

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J81D19000000009

U.O. TECNOLOGIE NORD

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**

Computo metrico Estimativo IS

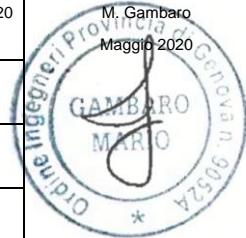
SCALA:

-

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

N M 2 7 0 1 D 5 8 C E I S 0 0 0 0 0 0 2 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Prima Emissione	G. Bartoletti	Maggio 2020	M. Messina	Maggio 2020	M. Berlingieri	Maggio 2020	M. Gambaro Maggio 2020



### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparat statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	AS.CE.J.1101.A	Fornitura tubi in PVC				
		Totale	kg	950,000	2,59	2.460,50
2	BA.CZ.C.1103.A	Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 317				
		Totale	m	150,00	18,70	2.805,00
3	BA.CZ.C.1103.B	Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 318				
		Totale	m	130,00	10,78	1.401,40
4	BA.CZ.C.1103.C	Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno TT 3134				
		Totale	m	700,00	25,85	18.095,00
5	MaCeP.822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI				
		Totale	Cad	2,00	33,29	66,58
6	MaCeP.822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI.				
		Totale	Cad	40,00	0,65	26,00
7	MaCeP.822/9710	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CONPELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETTENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S."				
		Totale	Cad	5,00	340,83	1.704,15
8	MaCeP.822/9730	PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5100 MM.				
		Totale	Cad	20,00	103,38	2.067,60
9	MaCeP.825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO				
		Totale	Cad	16,00	30,06	480,96
10	MaCeP.825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSORE				
		Totale	Cad	15,00	313,24	4.698,60
11	MaCeP.825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS				
		Totale	Cad	15,00	227,47	3.412,05
12	MaCeP.825/5190	VELA QUADRATA PER SEGNALI UBICATI A DESTRA, COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO				
		Totale	Cad	4,00	83,90	335,60
13	MaCeP.825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO				
		Totale	Cad	11,00	78,31	861,41
14	MaCeP.825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE				
		A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta				38.414,85
		A RIPORTARE Apparat statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				38.414,85
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>38.414,85</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				38.414,85
		A RIPORTARE				38.414,85

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38.414,85
		LUMINOSI				
		Totale	Cad	15,00	19,27	289,05
15	MaCeP.825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm)				
		Totale	Cad	3,00	219,27	657,81
16	MaCeP.825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418				
		Totale	Cad	9,00	90,06	810,54
17	MaCeP.825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPREDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI).				
		Totale	Cad	3,00	571,66	1.714,98
18	MaCeP.825/6580	PARAPETTO AGGIUNTIVO E TERRAZZINO RIBALTABILE IN MATERIALE P.R.F.V. E RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NELCASO DI TRE LUCI).				
		Totale	Cad	2,00	59,60	119,20
19	MaCeP.825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO				
		Totale	Cad	16,00	163,23	2.611,68
20	MaCeP.831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B.				
		Totale	Cad	2,00	95,71	191,42
21	MaCeP.831/0720	MORSETTIERA A 34 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357				
		Totale	Cad	5,00	40,27	201,35
22	MaCeP.831/0730	MORSETTIERA A 50 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357				
		Totale	Cad	2,00	72,13	144,26
23	MaCeP.831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERE A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA				
		Totale	Cad	7,00	82,04	574,28
24	MaCeP.831/1200	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER TRASFORMATORE DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 O DA 100 VA E PER UNO SCARICATORE SENZA BASETTA, COMPLETA DI BASAMENTO DI FISSAGGIO.				
		Totale	Cad	1,00	53,45	53,45
25	MaCeP.831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TRASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASFORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI UN DISPOSITIVO A PONTE E				
		Totale	Cad	3,00	75,82	227,46
26	MaCeP.831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSO				
		Totale	Cad	4,00	28,59	114,36
		A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta				46.124,69
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				46.124,69
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>46.124,69</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				46.124,69
		A RIPORTARE				46.124,69

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparatı statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46.124,69
27	MaCeP.831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA.				
		Totale	Cad	6,00	248,59	1.491,54
28	MaCeP.831/2670	TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 50VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Solo per Cdb a 50Hz.				
		Totale	Cad	2,00	119,08	238,16
29	MaCeP.831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz				
		Totale	Cad	2,00	116,72	233,44
30	MaCeP.846/9450	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.				
		Totale	Cad	8,00	4,14	33,12
31	MaCeP.846/9450	KIT COMPRENDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.				
		Totale	Cad	32,00	4,14	132,48
32	MO.AV.M.1104.I	Fornitura di capicorda a colletto lungo corda 185 mm <sup>2</sup>				
		Totale	Cad	32,00	4,13	132,16
33	SB.CB.B.1 01.A	Fornitura cassetta da c.d.b. allestita per il contegno apparecchiature contenente un trasformatore per circuito di B.A. di stazione				
		Totale	Cad	12,00	393,81	4.725,72
34	SS.AC.D.1 01.B	FORNITURA DISPOSITIVO PER STABILIZZAZIONE FUORI SERVIZIO DI LINEA O DI STAZIONE PER DUE STABILIZZAZIONI				
		Totale	Cad	1,00	708,08	708,08
35	SS.AC.F.1101.A	FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE IN CASSA STAGNA				
		Totale	Cad	1,00	1.127,80	1.127,80
36	SS.CB.D.1105.A	CAPICORDA A UN FORO PER CAVO DA 16 mm <sup>2</sup> PER COLLEGAMENTO ALLA ROTAIA DI CIRCUITI DI BINARIO				
		Totale	Cad	8,00	1,04	8,32
37	SS.CB.E.1 03.A	FORNITURA PICCHETTI PER C.D.B.				
		Totale	Cad	4,00	7,02	28,08
38	SS.CB.E.1 04.A	FORNITURA BASI PER CASSETTE DA C.D.B.				
		Totale	Cad	12,00	14,18	170,16
39	SS.CE.B.1 01.A	FORNITURA BASI PER CASSETTE FINO A QUATTRO MORSETTIERE				
		Totale	Cad	6,00	28,10	168,60
40	SS.CE.B.1 01.C	FORNITURA BASI PER CASSETTE PER CASSETTE TERMINALI				
		A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta				55.322,35
		A RIPORTARE Apparatı statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				55.322,35
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>55.322,35</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				55.322,35
		A RIPORTARE				55.322,35

### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				55.322,35
		Totale	Cad	1,00	14,06	14,06
41	SS.CE.B.1 01.C	FORNITURA BASI PER CASSETTE PER CASSETTE TERMINALI				
		Totale	Cad	7,00	14,06	98,42
42	SS.MD.E.1 01.A	FORNITURA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DA DEVIATOIO O SCARPA FERMACARRI				
		Totale	Cad	5,00	93,81	469,05
43	SS.SG.A.1 01.B	FORNITURA ATTREZZATURE METALLICHE (PORTALI, SBALZI, ECC.) CON ZINCATURA DI ZINCO PURO APPLICATO CON PROCESSO DI IMMERSIONE A CALDO				
		Totale	kg	11.070,000	2,10	23.247,00
44	SS.SG.E.1 01.A	FORNITURA SEGNALATORE LUMINOSO AD UNA SOLA INDICAZIONE				
		Totale	Cad	4,00	791,46	3.165,84
45	SS.SG.I.1 04.C	FORNITURA CARTELLO PER SEGNALE DI B.A. NON PERMISSIVO				
		Totale	Cad	15,00	23,84	357,60
46	VA.NM29.A01.58 .1001	Fornitura a pié d'opera di piastra di ancoraggio della scaletta in FE37 con trattamento di zincatura a caldo (825/446)				
		Totale	Cad	3,00	254,90	764,70
47	VA.NM29.A01.58 .1005	FORNITURA MATERIALI PER GIUNZIONI A RESINA COLATA PER CAVI COME DA VOCE MO.CE.F.1101.B MA SU CAVO ARMATO				
		Totale	Cad	45,00	37,34	1.680,30
48	VA.NM29.A01.58 .1006	FORNITURA MATERIALI PER GIUNZIONI A RESINA COLATA PER CAVI COME DA VOCE AS.CE.F.1101.A MA SU CAVO ARMATO				
		Totale	Cad	3,00	27,27	81,81
		Totale AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta Euro				85.201,13
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				85.201,13
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>85.201,13</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				85.201,13
		A RIPORTARE				85.201,13

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85.201,13
49	AS.CB.A.2102.A	Posa base di appoggio in conglomerato cementizio armato per connessioni induttive				
		Totale	Cad	6,00	48,01	288,06
50	AS.CE.A.2101.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento				
		Totale	Cad	1,00	68,85	68,85
51	AS.CE.A.2101.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento				
		Totale	Cad	7,00	68,85	481,95
52	AS.CE.A.2101.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento				
		Totale	Cad	6,00	68,85	413,10
53	AS.CE.A.2101.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta				
		Totale	Cad	104,00	3,05	317,20
54	AS.CE.A.2101.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta				
		Totale	Cad	72,00	3,05	219,60
55	AS.CE.A.2101.C	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: conduttori introdotti e non allacciati in cassetta				
		Totale	Cad	36,00	1,00	36,00
56	AS.CE.A.2105.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi				
		Totale	Cad	65,00	8,19	532,35
57	AS.CE.F.2111.A	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi con armatura in acciaio				
		Totale	Cad	48,00	11,15	535,20
58	AS.CE.F.2111.B	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi con armatura in acciaio: collegamento eseguito nella giunzione				
		Totale	Cad	252,00	2,47	622,44
59	AS.CE.K.2101.B	Posa di cavo armato di qualsiasi tipo sino alla sezione complessiva dei conduttori di 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	65.176,20	0,47	30.632,81
60	AS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori				
		Totale	m	1.801,70	0,88	1.585,50
61	AS.CE.K.2104.D	Posa infilato successivo al primo di cavo con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori sino alla sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	5.405,10	0,70	3.783,57
62	BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm <sup>2</sup>				
		Totale	m <sup>3</sup>	3,60	80,31	289,12
63	BA.CZ.A.3 01.AI	Articolo BA.MT.A.3100.I maggiorazione per lavoro notturno applicato alla voce BA.CZ.A.3 01.A				
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				39.805,75
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				125.006,88
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>125.006,88</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				125.006,88
		A RIPORTARE				125.006,88

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				125.006,88
		Totale	m <sup>3</sup>	3,60	3,11	11,20
64	BA.CZ.A.3 01.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2				
		Totale	m <sup>3</sup>	0,21	101,07	21,22
65	BA.CZ.A.3 01.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2				
		Totale	m <sup>3</sup>	9,97	101,07	1.007,67
66	BA.CZ.A.3 01.F	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm <sup>2</sup>				
		Totale	m <sup>3</sup>	60,00	112,62	6.757,20
67	BA.CZ.A.3 01.FI	Articolo BA.MT.A.3100.I maggiorazione per lavoro notturno applicato alla voce BA.CZ.A.3 01.F				
		Totale	m <sup>3</sup>	60,00	2,85	171,00
68	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.				
		Totale	m <sup>3</sup>	60,00	5,39	323,40
69	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.				
		Totale	m <sup>3</sup>	9,97	5,39	53,74
70	BA.CZ.A.3 03.BI	Articolo BA.MT.A.3100.I maggiorazione per lavoro notturno applicato alla voce BA.CZ.A.3 03.B				
		Totale	m <sup>3</sup>	60,00	0,02	1,20
71	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari				
		Totale	m <sup>2</sup>	120,00	10,09	1.210,80
72	BA.CZ.A.3 04.AI	Articolo BA.MT.A.3100.I maggiorazione per lavoro notturno applicato alla voce BA.CZ.A.3 04.A				
		Totale	m <sup>2</sup>	120,00	1,37	164,40
73	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.				
		Totale	kg	3.600,000	1,00	3.600,00
74	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.				
		Totale	kg	698,110	1,00	698,11
75	BA.CZ.A.3 09.BI	Articolo BA.MT.A.3100.I maggiorazione per lavoro notturno applicato alla voce BA.CZ.A.3 09.B				
		Totale	kg	3.600,000	0,04	144,00
76	BA.CZ.C.2104.A	Posa in opera su terreno od affiancati ad altri di cunicoli del tipo V 317, in piena linea				
		Totale	m	150,00	17,39	2.608,50
77	BA.CZ.C.2104.B	Posa in opera su terreno od affiancati ad altri di cunicoli del tipo V 318, in piena linea				
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				56.578,19
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				141.779,32
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>141.779,32</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				141.779,32
		A RIPORTARE				141.779,32

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				141.779,32
		Totale	m	130,00	10,22	1.328,60
78	BA.CZ.C.2104.C	Posa in opera su terreno od affiancati ad altri di cunicoli del tipo TT 3134 - V348, in piena linea				
		Totale	m	700,00	23,84	16.688,00
79	BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m				
		Totale	m³	0,21	3,27	0,69
80	BA.PD.A.3015.A	Armatura di micropali costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore, filettati, con manicotto e valvole di iniezione				
		Totale	kg	2.679,680	1,41	3.778,35
81	BA.PD.A.3015.AI	Articolo BA.MT.A.3100.I maggiorazione per lavoro notturno applicato alla voce BA.PD.A.3015.A				
		Totale	kg	2.679,680	0,04	107,19
82	BA.PD.A.3104.F	Micropali valvolati realizzati in opera con iniezioni di malta cementizia, con diametro da mm 226 a mm 250				
		Totale	m	80,00	39,23	3.138,40
83	BA.PD.A.3104.FI	Articolo BA.MT.A.3100.I maggiorazione per lavoro notturno applicato alla voce BA.PD.A.3104.F				
		Totale	m	80,00	2,48	198,40
84	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.				
		Totale	kg	388,989	7,33	2.851,29
85	EC.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo.				
		Totale	kg	388,989	0,45	175,05
86	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.				
		Totale	kg	410,469	6,90	2.832,24
87	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.				
		Totale	kg	410,469	0,37	151,87
88	EI.TU.I.2 01.E	Posa in opera di tubi (cemento, p.v.c. o metallici) sino a 160 mm di diametro in attraversamento binari				
		Totale	m	380,00	6,46	2.454,80
89	EI.TU.I.2 01.EH	Articolo EI.TU.I.2 01.H - riduzione dei prezzi per posa in scavo già aperto, applicato alla voce EI.TU.I.2 01.E				
		Totale	m	380,00	-4,52	-1.717,60
90	MO.CB.E.2104.A	Posa in opera di cassette con pipetta				
		Totale	Cad	4,00	20,51	82,04
91	MO.CR.E.2100.B	Posa in opera di coll. per circ. rit.: 2 cavi 120mm²				
		Totale	m	80,00	5,28	422,40
92	MO.CR.E.2101.A	Sovrapprezzo per fiss. cavi con nastro Band-it				
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				89.069,91
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				174.271,04
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>174.271,04</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				174.271,04
		A RIPORTARE				174.271,04



## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				174.271,04
		Totale	Cad	16,00	4,78	76,48
93	SB.AL.A.2 04.A	Formazione c.d.b. di stazione con connessioni induttive				
		Totale	Cad	6,00	1.126,26	6.757,56
94	SS.AC.D.2 02.A	POSA DISPOSITIVO PER STABILIZZAZIONE FUORI SERVIZIO DI LINEA O DI STAZIONE				
		Totale	Cad	1,00	55,94	55,94
95	SS.AC.F.2 01.A	POSA TRASMETTICHIAVE O SERRATURE DI CONSENSO ELETTRICO				
		Totale	Cad	1,00	41,32	41,32
96	SS.AC.F.2101.A	POSA IN OPERA DI UNITA' DI CUI ALLA VOCE SS.AC.F.1101.A.				
		Totale	Cad	1,00	38,62	38,62
97	SS.CB.A.2103.A	POSA DI CONNESSIONE CONDUTTIVA ELETTRICA ALLA ROTAIA DEL TIPO RISPONDENTE ALLA CAT. 846 PROGRESSIVI 9590, 9600				
		Totale	Cad	8,00	6,51	52,08
98	SS.CB.B.2 01.A	POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI				
		Totale	Cad	1,00	52,38	52,38
99	SS.CB.B.3100.A	FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTO PER PEDALI C.A.				
		Totale	Cad	1,00	9,54	9,54
100	SS.CB.E.2 09.A	POSA PICCHETTI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI				
		Totale	Cad	4,00	2,99	11,96
101	SS.CB.E.4 01.A	ALLESTIMENTO COMPLETO C.D.B.				
		Totale	Cad	2,00	344,90	689,80
102	SS.CB.E.4 01.B	ALLESTIMENTO COMPLETO C.D.B.: SOVRAPPREZZO PER L'AGGIUNTA DI DISPOSITIVO A PONTE				
		Totale	Cad	2,00	17,54	35,08
103	SS.LV.I.2 02.A	ESECUZIONE FORI SU ROTAIE FINO A 10 mm				
		Totale	Cad	8,00	2,29	18,32
104	SS.LV.I.2 02.A	ESECUZIONE FORI SU ROTAIE FINO A 10 mm				
		Totale	Cad	32,00	2,29	73,28
105	SS.LV.I.2 02.B	SOVRAPPREZZO ALLA S.V. SS.LV.I.202.A PER ESECUZIONE FORI SU ROTAIE SUPERIORI A 10 mm				
		Totale	Cad	16,00	0,32	5,12
106	SS.LV.I.2 02.B	SOVRAPPREZZO ALLA S.V. SS.LV.I.202.A PER ESECUZIONE FORI SU ROTAIE SUPERIORI A 10 mm				
		Totale	Cad	64,00	0,32	20,48
107	SS.MD.D.2 01.A	POSA MANOVRA ELETTRICA TIPO TIPO P.80, L.63, P.64 O L.90 SU DEVIATOIO SEMPLICE O INGLESE SEMPLICE				
		Totale	Cad	4,00	640,94	2.563,76
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				99.571,63
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				184.772,76
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>184.772,76</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				184.772,76
		A RIPORTARE				184.772,76

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparat statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				184.772,76
108	SS.MD.E.2 02.A	POSA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DA DEVIATOIO O SCARPA FERMACARRI				
		Totale	Cad	5,00	105,18	525,90
109	SS.MD.E.2 03.A	POSA PROTEZIONI IN LAMIERA PER TIRANTI DA DEVIATOIO				
		Totale	Cad	5,00	4,84	24,20
110	SS.MD.G.2 01.A	POSA SCARPA FERMACARRO CON MANOVRA ELETTRICA				
		Totale	Cad	1,00	401,24	401,24
111	SS.MD.I.3 01.A	COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA PIASTRINE IN OTTONE: PER OGNI NUMERO RAFFIGURATO				
		Totale	Cad	12,00	3,76	45,12
112	SS.MD.I.3 01.B	COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA PIASTRINE IN OTTONE: PER OGNI LETTERA RAFFIGURATA				
		Totale	Cad	2,00	1,90	3,80
113	SS.SG.A.2 02.A	POSA ATTREZZATURE METALLICHE PER SEGNALI PORTALI, SBALZI, ATTREZZATURE SPECIALI ECC.				
		Totale	kg	11.070,000	0,50	5.535,00
114	SS.SG.A.2 02.AI	Articolo BA.MT.A.3100.I maggiorazione per lavoro notturno applicata alla voce SS.SG.A.2 02.A				
		Totale	kg	11.070,000	0,08	885,60
115	SS.SG.A.2 03.A	POSA IN OPERA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO PER SOSTEGNO SEGNALI				
		Totale	Cad	3,00	54,62	163,86
116	SS.SG.A.2 03.A	POSA IN OPERA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO PER SOSTEGNO SEGNALI				
		Totale	Cad	20,00	54,62	1.092,40
117	SS.SG.A.2 03.B	POSA IN OPERA DI ATTREZZATURA DI SOSTEGNO TIPO UNIFER IN VETRORESINA				
		Totale	Cad	3,00	56,90	170,70
118	SS.SG.B.2 01.A	COSTRUZIONE BLOCCHI IN C.L.S. PER SEGNALI				
		Totale	m <sup>3</sup>	5,04	131,42	662,36
119	SS.SG.B.2 01.A	COSTRUZIONE BLOCCHI IN C.L.S. PER SEGNALI				
		Totale	m <sup>3</sup>	4,00	131,42	525,68
120	SS.SG.E.2 02.A	POSA SEGNALE LUMINOSO				
		Totale	Cad	4,00	110,79	443,16
121	SS.SG.H.2 01.A	POSA SEGNALE LUMINOSO CON RELE' SCHERMO O SPECCHI DICROICI				
		Totale	Cad	15,00	112,81	1.692,15
122	SS.SG.H.2 04.A	POSA SEGNALE BASSO				
		Totale	Cad	4,00	127,84	511,36
123	SS.SG.H.2102.A	Posa in opera di segnale di avanzamento/avvio				
		Totale	Cad	16,00	55,35	885,60
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				113.139,76
		A RIPORTARE Apparat statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				198.340,89
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>198.340,89</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				198.340,89
		A RIPORTARE				198.340,89

### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				198.340,89
124	SS.SG.I.2 06.A	POSA TAVOLE DI ORIENTAMENTO MEDIANTE NASTRI D'ACCIAIO INOX DA 3/4 DI POLLICE; PER CADAUNA STAFFA				
		Totale	Cad	40,00	3,76	150,40
125	SS.SG.I.2 07.A	POSA CARTELLO INDICATORE PER SEGNALI DI BLOCCO AUTOMATICO.				
		Totale	Cad	15,00	17,37	260,55
		Totale AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta Euro				113.550,71
		Totale AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2 Euro				198.751,84
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>198.751,84</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				198.751,84
		A RIPORTARE				198.751,84

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS012 - Apparat statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				198.751,84
126	AS.CE.J.1101.A	Fornitura tubi in PVC				
		Totale	kg	375,00	2,59	971,25
127	BA.CZ.C.1103.A	Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 317				
		Totale	m	2.310,00	18,70	43.197,00
128	BA.CZ.C.1103.B	Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 318				
		Totale	m	130,00	10,78	1.401,40
129	BA.CZ.C.1103.C	Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno TT 3134				
		Totale	m	570,00	25,85	14.734,50
130	MaCeP.822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI				
		Totale	Cad	2,00	33,29	66,58
131	MaCeP.822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI.				
		Totale	Cad	56,00	0,65	36,40
132	MaCeP.822/9710	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CONPELLICOLA AUTOADESIVA RETTORIFLETENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S."				
		Totale	Cad	7,00	340,83	2.385,81
133	MaCeP.822/9730	PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5100 MM.				
		Totale	Cad	28,00	103,38	2.894,64
134	MaCeP.825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO				
		Totale	Cad	44,00	30,06	1.322,64
135	MaCeP.825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSORE				
		Totale	Cad	15,00	313,24	4.698,60
136	MaCeP.825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS				
		Totale	Cad	15,00	227,47	3.412,05
137	MaCeP.825/5190	VELA QUADRATA PER SEGNALI UBICATI A DESTRA, COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO				
		Totale	Cad	6,00	83,90	503,40
138	MaCeP.825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO				
		Totale	Cad	9,00	78,31	704,79
139	MaCeP.825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE				
		A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta				76.329,06
		A RIPORTARE Apparat statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale				76.329,06
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>275.080,90</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				275.080,90
		A RIPORTARE				275.080,90

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS012 - Apparat statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				275.080,90
		LUMINOSI				
		Totale	Cad	15,00	19,27	289,05
140	MaCeP.825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm)				
		Totale	Cad	2,00	219,27	438,54
141	MaCeP.825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418				
		Totale	Cad	4,00	90,06	360,24
142	MaCeP.825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPREDENTE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI).				
		Totale	Cad	2,00	571,66	1.143,32
143	MaCeP.825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO				
		Totale	Cad	7,00	163,23	1.142,61
144	MaCeP.831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANSO				
		Totale	Cad	8,00	28,59	228,72
145	MaCeP.831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA.				
		Totale	Cad	17,00	248,59	4.226,03
146	SB.CB.B.1 01.A	Fornitura cassetta da c.d.b. allestita per il contegno apparecchiature contenente un trasformatore per circuito di B.A. di stazione				
		Totale	Cad	92,00	393,81	36.230,52
147	SS.AC.D.1 01.B	FORNITURA DISPOSITIVO PER STABILIZZAZIONE FUORI SERVIZIO DI LINEA O DI STAZIONE PER DUE STABILIZZAZIONI				
		Totale	Cad	2,00	708,08	1.416,16
148	SS.CB.E.1 03.A	FORNITURA PICCHETTI PER C.D.B.				
		Totale	Cad	8,00	7,02	56,16
149	SS.CB.E.1 04.A	FORNITURA BASI PER CASSETTE DA C.D.B.				
		Totale	Cad	92,00	14,18	1.304,56
150	SS.CE.B.1 01.A	FORNITURA BASI PER CASSETTE FINO A QUATTRO MORSETTIERE				
		Totale	Cad	17,00	28,10	477,70
151	SS.SG.E.1 01.A	FORNITURA SEGNALE LUMINOSO AD UNA SOLA INDICAZIONE				
		Totale	Cad	12,00	791,46	9.497,52
152	SS.SG.E.1 01.B	FORNITURA SEGNALE LUMINOSO: PER OGNI SEGNALE OLTRE LA PRIMA				
		Totale	Cad	10,00	195,37	1.953,70
153	SS.SG.I.1 04.C	FORNITURA CARTELLO PER SEGNALE DI B.A. NON PERMISSIVO				
		A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta				135.093,89
		A RIPORTARE Apparat statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale				135.093,89
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>333.845,73</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				333.845,73
		A RIPORTARE				333.845,73

### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS012 - Apparati statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				333.845,73
		Totale	Cad	12,00	23,84	286,08
154	VA.NM29.A01.58 .1001	Fornitura a pié d'opera di piastra di ancoraggio della scaletta in FE37 con trattamento di zincatura a caldo (825/446)				
		Totale	Cad	2,00	254,90	509,80
155	VA.NM29.A01.58 .1005	FORNITURA MATERIALI PER GIUNZIONI A RESINA COLATA PER CAVI COME DA VOCE MO.CE.F.1101.B MA SU CAVO ARMATO				
		Totale	Cad	115,00	37,34	4.294,10
		Totale AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta Euro				140.183,87
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale				140.183,87
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>338.935,71</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				338.935,71
		A RIPORTARE				338.935,71

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS012 - Apparati statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				338.935,71
156	AS.CB.A.2102.A	Posa base di appoggio in conglomerato cementizio armato per connessioni induttive				
		Totale	Cad	46,00	48,01	2.208,46
157	AS.CE.A.2101.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento				
		Totale	Cad	17,00	68,85	1.170,45
158	AS.CE.A.2101.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta				
		Totale	Cad	341,00	3,05	1.040,05
159	AS.CE.A.2101.C	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: conduttori introdotti e non allacciati in cassetta				
		Totale	Cad	78,00	1,00	78,00
160	AS.CE.A.2105.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi				
		Totale	Cad	128,00	8,19	1.048,32
161	AS.CE.F.2111.A	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi con armatura in acciaio				
		Totale	Cad	115,00	11,15	1.282,25
162	AS.CE.F.2111.B	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi con armatura in acciaio: collegamento eseguito nella giunzione				
		Totale	Cad	400,00	2,47	988,00
163	AS.CE.K.2101.B	Posa di cavo armato di qualsiasi tipo sino alla sezione complessiva dei conduttori di 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	142.633,50	0,47	67.037,75
164	AS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori				
		Totale	m	3.947,88	0,88	3.474,13
165	AS.CE.K.2104.D	Posa infilato successivo al primo di cavo con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori sino alla sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	11.843,63	0,70	8.290,54
166	AS.CE.L.2106.A	Apertura e richiusura canalette				
		Totale	m	237,00	2,79	661,23
167	BA.CZ.A.3 01.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm <sup>2</sup>				
		Totale	m <sup>3</sup>	5,54	101,07	559,93
168	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m <sup>3</sup> .				
		Totale	m <sup>3</sup>	5,54	5,39	29,86
169	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.				
		Totale	kg	387,450	1,00	387,45
170	BA.CZ.C.2104.A	Posa in opera su terreno od affiancati ad altri di cunicoli del tipo V 317, in piena linea				
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				88.256,42
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale				228.440,29
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>427.192,13</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				427.192,13
		A RIPORTARE				427.192,13

### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS012 - Apparatii statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				427.192,13
		Totale	m	2.310,00	17,39	40.170,90
171	BA.CZ.C.2104.B	Posa in opera su terreno od affiancati ad altri di cunicoli del tipo V 318, in piena linea				
		Totale	m	130,00	10,22	1.328,60
172	BA.CZ.C.2104.C	Posa in opera su terreno od affiancati ad altri di cunicoli del tipo TT 3134 - V348, in piena linea				
		Totale	m	570,00	23,84	13.588,80
173	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.				
		Totale	kg	261,122	7,33	1.914,02
174	EC.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo.				
		Totale	kg	261,122	0,45	117,50
175	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.				
		Totale	kg	308,134	6,90	2.126,12
176	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.				
		Totale	kg	308,134	0,37	114,01
177	EI.TU.I.2 01.E	Posa in opera di tubi (cemento, p.v.c. o metallici) sino a 160 mm di diametro in attraversamento binari				
		Totale	m	150,00	6,46	969,00
178	EI.TU.I.2 01.EH	Articolo EI.TU.I.2 01.H - riduzione dei prezzi per posa in scavo già aperto, applicato alla voce EI.TU.I.2 01.E				
		Totale	m	150,00	-4,52	-678,00
179	MO.CB.E.2104.A	Posa in opera di cassette con pipetta				
		Totale	Cad	8,00	20,51	164,08
180	SB.AL.A.2 04.A	Formazione c.d.b. di stazione con connessioni induttive				
		Totale	Cad	46,00	1.126,26	51.807,96
181	SS.AC.D.2 02.A	POSA DISPOSITIVO PER STABILIZZAZIONE FUORI SERVIZIO DI LINEA O DI STAZIONE				
		Totale	Cad	2,00	55,94	111,88
182	SS.CB.E.2 09.A	POSA PICCHETTI IN CORRISPONDEZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI				
		Totale	Cad	8,00	2,99	23,92
183	SS.SG.A.2 03.A	POSA IN OPERA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO PER SOSTEGNO SEGNALI				
		Totale	Cad	2,00	54,62	109,24
184	SS.SG.A.2 03.A	POSA IN OPERA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO PER SOSTEGNO SEGNALI				
		Totale	Cad	28,00	54,62	1.529,36
185	SS.SG.A.2 03.B	POSA IN OPERA DI ATTREZZATURA DI SOSTEGNO TIPO UNIFER IN VETRORESINA				
		Totale	Cad	2,00	56,90	113,80
186	SS.SG.B.2 01.A	COSTRUZIONE BLOCCHI IN C.L.S. PER SEGNALI				
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				201.767,61
		A RIPORTARE Apparatii statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale				341.951,48
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>540.703,32</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				540.703,32
		A RIPORTARE				540.703,32



## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS012 - Apparati statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				540.703,32
		Totale	m³	3,36	131,42	441,57
187	SS.SG.B.2 01.A	COSTRUZIONE BLOCCHI IN C.L.S. PER SEGNALI				
		Totale	m³	5,60	131,42	735,95
188	SS.SG.E.2 02.A	POSA SEGNALE LUMINOSO				
		Totale	Cad	12,00	110,79	1.329,48
189	SS.SG.H.2 01.A	POSA SEGNALE LUMINOSO CON RELE' SCHERMO O SPECCHI DICROICI				
		Totale	Cad	15,00	112,81	1.692,15
190	SS.SG.H.2 04.A	POSA SEGNALE BASSO				
		Totale	Cad	11,00	127,84	1.406,24
191	SS.SG.H.2102.A	Posa in opera di segnale di avanzamento/avvio				
		Totale	Cad	7,00	55,35	387,45
192	SS.SG.I.2 06.A	POSA TAVOLE DI ORIENTAMENTO MEDIANTE NASTRI D'ACCIAIO INOX DA 3/4 DI POLLICE; PER CADAUNA STAFFA				
		Totale	Cad	56,00	3,76	210,56
193	SS.SG.I.2 07.A	POSA CARTELLO INDICATORE PER SEGNALI DI BLOCCO AUTOMATICO.				
		Totale	Cad	12,00	17,37	208,44
		Totale AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta Euro				208.179,45
		Totale AS012 - Apparati statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale Euro				348.363,32
		<b>Totale AS01 - PP-ACC BERGAMO Euro</b>				<b>547.115,16</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				547.115,16
		A RIPORTARE				547.115,16

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS02 - PPM Orio al Serio**

AS020 - Apparatı statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				547.115,16
194	AS.CE.J.1101.A	Fornitura tubi in PVC				
		Totale	kg	3.260,00	2,59	8.443,40
195	BA.CZ.C.1103.A	Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 317				
		Totale	m	3.430,00	18,70	64.141,00
196	BA.CZ.C.1103.B	Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno V 318				
		Totale	m	1.270,00	10,78	13.690,60
197	BA.CZ.C.1103.C	Fornitura di cunicoli per la protezione di cavi in posa affiorante conformi al disegno TT 3134				
		Totale	m	2.450,00	25,85	63.332,50
198	MaCeP.822/9070	NASTRO DI ACCIAIO INOX 201 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE DORSALI				
		Totale	Cad	3,00	33,29	99,87
199	MaCeP.822/9120	GRAFFA IN ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM), CON GRANO DI SERRAGGIO - DA RICHIEDERE A MULTIPLI DI 25 PEZZI.				
		Totale	Cad	80,00	0,65	52,00
200	MaCeP.822/9250	PELLICOLA AD ALTA RISPOSTA LUMINOSA (CLASSE 2) DI COLORE GIALLO, LARGHEZZA MM 50 IN BOBINE DA M.45,7				
		Totale	Cad	2,00	62,77	125,54
201	MaCeP.822/9710	SERIE DI QUATTRO TAVOLE DI ORIENTAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. DI TIPO DISTANZIOMETRICO DA M.2,30 PER SEGNALE DI PRIMA CATEG. CONPELLICOLA AUTOADESIVA RETRORIFLETENTE DI COLORE BIANCO DI CLASSE 3 APPLICABILI SU PALI SERIE "M" E SERIE "L.S."				
		Totale	Cad	10,00	340,83	3.408,30
202	MaCeP.822/9730	PALINA DI SOSTEGNO CILINDRICA, PER TAVOLE DI ORIENTAMENTO, IN MATERIALE P.R.F.V. DEL DIAMETRO 120 MM, SPESSORE 5 MM, LUNGHEZZA 5100 MM.				
		Totale	Cad	40,00	103,38	4.135,20
203	MaCeP.825/2550	MORSETTIERA A 12 SPINE PER IMPIANTI DI SEGNALAMENTO E SICUREZZA COMPLETA DI BULLONCINI E STAFFE DI FISSAGGIO				
		Totale	Cad	33,00	30,06	991,98
204	MaCeP.825/4620	CUFFIA DI POLICARBONATO SEMI-ESPANSO PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS AD UNA LUCE, PRIVA DI VELA, VISIERA E DISPERSORE				
		Totale	Cad	22,00	313,24	6.891,28
205	MaCeP.825/4660	DISPERSORE TIPO "O" PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI TIPO FS				
		Totale	Cad	22,00	227,47	5.004,34
206	MaCeP.825/5190	VELA QUADRATA PER SEGNALI UBICATI A DESTRA, COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE PERMANENTEMENTE LUMINOSO				
		Totale	Cad	7,00	83,90	587,30
207	MaCeP.825/5200	VELA TONDA COMPLETA DI STAFFA PER FISSAGGIO ALLA CUFFIA DEL SEGNALE				
		A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta				170.903,31
		A RIPORTARE Apparatı statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO				170.903,31
		<b>A RIPORTARE PPM Orio al Serio</b>				<b>170.903,31</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				718.018,47
		A RIPORTARE				718.018,47

### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS02 - PPM Orio al Serio**

AS020 - Apparatii statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				718.018,47
		PERMANENTEMENTE LUMINOSO				
		Totale	Cad	15,00	78,31	1.174,65
208	MaCeP.825/5240	VISIERA TIPO "A-O" IN MATERIA PLASTICA PER SEGNALI PERMANENTEMENTE LUMINOSI				
		Totale	Cad	22,00	19,27	423,94
209	MaCeP.825/6550	PALINA PER SEGNALI LUMINOSI IN MATERIALE P.R.F.V. DA MM. 169max X 6500 (è ammesso un diametro massimo di 169 mm)				
		Totale	Cad	14,00	219,27	3.069,78
210	MaCeP.825/6560	MENSOLA (COMPLETA DI CONTROSTAFFA E ORGANO DI FISSAGGIO) PER SEGNALI LUMINOSI E PER DISPOSITIVO DI EVIDENZIAMENTO IN MATERIALE P.R.F.V. NORME TECNICHE IS 418				
		Totale	Cad	22,00	90,06	1.981,32
211	MaCeP.825/6570	GRUPPO ACCESSORI COMPRENDETE: SCALA, PIANO DI CALPESTIO, PARAPETTO IN MATERIALE P.R.F.V. E I RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NEL CASO DI UNA O DUE LUCI).				
		Totale	Cad	14,00	571,66	8.003,24
212	MaCeP.825/6580	PARAPETTO AGGIUNTIVO E TERRAZZINO RIBALTABILE IN MATERIALE P.R.F.V. E RELATIVI ORGANI DI FISSAGGIO IN ACCIAIO INOX AISI 304 (NELCASO DI TRE LUCI).				
		Totale	Cad	1,00	59,60	59,60
213	MaCeP.825/6830	KIT DI INSTALLAZIONE SU PALINA PER SEGNALE DI AVANZAMENTO E DI AVVIO COMPOSTO DA: MENSOLA , COLLARE E VITI DI FISSAGGIO				
		Totale	Cad	7,00	163,23	1.142,61
214	MaCeP.831/0180	DISPOSITIVO A PONTE PER C.D.B.				
		Totale	Cad	18,00	95,71	1.722,78
215	MaCeP.831/0720	MORSETTIERA A 34 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357				
		Totale	Cad	10,00	40,27	402,70
216	MaCeP.831/0730	MORSETTIERA A 50 MORSETTI, A PIASTRA E CONTROPIASTRA, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, PER CASSETTA TERMINALE UNIFICATA CAT. 831/123N.T. IS 357				
		Totale	Cad	10,00	72,13	721,30
217	MaCeP.831/1180	CASSETTA TERMINALE IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER MORSETTIERA A 8 20 E 34 MORSETTI PER A.C.E. E SEGNALAMENTO COMPLETA DI CONOTERMINALE COMPLETA DI SOSTEGNO E PIANTANA				
		Totale	Cad	20,00	82,04	1.640,80
218	MaCeP.831/1200	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER TRASFORMATORE DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 O DA 100 VA E PER UNO SCARICATORE SENZA BASETTA, COMPLETA DI BASAMENTO DI FISSAGGIO.				
		Totale	Cad	4,00	53,45	213,80
219	MaCeP.831/1210	CASSETTA DI CONTEGNO IN POLICARBONATO SEMIESPANSO PER 2 TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI C.D.B. DA 50 VA O PER UN TRASFORMATORE DA 100 VA DI ALIMENTAZIONE E UN TRASORMATORE DA 50 VA DI ALIMENTAZIONE O RICEZIONE DI UN DISPOSITIVO A PONTE E				
		A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta				191.459,83
		A RIPORTARE Apparatii statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO				191.459,83
		<b>A RIPORTARE PPM Orio al Serio</b>				<b>191.459,83</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				738.574,99
		A RIPORTARE				738.574,99

### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS02 - PPM Orio al Serio**

AS020 - Apparatı statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				738.574,99
		Totale	Cad	26,00	75,82	1.971,32
220	MaCeP.831/1220	CASSETTA CON PIPETTA IN RESINA SEMIESPANS				
		Totale	Cad	20,00	28,59	571,80
221	MaCeP.831/1920	CASSETTA SMISTAMENTO CAVI UNIFICATA TIPO VERTICALE PER 4 MORSETTIERE IN MATERIALE POLICARBONATO SEMIESPANSO COMPLETA DI CONI TERMINALI CON PASSACAVO MODELLO TIPO ROXTEC E COPERCHIO DI CHIUSURA.				
		Totale	Cad	19,00	248,59	4.723,21
222	MaCeP.831/2660	TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 100VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz				
		Totale	Cad	4,00	170,04	680,16
223	MaCeP.831/2670	TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE DA 50VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Solo per Cdb a 50Hz.				
		Totale	Cad	14,00	119,08	1.667,12
224	MaCeP.831/2680	TRASFORMATORI DI RICEZIONE DA 4VA CON RESISTENZA LIMITATRICE INCORPORATA FACENTI PARTE DELLE ATTREZZATURE PER CDB TRADIZIONALI AD UNA SOLA FUGA ISOLATA Cdb sia a 50Hz che a 83,3Hz				
		Totale	Cad	18,00	116,72	2.100,96
225	MaCeP.846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.				
		Totale	Cad	72,00	4,14	298,08
226	MaCeP.846/9450	KIT COMPREDENTE: BUSSOLA AD ESTRUSIONE IN RAME PROTETTO ELETTROLITICAMENTE PER VITI M12, VITE TIPO AR60 3X IN ACCIAIO INOSSIDABILE M12 CON TESTA SCARICATA, RONDELLA PIANA, DADO AUTOFRENANTE.				
		Totale	Cad	80,00	4,14	331,20
227	MO.AV.M.1104.I	Fornitura di capicorda a colletto lungo corda 185 mm <sup>2</sup>				
		Totale	Cad	80,00	4,13	330,40
228	SB.CB.B.1 01.B	Fornitura cassetta da c.d.b. allestita per il contegno apparecchiature contenente un trasf. speciale per circuito di B.A. di linea				
		Totale	Cad	12,00	439,43	5.273,16
229	SS.AC.D.1 01.B	FORNITURA DISPOSITIVO PER STABILIZZAZIONE FUORI SERVIZIO DI LINEA O DI STAZIONE PER DUE STABILIZZAZIONI				
		Totale	Cad	2,00	708,08	1.416,16
230	SS.AC.F.1101.A	FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE IN CASSA STAGNA				
		Totale	Cad	10,00	1.127,80	11.278,00
231	SS.CB.D.1105.A	CAPICORDA A UN FORO PER CAVO DA 16 mm <sup>2</sup> PER COLLEGAMENTO ALLA ROTAIA DI CIRCUITI DI BINARIO				
		Totale	Cad	72,00	1,04	74,88
232	SS.CB.E.1 03.A	FORNITURA PICCHETTI PER C.D.B.				
		A RIPORTARE Fornitura materiali di piazzale/tratta				222.176,28
		A RIPORTARE Apparatı statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO				222.176,28
		<b>A RIPORTARE PPM Orio al Serio</b>				<b>222.176,28</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				769.291,44
		A RIPORTARE				769.291,44

### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS02 - PPM Orio al Serio**

AS020 - Apparatii statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				769.291,44
		Totale	Cad	32,00	7,02	224,64
233	SS.CB.E.1 03.A	FORNITURA PICCHETTI PER C.D.B.				
		Totale	Cad	30,00	7,02	210,60
234	SS.CB.E.1 04.A	FORNITURA BASI PER CASSETTE DA C.D.B.				
		Totale	Cad	12,00	14,18	170,16
235	SS.CE.B.1 01.A	FORNITURA BASI PER CASSETTE FINO A QUATTRO MORSETTIERE				
		Totale	Cad	19,00	28,10	533,90
236	SS.CE.B.1 01.C	FORNITURA BASI PER CASSETTE PER CASSETTE TERMINALI				
		Totale	Cad	20,00	14,06	281,20
237	SS.MD.E.1 01.A	FORNITURA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DA DEVIATIOIO O SCARPA FERMACARRI				
		Totale	Cad	10,00	93,81	938,10
238	SS.SG.A.1 01.B	FORNITURA ATTREZZATURE METALLICHE (PORTALI, SBALZI, ECC.) CON ZINCATURA DI ZINCO PURO APPLICATO CON PROCESSO DI IMMERSIONE A CALDO				
		Totale	kg	3.000,000	2,10	6.300,00
239	SS.SG.E.1 01.A	FORNITURA SEGNALE LUMINOSO AD UNA SOLA INDICAZIONE				
		Totale	Cad	8,00	791,46	6.331,68
240	SS.SG.E.1 01.B	FORNITURA SEGNALE LUMINOSO: PER OGNI SEGNALE OLTRE LA PRIMA				
		Totale	Cad	5,00	195,37	976,85
241	SS.SG.I.1 04.A	FORNITURA CARTELLO PER SEGNALE DI B.A. PERMISSIVO				
		Totale	Cad	4,00	48,76	195,04
242	SS.SG.I.1 04.C	FORNITURA CARTELLO PER SEGNALE DI B.A. NON PERMISSIVO				
		Totale	Cad	4,00	23,84	95,36
243	VA.NM29.A01.58 .1001	Fornitura a pié d'opera di piastra di ancoraggio della scaletta in FE37 con trattamento di zincatura a caldo (825/446)				
		Totale	Cad	14,00	254,90	3.568,60
244	VA.NM29.A01.58 .1003	Fornitura di Chiavi tipo F.S. per FERMADIVIATOI e Serrature Marca 1 N.T. IS 338				
		Totale	Cad	10,00	28,83	288,30
245	VA.NM29.A01.58 .1004	Fornitura di Piastrine a Traslazione Mod.FS 1942 per Catenacci principali dei FERMADIVIATOI a Serrature				
		Totale	Cad	30,00	28,34	850,20
246	VA.NM29.A01.58 .1005	FORNITURA MATERIALI PER GIUNZIONI A RESINA COLATA PER CAVI COME DA VOCE MO.CE.F.1101.B MA SU CAVO ARMATO				
		Totale	Cad	45,00	37,34	1.680,30
		Totale AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta Euro				244.821,21
		A RIPORTARE Apparatii statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO				244.821,21
		<b>A RIPORTARE PPM Orio al Serio</b>				<b>244.821,21</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				791.936,37
		A RIPORTARE				791.936,37

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS02 - PPM Orio al Serio**

AS020 - Apparati statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				791.936,37
247	AS.CB.A.2102.A	Posa base di appoggio in conglomerato cementizio armato per connessioni induttive				
		Totale	Cad	6,00	48,01	288,06
248	AS.CE.A.2101.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento				
		Totale	Cad	20,00	68,85	1.377,00
249	AS.CE.A.2101.A	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento				
		Totale	Cad	19,00	68,85	1.308,15
250	AS.CE.A.2101.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta				
		Totale	Cad	310,00	3,05	945,50
251	AS.CE.A.2101.B	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: allacciamento conduttori in cassetta				
		Totale	Cad	176,00	3,05	536,80
252	AS.CE.A.2101.C	Posa e allestimento cassette di giunzione e smistamento: conduttori introdotti e non allacciati in cassetta				
		Totale	Cad	66,00	1,00	66,00
253	AS.CE.A.2105.A	Introduzione cavi in cabina, in garitta ed armadi				
		Totale	Cad	176,00	8,19	1.441,44
254	AS.CE.F.2111.A	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi con armatura in acciaio				
		Totale	Cad	45,00	11,15	501,75
255	AS.CE.F.2111.AX	Articolo AS.GA.A.0100.A Maggiorazioni per lavori in galleria applicato alla voce AS.CE.F.2111.A				
		Totale	Cad	20,00	2,23	44,60
256	AS.CE.F.2111.B	Esecuzione giunzioni a resina colata su cavi con armatura in acciaio: collegamento eseguito nella giunzione				
		Totale	Cad	138,00	2,47	340,86
257	AS.CE.F.2111.BX	Articolo AS.GA.A.0100.A Maggiorazioni per lavori in galleria applicato alla voce AS.CE.F.2111.B				
		Totale	Cad	56,00	0,49	27,44
258	AS.CE.K.2101.B	Posa di cavo armato di qualsiasi tipo sino alla sezione complessiva dei conduttori di 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	111.673,70	0,47	52.486,64
259	AS.CE.K.2101.BX	Articolo AS.GA.A.0100.A Maggiorazioni per lavori in galleria applicato alla voce AS.CE.K.2101.B				
		Totale	m	6.500,00	0,09	585,00
260	AS.CE.K.2104.C	Posa in opera del primo cavo infilato con armatura in nastro d'acciaio a qualunque numero di conduttori				
		Totale	m	3.072,33	0,88	2.703,65
261	AS.CE.K.2104.D	Posa infilato successivo al primo di cavo con armatura in nastro d'acciaio a qualunque				
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				62.652,89
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO				307.474,10
		<b>A RIPORTARE PPM Orio al Serio</b>				<b>307.474,10</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				854.589,26
		A RIPORTARE				854.589,26

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS02 - PPM Orio al Serio**

AS020 - Apparatii statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				854.589,26
		numero di conduttori sino alla sezione complessiva dei conduttori sino a 50 mm <sup>2</sup>				
		Totale	m	9.216,98	0,70	6.451,89
262	BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm <sup>2</sup>				
		Totale	m <sup>3</sup>	0,63	80,31	50,60
263	BA.CZ.A.3 01.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm <sup>2</sup>				
		Totale	m <sup>3</sup>	2,12	101,07	214,27
264	BA.CZ.A.3 01.C	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm <sup>2</sup>				
		Totale	m <sup>3</sup>	30,67	101,07	3.099,82
265	BA.CZ.A.3 01.F	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm <sup>q</sup>				
		Totale	m <sup>3</sup>	12,50	112,62	1.407,75
266	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m <sup>3</sup> .				
		Totale	m <sup>3</sup>	12,50	5,39	67,38
267	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m <sup>3</sup> .				
		Totale	m <sup>3</sup>	30,67	5,39	165,31
268	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari				
		Totale	m <sup>2</sup>	25,00	10,09	252,25
269	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.				
		Totale	kg	750,000	1,00	750,00
270	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.				
		Totale	kg	2.146,900	1,00	2.146,90
271	BA.CZ.C.2104.A	Posa in opera su terreno od affiancati ad altri di cunicoli del tipo V 317, in piena linea				
		Totale	m	3.430,00	17,39	59.647,70
272	BA.CZ.C.2104.A X	Articolo BA.CZ.C.2301.E Maggiorazioni per posa, rimozione e scopertura di cunicoli di qualsiasi tipo in galleria applicato alla voce BA.CZ.C.2104.A				
		Totale	m	1.300,00	2,49	3.237,00
273	BA.CZ.C.2104.B	Posa in opera su terreno od affiancati ad altri di cunicoli del tipo V 318, in piena linea				
		Totale	m	1.270,00	10,22	12.979,40
274	BA.CZ.C.2104.C	Posa in opera su terreno od affiancati ad altri di cunicoli del tipo TT 3134 - V348, in piena linea				
		Totale	m	2.450,00	23,84	58.408,00
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				211.531,16
		A RIPORTARE Apparatii statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO				456.352,37
		<b>A RIPORTARE PPM Orio al Serio</b>				<b>456.352,37</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				1.003.467,53
		A RIPORTARE				1.003.467,53

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS02 - PPM Orio al Serio**

AS020 - Apparat statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.003.467,53
275	BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m				
		Totale	m³	2,12	3,27	6,93
276	BA.PD.A.3104.F	Micropali valvolati realizzati in opera con iniezioni di malta cementizia, con diametro da mm 226 a mm 250				
		Totale	m	20,00	39,23	784,60
277	EC.CV.C.3 01.A	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.				
		Totale	kg	1.179,798	7,33	8.647,92
278	EC.CV.C.3 02.A	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo.				
		Totale	kg	1.179,798	0,45	530,91
279	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo.				
		Totale	kg	1.284,596	6,90	8.863,71
280	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo.				
		Totale	kg	1.284,596	0,37	475,30
281	EI.TU.I.2 01.E	Posa in opera di tubi (cemento, p.v.c. o metallici) sino a 160 mm di diametro in attraversamento binari				
		Totale	m	1.304,00	6,46	8.423,84
282	EI.TU.I.2 01.EH	Articolo EI.TU.I.2 01.H - riduzione dei prezzi per posa in scavo già aperto, applicato alla voce EI.TU.I.2 01.E				
		Totale	m	1.304,00	-4,52	-5.894,08
283	MO.CB.E.2104.A	Posa in opera di cassette con pipetta				
		Totale	Cad	20,00	20,51	410,20
284	MO.CR.E.2100.B	Posa in opera di coll. per circ. rit.: 2 cavi 120mm²				
		Totale	m	180,00	5,28	950,40
285	MO.CR.E.2101.A	Sovrapprezzo per fiss. cavi con nastro Band-it				
		Totale	Cad	40,00	4,78	191,20
286	SB.AL.A.2 03.A	Formazione c.d.b. di linea con connessioni induttive: per cadaun c.d.b.				
		Totale	Cad	6,00	1.357,58	8.145,48
287	SB.AL.A.2 03.B	Formazione c.d.b. di linea con connessioni induttive: maggiorazione per ogni c.d.b. di linea attestato in stazione				
		Totale	Cad	6,00	83,93	503,58
288	SB.AL.A.2 03.C	Formazione c.d.b. di linea con connessioni induttive: detrazione per mancata posa dei complessi trasduttori per rivelatori di squilibrio				
		Totale	Cad	6,00	-418,32	-2.509,92
289	SS.AC.D.2 02.A	POSA DISPOSITIVO PER STABILIZZAZIONE FUORI SERVIZIO DI LINEA O DI STAZIONE				
		Totale	Cad	2,00	55,94	111,88
290	SS.AC.F.2 01.A	POSA TRASMETTICHIAVE O SERRATURE DI CONSENSO ELETTRICO				
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				241.173,11
		A RIPORTARE Apparat statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO				485.994,32
		<b>A RIPORTARE PPM Orio al Serio</b>				<b>485.994,32</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				1.033.109,48
		A RIPORTARE				1.033.109,48



## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS02 - PPM Orio al Serio**

AS020 - Apparati statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.033.109,48
		Totale	Cad	10,00	41,32	413,20
291	SS.AC.F.2101.A	POSA IN OPERA DI UNITA' DI CUI ALLA VOCE SS.AC.F.1101.A.				
		Totale	Cad	10,00	38,62	386,20
292	SS.CB.A.2103.A	POSA DI CONNESSIONE CONDUTTIVA ELETTRICA ALLA ROTAIA DEL TIPO RISPONDENTE ALLA CAT. 846 PROGRESSIVI 9590, 9600				
		Totale	Cad	72,00	6,51	468,72
293	SS.CB.E.2 09.A	POSA PICCHETTI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI				
		Totale	Cad	32,00	2,99	95,68
294	SS.CB.E.2 09.A	POSA PICCHETTI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI				
		Totale	Cad	30,00	2,99	89,70
295	SS.CB.E.4 01.A	ALLESTIMENTO COMPLETO C.D.B.				
		Totale	Cad	18,00	344,90	6.208,20
296	SS.CB.E.4 01.B	ALLESTIMENTO COMPLETO C.D.B.: SOVRAPPREZZO PER L'AGGIUNTA DI DISPOSITIVO A PONTE				
		Totale	Cad	18,00	17,54	315,72
297	SS.LV.I.2 02.A	ESECUZIONE FORI SU ROTAIE FINO A 10 mm				
		Totale	Cad	72,00	2,29	164,88
298	SS.LV.I.2 02.A	ESECUZIONE FORI SU ROTAIE FINO A 10 mm				
		Totale	Cad	80,00	2,29	183,20
299	SS.LV.I.2 02.B	SOVRAPPREZZO ALLA S.V. SS.LV.I.202.A PER ESECUZIONE FORI SU ROTAIE SUPERIORI A 10 mm				
		Totale	Cad	144,00	0,32	46,08
300	SS.LV.I.2 02.B	SOVRAPPREZZO ALLA S.V. SS.LV.I.202.A PER ESECUZIONE FORI SU ROTAIE SUPERIORI A 10 mm				
		Totale	Cad	160,00	0,32	51,20
301	SS.MD.D.2 01.A	POSA MANOVRA ELETTRICA TIPO TIPO P.80, L.63, P.64 O L.90 SU DEVIATOIO SEMPLICE O INGLESE SEMPLICE				
		Totale	Cad	10,00	640,94	6.409,40
302	SS.MD.D.2 01.C	POSA MANOVRA ELETTRICA TIPO F.S. SUPPLEMENTO PER ELETTROMAGNETE				
		Totale	Cad	10,00	41,56	415,60
303	SS.MD.E.2 02.A	POSA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DA DEVIATOIO O SCARPA FERMACARRI				
		Totale	Cad	10,00	105,18	1.051,80
304	SS.MD.E.2 03.A	POSA PROTEZIONI IN LAMIERA PER TIRANTI DA DEVIATOIO				
		Totale	Cad	10,00	4,84	48,40
305	SS.MD.I.3 01.A	COSTRUZIONE E FORNITURA IN OPERA PIASTRINE IN OTTONE: PER OGNI NUMERO RAFFIGURATO				
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				257.521,09
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO				502.342,30
		<b>A RIPORTARE PPM Orio al Serio</b>				<b>502.342,30</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				1.049.457,46
		A RIPORTARE				1.049.457,46

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS02 - PPM Orio al Serio**

AS020 - Apparat statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.049.457,46
		Totale	Cad	20,00	3,76	75,20
306	SS.SG.A.2 02.A	POSA ATTREZZATURE METALLICHE PER SEGNALI PORTALI, SBALZI, ATTREZZATURE SPECIALI ECC.				
		Totale	kg	3.000,000	0,50	1.500,00
307	SS.SG.A.2 03.A	POSA IN OPERA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO PER SOSTEGNO SEGNALI				
		Totale	Cad	14,00	54,62	764,68
308	SS.SG.A.2 03.A	POSA IN OPERA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO PER SOSTEGNO SEGNALI				
		Totale	Cad	40,00	54,62	2.184,80
309	SS.SG.A.2 03.B	POSA IN OPERA DI ATTREZZATURA DI SOSTEGNO TIPO UNIFER IN VETRORESINA				
		Totale	Cad	14,00	56,90	796,60
310	SS.SG.B.2 01.A	COSTRUZIONE BLOCCHI IN C.L.S. PER SEGNALI				
		Totale	m³	23,52	131,42	3.091,00
311	SS.SG.B.2 01.A	COSTRUZIONE BLOCCHI IN C.L.S. PER SEGNALI				
		Totale	m³	8,00	131,42	1.051,36
312	SS.SG.E.2 02.A	POSA SEGNALE LUMINOSO				
		Totale	Cad	8,00	110,79	886,32
313	SS.SG.H.2 01.A	POSA SEGNALE LUMINOSO CON RELE' SCHERMO O SPECCHI DICROICI				
		Totale	Cad	23,00	112,81	2.594,63
314	SS.SG.H.2 02.A	POSA SEGNALE DI CHIAMATA				
		Totale	Cad	1,00	35,83	35,83
315	SS.SG.H.2101.A	Posa in opera di segnale blu da deviatoio				
		Totale	Cad	10,00	139,49	1.394,90
316	SS.SG.H.2102.A	Posa in opera di segnale di avanzamento/avvio				
		Totale	Cad	7,00	55,35	387,45
317	SS.SG.I.2 06.A	POSA TAVOLE DI ORIENTAMENTO MEDIANTE NASTRI D'ACCIAIO INOX DA 3/4 DI POLLICE; PER CADAUNA STAFFA				
		Totale	Cad	80,00	3,76	300,80
318	SS.SG.I.2 07.A	POSA CARTELLO INDICATORE PER SEGNALI DI BLOCCO AUTOMATICO.				
		Totale	Cad	8,00	17,37	138,96
319	SS.SG.I.3101.A	Fornitura in opera delle tabelle indicatrici di binario per stazioni telecomandate				
		Totale	Cad	10,00	168,62	1.686,20
320	VA.NM29.A01.58 .1002	Applicazione su cassa di manovra in esercizio del dispositivo per la manovra a mano				
		Totale	Cad	10,00	41,79	417,90
321	VA.NM29.A01.58 .1007	Posa in opera di Kit Gruppo controllo deviatoio				
		A RIPORTARE Posa in opera materiali di piazzale/tratta				274.827,72
		A RIPORTARE Apparat statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO				519.648,93
		<b>A RIPORTARE PPM Orio al Serio</b>				<b>519.648,93</b>
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO				1.066.764,09
		A RIPORTARE				1.066.764,09

### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

C - LAVORI A CORPO

**AS02 - PPM Orio al Serio**

AS020 - Apparatì statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.066.764,09
		Totale	Cad	10,00	422,62	4.226,20
		Totale AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta Euro				279.053,92
		Totale AS020 - Apparatì statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO Euro				523.875,13
		<b>Totale AS02 - PPM Orio al Serio Euro</b>				<b>523.875,13</b>
		Totale C - LAVORI A CORPO Euro				1.070.990,29
		A RIPORTARE				1.070.990,29

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

L - LAVORI A MISURA

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.070.990,29
322	BA.CZ.C.2201.A	Scopertura di cunicoli delle dimensioni fino a 150x100, compresi i cunicoli del tipo V 318 posati affioranti o appoggiati				
		Totale	m	105,00	1,25	131,25
323	BA.CZ.C.2201.B	Scopertura di cunicoli delle dimensioni superiori a 150x100 e fino a 400 x 100 mm, compresi i cunicoli conformi ai disegni FS V 317 e TT 3135, posati affioranti o appoggiati				
		Totale	m	105,00	2,71	284,55
324	BA.CZ.C.2201.C	Scopertura di cunicoli conformi ai disegni TT 3134 e V 348 e ai cunicoli a tre gole delle dimensioni interne di circa 210 x 150, 60 x 135 e 60 x 135 mm e dimensioni di circa 140 x 210, 90 x 140 e 140 x 210 mm , posati affioranti o appoggiati				
		Totale	m	726,00	5,01	3.637,26
		Totale AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta Euro				4.053,06
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				4.053,06
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>4.053,06</b>
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA				4.053,06
		A RIPORTARE				1.075.043,35

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

L - LAVORI A MISURA

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparat statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS5 - Demolizione impianti dismessi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.075.043,35
325	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.				
		Totale	to	222,52	11,00	2.447,72
326	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi				
		Totale	to	122,75	40,40	4.959,10
327	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero				
		Totale	to	1.174,33	10,00	11.743,30
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).				
		Totale	tkm	38.648,24	0,11	4.251,31
329	MO.AC.F.5102.A	Rimozione d'opera di trasmettichiavi				
		Totale	Cad	3,00	4,02	12,06
330	MO.AC.F.5102.A	Rimozione d'opera di trasmettichiavi				
		Totale	Cad	3,00	4,02	12,06
331	MO.BL.D.5106.A	Dem. blocchi cls per strutt. non armate				
		Totale	m³	0,64	127,60	81,66
332	MO.CB.B.5101.A	Rimozione d'opera pedali in genere				
		Totale	Cad	1,00	15,94	15,94
333	MO.CB.B.5102.A	Rimozione protezioni x pedali SILEC				
		Totale	Cad	1,00	6,13	6,13
334	MO.CB.E.5101.A	Rimozione attrezzature CdB				
		Totale	Cad	9,00	42,26	380,34
335	MO.CB.E.5103.A	Rimozione d'opera picchetti in cls				
		Totale	Cad	10,00	4,90	49,00
336	MO.CB.E.5112.A	Rimozione d'opera cassette con pipetta				
		Totale	Cad	12,00	8,54	102,48
337	MO.CE.A.5101.A	Rimozione cassette fino a 12 morsettiere				
		Totale	Cad	8,00	10,15	81,20
338	MO.CE.A.5102.A	Rimozione morsettiere in genere				
		Totale	Cad	20,00	2,29	45,80
339	MO.CE.B.5101.A	Rimozione d'opera cassette terminali				
		Totale	Cad	13,00	4,58	59,54
340	MO.MD.B.5101.A	Rimozione fermadeviatoi elettrici				
		Totale	Cad	7,00	44,26	309,82
341	MO.MD.D.5101.	Rimozione di manovre elettriche deviatoi				
		A RIPORTARE Demolizione impianti dismessi				24.557,46
		A RIPORTARE Apparat statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				28.610,52
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>28.610,52</b>
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA				28.610,52
		A RIPORTARE				1.099.600,81

### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

L - LAVORI A MISURA

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparatı statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS5 - Demolizione impianti dismessi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
	A					1.099.600,81	
			Totale	Cad	6,00	114,16	684,96
342	MO.MD.E.5101.A	Rimozione protezioni x casse di manovra					
			Totale	Cad	6,00	40,38	242,28
343	MO.MD.E.5101.B	Rimozione protezioni x fermadeviatoi					
			Totale	Cad	7,00	30,32	212,24
344	MO.MD.G.5102.A	Rimozione d'opera sbarre fermacarri					
			Totale	Cad	5,00	11,42	57,10
345	MO.PL.A.5102.A	Rimozione d'opera barriere PL					
			Totale	Cad	4,00	124,08	496,32
346	MO.PL.A.5104.A	Rimozione d'opera di aste x PL					
			Totale	Cad	4,00	19,46	77,84
347	MO.PL.B.5101.A	Demolizione blocchi fondazione barriere					
			Totale	Cad	4,00	44,31	177,24
348	MO.PL.D.5101.A	Rimozione d'opera paracarri					
			Totale	Cad	1,00	12,18	12,18
349	MO.SG.A.5103.A	Rimozione attrezzature UNIFER					
			Totale	Cad	5,00	42,67	213,35
350	MO.SG.A.5103.B	Rimozione attrezzature UNIFER con schien					
			Totale	Cad	3,00	48,16	144,48
351	MO.SG.A.5104.A	Rimozione attrezz. sost. in poliester					
			Totale	Cad	8,00	79,12	632,96
352	MO.SG.E.5101.A	Rimozione segnalatori di direzione					
			Totale	Cad	1,00	19,40	19,40
353	MO.SG.F.5101.A	Rimozione di mensole sostegno segnali					
			Totale	Cad	16,00	7,40	118,40
354	MO.SG.F.5106.B	Rimozione segnale di chiamata con mens.					
			Totale	Cad	4,00	7,84	31,36
355	MO.SG.H.5101.A	Rimozione segnali da PL					
			Totale	Cad	16,00	23,89	382,24
356	MO.SG.H.5104.A	Rimozione di segnali luminosi					
			Totale	Cad	4,00	62,92	251,68
357	MO.SG.H.5108.A	Rimozione segnali bassi luminosi					
			Totale	Cad	3,00	12,00	36,00
		A RIPORTARE Demolizione impianti dismessi				28.347,49	
		A RIPORTARE Apparatı statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2				32.400,55	
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>32.400,55</b>	
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA				32.400,55	
		A RIPORTARE				1.103.390,84	

### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

L - LAVORI A MISURA

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2

AS5 - Demolizione impianti dismessi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.103.390,84
358	MO.SG.I.5101.A	Rimozione d'opera cartelli indicatori				
		Totale	Cad	3,00	3,20	9,60
359	MO.SG.I.5105.A	Rimozione di tavole di orientamento				
		Totale	Cad	32,00	9,68	309,76
		Totale AS5 - Demolizione impianti dismessi Euro				28.666,85
		Totale AS011 - Apparati statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2 Euro				32.719,91
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>32.719,91</b>
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA				32.719,91
		A RIPORTARE				1.103.710,20

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

L - LAVORI A MISURA

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS012 - Apparati statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale

AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.103.710,20
360	BA.CZ.C.2201.A	Scopertura di cunicoli delle dimensioni fino a 150x100, compresi i cunicoli del tipo V 318 posati affioranti o appoggiati				
		Totale	m	47,00	1,25	58,75
361	BA.CZ.C.2201.B	Scopertura di cunicoli delle dimensioni superiori a 150x100 e fino a 400 x 100 mm, compresi i cunicoli conformi ai disegni FS V 317 e TT 3135, posati affioranti o appoggiati				
		Totale	m	3.356,00	2,71	9.094,76
362	BA.CZ.C.2201.C	Scopertura di cunicoli conformi ai disegni TT 3134 e V 348 e ai cunicoli a tre gole delle dimensioni interne di circa 210 x 150, 60 x 135 e 60 x 135 mm e dimensioni di circa 140 x 210, 90 x 140 e 140 x 210 mm , posati affioranti o appoggiati				
		Totale	m	1.972,00	5,01	9.879,72
		Totale AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta Euro				19.033,23
		A RIPORTARE Apparati statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale				19.033,23
		<b>A RIPORTARE PP-ACC BERGAMO</b>				<b>51.753,14</b>
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA				51.753,14
		A RIPORTARE				1.122.743,43



## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

L - LAVORI A MISURA

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS012 - Apparat statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale

AS5 - Demolizione impianti dismessi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.122.743,43
363	MO.AC.F.5102.A	Rimozione d'opera di trasmettichiavi				
		Totale	Cad	1,00	4,02	4,02
364	MO.BL.D.5106.A	Dem. blocchi cls per strutt. non armate				
		Totale	m <sup>3</sup>	0,21	127,60	26,80
365	MO.CB.E.5101.A	Rimozione attrezzature CdB				
		Totale	Cad	39,00	42,26	1.648,14
366	MO.CB.E.5103.A	Rimozione d'opera picchetti in cls				
		Totale	Cad	60,00	4,90	294,00
367	MO.CB.E.5112.A	Rimozione d'opera cassette con pipetta				
		Totale	Cad	34,00	8,54	290,36
368	MO.CE.B.5101.A	Rimozione d'opera cassette terminali				
		Totale	Cad	1,00	4,58	4,58
369	MO.MD.D.5101.A	Rimozione di manovre elettriche deviatori				
		Totale	Cad	1,00	114,16	114,16
370	MO.MD.E.5101.A	Rimozione protezioni x casse di manovra				
		Totale	Cad	1,00	40,38	40,38
371	MO.PL.D.5101.A	Rimozione d'opera paracarri				
		Totale	Cad	3,00	12,18	36,54
372	MO.SG.E.5101.A	Rimozione segnalatori di direzione				
		Totale	Cad	1,00	19,40	19,40
373	MO.SG.F.5101.A	Rimozione di mensole sostegno segnali				
		Totale	Cad	3,00	7,40	22,20
374	MO.SG.F.5106.B	Rimozione segnale di chiamata con mens.				
		Totale	Cad	1,00	7,84	7,84
375	MO.SG.H.5101.A	Rimozione segnali da PL				
		Totale	Cad	12,00	23,89	286,68
376	MO.SG.H.5108.A	Rimozione segnali bassi luminosi				
		Totale	Cad	3,00	12,00	36,00
377	MO.SG.I.5101.A	Rimozione d'opera cartelli indicatori				
		Totale	Cad	7,00	3,20	22,40
378	MO.SG.I.5105.A	Rimozione di tavole di orientamento				
		Totale	Cad	4,00	9,68	38,72
		Totale AS5 - Demolizione impianti dismessi Euro				2.892,22
		Totale AS012 - Apparat statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale Euro				21.925,45
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA				54.645,36
		A RIPORTARE				1.125.635,65

### Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

L - LAVORI A MISURA

**AS01 - PP-ACC BERGAMO**

AS012 - Apparati statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale

AS5 - Demolizione impianti dismessi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.125.635,65
		<b>Totale AS01 - PP-ACC BERGAMO Euro</b>				<b>54.645,36</b>
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA				54.645,36
		A RIPORTARE				1.125.635,65

## Computo Metrico Estimativo Opere di Piazzale IS - Lotto 1 - Nuovo collegamento Ferroviario stazione di Bergamo "Aeroporto Orio al Serio" Rev.A

L - LAVORI A MISURA

**AS02 - PPM Orio al Serio**

AS020 - Apparatì statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO

AS5 - Demolizione impianti dismessi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1.125.635,65
379	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.				
		Totale	to	379,87	11,00	4.178,57
380	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi				
		Totale	to	209,55	40,40	8.465,82
381	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero				
		Totale	to	2.004,74	10,00	20.047,40
382	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).				
		Totale	tkm	65.977,78	0,11	7.257,56
		Totale AS5 - Demolizione impianti dismessi Euro				39.949,35
		Totale AS020 - Apparatì statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO Euro				39.949,35
		<b>Totale AS02 - PPM Orio al Serio Euro</b>				<b>39.949,35</b>
		Totale L - LAVORI A MISURA Euro				94.594,71
		<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>1.165.585,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
C - LAVORI A CORPO	1.070.990,29	
<b>AS01 - PP-ACC BERGAMO</b>	<b>547.115,16</b>	
AS011 - Apparat statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2	198.751,84	
AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta	85.201,13	
AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta	113.550,71	
AS012 - Apparat statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale	348.363,32	
AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta	140.183,87	
AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta	208.179,45	
<b>AS02 - PPM Orio al Serio</b>	<b>523.875,13</b>	
AS020 - Apparat statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO	523.875,13	
AS2 - Fornitura materiali di piazzale/tratta	244.821,21	
AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta	279.053,92	
L - LAVORI A MISURA	94.594,71	
<b>AS01 - PP-ACC BERGAMO</b>	<b>54.645,36</b>	
AS011 - Apparat statici (ACC/ACCM) BERGAMO FASE 2	32.719,91	
AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta	4.053,06	
AS5 - Demolizione impianti dismessi	28.666,85	
AS012 - Apparat statici (ACC/ACCM) Bergamo Fase Finale	21.925,45	
AS3 - Posa in opera materiali di piazzale/tratta	19.033,23	
AS5 - Demolizione impianti dismessi	2.892,22	
<b>AS02 - PPM Orio al Serio</b>	<b>39.949,35</b>	
AS020 - Apparat statici (ACC/ACCM) ORIO AL SERIO	39.949,35	
AS5 - Demolizione impianti dismessi	39.949,35	
IMPORTO LAVORI Euro		1.165.585,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>1.165.585,00</b>