

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J54H17000130009

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

**COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PM CARGNACCO**

**PRG e ACC del nuovo PM di Cargnacco e delle opere sostitutive dei P.L.
interferenti con il nuovo PM.**

IMPIANTO SIAP

Computo Metrico Estimativo

SCALA:

-

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

I Z 0 9 0 0 D 5 8 C E L F 0 2 0 0 0 0 2 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	G. Drisaldi	Set. 2019	C. Vacca	Set. 2019	S. Lo Presti	Set. 2019	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LF10 - ALIMENTAZIONI

IMPIANTI IS

LF10A - Alimentazione impianti I.S.

GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	AC.SI.A.1101.G	AS4 - Installazione del sistema di alimentazione, di riserva e continuità Fornitura a piè d'opera di Sezione continuità per linee di tipo A e B per SIAP 60 KVA 1 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	1,00				1,00 1,00	182.705,97	182.705,97
2	AC.SI.A.1105.G	Fornitura a piè d'opera di Modulo batteria con autonomia 30 minuti per SIAP 60 kVA 1 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	1,00				1,00 1,00	43.113,59	43.113,59
3	AC.SI.A.2101.G	Posa in opera di Sezione continuità per linee di tipo A e B per SIAP 60 KVA 1 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	1,00				1,00 1,00	13.186,44	13.186,44
4	AC.SI.A.2105.G	Posa in opera di Modulo batteria con autonomia 30 minuti per SIAP 60 kVA 1 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	1,00				1,00 1,00	3.091,99	3.091,99
5	AC.SI.B.1102.H	Fornitura a piè d'opera di Sezione RETE/GE con insonorizzazione 120 KVA 1 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	1,00				1,00 1,00	111.012,28	111.012,28
6	AC.SI.B.2102.H	Posa in opera di Sezione RETE/GE con insonorizzazione 70 dB a 7 mt da 120 KVA 1 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	1,00				1,00 1,00	11.578,30	11.578,30
7	AC.SI.C.1101.A	Fornitura a piè d'opera di armadio metallico modulare per n.3 circuiti di separazione elettrica aventi cadauno una potenza massima di 30 KVA 3 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	3,00				3,00 3,00	2.570,52	7.711,56
8	AC.SI.C.2101.A	Posa in opera di armadio metallico modulare per n.3 circuiti di separazione elettrica aventi cadauno una potenza massima di 30 KVA 3 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	3,00				3,00 3,00	280,59	841,77
9	AC.SI.C.1101.B	Fornitura a piè d'opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 3 KVA composto da:- trasformatore trifase 400/400 3 KVA. 1 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cad	1,00				1,00 1,00	3.845,71	3.845,71
10	AC.SI.C.2101.B	Posa in opera di circuito di A RIPIORTARE LA... A RIPIORTARE								377.087,61 377.087,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

**LF10 - ALIMENTAZIONI
IMPIANTI IS**

LF10A - Alimentazione impianti I.S.
GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							377.087,61	
		trasformazione e separazione elettrica 3 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 3 KVA								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	381,18	381,18	
11	AC.SI.C.1101.C	Fornitura a piè d'opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 5 KVA								
		2		2,00			2,00			
		Totale	Cad				2,00	4.206,31	8.412,62	
12	AC.SI.C.2101.C	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 5 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 5 KVA								
		2		2,00			2,00			
		Totale	Cad				2,00	473,67	947,34	
13	AC.SI.C.1101.D	Fornitura a piè d'opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 10 KVA								
		3		3,00			3,00			
		Totale	Cad				3,00	4.790,52	14.371,56	
14	AC.SI.C.2101.D	Posa in opera di circuito di trasformazione e separazione elettrica 10 KVA con trasformatore trifase 400/400 V 10 KVA								
		3		3,00			3,00			
		Totale	Cad				3,00	565,94	1.697,82	
15	VA.IZ09.A01.58. L011	Fornitura e posa in opera trasformatore trifase di isolamento bt/bt di potenza Sn=35kVA								
		2		2,00			2,00			
		Totale	Cad				2,00	1.577,44	3.154,88	
16	AC.SI.D.1101.C	Fornitura a piè d'opera di Serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	4.829,83	4.829,83	
17	AC.SI.D.1102.A	Fornitura a piè d'opera di centralina rilevamento perdita gasolio								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	458,67	458,67	
18	AC.SI.D.1103.A	Fornitura a piè d'opera di indicatore di livello pneumatico								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	501,19	501,19	
19	AC.SI.D.2101.C	Installazione di serbatoio da interro per Gruppo Elettrogeno da 1.500 litri								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	1.383,77	1.383,77	
		A RIPORTARE LA...							413.226,47	
		A RIPORTARE							413.226,47	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LF10 - ALIMENTAZIONI IMPIANTI IS

LF10A - Alimentazione impianti I.S.
GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
20	AC.SI.D.2102.A	RIPORTO Posa in opera di centralina rilevamento perdita gasolio 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00	116,53	413.226,47 116,53
21	AC.SI.D.2103.A	Posa in opera di indicatore di livello pneumatico 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00	25,50	25,50
22	AC.SI.E.3101.A	Fornitura in opera di chiuditore di terra 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00	4.849,45	4.849,45
23	EI.AC.S.1100.E	LF2 - Quadri elettrici BT Fornitura di sezionatore-portafusibili 3P+N per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti. 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00	19,48	19,48
24	EI.QE.A.1 02.L	Trasformatore di corrente a primario passante, corrente secondaria 5 A, in esecuzione per barra e cavo classe 0,5. 3 Totale	Cad	3,00				3,00 3,00	10,21	30,63
25	EI.QE.A.1 03.H	Multimetro modulare (6 moduli) a led con due uscite programmabili e interfaccia RS485 1 Totale	Cad	1,00				1,00 1,00	497,95	497,95
26	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN 5 Totale	Cad	5,00				5,00 5,00	6,58	32,90
27	EI.AC.A.1 01.A	Interruttore scatolato serie normale 100 A, 25 KA. 2 Totale	Cad	2,00				2,00 2,00	133,54	267,08
28	EI.AC.A.1 01.IA	Sovrapprezzo per versione tetrapolare 2 Totale	Cad	2,00				2,00 2,00	36,06	72,12
29	EI.AC.A.1 01.LA	sovrapprezzo per esecuzione estraibile 2 Totale	Cad	2,00				2,00 2,00	33,38	66,76
30	EI.AC.A.1 01.QA	sovrapprezzo per attacchi posteriori A RIPORTARE LA... A RIPORTARE								419.204,87 419.204,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

**LF10 - ALIMENTAZIONI
IMPIANTI IS**

LF10A - Alimentazione impianti I.S.
GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							419.204,87	
		2		2,00			2,00			
		Totale	Cad				2,00	10,68	21,36	
31	EI.AC.A.2 08.F	Posa in opera di interruttori scatolati 4 poli fino a 250 A								
		2		2,00			2,00			
		Totale	Cad				2,00	85,75	171,50	
32	EI.AC.I.1 02.A	Interruttore modulare bipolare fino a 32 A								
		16		16,00			16,00			
		Totale	Cad				16,00	24,18	386,88	
33	EI.AC.I.1 02.C	Interruttore modulare tripolare con portata fino a 32 A								
		8		8,00			8,00			
		Totale	Cad				8,00	33,65	269,20	
34	EI.AC.I.1 02.D	Interruttore modulare tripolare con portata da oltre 32 A fino a 63 A.								
		3		3,00			3,00			
		Totale	Cad				3,00	37,85	113,55	
35	EI.AC.I.1 02.E	Interruttore modulare tetrapolare fino a 32 A								
		2		2,00			2,00			
		Totale	Cad				2,00	43,65	87,30	
36	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN								
		29		29,00			29,00			
		Totale	Cad				29,00	6,58	190,82	
37	EI.QE.A.1101.A	Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto OF di segnalazione aperto/chiuso								
		29		29,00			29,00			
		Totale	Cad				29,00	16,03	464,87	
38	EI.AV.M.1 10.A	Morsetti componibili per conduttori di sezione sino a 70 mm ² .								
		70		70,00			70,00			
		Totale	Cad				70,00	2,87	200,90	
39	EI.AV.M.2 23.A	Posa in opera di blocchetti combinabili								
		70		70,00			70,00			
		Totale	Cad				70,00	0,76	53,20	
40	EI.AV.M.1 12.D	Fornitura di Accessori ai morsetti di cui alla voce EI.AV.M.1 11. Profilato DIN								
		3		3,00			3,00			
		Totale	m				3,00	1,93	5,79	
41	MaCeP.814/2530	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 150 mm ² . Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1.								
		A RIPORTARE LA...							421.170,24	
		A RIPORTARE							421.170,24	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

**LF10 - ALIMENTAZIONI
IMPIANTI IS**

LF10A - Alimentazione impianti I.S.
GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							421.170,24	
		Pezzzatura d								
		90		90,00			90,00			
		Totale	m				90,00	13,87	1.248,30	
42	MaCeP.814/2510	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 95 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da								
		30		30,00			30,00			
		Totale	m				30,00	8,79	263,70	
43	MaCeP.814/2490	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 50 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da								
		90		90,00			90,00			
		Totale	m				90,00	4,88	439,20	
44	MaCeP.814/2470	Cavo unipolare tipo FG16(O)M16 da 25 mm2. Marcatura CE secondo Regolamento (UE) 305/2011 con classe di prestazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1. Pezzatura da								
		30		30,00			30,00			
		Totale	m				30,00	2,62	78,60	
45	EI.CV.P.2 02.A	Posa cavi in canali o canalette interrattate. Per cadaun cavo di sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² .								
		240		240,00			240,00			
		Totale	m				240,00	0,29	69,60	
46	EI.CV.P.2 02.B	sovrapprezzo per ogni 15 mm ² o frazione di sezione complessiva del rame di ciascun cavo, oltre i 30 mm ²								
		1050		1.050,00			1.050,00			
		Totale	m				1.050,00	0,03	31,50	
47	EI.QE.B.1 01.A	Quadro elettrico da parete o incasso in lamiera di acciaio verniciata della profondità da 12 a 28 cm con portella e cristallo di sicurezza.								
		0,54		0,54			0,54			
		Totale	m ²				0,54	530,45	286,44	
48	EI.AC.S.1100.E	Fornitura di sezionatore-portafusibili 3P+N per protezione di apparecchi utilizzatori contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti.								
		1		1,00			1,00			
		Totale	Cad				1,00	19,48	19,48	
49	EI.QE.A.1 02.L	Trasformatore di corrente a primario passante, corrente secondaria 5 A, in esecuzione per barra e cavo classe 0,5.								
		3		3,00			3,00			
		Totale	Cad				3,00	10,21	30,63	
		A RIPORTARE LA...							423.637,69	
		A RIPORTARE							423.637,69	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO

LF10 - ALIMENTAZIONI

IMPIANTI IS

LF10A - Alimentazione impianti I.S.

GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
50	EI.QE.A.1 03.H	RIPORTO Multimetro modulare (6 moduli) a led con due uscite programmabili e interfaccia RS485 1		1,00				1,00		423.637,69
		Totale	Cad					1,00	497,95	497,95
51	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN 5		5,00				5,00		
		Totale	Cad					5,00	6,58	32,90
52	EI.AC.A.1 07.A	Sezionatore tripolare con portata da 63 A 1		1,00				1,00		
		Totale	Cad					1,00	22,09	22,09
53	EI.AC.A.1 07.GA	Sovrapprezzo per la versione tetrapolare 1		1,00				1,00		
		Totale	Cad					1,00	2,21	2,21
54	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN 1		1,00				1,00		
		Totale	Cad					1,00	6,58	6,58
55	EI.AC.I.1 02.A	Interruttore modulare bipolare fino a 32 A 12		12,00				12,00		
		Totale	Cad					12,00	24,18	290,16
56	EI.AC.I.2 23.A	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN 12		12,00				12,00		
		Totale	Cad					12,00	6,58	78,96
57	EI.QE.A.1101.A	Fornitura di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatto OF di segnalazione aperto/chiuso 12		12,00				12,00		
		Totale	Cad					12,00	16,03	192,36
58	EI.QE.B.2 09.A	Introduzione, allacciamento e attestamento cavi di energia elettrica in arrivo o partenza dal quadro od armadio. Per cadaun conduttore. 24		24,00				24,00		
		Totale	Cad					24,00	0,94	22,56
59	EI.AV.M.1 10.A	Morsetti componibili per conduttori di sezione sino a 70 mm ² . 24		24,00				24,00		
		Totale	Cad					24,00	2,87	68,88
60	EI.AV.M.2 23.A	Posa in opera di blocchetti combinabili 23		23,00				23,00		
		Totale	Cad					23,00	0,76	17,48
61	EI.AV.M.1 12.D	Fornitura di Accessori ai morsetti di cui A RIPORTARE LA... A RIPORTARE								424.869,82
										424.869,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C - LAVORI A CORPO
**LF10 - ALIMENTAZIONI
 IMPIANTI IS**

LF10A - Alimentazione impianti I.S.
 GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO alla voce EI.AV.M.1 11. Profilato DIN							424.869,82	
		1		1,00			1,00			
		Totale	m				1,00	1,93	1,93	
Totale C - LAVORI A CORPO Euro									424.871,75	
A RIPORTARE									424.871,75	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - LAVORI A MISURA

**LF10 - ALIMENTAZIONI
IMPIANTI IS**

LF10A - Alimentazione impianti I.S.

GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							424.871,75	
62	BA.MT.A.3002.A	AS4 - Installazione del sistema di alimentazione, di riserva e continuità Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi 11,03 Totale	m³	11,03			11,03 11,03	3,42	37,72	
63	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 3,825 Totale	m³	3,83			3,83 3,83	105,39	403,64	
64	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 0,5515 Totale	to	0,55			0,55 0,55	40,40	22,22	
65	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). 24,8175 Totale	tkm	24,82			24,82 24,82	0,11	2,73	
66	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 8,824 Totale	to	8,82			8,82 8,82	10,00	88,20	
67	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). 476,496 Totale	tkm	476,50			476,50 476,50	0,11	52,42	
68	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 0,57375 Totale	to	0,57			0,57 0,57	11,00	6,27	
69	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). 33,85125 Totale	tkm	33,85			33,85 33,85	0,11	3,72	
70	BA.OB.A.0101.A	LFB - Bonifica sistematica terrestre Taglio di vegetazione di ogni genere e A RIPOARTARE LA... A RIPOARTARE							616,92 425.488,67	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

M - LAVORI A MISURA

**LF10 - ALIMENTAZIONI
IMPIANTI IS**

LF10A - Alimentazione impianti I.S.

GA1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO tipo per consentire l'esecuzione della bonifica da mine e ordigni							425.488,67	
		8,545		8,55			8,55			
		Totale	m ²				8,55	0,28	2,39	
71	BA.OB.B.0101.A	Ricerca e localizzazione di ordigni bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con apparato rilevatore, in assenza di acqua								
		8,545		8,55			8,55			
		Totale	m ²				8,55	0,31	2,65	
72	BA.OB.C.0101.C	Scavo per scoprimento di ordigni esplosivi da eseguire esclusivamente a mano e connesso uso di apparato rilevatore								
		4,94		4,94			4,94			
		Totale	m ³				4,94	244,10	1.205,85	
73	BA.OB.B.0102.C	Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni senza presenza d'acqua								
		10		10,00			10,00			
		Totale	m				10,00	2,47	24,70	
		Totale M - LAVORI A MISURA							1.852,51	
		Euro								
		Importo Lavori Euro							426.724,26	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
C - LAVORI A CORPO	424.871,75	
LF10 - ALIMENTAZIONI	424.871,75	
IMPIANTI IS		
LF10A - Alimentazione impianti I.S.	424.871,75	
GA1		
AS4 - Installazione del sistema di alimentazione, di riserva e continuità	418.217,95	
LF2 - Quadri elettrici BT	6.653,80	
M - LAVORI A MISURA	1.852,51	
LF10 - ALIMENTAZIONI	1.852,51	
IMPIANTI IS		
LF10A - Alimentazione impianti I.S.	1.852,51	
GA1		
AS4 - Installazione del sistema di alimentazione, di riserva e continuità	616,92	
LFB - Bonifica sistematica terrestre	1.235,59	
IMPORTO LAVORI Euro		426.724,26
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		426.724,26