

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI 	Prof. Ing. Andrea Del Grosso	Ing. Piergiorgio GRASSO Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO- TELESE

COMPUTI

Impianti di Segnalamento - Computo metrico estimativo (FASE2)

APPALTATORE	SCALA:
IMPRESA PIZZAROTTI & C. s.p.a. Dott. Ing. Sabino Del Balzo IL DIRETTORE TECNICO Ing. Sabino DEL BALZO 23/06/2020	-

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

I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	E	P	I	S	0	0	0	0	0	0	2	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M.Parodi	24/02/2020	S. Cabo Bolado	24/02/2020	P. Grasso	24/02/2020	Ing. Piergiorgio GRASSO
B	Revisione a seguito istruttoria	M.Parodi	23/06/2020	S. Cabo Bolado	23/06/2020	P. Grasso	23/06/2020	

File: IF26.1.2.E.ZZ.EP.IS.00.0.0.002.B.docx

n. Elab.:



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 2

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	LAVORI A CORPO			163.586,38
	AC01 - Modifiche ed integrazioni Acei - Amorosi			314,90
	AC011 - ACEI AMOROSI – LOTTO 1			314,90
	IS01002 - MODIFICHE AMOROSI - fase 2			314,90
1 SS.CE.K.2101.A	Posa di cavo non armato di qualsiasi tipo con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E			
	536	536,00		
	Totale m	536,00	0,45	241,20
2 SS.CE.K.2104.A	Posa infilato del primo cavo non armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quello di cui alla sottovoce SS.CE.K.2104.G			
	33,5	33,50		
	Totale m	33,50	0,70	23,45
3 SS.CE.K.2104.B	Posa infilato successivo al primo di cavo non armato del tipo di cui alla sottovoce SS.CE.K.2104.A infilato successivo al primo			
	100,5	100,50		
	Totale m	100,50	0,50	50,25
	AC02 - Modifiche ed integrazioni Acei - Telese			163.271,48
	AC021 - ACEI TELESE – LOTTO 1			163.271,48
	IS02002 - MODIFICHE TELESE - fase 2			163.271,48
4 SS.AC.A.2 01.B	ALLACCIAMENTO DI CONDUTTORI A MORSETTI DI APPAREC. NON POSATE DALL'APPALTATORE:PER CADAUN MORSETTO DI MORSETTIERA ALLACCIATO LATO FILATUR...			
	480	480,00		
	Totale Cadauno	480,00	2,76	1.324,80
5 SS.AC.F.2 01.A	POSA TRASMETTICHIAVE O SERRATURE DI CONSENSO ELETTRICO			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	39,22	78,44
6 SS.AC.F.1101.A	FORNITURA DI TRASMETTICHIAVE IN CASSA STAGNA			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	1.071,41	2.142,82
7 SS.AC.G.2 02.A	POSA APPARECCHIATURE PER BLOCCO CONTA ASSI			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	223,59	447,18
8 SS.AC.I.2 01.A	POSA MORSETTIERE A 12 SPINE			
	9	9,00		
	Totale Cadauno	9,00	29,21	262,89
9 SS.AC.M.1 01.A	FORNITURA TESSERE NON DECORATE PER QUADRI LUMINOSI AD ELEMENTI COMPONENTI			
	22,68	22,68		
	Totale CM2	22,68	0,45	10,21
10 SS.CB.B.2 01.A	POSA PEDALI SILEC O CONTA ASSI			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	49,58	99,16
11 SS.CB.D.1 01.A	FORNITURA BULLONE AUTOFILETTANTE PER FISSAGGIO TRECCIA DI RAME ALLA ROTAIA			
	32	32,00		
	Totale Cadauno	32,00	3,90	124,80
12 SS.CB.E.1 03.A	FORNITURA PICCHETTI PER C.D.B.			
	A RIPORTARE			4.805,20


COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 2

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		4.805,20
	15	15,00		
		Totale Cadauno	6,67	100,05
13 SS.CB.E.1 04.A	FORNITURA BASI PER CASSETTE DA C.D.B.			
	15	15,00		
		Totale Cadauno	13,47	202,05
14 SS.CB.E.2 09.A	POSA PICCHETTI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI DA C.D.B. E IMMOBILIZZAZIONE DEVIATOI			
	8	8,00		
		Totale Cadauno	2,85	22,80
15 SS.CB.E.4 01.A	ALLESTIMENTO COMPLETO C.D.B.			
	8	8,00		
		Totale Cadauno	326,83	2.614,64
16 SS.CB.E.4 01.B	ALLESTIMENTO COMPLETO C.D.B.: SOVRAPPREZZO PER L'AGGIUNTA DI DISPOSITIVO A PONTE			
	8	8,00		
		Totale Cadauno	16,62	132,96
17 SS.CE.A.2 01.A	POSA E ALLESTIMENTO CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO			
	7	7,00		
		Totale Cadauno	65,19	456,33
18 SS.CE.A.2 01.B	POSA E ALLESTIMENTO CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO: ALLACCIAMENTO CONDUTTORI IN CASSETTA			
	50	50,00		
		Totale Cadauno	2,90	145,00
19 SS.CE.A.2 01.C	POSA E ALLESTIMENTO CASSETTE DI GIUNZIONE E SMISTAMENTO: CONDUTTORI INTRODOTTI E NON ALLACCIATI IN CASSETTA			
	26	26,00		
		Totale Cadauno	0,95	24,70
20 SS.CE.A.2 02.A	POSA CASSETTE TERMINALI PER PEDALI CONTAASSI			
	2	2,00		
		Totale Cadauno	105,12	210,24
21 SS.CE.A.2 04.A	POSA CASSETTE CON PIPETTA PER c.d.b.			
	8	8,00		
		Totale Cadauno	20,15	161,20
22 SS.CE.A.2 05.A	INTRODUZIONE CAVI IN CABINA, IN GARITTA ED ARMADI			
	42	42,00		
		Totale Cadauno	7,74	325,08
23 SS.CE.B.1 01.A	FORNITURA BASI PER CASSETTE FINO A QUATTRO MORSETTIERE			
	4	4,00		
		Totale Cadauno	26,70	106,80
24 SS.CE.B.1 01.B	FORNITURA BASI PER CASSETTE OLTRE QUATTRO MORSETTIERE			
	2	2,00		
		Totale Cadauno	42,93	85,86
25 SS.CE.C.1 02.A	FORNITURA CUNICOLI AFFIORANTI A SEMPLICE GOLA V.318			
		A RIPORTARE		9.392,91



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 2

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		9.392,91
	880	880,00		
		Totale m	8,43	7.418,40
26 SS.CE.C.1 03.B	FORNITURA CUNICOLI AFFIORANTI A DOPPIA GOLA V.317			
	918	918,00		
		Totale m	15,43	14.164,74
27 SS.CE.C.2 04.A	POSA AFFIORANTE CUNICOLI O TUBI PER CONTEGNO CAVI: CUNICOLO V.318			
	880	880,00		
		Totale m	7,98	7.022,40
28 SS.CE.C.2 04.R	POSA CUNICOLI DELLE DIMENSIONI DI mm 100 X 100 O TUBI DI DIAM. mm 100 INTERRATI A PROFONDITA' NON MINORE DI cm 80			
	1018	1.018,00		
		Totale m	12,06	12.277,08
29 SS.CE.C.2 05.B	POSA CUNICOLI AFFIORANTI A DUE GOLE V 317			
	918	918,00		
		Totale m	13,69	12.567,42
30 SS.CE.C.2 10.O	POSA, OLTRE IL PRIMO, DI CUNICOLI DI mm 100 X 100 O TUBI DI DIAMETRO mm 100 A PROFONDITA' NON MINORE DI cm 80			
	1022	1.022,00		
		Totale m	9,96	10.179,12
31 SS.CE.C.2 10.S	POSA, OLTRE IL PRIMO, DI CUNICOLI O TUBI DI DIAMETRO FINO A mm 150 OLTRE QUELLI COSTITUENTI LO STRATO SUPERIORE POSATI CONTEMPORANEAMENTE			
	2036	2.036,00		
		Totale m	0,98	1.995,28
32 SS.CE.F.1 01.A	FORNITURA MATERIALI PER GIUNZIONI A RESINA COLATA PER CAVI DA 2 O 4 CONDUTTORI DA mmq 1 ECC.			
	44	44,00		
		Totale Cadauno	19,62	863,28
33 SS.CE.F.2 10.A	ESECUZIONE GIUNZIONI A RESINA COLATA SU CAVI I.S.			
	44	44,00		
		Totale Cadauno	4,72	207,68
34 SS.CE.F.2 10.B	ESECUZIONE GIUNZIONI A RESINA COLATA SU CAVI I.S., PER OGNI COLLEGAMENTO ESEGUITO NELLA GIUNZIONE			
	352	352,00		
		Totale Cadauno	1,18	415,36
35 SS.CE.H.1 01.A	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CONI TERMINALI			
	30	30,00		
		Totale Cadauno	3,82	114,60
36 SS.CE.J.1 01.A	FORNITURA TUBI IN PVC			
	9497,08	9.497,08		
		Totale kg	2,46	23.362,82
37 SS.CE.K.2101.A	Posa di cavo non armato di qualsiasi tipo con esclusione di quelli di cui alla sottovoce SS.CE.K.2101.E			
	25122,4	25.122,40		
		Totale m	0,45	11.305,08
38 SS.CE.K.2104.A	Posa infilato del primo cavo non armato di qualsiasi tipo, con esclusione di quello di cui alla sottovoce SS.CE.K.2104.G			
		A RIPORTARE		111.286,17



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 2

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			111.286,17
	1570,15	1.570,15		
	Totale m	1.570,15	0,70	1.099,11
39 SS.CE.K.2104.B	Posa infilato successivo al primo di cavo non armato del tipo di cui alla sottovoce SS.CE.K.2104.A infilato successivo al primo			
	4710,45	4.710,45		
	Totale m	4.710,45	0,50	2.355,23
40 SS.CM.A.1 01.B	COSTRUZIONE ARMADI ED INTELAIATURE: ARMADI DISEGNI SERIE 889			
	300	300,00		
	Totale kg	300,00	4,58	1.374,00
41 SS.CM.A.2 02.A	POSA ARMADI			
	300	300,00		
	Totale kg	300,00	0,21	63,00
42 SS.LV.A.2 01.B	GETTO DI CALCESTRUZZO PER CUNICOLI, POZZETTI ECC.			
	6,9	6,90		
	Totale m ³	6,90	135,81	937,09
43 SS.LV.D.1 01.B	FORNITURA ACCIAIO O FERRO IN BARRE O PROFILATI CON ZINCATURA DI ZINCO PURO APPLICATO CON PROCESSO DI IMMERSIONE A CALDO DOPO LA LAVORAZIONE			
	360	360,00		
	Totale kg	360,00	3,42	1.231,20
44 SS.LV.D.1 02.D	FORNITURA LAMIERA DI ACCIAIO STRIATA, CON ZINCATURA DI ZINCO PURO APPLICATO ESCLUSIVAMENTE CON PROCESSO DI IMMERSIONE A CALDO			
	350	350,00		
	Totale kg	350,00	2,39	836,50
45 SS.LV.D.2 04.A	POSA ACCIAIO COMPRESI GLI ORGANI DI FISSAGGIO			
	210	210,00		
	Totale kg	210,00	1,55	325,50
46 SS.LV.D.2 04.B	POSA ACCIAIO ESCLUSI GLI ORGANI DI FISSAGGIO			
	490	490,00		
	Totale kg	490,00	0,20	98,00
47 SS.LV.D.3 05.B	FORNITURA IN OPERA DI TUBO FLEX DI ACCIAIO ZINCATO DI DIAM. DA 25 FINO A 40 mm			
	32	32,00		
	Totale m	32,00	5,29	169,28
48 SS.LV.G.2 01.A	ESECUZIONE SCAVI COMUNQUE SAGOMATI O PROFONDI			
	14,5	14,50		
	Totale m ³	14,50	13,36	193,72
49 SS.LV.H.2 03.B	VERNICIATURA DI APPARECCHIATURE FORNITE DALLE F.S.: CASSETTE DI SMISTAMENTO			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	6,94	41,64
50 SS.LV.I.2 02.A	ESECUZIONE FORI SU ROTAIE FINO A 10 mm			
	60	60,00		
	Totale Cadauno	60,00	2,18	130,80
51 SS.LV.I.2 02.B	SOVRAPPREZZO ALLA S.V. SS.LV.I.202.A PER ESECUZIONE FORI SU ROTAIE SUPERIORI A 10 mm			
	A RIPORTARE			120.141,24



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 2

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			120.141,24
	60	60,00		
	Totale Cadauno	60,00	0,32	19,20
52 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			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	606,74	1.213,48
53 SS.MD.D.2 02.A	APPLICAZIONE DISPOSITIVO DI MANOVRA A MANO DEI DEV IATOI E DEL DISCHETTO INDICATIVO SU MANOVRE L.63, L.88, P.64, P.75, P.80, FS.55			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	79,14	158,28
54 SS.MD.E.1 01.A	FORNITURA PROTEZIONI PER CASSE DI MANOVRA DA DEVIATOIO O SCARPA FERMACARRI			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	89,12	178,24
55 SS.SG.A.1 01.B	FORNITURA ATTREZZATURE METALLICHE (PORTALI, SBALZI, ECC.) CON ZINCATURA DI ZINCO PURO APPLICATO CON PROCESSO DI IMMERSIONE A CALDO			
	4400	4.400,00		
	Totale kg	4.400,00	2,00	8.800,00
56 SS.SG.A.2 02.A	POSA ATTREZZATURE METALLICHE PER SEGNALI PORTALI, SBALZI, ATTREZZATURE SPECIALI ECC.			
	4400	4.400,00		
	Totale kg	4.400,00	0,49	2.156,00
57 SS.SG.A.2 03.A	POSA IN OPERA DI PALINA IN POLIESTERE RINFORZATO PER SOSTEGNO SEGNALI			
	24	24,00		
	Totale Cadauno	24,00	51,71	1.241,04
58 SS.SG.A.2 03.B	POSA IN OPERA DI ATTREZZATURA DI SOSTEGNO TIPO UNIFER IN VETRORESINA			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	53,87	215,48
59 SS.SG.B.2 01.A	COSTRUZIONE BLOCCHI IN C.L.S. PER SEGNALI			
	41,72	41,72		
	Totale m³	41,72	124,44	5.191,64
60 SS.SG.E.1 01.A	FORNITURA SEGNALATORE LUMINOSO AD UNA SOLA INDICAZIONE			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	751,88	1.503,76
61 SS.SG.E.1 01.B	COSTRUZIONE E FORNITURA SEGNALATORE LUMINOSO CON INDICAZIONI SUCCESSIVE ALLA PRIMA: - PER CADAUNA INDICAZIONE			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	175,14	350,28
62 SS.SG.E.2 02.A	POSA SEGNALATORE LUMINOSO			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	104,91	209,82
63 SS.SG.F.1 01.A	FORNITURA MENSOLA INFERIORE PER SOSTEGNO SEGNALI			
	5	5,00		
	Totale Cadauno	5,00	91,11	455,55
64 SS.SG.F.1 03.A	FORNITURA MENSOLA PER SEGNALE DI CHIAMATA			
	A RIPORTARE			141.834,01



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FASE 2

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			141.834,01
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	26,30	26,30
65 SS.SG.H.2 01.A	POSA SEGNALE LUMINOSO CON RELE' SCHERMO O SPECCHI DICROICI			
	8	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	106,81	854,48
66 SS.SG.H.2 02.A	POSA SEGNALE DI CHIAMATA			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	33,92	33,92
67 SS.SG.I.1 01.A	FORNITURA TABELLE TRIANGOLARI DI LIMITAZIONE DI VELOCITA'			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	30,89	61,78
68 SS.SG.I.2 06.A	POSA TAVOLE DI ORIENTAMENTO MEDIANTE NASTRI D'ACCIAIO INOX DA 3/4 DI POLLICE; PER CADAUNA STAFFA			
	48	48,00		
	Totale Cadauno	48,00	3,55	170,40
69 VA.IF0H.A01.18.0008	Studio ed esecuzione di modifiche in rosso e giallo su elaborati di impianto già esistenti TE, IS, TT, LFM in formato DWG. A4			
	200	200,00		
	Totale Cadauno	200,00	25,25	5.050,00
70 VA.IF0H.A01.18.0014	Attività in ausilio alla CVT per l'inserimento delle modifiche "cartellinate" su impianto ACEI di TELESE in esercizio per tutte le			
	1	1,00		
	Totale CORPO	1,00	5.334,25	5.334,25
71 VA.IF0H.A01.18.0016	Studio ed elaborazione completa di nuovi circuiti riferiti ad impianti già esistenti in formato DWG. A4.			
	200	200,00		
	Totale Cadauno	200,00	46,88	9.376,00
72 VA.NT15.A01.58.1017	Posa in opera di un Kit Gruppo controllo deviatore composto da n°1 rivelatore di posizione aghi RPA-TM ,n°1 segnale indicatore da deviatore SID-TM32,n° 1 Kit di controllo per cassa P80,n°1 cablaggio per SID e Kit P80,n°1 supporto in cemento per SID T			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	422,62	845,24
	Importo Lavori Euro			163.586,38



14/07/2020

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
LAVORI A CORPO	163.586,38	
AC01 - Modifiche ed integrazioni Acei - Amorosi	314,90	
AC011 - ACEI AMOROSI – LOTTO 1	314,90	
IS01002 - MODIFICHE AMOROSI - fase 2	314,90	
AC02 - Modifiche ed integrazioni Acei - Telese	163.271,48	
AC021 - ACEI TELESE – LOTTO 1	163.271,48	
IS02002 - MODIFICHE TELESE - fase 2	163.271,48	
IMPORTO LAVORI Euro		163.586,38
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	163.586,38	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		163.586,38