							4'781'927.02	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF02 - PRG Orio al Serio  
SF02A - FASE 5  
SF02001 - Binari di corsa e precedenza  
SF3 - Fornitura Pietrisco  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'781'927.02	
346	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 4401		4'401.00				4'401.00		
		Totale	m <sup>3</sup>					4'401.00	1.16	5'105.16
347	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 88020		88'020.00				88'020.00		
		Totale	m <sup>3</sup> k					88'020.00	0.25	22'005.00
348	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 286065		286'065.00				286'065.00		
		Totale	m <sup>3</sup> k					286'065.00	0.14	40'049.10
349	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 4401		4'401.00				4'401.00		
		Totale						4'401.00	0.13	572.13
350	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 4401		4'401.00				4'401.00		
		Totale	m <sup>3</sup>					4'401.00	20.14	88'636.14
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro								156'367.53
		A RIPORTARE								4'938'294.55

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF02 - PRG Orio al Serio  
SF02A - FASE 5  
SF02001 - Binari di corsa e precedenza  
SF6 - Costruzione del Binario  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4'938'294.55	
351	AM.BN.A.2101.D	Costruzione binario con rotaie da 108 m (traverse in C.A.P., massiciata: 35 cm) 1467		1'467.00			1'467.00			
		Totale	m				1'467.00	55.69	81'697.23	
352	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 1467		1'467.00			1'467.00			
		Totale	m				1'467.00	1.09	1'599.03	
353	AM.LL.F.2102.A	Rilievo della posizione del binario e degli scambi rispetto all'asse di progetto, eseguito con stazione topografica e carrellino di misura 1467		1'467.00			1'467.00			
		Totale	m				1'467.00	0.80	1'173.60	
354	AM.LL.G.2101.A	Stabilizzazione dinamica della massiccia 1467		1'467.00			1'467.00			
		Totale	m				1'467.00	2.48	3'638.16	
355	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia 4401		4'401.00			4'401.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				4'401.00	2.69	11'838.69	
356	AM.PB.E.2101.A	Posa in opera di paraurti ad azione frenante di tipo 1 6		6.00			6.00			
		Totale	Cad				6.00	1'864.58	11'187.48	
357	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 28		28.00			28.00			
		Totale	Cad				28.00	15.31	428.68	
358	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 28		28.00			28.00			
		Totale	Cad				28.00	195.35	5'469.80	
359	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava 4401		4'401.00			4'401.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				4'401.00	2.40	10'562.40	
360	BA.MT.A.3100.I. 1	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.F è del 30.1% 28		28.00			28.00			
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO A RIPORTARE							127'595.07 5'065'889.62	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF02 - PRG Orio al Serio  
 SF02A - FASE 5  
 SF02001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF6 - Costruzione del Binario  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								5'065'889.62
		Totale					28.00	8.82		246.96
361	BA.RP.B.0106.A	Poligonale di precisione planimetrica a lati corti, con lati mediamente lunghi 0,3 chilometri 1,467		1.467			1.467			
		Totale	km				1.467	322.61		473.27
362	BA.RP.B.0107.A	Livellazione geometrica di precisione, per la realizzazione di nuove linee e per la rideterminazione di linee esistenti 1,467		1.467			1.467			
		Totale	km				1.467	282.98		415.13
363	BA.RP.E.0101.B	Rilievo del binario in curva, in galleria, in corrispondenza di marciapiedi e di altre opere d'arte, nonché in ambito di stazione 1,467		1.467			1.467			
		Totale	km				1.467	787.85		1'155.78
364	BA.RP.E.3100.A	Fornitura e posa in opera di punti fissi da applicare su pali TE, tralicci TE o opere d'arte 29,34		29.34			29.34			
		Totale	Cad				29.34	58.37		1'712.58
365	BA.RP.E.3101.A	Fornitura e posa in opera di targhetta 29,34		29.34			29.34			
		Totale	Cad				29.34	6.86		201.27
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro								131'800.06
		A RIPORTARE								5'070'094.61

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF02 - PRG Orio al Serio

SF02A - FASE 5

SF02001 - Binari di corsa e precedenza

SF7 - Completamento Costruzione del Binario

C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'070'094.61	
366	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera								
		7		7.00			7.00			
		Totale	Cad				7.00	15.31	107.17	
367	AM.RO.Q.2102.A	Molatura delle rotaie e riprofilatura della sezione trasversale del fungo delle rotaie con la rettifica dello scartamento								
		1467		1'467.00			1'467.00			
		Totale	m				1'467.00	7.31	10'723.77	
368	AM.SL.B.2101.D	Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio								
		7		7.00			7.00			
		Totale	Cad				7.00	239.75	1'678.25	
369	AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio								
		2934		2'934.00			2'934.00			
		Totale	m				2'934.00	4.79	14'053.86	
370	BA.MT.A.3100.I. 2	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.C.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.C.2101.F è del 43%								
		2934		2'934.00			2'934.00			
		Totale					2'934.00	0.31	909.54	
371	BA.MT.A.3100.I. 3	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.D è del 30.1%								
		7		7.00			7.00			
		Totale					7.00	10.82	75.74	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							27'548.33	
		A RIPORTARE							5'097'642.94	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF02 - PRG Orio al Serio  
SF02A - FASE 5  
SF02003 - Scambi  
SF3 - Fornitura Pietrisco  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'097'642.94	
372	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 995		995.00			995.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				995.00	1.16	1'154.20	
373	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 19900		19'900.00			19'900.00			
		Totale	m <sup>3</sup> k				19'900.00	0.25	4'975.00	
374	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 64675		64'675.00			64'675.00			
		Totale	m <sup>3</sup> k				64'675.00	0.14	9'054.50	
375	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 995		995.00			995.00			
		Totale					995.00	0.13	129.35	
376	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 995		995.00			995.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				995.00	20.14	20'039.30	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							35'352.35	
		A RIPORTARE							5'132'995.29	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF02 - PRG Orio al Serio  
SF02A - FASE 5  
SF02003 - Scambi  
SF4 - Fornitura Deviatori  
C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'132'995.29	
377	AM.ML.H.2101.C	Scarico da automezzi stradali di traversoni in c.a.p., esclusi i traversoni della successiva voce AM.ML.H.2101.E 482		482.00			482.00			
		Totale	Cad				482.00	2.42	1'166.44	
378	AM.ML.H.2101.E	Scarico da automezzi stradali di traversoni speciali in c.a.p. di lunghezza superiore a 5,5 metri 10		10.00			10.00			
		Totale	Cad				10.00	4.84	48.40	
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro							1'214.84	
		A RIPORTARE							5'134'210.13	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF02 - PRG Orio al Serio  
 SF02A - FASE 5  
 SF02003 - Scambi  
 SF5 - Posa in opera Deviatoi  
 C - LAVORI A CORPO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								5'134'210.13
379	AM.LL.A.2102.A	<p>Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche</p> <p>900</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	900.00						
							900.00			
							900.00	2.71		2'439.00
380	AM.ML.L.2101.B	<p>Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia</p> <p>995</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m <sup>3</sup>	995.00						
							995.00			
							995.00	2.69		2'676.55
381	AM.SB.A.2103.D	<p>Montaggio in opera di scambi semplici del tipo 60 UNI di tangente 0,074 oppure 0,094 posati su CAP</p> <p>6</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	6.00						
							6.00			
							6.00	9'848.92		59'093.52
382	AM.SB.A.2103.I.2	<p>COMPENSO PER VARO SCAMBI DELLE VOCI AM.SB.A.2103.D</p> <p>6</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	6.00						
							6.00			
							6.00	6'894.24		41'365.44
383	AM.SL.A.2101.B	<p>Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita</p> <p>92</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	92.00						
							92.00			
							92.00	186.71		17'177.32
384	AM.TR.B.2110.A	<p>Posa in opera di traversoni speciali in cap da scambi di lunghezza superiore a 5,50 m, eseguito in sede di montaggio scambi e a sé stante</p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad	10.00						
							10.00			
							10.00	600.00		6'000.00
385	BA.MT.A.3100.I.6	<p>Maggiorazione del 15% alla voce AM.SB.A.2103.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SB.A.2103.D è del 41.2%</p> <p>6</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		6.00						
							6.00			
							6.00	608.66		3'651.96
386	BA.MT.A.3100.I.7	<p>Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.A.2101.B per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.A.2101.B è del 43%</p> <p>92</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		92.00						
							92.00			
							92.00	12.04		1'107.68
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro								133'511.47
		A RIPORTARE								5'267'721.60

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF03 - GII Bergamo-Orio al Serio  
SF03A - PP/ACC Bergamo  
SF03001 - Binari di corsa e precedenza  
SF2 - Fornitura Traversi  
M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'267'721.60	
387	AM.ML.H.2101.B	Scarico da automezzi stradali di traverse in c.a.p. di peso superiore a Kg 300  50,01		50.01			50.01			
		Totale	Cad				50.01	0.79	39.51	
388	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 TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14  50		50.00			50.00			
		Totale	Cad				50.00	88.19	4'409.50	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							4'449.01	
		A RIPORTARE							5'272'170.61	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF03 - GII Bergamo-Orio al Serio  
 SF03A - PP/ACC Bergamo  
 SF03001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF3 - Fornitura Pietrisco  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'272'170.61	
389	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 172,8 Totale	m <sup>3</sup>	172.80				172.80 172.80	1.16	200.45
390	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 3456 Totale	m <sup>3</sup> k	3'456.00				3'456.00 3'456.00	0.25	864.00
391	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 13824 Totale	m <sup>3</sup> k	13'824.00				13'824.00 13'824.00	0.14	1'935.36
392	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 172,8 Totale		172.80				172.80 172.80	0.13	22.46
393	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 172,8 Totale	m <sup>3</sup>	172.80				172.80 172.80	20.14	3'480.19
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro								6'502.46
		A RIPORTARE								5'278'673.07

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF03 - GII Bergamo-Orio al Serio  
 SF03A - PP/ACC Bergamo  
 SF03001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF6 - Costruzione del Binario  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'278'673.07	
394	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. 30		30.00			30.00			
		Totale	m				30.00	76.93	2'307.90	
395	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 324		324.00			324.00			
		Totale	m				324.00	11.96	3'875.04	
396	AM.LL.A.2102.A	Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche 3200		3'200.00			3'200.00			
		Totale	m				3'200.00	2.71	8'672.00	
397	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia 172,8		172.80			172.80			
		Totale	m <sup>3</sup>				172.80	2.69	464.83	
398	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 20		20.00			20.00			
		Totale	Cad				20.00	15.31	306.20	
399	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 216		216.00			216.00			
		Totale	Cad				216.00	15.31	3'306.96	
400	AM.SL.A.2101.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita 108		108.00			108.00			
		Totale	Cad				108.00	186.71	20'164.68	
401	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 20		20.00			20.00			
		Totale	Cad				20.00	195.35	3'907.00	
402	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava 172,8		172.80			172.80			
		Totale	m <sup>3</sup>				172.80	2.40	414.72	
403	AM.TR.B.2111.A	Posa in opera del Kit di 3 traverse speciali in cap(1 traversa per g.i.i e 2 traverse passacavi)in sostit.delle 2 standard a cavallo della g.i.i. sospesa A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE							43'419.33 5'322'092.40	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF03 - GII Bergamo-Orio al Serio  
 SF03A - PP/ACC Bergamo  
 SF03001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF6 - Costruzione del Binario  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'322'092.40	
		27		27.00				27.00		
		Totale	Cad					27.00	4'200.00	
404	BA.MT.A.3100.I.1	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.F è del 30.1%								
		20		20.00				20.00		
		Totale						20.00	8.82	
405	BA.MT.A.3100.I.7	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.A.2101.B per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.A.2101.B è del 43%								
		108		108.00				108.00		
		Totale						108.00	12.04	
406	BA.RP.E.0101.B	Rilievo del binario in curva, in galleria, in corrispondenza di marciapiedi e di altre opere d'arte, nonché in ambito di stazione								
		3,2		3.200				3.200		
		Totale	km					3.200	787.85	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							160'817.17	
		A RIPORTARE							5'439'490.24	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF03 - GII Bergamo-Orio al Serio  
SF03A - PP/ACC Bergamo  
SF03001 - Binari di corsa e precedenza  
SF7 - Completamento Costruzione del Binario  
M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'439'490.24	
407	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera								
		15		15.00				15.00		
		Totale	Cad					15.00	15.31	
408	AM.RO.Q.2102.A	Molatura delle rotaie e riprofilatura della sezione trasversale del fungo delle rotaie con la rettifica dello scartamento								
		30		30.00				30.00		
		Totale	m					30.00	7.31	
409	AM.SL.B.2101.D	Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio								
		15		15.00				15.00		
		Totale	Cad					15.00	239.75	
410	AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio								
		6400		6'400.00				6'400.00		
		Totale	m					6'400.00	4.79	
411	BA.MT.A.3100.I.2	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.C.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.C.2101.F è del 43%								
		6400		6'400.00				6'400.00		
		Totale						6'400.00	0.31	
412	BA.MT.A.3100.I.3	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.D è del 30.1%								
		15		15.00				15.00		
		Totale						15.00	10.82	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							162.30	
									36'847.50	
		A RIPORTARE							5'476'337.74	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF03 - GII Bergamo-Orio al Serio  
 SF03A - PP/ACC Bergamo  
 SF03001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'476'337.74	
413	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 192  Totale	m	192.00				192.00 192.00	6.50	1'248.00
414	AM.ML.A.2101.A	Scarico dai carri ferroviari tipo pianali di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 172,8  Totale	m <sup>3</sup>	172.80				172.80 172.80	2.15	371.52
415	AM.ML.P.2101.B	Scavi per formazione di casseri o regolarizzazione della piattaforma in corrispondenza di binari di corsa, precedenza e circolazione 172,8  Totale	m <sup>3</sup>	172.80				172.80 172.80	7.52	1'299.46
416	AM.RO.L.2101.A	Taglio con canello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera 128  Totale	Cad	128.00				128.00 128.00	3.99	510.72
417	AM.TM.B.2101.A	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere, da stazioni non limitrofe alle singole tratte di lavoro (distanze entro 10 km) 2592  Totale	tkm	2'592.00				2'592.00 2'592.00	0.30	777.60
418	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 172,8  Totale		172.80				172.80 172.80	0.13	22.46
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro								4'229.76
		A RIPORTARE								5'480'567.50

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF03 - GII Bergamo-Orio al Serio  
 SF03B - Linea Bergamo Orio al Serio - PPM ORIO  
 SF03001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF3 - Fornitura Pietrisco  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'480'567.50	
419	AM.ML.A.2101.C	Scarico dai carri ferroviari a tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 162		162.00			162.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				162.00	1.16	187.92	
420	AM.TM.D.2101.C	Trasporto di pietrisco, pietrischetto o detrito di cava, utilizzando mezzi stradali dell'Appaltatore, per distanze fino a Km 20 3240		3'240.00			3'240.00			
		Totale	m <sup>3</sup> k				3'240.00	0.25	810.00	
421	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 12960		12'960.00			12'960.00			
		Totale	m <sup>3</sup> k				12'960.00	0.14	1'814.40	
422	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 162		162.00			162.00			
		Totale					162.00	0.13	21.06	
423	BA.PI.A.1001.A	Fornitura di pietrisco di prima categoria 162		162.00			162.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				162.00	20.14	3'262.68	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							6'096.06	
		A RIPORTARE							5'486'663.56	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF03 - GII Bergamo-Orio al Serio  
SF03B - Linea Bergamo Orio al Serio - PPM ORIO  
SF03001 - Binari di corsa e precedenza  
SF6 - Costruzione del Binario  
M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'486'663.56	
424	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 360 Totale	m	360.00				360.00 360.00	11.96	4'305.60
425	AM.LL.A.2102.A	Livellamento sistematico del binario con mezzi meccanici a vibrocompressione, con rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche 3000 Totale	m	3'000.00				3'000.00 3'000.00	2.71	8'130.00
426	AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia 162 Totale	m <sup>3</sup>	162.00				162.00 162.00	2.69	435.78
427	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera 240 Totale	Cad	240.00				240.00 240.00	15.31	3'674.40
428	AM.SL.A.2101.B	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita 120 Totale	Cad	120.00				120.00 120.00	186.71	22'405.20
429	AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni; materiali: pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava 162 Totale	m <sup>3</sup>	162.00				162.00 162.00	2.40	388.80
430	AM.TR.B.2111.A	Posa in opera del Kit di 3 traverse speciali in cap(1 traversa per g.i.i e 2 traverse passacavi)in sostit.delle 2 standard a cavallo della g.i.i. sospesa 30 Totale	Cad	30.00				30.00 30.00	4'200.00	126'000.00
431	BA.MT.A.3100.I.7	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.A.2101.B per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.A.2101.B è del 43% 120 Totale		120.00				120.00 120.00	12.04	1'444.80
432	BA.RP.E.0101.B	Rilievo del binario in curva, in galleria, in corrispondenza di marciapiedi e di altre opere d'arte, nonché in ambito di stazione 3 Totale	km	3.000				3.000 3.000	787.85	2'363.55
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro								169'148.13
		A RIPORTARE								5'655'811.69

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF03 - GII Bergamo-Orio al Serio  
SF03B - Linea Bergamo Orio al Serio - PPM ORIO  
SF03001 - Binari di corsa e precedenza  
SF7 - Completamento Costruzione del Binario  
M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'655'811.69	
433	AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera								
		14		14.00				14.00		
		Totale	Cad					14.00	15.31	
434	AM.SL.B.2101.D	Saldatura di regolazione su rotaie, eseguita con procedimento elettrico a scintillio, in condizioni di fuori esercizio								
		14		14.00				14.00		
		Totale	Cad					14.00	239.75	
435	AM.SL.C.2101.F	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento elettrico a scintillio								
		6000		6'000.00				6'000.00		
		Totale	m					6'000.00	4.79	
436	BA.MT.A.3100.I. 2	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.C.2101.F per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.C.2101.F è del 43%								
		6000		6'000.00				6'000.00		
		Totale						6'000.00	0.31	
437	BA.MT.A.3100.I. 3	Maggiorazione del 15% alla voce AM.SL.B.2101.D per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.SL.B.2101.D è del 30.1%								
		14		14.00				14.00		
		Totale						14.00	10.82	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro								
									34'322.32	
		A RIPORTARE								
									5'690'134.01	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SF03 - GII Bergamo-Orio al Serio  
 SF03B - Linea Bergamo Orio al Serio - PPM ORIO  
 SF03001 - Binari di corsa e precedenza  
 SF8 - Demolizioni  
 M - LAVORI A MISURA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5'690'134.01	
438	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 180		180.00			180.00			
		Totale	m				180.00	6.50	1'170.00	
439	AM.ML.A.2101.A	Scarico dai carri ferroviari tipo pianali di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore 162		162.00			162.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				162.00	2.15	348.30	
440	AM.ML.P.2101.B	Scavi per formazione di casseri o regolarizzazione della piattaforma in corrispondenza di binari di corsa, precedenza e circolazione 162		162.00			162.00			
		Totale	m <sup>3</sup>				162.00	7.52	1'218.24	
441	AM.RO.L.2101.A	Taglio con cannello, fornito dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera e fuori opera 120		120.00			120.00			
		Totale	Cad				120.00	3.99	478.80	
442	AM.TM.B.2101.A	Trasporto di materiali d'armamento di qualsiasi genere, da stazioni non limitrofe alle singole tratte di lavoro (distanze entro 10 km) 2430		2'430.00			2'430.00			
		Totale	tkm				2'430.00	0.30	729.00	
443	BA.MT.A.3100.I.4	Maggiorazione del 15% alla voce AM.ML.A.2101.C per lavoro notturno. La maggiorazione si applica alla sola % di manodopera che per la voce AM.ML.A.2101.C è del 75% 162		162.00			162.00			
		Totale					162.00	0.13	21.06	
		Totale M - LAVORI A MISURA Euro							3'965.40	
		<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>5'694'099.41</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
SF01 - Bergamo - Orio al Serio	4'564'370.53	
SF01A - FASE 1	627'921.59	
SF01001 - Binari di corsa e precedenza	508'222.66	
SF2 - Fornitura Traverse	162'121.58	
C - LAVORI A CORPO	162'121.58	
SF3 - Fornitura Pietrisco	116'502.87	
C - LAVORI A CORPO	116'502.87	
SF6 - Costruzione del Binario	97'662.87	
C - LAVORI A CORPO	97'662.87	
SF7 - Completamento Costruzione del Binario	20'733.71	
C - LAVORI A CORPO	20'733.71	
SF8 - Demolizioni	111'201.63	
C - LAVORI A CORPO	10'847.10	
M - LAVORI A MISURA	100'354.53	
SF01003 - Scambi	119'698.93	
SF2 - Fornitura Traverse	1'599.00	
C - LAVORI A CORPO	1'599.00	
SF3 - Fornitura Pietrisco	19'541.50	
C - LAVORI A CORPO	19'541.50	
SF4 - Fornitura Deviatori	670.34	
C - LAVORI A CORPO	670.34	
SF5 - Posa in opera Deviatori	85'032.74	
C - LAVORI A CORPO	85'032.74	
SF8 - Demolizioni	12'855.35	
C - LAVORI A CORPO	2'269.43	
M - LAVORI A MISURA	10'585.92	
SF01B - FASE 2	150'651.89	
SF01001 - Binari di corsa e precedenza	146'920.01	
SF2 - Fornitura Traverse	11'300.22	
C - LAVORI A CORPO	11'300.22	
SF3 - Fornitura Pietrisco	8'100.84	
C - LAVORI A CORPO	8'100.84	
SF6 - Costruzione del Binario	9'542.16	
C - LAVORI A CORPO	9'542.16	
SF7 - Completamento Costruzione del Binario	1'862.52	
C - LAVORI A CORPO	1'862.52	
SF8 - Demolizioni	116'114.27	
C - LAVORI A CORPO	13'318.98	
M - LAVORI A MISURA	102'795.29	
SF01003 - Scambi	3'731.88	
SF8 - Demolizioni	3'731.88	
C - LAVORI A CORPO	1'077.99	
M - LAVORI A MISURA	2'653.89	
SF01C - FASE 3	261'945.25	
SF01001 - Binari di corsa e precedenza	261'945.25	
SF2 - Fornitura Traverse	105'619.18	
C - LAVORI A CORPO	105'619.18	
SF3 - Fornitura Pietrisco	75'892.08	
C - LAVORI A CORPO	75'892.08	
SF6 - Costruzione del Binario	61'530.75	
C - LAVORI A CORPO	61'530.75	
SF7 - Completamento Costruzione del Binario	13'530.64	
C - LAVORI A CORPO	13'530.64	
SF8 - Demolizioni	5'372.60	
C - LAVORI A CORPO	634.87	
M - LAVORI A MISURA	4'737.73	
SF01D - FASE 4	171'688.76	
SF01001 - Binari di corsa e precedenza	164'607.51	
SF2 - Fornitura Traverse	58'904.60	
C - LAVORI A CORPO	58'904.60	
SF3 - Fornitura Pietrisco	42'316.23	
C - LAVORI A CORPO	42'316.23	
SF6 - Costruzione del Binario	33'274.98	
C - LAVORI A CORPO	33'274.98	
SF7 - Completamento Costruzione del Binario	7'483.23	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
C - LAVORI A CORPO	7'483.23	
SF8 - Demolizioni	22'628.47	
C - LAVORI A CORPO	5'113.10	
M - LAVORI A MISURA	17'515.37	
SF01003 - Scambi	7'081.25	
SF8 - Demolizioni	7'081.25	
C - LAVORI A CORPO	2'155.98	
M - LAVORI A MISURA	4'925.27	
SF01E - FASE 5	3'285'307.80	
SF01001 - Binari di corsa e precedenza	3'122'581.59	
SF2 - Fornitura Traverse	1'270'723.53	
C - LAVORI A CORPO	1'270'723.53	
SF3 - Fornitura Pietrisco	913'156.53	
C - LAVORI A CORPO	913'156.53	
SF6 - Costruzione del Binario	764'762.90	
C - LAVORI A CORPO	764'762.90	
SF7 - Completamento Costruzione del Binario	173'938.63	
C - LAVORI A CORPO	173'938.63	
SF01003 - Scambi	162'726.21	
SF2 - Fornitura Traverse	1'998.75	
C - LAVORI A CORPO	1'998.75	
SF3 - Fornitura Pietrisco	31'799.35	
C - LAVORI A CORPO	31'799.35	
SF4 - Fornitura Deviatoi	977.68	
C - LAVORI A CORPO	977.68	
SF5 - Posa in opera Deviatoi	127'950.43	
C - LAVORI A CORPO	127'950.43	
SF01F - FASE 6	64'456.74	
SF01001 - Binari di corsa e precedenza	59'712.25	
SF2 - Fornitura Traverse	14'859.42	
C - LAVORI A CORPO	14'859.42	
SF3 - Fornitura Pietrisco	10'659.00	
C - LAVORI A CORPO	10'659.00	
SF6 - Costruzione del Binario	10'648.35	
C - LAVORI A CORPO	10'648.35	
SF7 - Completamento Costruzione del Binario	2'282.76	
C - LAVORI A CORPO	2'282.76	
SF8 - Demolizioni	21'262.72	
C - LAVORI A CORPO	3'747.35	
M - LAVORI A MISURA	17'515.37	
SF01003 - Scambi	4'744.49	
SF8 - Demolizioni	4'744.49	
C - LAVORI A CORPO	2'155.98	
M - LAVORI A MISURA	2'588.51	
SF02A - FASE 5	2'398.50	
SF02003 - Scambi	2'398.50	
SF2 - Fornitura Traverse	2'398.50	
C - LAVORI A CORPO	2'398.50	
SF02 - PRG Orio al Serio	703'351.07	
SF02A - FASE 5	703'351.07	
SF02001 - Binari di corsa e precedenza	533'272.41	
SF2 - Fornitura Traverse	217'556.49	
C - LAVORI A CORPO	217'556.49	
SF3 - Fornitura Pietrisco	156'367.53	
C - LAVORI A CORPO	156'367.53	
SF6 - Costruzione del Binario	131'800.06	
C - LAVORI A CORPO	131'800.06	
SF7 - Completamento Costruzione del Binario	27'548.33	
C - LAVORI A CORPO	27'548.33	
SF02003 - Scambi	170'078.66	
SF3 - Fornitura Pietrisco	35'352.35	
C - LAVORI A CORPO	35'352.35	
SF4 - Fornitura Deviatoi	1'214.84	
C - LAVORI A CORPO	1'214.84	
SF5 - Posa in opera Deviatoi	133'511.47	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
C - LAVORI A CORPO	133'511.47	
SF03 - GII Bergamo-Orio al Serio	426'377.81	
SF03A - PP/ACC Bergamo	212'845.90	
SF03001 - Binari di corsa e precedenza	212'845.90	
SF2 - Fornitura Traverse	4'449.01	
M - LAVORI A MISURA	4'449.01	
SF3 - Fornitura Pietrisco	6'502.46	
M - LAVORI A MISURA	6'502.46	
SF6 - Costruzione del Binario	160'817.17	
M - LAVORI A MISURA	160'817.17	
SF7 - Completamento Costruzione del Binario	36'847.50	
M - LAVORI A MISURA	36'847.50	
SF8 - Demolizioni	4'229.76	
M - LAVORI A MISURA	4'229.76	
SF03B - Linea Bergamo Orio al Serio - PPM ORIO	213'531.91	
SF03001 - Binari di corsa e precedenza	213'531.91	
SF3 - Fornitura Pietrisco	6'096.06	
M - LAVORI A MISURA	6'096.06	
SF6 - Costruzione del Binario	169'148.13	
M - LAVORI A MISURA	169'148.13	
SF7 - Completamento Costruzione del Binario	34'322.32	
M - LAVORI A MISURA	34'322.32	
SF8 - Demolizioni	3'965.40	
M - LAVORI A MISURA	3'965.40	
IMPORTO LAVORI Euro		5'694'099.41
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>5'694'099.41</b>