

PROGETTO ESECUTIVO

committente: COMUNE DI PADOVA
Via del Municipio, 1 - 35122 - Padova (PD)

progetto: Manutenzione straordinaria degli impianti meccanici a servizio dei Musei agli Eremitani e della sede di via Porciglia n°10

IMPIANTI ELETTRICI

ANALISI PREZZI

revisione n.

data:

oggetto:

disegnato da:

J.R.

controllato da:

D.Z.

approvato da:

D.Z.

nome file: APPR_13_Analisi_Prezzi_Impianti Elettrici

data: 04/12/2019

scala:



APPR_13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NE.160	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq.				
	LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V.				
	Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati.				
	Compresi:				
	- linea c.s.d.;				
	- collari di identificazione numerati;				
	- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;				
	- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;				
	- giunzioni;				
	- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) MATERIALE m	1,000	0,89	0,89	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello				
	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,001	32,29	0,03	---
	Sommano euro			0,92	
	Spese Generali 14.00% * (0.92) euro			0,13	
	Sommano euro			1,05	
	Utili Impresa 10% * (1.05) euro			0,11	
	T O T A L E euro / m			1,16	
Nr. 2 NE.161	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq.				
	LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V.				
	Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati.				
	Compresi:				
	- linea c.s.d.;				
	- collari di identificazione numerati;				
	- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;				
	- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;				
	- giunzioni;				
	- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) MATERIALE m	1,000	1,01	1,01	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello				
	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,001	32,29	0,03	---
	Sommano euro			1,04	
	Spese Generali 14.00% * (1.04) euro			0,15	
	Sommano euro			1,19	
	Utili Impresa 10% * (1.19) euro			0,12	
	T O T A L E euro / m			1,31	
Nr. 3 NE.162	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 6 mmq.				
	LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V.				
	Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati.				
	Compresi:				
	- linea c.s.d.;				
	- collari di identificazione numerati;				
	- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;				
	- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;				
	- giunzioni;				
	- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 NE.163	(L) MATERIALE m	1,000	1,17	1,17	---
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello	0,001	32,29	0,03	
	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h				
	Sommano euro			1,20	
	Spese Generali 14.00% * (1.20) euro			0,17	
	Sommano euro			1,37	
	Utili Impresa 10% * (1.37) euro			0,14	
	T O T A L E euro / m			1,51	
	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 10 mmq.				
	LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V.				
Nr. 5 NE.164	Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati.				---
	Compresi:				
	- linea c.s.d.;				
	- collari di identificazione numerati;				
	- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;				
	- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;				
	- giunzioni;				
	- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) MATERIALE m	1,000	1,50	1,50	
Nr. 6 NE.165	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello	0,001	32,29	0,03	---
	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h				
	Sommano euro			1,53	
	Spese Generali 14.00% * (1.53) euro			0,21	
	Sommano euro			1,74	
	Utili Impresa 10% * (1.74) euro			0,17	
	T O T A L E euro / m			1,91	
	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.				
	LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V.				
	Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati.				
Nr. 6 NE.165	Compresi:				---
	- linea c.s.d.;				
	- collari di identificazione numerati;				
	- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;				
	- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;				
	- giunzioni;				
	- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) MATERIALE m	1,000	2,20	2,20	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello	0,001	32,29	0,03	
Nr. 6 NE.165	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h				---
	Sommano euro			2,23	
	Spese Generali 14.00% * (2.23) euro			0,31	
	Sommano euro			2,54	
	Utili Impresa 10% * (2.54) euro			0,25	
	T O T A L E euro / m			2,79	
	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 25 mmq.				
	LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 7 NE.166	Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	E L E M E N T I: (L) MATERIALE m	1,000	2,87	2,87	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,001	32,29	0,03	---
	Sommano euro			2,90	
	Spese Generali 14.00% * (2.90) euro			0,41	
	Sommano euro			3,31	
	Utili Impresa 10% * (3.31) euro			0,33	
	T O T A L E euro / m			3,64	
	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 35 mmq. LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	E L E M E N T I: (L) MATERIALE m	1,000	4,23	4,23	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,001	32,29	0,03	---
Nr. 8 NE.167	Sommano euro			4,26	
	Spese Generali 14.00% * (4.26) euro			0,60	
	Sommano euro			4,86	
	Utili Impresa 10% * (4.86) euro			0,49	
	T O T A L E euro / m			5,35	
	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 50 mmq. LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	E L E M E N T I: (L) MATERIALE m	1,000	5,45	5,45	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,001	32,29	0,03	---
	Sommano euro			5,48	
	Spese Generali 14.00% * (5.48) euro			0,77	
	Sommano euro			6,25	
	A R I P O R T A R E			6,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6,25	
Nr. 9 NE.168	Utili Impresa 10% * (6.25) euro			0,63	
	T O T A L E euro / m			6,88	
	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 70 mmq. LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. E L E M E N T I : (L) MATERIALE m (E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	6,90	6,90	
		0,001	32,29	0,03	---
	Sommano euro			6,93	
	Spese Generali 14.00% * (6.93) euro			0,97	
	Sommano euro			7,90	
Utili Impresa 10% * (7.90) euro			0,79		
T O T A L E euro / m			8,69		
Nr. 10 NE.169	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 95 mmq. LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. E L E M E N T I : (L) MATERIALE m (E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	8,60	8,60	
		0,001	32,29	0,03	---
	Sommano euro			8,63	
	Spese Generali 14.00% * (8.63) euro			1,21	
	Sommano euro			9,84	
	Utili Impresa 10% * (9.84) euro			0,98	
	T O T A L E euro / m			10,82	
	Nr. 11 NE.170	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 150 mmq. LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni;			
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 NE.171	- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) MATERIALE m	1,000	13,60	13,60	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello				
	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,001	32,29	0,03	---
	Sommano euro			13,63	
	Spese Generali 14.00% * (13.63) euro			1,91	
	Sommano euro			15,54	
	Utili Impresa 10% * (15.54) euro			1,55	
	T O T A L E euro / m			17,09	
Nr. 12 NE.171	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 240 mmq.				
	LINEA in cavo FG17 unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in PVC di qualità G17 non propagante di incendio, non propagante di fiamma, designazione CPR CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 450/750 V.				
	Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-38 CEI UNEL 35310 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Per sistemi chiusi o incassati.				
	Compresi:				
	- linea c.s.d.;				
	- collari di identificazione numerati;				
	- formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati;				
	- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;				
	- giunzioni;				
	- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
Nr. 12 NE.171	E L E M E N T I:				
	(L) MATERIALE m	1,000	20,65	20,65	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello				
	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,001	32,29	0,03	---
	Sommano euro			20,68	
	Spese Generali 14.00% * (20.68) euro			2,90	
	Sommano euro			23,58	
	Utili Impresa 10% * (23.58) euro			2,36	
	T O T A L E euro / m			25,94	
Nr. 13 NE.173	PUNTI ALIMENTAZIONE 3x2,5 mmq IN CAVO FG17				
	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovr� essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG17				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale n.	1,000	69,00	69,00	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello				
	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100	32,29	3,23	---
	Sommano euro			72,23	
	Spese Generali 14.00% * (72.23) euro			10,11	
	Sommano euro			82,34	
	Utili Impresa 10% * (82.34) euro			8,23	
Nr. 14 NE.174	PUNTI ALIMENTAZIONE 3x1,5 mmq IN CAVO FG17				
	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovr� essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale n.	1,000	69,00	69,00	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello				
	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100	32,29	3,23	---
	Sommano euro			72,23	
	Spese Generali 14.00% * (72.23) euro			10,11	
	Sommano euro			82,34	
	Utili Impresa 10% * (82.34) euro			8,23	
Nr. 14 NE.174	T O T A L E euro / cadauno			90,57	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 NE.175	apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG17 E L E M E N T I: (L) Materiale n. (E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	74,00	74,00	---
		0,100	32,29	3,23	
	Sommano euro			77,23	
	Spese Generali 14.00% * (77.23) euro			10,81	
	Sommano euro			88,04	
	Utili Impresa 10% * (88.04) euro			8,80	
	T O T A L E euro / cadauno			96,84	
	PUNTI ALIMENTAZIONE 3x4 mmq IN CAVO FG17				
	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 4mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG17 E L E M E N T I: (L) Materiale n. (E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	96,00	96,00	
		0,100	32,29	3,23	
Nr. 16 NE.176	Sommano euro			99,23	---
	Spese Generali 14.00% * (99.23) euro			13,89	
	Sommano euro			113,12	
	Utili Impresa 10% * (113.12) euro			11,31	
	T O T A L E euro / cadauno			124,43	
	PUNTI ALIMENTAZIONE 3x6 mmq IN CAVO FG17				
	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 6mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG17 E L E M E N T I: (L) Materiale n. (E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	102,00	102,00	
		0,100	32,29	3,23	
	Sommano euro			105,23	
	Spese Generali 14.00% * (105.23) euro			14,73	
	Sommano euro			119,96	---
	Utili Impresa 10% * (119.96) euro			12,00	
	T O T A L E euro / cadauno			131,96	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 17 NE.177	PUNTI ALIMENTAZIONE 3x10 mmq IN CAVO FG16OM16 PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 10mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG16OM16 E L E M E N T I: (L) Materiale n. (E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	111,60	111,60	---
		0,100	32,29	3,23	
	Sommano euro			114,83	
	Spese Generali 14.00% * (114.83) euro			16,08	
	Sommano euro			130,91	
	Utili Impresa 10% * (130.91) euro			13,09	
	T O T A L E euro / cadauno			144,00	
Nr. 18 NE.178	PUNTI ALIMENTAZIONE 3x16 mmq IN CAVO FG16OM16 PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 16mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG16OM16 E L E M E N T I: (L) Materiale n. (E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	121,50	121,50	---
		0,100	32,29	3,23	
	Sommano euro			124,73	
	Spese Generali 14.00% * (124.73) euro			17,46	
	Sommano euro			142,19	
	Utili Impresa 10% * (142.19) euro			14,22	
	T O T A L E euro / cadauno			156,41	
Nr. 19 NE.179	PUNTI ALIMENTAZIONE 3x25 mmq IN CAVO FG16OM16 PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 25mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG16OM16 E L E M E N T I: (L) Materiale n. (E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	135,60	135,60	---
		0,100	32,29	3,23	
	Sommano euro			138,83	
	Spese Generali 14.00% * (138.83) euro			19,44	
	Sommano euro			158,27	
	Utili Impresa 10% * (158.27) euro			15,83	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cadauno			174,10	
Nr. 20 NE.180	PUNTI ALIMENTAZIONE 3x1,5 mmq IN CAVO FG18OM16 PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovr� essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Alimentazione per serrande con motore 230V. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG18OM16 E L E M E N T I: (L) Materiale n. (E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,100	74,00 32,29	74,00 3,23	---
	Sommano euro			77,23	
	Spese Generali 14.00% * (77.23) euro			10,81	
	Sommano euro			88,04	
	Utili Impresa 10% * (88.04) euro			8,80	
	T O T A L E euro / cadauno			96,84	
Nr. 21 NE.181	PUNTI ALIMENTAZIONE 5x6 mmq IN CAVO FG18OM16 PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovr� essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 6mq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG18OM16 E L E M E N T I: (L) Materiale n. (E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,100	124,00 32,29	124,00 3,23	---
	Sommano euro			127,23	
	Spese Generali 14.00% * (127.23) euro			17,81	
	Sommano euro			145,04	
	Utili Impresa 10% * (145.04) euro			14,50	
	T O T A L E euro / cadauno			159,54	
Nr. 22 NE.182	PUNTI ALIMENTAZIONE 5x10 mmq IN CAVO FG18OM16 PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovr� essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 10mq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG18OM16 E L E M E N T I: (L) Materiale n. (E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000 0,100	148,70 32,29	148,70 3,23	---
	Sommano euro			151,93	
	A R I P O R T A R E			151,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			151,93	
Nr. 23 NE.183	Spese Generali 14.00% * (151.93) euro			21,27	
	Sommano euro			173,20	
	Utili Impresa 10% * (173.20) euro			17,32	
	T O T A L E euro / cadauno			190,52	
	PUNTI ALIMENTAZIONE 5x2,5 mmq IN CAVO FG16OM16				
	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG16OM16				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale n.	1,000	97,20	97,20	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello				
	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100	32,29	3,23	---
Nr. 24 NE.184	Sommano euro			100,43	
	Spese Generali 14.00% * (100.43) euro			14,06	
	Sommano euro			114,49	
	Utili Impresa 10% * (114.49) euro			11,45	
	T O T A L E euro / cadauno			125,94	
	PUNTI ALIMENTAZIONE 5x1x4 mmq IN CAVO FG17				
	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 4mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG17				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale n.	1,000	106,29	106,29	
	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello				
Nr. 25 NE.185	di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100	32,29	3,23	---
	Sommano euro			109,52	
	Spese Generali 14.00% * (109.52) euro			15,33	
	Sommano euro			124,85	
	Utili Impresa 10% * (124.85) euro			12,49	
	T O T A L E euro / cadauno			137,34	
	PUNTI ALIMENTAZIONE 5x6 mmq IN CAVO FG16OM16				
	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 6mq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG16OM16				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale n.	1,000	111,34	111,34	
	A R I P O R T A R E			111,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			111,34	
Nr. 26 NE.186	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100	32,29	3,23	---
	Sommano euro			114,57	
	Spese Generali 14.00% * (114.57) euro			16,04	
	Sommano euro			130,61	
	Utili Impresa 10% * (130.61) euro			13,06	
	T O T A L E euro / cadauno			143,67	
	PUNTI ALIMENTAZIONE 5x10 mmq IN CAVO FG16OM16				
	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovr� essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 10mq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido filettabile PVC e cavo FG16OM16				
	E L E M E N T I:				
	(L) Materiale n.	1,000	122,32	122,32	
Nr. 27 NE.50	(E) [14A.01.001.a] Operaio impiantista 5° livello di cui MDO= 80.092%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,100	32,29	3,23	---
	Sommano euro			125,55	
	Spese Generali 14.00% * (125.55) euro			17,58	
	Sommano euro			143,13	
	Utili Impresa 10% * (143.13) euro			14,31	
	T O T A L E euro / cadauno			157,44	
	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 63mm				
	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 63mm				
	E L E M E N T I:				
	(L) MATERIALE m	1,000	33,34	33,34	
Nr. 28 NE.51	(E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,050	32,29	1,61	---
	Sommano euro			34,95	
	Spese Generali 14.00% * (34.95) euro			4,89	
	Sommano euro			39,84	
	Utili Impresa 10% * (39.84) euro			3,98	
	T O T A L E euro / m			43,82	
	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm				
	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm				
	E L E M E N T I:				
	(L) MATERIALE m	1,000	7,33	7,33	
Nr. 28 NE.51	(E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,050	32,29	1,61	---
	Sommano euro			8,94	
	Spese Generali 14.00% * (8.94) euro			1,25	
	Sommano euro			10,19	
	Utili Impresa 10% * (10.19) euro			1,02	
	T O T A L E euro / m			11,21	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 29 NE.52	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm² E L E M E N T I: (L) MATERIALE m (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,025	10,86 32,29	10,86 0,81	---
	Sommano euro			11,67	
	Spese Generali 14.00% * (11.67) euro			1,63	
	Sommano euro			13,30	
	Utili Impresa 10% * (13.30) euro			1,33	
	T O T A L E euro / m			14,63	
Nr. 30 NE.53	CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 240 mm² E L E M E N T I: (L) MATERIALE m (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,025	20,82 32,29	20,82 0,81	---
	Sommano euro			21,63	
	Spese Generali 14.00% * (21.63) euro			3,03	
	Sommano euro			24,66	
	Utili Impresa 10% * (24.66) euro			2,47	
	T O T A L E euro / m			27,13	
Nr. 31 NP.34	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez.150 mmq. Linea in cavo FG16M16 Sez.150 mmq. unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato in HEPR di qualità G16 non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, designazione CPR Cca-s1b,d1,a1, per tensioni nominali 0,6/1,0 kV. Conforme al regolamento al Regolamento CPR. Normativa di riferimento CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1 CEI UNEL 35324 - 35328 - 35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiale m (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,025	14,83 32,29	14,83 0,81	---
	Sommano euro			15,64	
	Spese Generali 14.00% * (15.64) euro			2,19	
	Sommano euro			17,83	
	Utili Impresa 10% * (17.83) euro			1,78	
	T O T A L E euro / m			19,61	
Nr. 32 NP.35	COLLEGAMENTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (REGOLAZIONE E CONTROLLO DEL COMPLESSO) Fornitura e posa in opera di collegamenti in cavo a servizio degli impianti meccanici e di termoregolazione (elencati nel computo meccanico di progetto), realizzati in cavo tipologia schermato NPI FROR-450/750 V o "cavo Bus", di sezione e tipologia adatte alle specifiche tecniche del costruttore delle apparecchiature di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 33 NP.36	termoregolazione e controllo scelto, adatto per la segnalazione e comando e stato da centraline ad utilizzatori, collegamenti di energie realizzati in cavo di tipo FG17 unipolare o FG16M16 con sezione adeguata, comprensivo di: - Collegamenti in cavo di alimentazione centraline/controllori e alimentatori 230/12-24; - Collegamenti stato/comando ed eventuali segnalazioni caldaia a condensazione; - Collegamenti stato/comando ed eventuali segnalazioni Pompe Singole/Gemellari ad inverter; - Collegamenti comando Contattori/teletruttori a servizio degli impianti meccanici o di termoregolazione; - Collegamento stato sonde di temperatura ambiente; - Collegamento stato/comando/alimentazione elettrovalvole motorizzate; - Collegamento stato sonda ambientale esterna; - Collegamento stato/comando ed segnalazione eventuali per il trattamento acqua; - Collegamento stato/comando ed segnalazione elettropompe ed elettrovalvole centrali e sottocentrali di edificio; - Compreso di installazione materiale regolazione elettronica centraline ed alimentatori, entro quadro elettrico di zona disponibile, ed eventuale carpenteria aggiuntiva comprensiva di cablaggio, protezioni utenze, interruttori e certificazione del quadro elettrico termoregolazione o modifica del quadro elettrico di zona per l'inserimento delle apparecchiature; - Comprese eventuali linee incavo di categoria alle centrali con protocollo di comunicazione IP/Ethernet - Comprensivo di oneri smontaggio e trasporto in discarica di materiale di risulta e/o carpenteria qualora risultasse inutilizzabile. - Comprensivo di ogni linea o collegamento in cavo tipologia FROR da centraline impianto di termoregolazione a singoli apparecchi di segnale/comandati; Comprensivo di ogni altro onere ed accessorio, compreso cavi di collegamento di tipo schermato a seconda della richiesta del produttore degli apparati di regolazione, per dare il sistema cablo elettricamente, alimentato ed a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) MATERIALE A corpo (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 32,000	1'390,00 32,29	1'390,00 1'033,28	---
	Sommano euro			2'423,28	
	Spese Generali 14.00% * (2 423.28) euro			339,26	
	Sommano euro			2'762,54	
	Utili Impresa 10% * (2 762.54) euro			276,25	
	T O T A L E euro / a corpo			3'038,79	
	PUNTI ALIMENTAZIONE TRIFASE FINO A 4x(2x1x150mmq)+2x150 IN CAVO FG16(O)M16 o FG17				
	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Eventuale quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in polycarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Collegamenti elettrici di energia sezione come da elaborato "Schemi unifilari quadri elettrici" tipo FG17 o FG16OM16 in partenza dalla dorsale con percorso massimo pari a 3 metri. - Eventuali collegamenti elettrici a rete dati in cavo Ethernet di categoria 6e. - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) MATERIALE cadauno (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 0,250	271,00 32,29	271,00 8,07	---
	Sommano euro			279,07	
	Spese Generali 14.00% * (279.07) euro			39,07	
	Sommano euro			318,14	
	Utili Impresa 10% * (318.14) euro			31,81	
	T O T A L E euro / cadauno			349,95	
Nr. 34 NP.37	COLLEGAMENTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (ELETTROPOMPE A INVERTER) Sez.3x2.5mmq Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 35 NP.38	<p>tipi.</p> <p>Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegamenti elettrici di energia ed equipotenziali sezione minima 3x2,5mmq o comunque con caratteristiche conformi a quanto richiesto dal costruttore della macchina, realizzati in cavo tipo FG17 o FG16OM16; - Eventuale reintegro o rifacimento di parte terminale ai punti di alimentazione esistenti a servizio degli impianti meccanici di nuova fornitura; - Eventuale modifica ai quadri elettrici esistenti per il collegamento di n.1 nuova linea di alimentazione dell' interruttore di riferimento all' apparecchio da alimentare, nel caso si noti la mancanza del conduttore all'utenza finale in fase di DL; - Eventuale quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Eventuale quota parte di scatola porta apparecchi; - Eventuale collegamenti in cavo a partire dall'interruttore magnetotermico esistente ad i punti alimentati, realizzati in cavo tipo FG17 o FG16OM16; - Eventuali collegamenti elettrici a rete dati in cavo Ethernet di categoria 6e; - Eventuale Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione; <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) MATERIALE cadauno</p> <p>(E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 0,250	26,00 32,29	26,00 8,07	---
	Sommano euro			34,07	
	Spese Generali 14.00% * (34.07) euro			4,77	
	Sommano euro			38,84	
	Utili Impresa 10% * (38.84) euro			3,88	
	T O T A L E euro / cadauno			42,72	
	COLLEGAMENTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (CASSETTA ESTRAZIONE ARIA e ST) Sez.3x2.5mmq				
	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi.				
	Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di:				
	<ul style="list-style-type: none"> - Smantellamento linea di alimentazione esistente - Eventuale modifica ai quadri elettrici esistenti per il collegamento di n.1 nuova linea di alimentazione dell' interruttore di riferimento all' apparecchio da alimentare, nel caso si noti la mancanza del conduttore all'utenza finale in fase di DL; - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi; - Collegamenti in cavo a partire dall'interruttore magnetotermico esistente ad i punti alimentati, realizzati in cavo tipo FG17 o FG16OM16; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione; <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) MATERIALE cadauno</p> <p>(E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 0,250	36,00 32,29	36,00 8,07	---
	Sommano euro			44,07	
	Spese Generali 14.00% * (44.07) euro			6,17	
	Sommano euro			50,24	
	Utili Impresa 10% * (50.24) euro			5,02	
	T O T A L E euro / cadauno			55,26	
Nr. 36 NP.39	<p>COLLEGAMENTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (ALIMENTAZIONE CALDAIA A CONDENSAZIONE) Sez.5x4mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi.</p> <p>Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegamenti elettrici di energia ed equipotenziali sezione minima 5x4mmq o comunque con caratteristiche conformi a quanto richiesto dal costruttore della macchina, realizzati in cavo tipo FG17 o FG16OM16; - Eventuale reintegro o rifacimento di parte terminale ai punti di alimentazione esistenti a servizio degli impianti meccanici di nuova fornitura; - Eventuale modifica ai quadri elettrici esistenti per il collegamento di n.1 nuova linea di alimentazione dell' interruttore di riferimento, nel caso si noti la mancanza del conduttore all'utenza 				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 37 NP.40	<p>finale in fase di DL;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eventuale quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Eventuale quota parte di scatola porta apparecchi; - Eventuale collegamenti in cavo a partire dall'interruttore magnetotermico esistente ad i punti alimentati, realizzati in cavo tipo FG17 o FG16OM16; - Eventuali collegamenti elettrici a rete dati in cavo Ethernet di categoria 6e; - Eventuale Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione; <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) MATERIALE cadauno</p> <p>(E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000	37,00	37,00	---
		0,250	32,29	8,07	
	Sommano euro			45,07	
	Spese Generali 14.00% * (45.07) euro			6,31	
	Sommano euro			51,38	
	Utili Impresa 10% * (51.38) euro			5,14	
	T O T A L E euro / cadauno			56,52	
	SOSTITUZIONE COLLEGAMENTI ELETTRICI A GRUPPO FRIGO - SOTTOCENTRALE NORD				
	<p>Fornitura e posa in opera di ogni materiale necessario alla sostituzione e messa a norma della linea elettrica di alimentazione al gruppo frigo, compreso di:</p> <p>Rimozione di apparecchiature elettriche di distribuzione a gruppo frigo esistente, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intera linea elettrica di distribuzione, costituita da n.5 conduttori in cavo FG7M1 o equivalenti, percorrenti l'intera distanza dal quadro di riferimento al quadro di controllo macchina, per una lunghezza totale stimata di 25 mt, da verificare in fase di direzione lavori. - apparecchio "interruttore automatico magnetotermico" esistente su quadro elettrico di riferimento, con eventuale interruttore differenziale, e cablaggi ad esso collegati interni al quadro elettrico di riferimento. - ogni altro componente accessorio, la cui rimozione si ritiene necessaria a realizzare un percorso in tubazione adatto alla posa delle nuove linee elettriche previste dall'appalto, in accordi con la DL. <p>Si ritengono comprese nella fase di rimozione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spese ed oneri di trasporto a discarica autorizzata (per rifiuti speciali) di tutto il materiale di scarto, in modo da ottemperare al pieno alle normative per lo smaltimento di rifiuti vigenti. - L'eventuale noleggio di automezzi per il trasporto di materiale fino a 1,5t, se è da ritenersi necessario, in fase di DL. - Lavori di pulizia e recupero dei materiali elettrici e componenti di distribuzione linee elettriche, quali: tubazioni, pozzetti, e accessori. <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nuova linea in cavo FG16M16 o di similari caratteristiche per posa entro tubazione, di sezione adeguata, considerando l' effettiva potenza del gruppo frigo e prestando particolare attenzione alla differenza di tensione sulla linea, Sezione min:4x35+1x16; - Nuovo interruttore di alimentazione di taglia adeguata, considerando l' effettiva potenza del gruppo frigo, interruttore tipo automatico magnetotermico, con differenziale associato/integrato, taglie min: In:100A, curva B, Id max:0,03A, Differenziale tipo AC - Adeguamento collegamenti elettrici interni al quadro - Collegamenti elettrici di energia ed equipotenziali con caratteristiche conformi a quanto richiesto dal costruttore della macchina, realizzati in cavo tipo FG17 o FG16OM16; - Eventuale Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione; - Eventuali Collegamenti all' impianto di termoregolazione esistente, realizzati in cavo tipologia FROR; <p>Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabattelli di qualunque altezza da ritenersi necessari, la cernita e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere del materiale recuperabile, che resta di proprietà dell'Ente appaltante,</p> <p>l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scarriolamento nell'ambito del cantiere, il carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte,</p>	1,000	1'071,25	1'071,25	
		3,000	32,29	96,87	
	Sommano euro			1'168,12	
	Spese Generali 14.00% * (1 168.12) euro			163,54	
	Sommano euro			1'331,66	
	Utili Impresa 10% * (1 331.66) euro			133,17	
	T O T A L E euro / a corpo			1'464,83	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 38 NP.41	ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI Fornitura e posa in opera di ogni materiale componente gli impianti elettrici necessari per l'adeguamento alle normative vigenti gli impianti elettrici attualmente installati, il prezzo si ritiene compreso di: Eventuale sostituzione/posa in opera di nuove linee di alimentazione ad utenze generiche o quadri elettrici da apparato di distribuzione a monte; Test ed Eventuale sostituzione di interruttori attualmente installati, compresa parte di ricablaggio e modifica carpenteria; Eventuale posa in opera di tubazioni/cavidotti interrati o sottotraccia in materiale PVC/PEAD a servizio delle nuove linee di distribuzione, compresi oneri accidenze murarie, scavo e reinterro. Ogni altro componente accessorio, la cui rimozione si ritiene necessaria a realizzare un percorso in tubazione adatto alla posa delle nuove linee elettriche previste dall'appalto, in accordi con la DL. Spese ed oneri di trasporto a discarica autorizzata (per rifiuti speciali) di tutto il materiale di scarto, in modo da ottemperare al pieno alle normative per lo smaltimento di rifiuti vigenti. Eventuale noleggio di automezzi per il trasporto di materiale fino a 1,5t, se è da ritenersi necessario, in fase di DL. Lavori di pulizia e recupero dei materiali elettrici e componenti di distribuzione linee elettriche, quali: tubazioni, pozzetti, e accessori. Eventuali collegamenti elettrici di energia ed equipotenziali con caratteristiche conformi a normativa vigente, realizzati in cavo tipo FG17 o FG16OM16; Eventuale sostituzione di lampade di emergenza esistenti all'interno della centrale termica, ove direttamente riscontrabile lo stato di inefficienza della lampada (led rosso); Eventuale Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione; Eventuali Collegamenti accessori di segnale all' impianto di termoregolazione esistente, realizzati in cavo tipologia FROR, o rete dati, realizzati in cavo di categoria; Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) MATERIALE a corpo (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 16,000	3'240,94 32,29	3'240,94 516,64	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (3 757.58) euro			3'757,58 526,06	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 283.64) euro			4'283,64 428,36	
	T O T A L E euro /			4'712,00	
Nr. 39 NP.42	INSTALLAZIONE NUOVE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE - QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE (ESISTENTE) Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di protezione contro i contatti diretti ed indiretti, per interruttore esistente a servizio del gruppo frigo n.2 (esistente solo interruttore), comprensivo di: - interruttore differenziale a toroide separato, avente caratteristiche indicate nell'elaborato grafico di progetto. Eventualmente se possibile utilizzare un modello di differenziale associabile all'interruttore esistente già predisposto; - attestazione della linea di collegamento al nuovo gruppo frigo; - eventuale modifica per la carpenteria del quadro elettrico esistente; - numerazione, etichettatura per la nuova utenza da alimentare. - test su interruttore predisposto esistente, per verificarne funzionamento e/o condizioni attuali. - rilievo impiantistico per battitura cavi esistenti e verifica percorsi di alimentazione esistenti agli interruttori già installati per identificare il corretto posizionamento delle nuove apparecchiature. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) MATERIALE a corpo (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 2,000	600,00 32,29	600,00 64,58	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (664.58) euro			664,58 93,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (757.62) euro			757,62 75,76	
	T O T A L E euro / a corpo			833,38	
Nr. 40 NP.42A	INSTALLAZIONE NUOVE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA P2 (ESISTENTE) Fornitura e posa in opera di apparecchiature di protezione circuiti nuove utenze di centrale termica,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 41 NP.42B	comprensivo di: - interruttori magnetotermici differenziali, contatori, rele' aventi caratteristiche indicate nell'elaborato grafico di progetto; - attestazione della linea di collegamento alle nuove apparecchiature; - eventuale modifica per la carpenteria del quadro elettrico esistente; - numerazione, etichettatura per le nuove utenze da alimentare; - qualsiasi altro contattore, rele' o apparecchiature per il corretto funzionamento delle utenze da alimentare anche se non specificatamente indicate in disegno. - rilievo impiantistico per battitura cavi esistenti e verifica percorsi di alimentazione esistenti agli interruttori già installati per identificare il corretto posizionamento delle nuove apparecchiature. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I: (L) MATERIALE a corpo (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 5,000	1'600,00 32,29	1'600,00 161,45	---
	Sommano euro			1'761,45	
	Spese Generali 14.00% * (1 761.45) euro			246,60	
	Sommano euro			2'008,05	
	Utili Impresa 10% * (2 008.05) euro			200,81	
	T O T A L E euro / a corpo			2'208,86	
	INSTALLAZIONE NUOVE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE - QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE ARIA P2 (ESISTENTE) Fornitura e posa in opera di apparecchiature di protezione circuiti nuove utenze di sottocentrale termica, comprensivo di: - interruttori magnetotermici differenziali, contatori, rele' aventi caratteristiche indicate nell'elaborato grafico di progetto; - attestazione della linea di collegamento alle nuove apparecchiature, compresi collegamenti ulteriori come regolazione e/o controllo di estrattori e serrande; - eventuale modifica per la carpenteria del quadro elettrico esistente; - numerazione, etichettatura per le nuove utenze da alimentare; - qualsiasi altro contattore, rele' o apparecchiature per il corretto funzionamento delle utenze da alimentare anche se non specificatamente indicate in disegno. - rilievo impiantistico per battitura cavi esistenti e verifica percorsi di alimentazione esistenti agli interruttori già installati per identificare il corretto posizionamento delle nuove apparecchiature. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I: (L) MATERIALE a corpo (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 1,500	150,00 32,29	150,00 48,44	---
	Sommano euro			198,44	
	Spese Generali 14.00% * (198.44) euro			27,78	
	Sommano euro			226,22	
	Utili Impresa 10% * (226.22) euro			22,62	
	T O T A L E euro / a corpo			248,84	
Nr. 42 NP.42C	INSTALLAZIONE NUOVE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE - QUADRO ELETTRICO POMPE P2 (ESISTENTE) Fornitura e posa in opera di apparecchiature di protezione circuiti nuove utenze di sottocentrale termica, comprensivo di: - interruttori magnetotermici differenziali, contatori, rele' aventi caratteristiche indicate nell'elaborato grafico di progetto; - attestazione della linea di collegamento alle nuove apparecchiature; - eventuale modifica per la carpenteria del quadro elettrico esistente; - numerazione, etichettatura per le nuove utenze da alimentare; - qualsiasi altro contattore, rele' o apparecchiature per il corretto funzionamento delle utenze da alimentare anche se non specificatamente indicate in disegno. - rilievo impiantistico per battitura cavi esistenti e verifica percorsi di alimentazione esistenti agli interruttori già installati per identificare il corretto posizionamento delle nuove apparecchiature. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I: (L) MATERIALE a corpo (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 4,000	900,00 32,29	900,00 129,16	---
	Sommano euro			1'029,16	
	Spese Generali 14.00% * (1 029.16) euro			144,08	
	A R I P O R T A R E			1'173,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'173,24	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 173.24) euro			1'173,24 117,32	
	T O T A L E euro / a corpo			1'290,56	
Nr. 43 NP.42D	NUOVO QUADRO ELETTRICO A SERVIZIO DELLE NUOVE ELETTROPOMPE ADIACENTE AL QUADRO ELETTRICO STC-NORD (ESISTENTE) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, avente le caratteristiche costruttive, la carpenteria, il grado di protezione e le apparecchiature corrispondenti all'elaborato grafico relativo, fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte secondo le normative CEI vigenti. Nel prezzo esposto si intendono compresi gli tutti gli accessori, viterie, rele' e contattori di comando e gli oneri per l'attestazione delle linee in ingresso ed in uscita. Quadro elettrico in BT conforme elaborato grafico relativo, compreso di certificazione secondo normativa CEI. - rilievo impiantistico per battitura cavi esistenti e verifica percorsi di alimentazione esistenti agli interruttori già installati per identificare il corretto posizionamento delle nuove apparecchiature. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) MATERIALE a corpo (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 5,000	945,94 32,29	945,94 161,45	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 107.39) euro			1'107,39 155,03	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 262.42) euro			1'262,42 126,24	
	T O T A L E euro / a corpo			1'388,66	
Nr. 44 NP.42E	NUOVO QUADRO ELETTRICO A SERVIZIO DELLE NUOVE ELETTROPOMPE ADIACENTE AL QUADRO ELETTRICO STC-SUD (ESISTENTE) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, avente le caratteristiche costruttive, la carpenteria, il grado di protezione e le apparecchiature corrispondenti all'elaborato grafico relativo, fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte secondo le normative CEI vigenti. Nel prezzo esposto si intendono compresi gli tutti gli accessori, viterie, rele' e contattori di comando e gli oneri per l'attestazione delle linee in ingresso ed in uscita. Quadro elettrico in BT conforme elaborato grafico relativo, compreso di certificazione secondo normativa CEI. - rilievo impiantistico per battitura cavi esistenti e verifica percorsi di alimentazione esistenti agli interruttori già installati per identificare il corretto posizionamento delle nuove apparecchiature. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) MATERIALE a corpo (E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 5,000	950,00 32,29	950,00 161,45	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 111.45) euro			1'111,45 155,60	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 267.05) euro			1'267,05 126,71	
	T O T A L E euro / a corpo			1'393,76	
Nr. 45 NP.42F	NUOVO QUADRO ELETTRICO A SERVIZIO DELLE NUOVE ELETTROPOMPE E GRUPPO FRIGO ADIACENTE AL QE CT VIA PORCILIA (ESISTENTE) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, avente le caratteristiche costruttive, la carpenteria, il grado di protezione e le apparecchiature corrispondenti all'elaborato grafico relativo, fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte secondo le normative CEI vigenti. Nel prezzo esposto si intendono compresi gli tutti gli accessori, viterie, rele' e contattori di comando e gli oneri per l'attestazione delle linee in ingresso ed in uscita. Quadro elettrico in BT conforme elaborato grafico relativo, compreso di certificazione secondo normativa CEI. - rilievo impiantistico per battitura cavi esistenti e verifica percorsi di alimentazione esistenti agli interruttori già installati per identificare il corretto posizionamento delle nuove apparecchiature. Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) MATERIALE a corpo	1,000	1'400,00	1'400,00	
	A R I P O R T A R E			1'400,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'400,00	
Nr. 46 NP.43	(E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	5,000	32,29	161,45	---
	Sommano euro			1'561,45	
	Spese Generali 14.00% * (1 561.45) euro			218,60	
	Sommano euro			1'780,05	
	Utili Impresa 10% * (1 780.05) euro			178,01	
	T O T A L E euro / a corpo			1'958,06	
	SPOSTAMENTO IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI - ESTRATTORE LOCALE CENTRALE TERMICA				
	Lavorazioni impiantistiche per spostamento estrattore locale centrale termica, per installazione nuovo gruppo frigo, comprensivo di:				
	- Rimozione dell'alimentazione dell'estrattore esistente, rimozione, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta;				
	- nuovo punto alimentazione con sezione minima 3x4 o 5x4 in base al tipo di alimentazione;				
	- verifica dell'interruttore a protezione del circuito di alimentazione ed eventuale sostituzione dello stesso con uno di adeguata corrente nominale;				
	- nuova tubazione, compresa scatola di derivazione per lo spostamento della linea estrattore nella nuova posizione.				
	Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) MATERIALE a corpo	1,000	120,00	120,00	
	(E) [14A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	32,29	32,29	---
	Sommano euro			152,29	
	Spese Generali 14.00% * (152.29) euro			21,32	
	Sommano euro			173,61	
	Utili Impresa 10% * (173.61) euro			17,36	
	T O T A L E euro / a corpo			190,97	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 47 14A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		32,29	---
Nr. 48 14A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. Operaio impiantista 5° livello	euro / h		32,29	---
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>NOTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>PREZZIARI UTILIZZATI</p> <p>Nel presente computo sono stati utilizzati i seguenti prezziari per la realizzazione dell'elenco prezzi.</p> <p>- PREZZARIO REGIONE VENETO;</p> <p>- ANALISI PREZZO MERCATO.</p> <p>ESCLUSIONI:</p> <p>- esclusa dal prezzo finale l'imposta sul valore aggiunto (IVA).</p> <p>NOTE ASSISTENZE MURARIE</p> <p>Nell'importo di offerta di ogni singola voce sono da ritenersi compresi, anche se non esplicitati, tutti gli oneri di assistenza muraria quali a titolo esemplificativo e non esaustivo:</p> <p>- Tracce in qualsiasi tipo di muratura sia a mano che con mezzi meccanici, forometrie di qualsiasi dimensione e profondità a mano che con mezzi meccanici in qualsiasi tipo di materiale, eventuali formazioni di basamenti di qualsiasi tipo e dimensione, giunti antivibranti e di dilatazione termica, staffaggi antisismici di qualsiasi genere, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata di tutti materiali di risulta.</p> <p>- Comprensivi dei ripristini di: tracce, forometrie, scavi, scassi, attraversamenti di qualsiasi tipo e dimensione con materiale idoneo in accordo con la direzione lavori.</p> <p>- Ripristino delle dipinture e/o pavimentazioni derivanti dai ripristini di forometrie, scassi, tracce e scavi.</p> <p>- Comprensivo di tiraggio in quota, trasporto al piano, eventuale occupazione del suolo pubblico, pratiche di richiesta, documentazione e oneri;</p> <p>- Compresi pozzetti di qualsiasi dimensione, materiale e profondità necessari per garantire la completezza degli impianti;</p> <p>- Quanto sopradescritto è da ritenersi a titolo indicativo e non esaustivo.</p> <p>NOTE SU COMPONENTI ED APPARECCHIATURE</p> <p>- Ogni voce punto presa, punto luce, punto di comando ad installazione a parete o a soffitto si intende compresa di scatole di derivazione, accessori di giunzione, supporti in PVC per l'installazione dei componenti e placche di finitura (sarà compito della direzione lavori la scelta della serie civile da utilizzare).</p> <p>- I quadri elettrici si ritengono compresi nelle rispettive voci, di eventuali relè, contattori, teleruttori, lampadine di segnalazione, interruttori deviatori a due/tre posizioni, morsetti da guida DIN, capicorda, etichette e tutto quello non espressamente citato negli elaborati di progetto, a servizio del quadro di potenza, regolazione e ausiliaria.</p> <p>- I punti alimentazione inseriti nel seguente computo metrico, sono da ritenersi validi per le apparecchiature effettivamente acquistate, infatti si riserva il controllo da parte della D.L. se essi possano essere ritenuti congrui con il materiale proposto.</p> <p>- I prezzi si ritengono completi di fornitura, trasporto e posa in opera di tutti i materiali descritti nel presente computo, è incluso inoltre ogni altro onere non esplicitamente specificato al fine di realizzare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>AS BUILT E PRATICHE</p> <p>Realizzazione da parte dell'appaltatore del progetto costruttivo, prima della realizzazione dell'opera, da concordare con la DL le posizioni di: tracce, scassi, scavi, spostamenti o qualsiasi modifica al progetto esecutivo. Realizzazione da parte dell'appaltatore degli AS-BUILT e di tutta la documentazione necessaria per una corretta fine lavori a regola d'arte. Nel prezzo sono comprese tutte le pratiche, richieste, autorizzazioni, contributi, oneri e documenti per l'allacciamento alla rete: elettrica, telecomunicazioni e contratti telefonici/internet, idrica, antincendio (in funzione delle indicazioni) scarichi, gas metano. Realizzazione di report fotografico di cantiere degli impianti installati. Verifiche e collaudi finali.</p> <p>Data, 05/12/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>				
	A R I P O R T A R E				