

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

revisione n.

data:

oggetto:

disegnato da:

J.R.

controllato da:

D.Z.

approvato da:

D.Z.

nome file: APPR_11_Computo_Metrico_Estimativo_Impianti Elettrici

data: 04/12/2019

scala:



APPR_11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	Centrale termofrigorifera Museo Eremitani (SpCat 1)			
1 / 1 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 SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani LINEA DORSALE ALIMENTAZIONE GRUPPO FRIGO (TRE FASI)	390,00 SOMMANO m		
		390,00	27,13	10'580,70
2 / 2 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 M16, 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 SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani LINEA DORSALE ALIMENTAZIONE GRUPPO FRIGO (NEUTRO E TERRA)	260,00 SOMMANO m		
		260,00	14,63	3'803,80
3 / 3 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. SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani	1,00 SOMMANO a corpo		
		1,00	833,38	833,38
4 / 4 NP.43	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. SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani	1,00 SOMMANO a corpo		
		1,00	190,97	190,97
5 / 5 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 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 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			
	A R I P O R T A R E			15'408,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'408,85
6 / 6 NE.175	regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido o flessibile PVC e cavo FG17 SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani ALIMENTAZIONE CALDAIA	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	90,57	181,14
	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 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 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 SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPA SINGOLA	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	124,43	248,86
7 / 7 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 qualit� 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. SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani ALIMENTAZIONE CALDAIA	150,00		
	SOMMANO m	150,00	1,16	174,00
8 / 8 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 qualit� 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. SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPE	360,00		
	SOMMANO m	360,00	1,31	471,60
9 / 9 NE.184	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 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 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 SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPA GEMELLARE	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	137,34	274,68
	A R I P O R T A R E			16'759,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16'759,13
10 / 10 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, 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. SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'208,86	2'208,86
11 / 27 NE.51	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 SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani DORSALE ALIMENTAZIONE GF	120,00		
	SOMMANO m	120,00	11,21	1'345,20
12 / 28 M.01.62.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - diam.25mm TUBAZIONE RIGIDA IN PVC TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. P TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani DORSALE ALIMENTAZIONI A VISTA	250,00		
	SOMMANO m	250,00	4,94	1'235,00
13 / 29 M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - diam. 32mm TUBAZIONE RIGIDA IN PVC TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi:			
	A R I P O R T A R E			21'548,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'548,19
	- tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. P TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani DORSALE ALIMENTAZIONI A VISTA	50,00		
	SOMMANO m	50,00	5,20	260,00
14 / 30 NE.50	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 SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani DORSALE ALIMENTAZION GF A VISTA	50,00		
	SOMMANO m	50,00	43,82	2'191,00
15 / 39 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 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; - Compresa 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 cablato elettricamente, alimentato ed a regola d'arte. SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani			
	A R I P O R T A R E			23'999,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'999,19
16 / 40 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. SpCat 1 - Centrale termofrigorifera Museo Eremitani	1,00	3'038,79	3'038,79
		SOMMANO a corpo 1,00		
		1,00	4'712,00	4'712,00
		SOMMANO 1,00		
17 / 11 NE.173	Sottocentrale 'A' al piano sottotetto (SpCat 2) 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 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 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 SpCat 2 - Sottocentrale 'A' al piano sottotetto ALIMENTAZIONE ESTRATTORE ARIA ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPA GEMELLARE ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPA SINGOLA	1,00	90,57	362,28
		2,00		
		1,00	96,84	193,68
		SOMMANO cadauno 4,00		
18 / 12 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 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 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 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 SpCat 2 - Sottocentrale 'A' al piano sottotetto ALIMENTAZIONE SERRANDE TARATURA	2,00	96,84	193,68
		SOMMANO cadauno 2,00		
19 / 13	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq.			
	A R I P O R T A R E			32'305,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'305,94
NE.160	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>SpCat 2 - Sottocentrale 'A' al piano sottotetto</p> <p>ALIMENTAZIONE DORSALE APPARECCHIATURE</p> <p>ALIMENTAZIONE DORSALE ELETTROPOMPE</p>	<p>150,00</p> <p>250,00</p>		
	SOMMANO m	400,00	1,16	464,00
20 / 14 NP.42B	<p>INSTALLAZIONE NUOVE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE - QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE ARIA P2 (ESISTENTE)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di protezione circuiti nuove utenze di sottocentrale termica, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sottocentrale 'A' al piano sottotetto</p>	<p>1,00</p>		
	SOMMANO a corpo	1,00	248,84	248,84
21 / 15 NP.42C	<p>INSTALLAZIONE NUOVE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE - QUADRO ELETTRICO POMPE P2 (ESISTENTE)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature di protezione circuiti nuove utenze di sottocentrale termica, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - Sottocentrale 'A' al piano sottotetto</p>	<p>1,00</p>		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'290,56	1'290,56
22 / 31 M.01.62.03	<p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - diam.25mm</p> <p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC</p> <p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>P TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.</p>			
	A R I P O R T A R E			34'309,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			34'309,34
23 / 32 M.01.62.04	Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 2 - Sottocentrale 'A' al piano sottotetto DORSALE ALIMENTAZIONI A VISTA	150,00		
	SOMMANO m	150,00	4,94	741,00
	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - diam. 32mm TUBAZIONE RIGIDA IN PVC TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. P TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 2 - Sottocentrale 'A' al piano sottotetto DORSALE ALIMENTAZIONI A VISTA	50,00		
	SOMMANO m	50,00	5,20	260,00
24 / 16 NE.173	Sottocentrale Nord al piano terra (SpCat 3) 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 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 1,5mmq 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 SpCat 3 - Sottocentrale Nord al piano terra ALIMENTAZIONE ELETTOPOMPE SINGOLE	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		35'310,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		35'310,34
	SOMMANO cadauno	2,00	90,57	181,14
25 / 17 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. SpCat 3 - Sottocentrale Nord al piano terra DORSALE ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPE	360,00		
	SOMMANO m	360,00	1,16	417,60
26 / 18 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. SpCat 3 - Sottocentrale Nord al piano terra	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'388,66	1'388,66
27 / 33 M.01.62.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - diam.25mm TUBAZIONE RIGIDA IN PVC TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. P TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 3 - Sottocentrale Nord al piano terra DORSALE ALIMENTAZIONI A VISTA	150,00		
	SOMMANO m	150,00	4,94	741,00
	A R I P O R T A R E			38'038,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			38'038,74
28 / 34 M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - diam. 32mm TUBAZIONE RIGIDA IN PVC TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. P TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 3 - Sottocentrale Nord al piano terra DORSALE ALIMENTAZIONI A VISTA	50,00		
	SOMMANO m	50,00	5,20	260,00
	Sottocentrale sud al piano primo (SpCat 4)			
29 / 19 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 SpCat 4 - Sottocentrale sud al piano primo ALIMENTAZIONE ELETTRROPOMPE SINGOLE	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	90,57	181,14
30 / 20 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 qualit� 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. SpCat 4 - Sottocentrale sud al piano primo DORSALE ALIMENTAZIONE ELETTRROPOMPE	360,00		
	SOMMANO m	360,00	1,16	417,60
	A R I P O R T A R E			38'897,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			38'897,48
31 / 21 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. SpCat 4 - Sottocentrale sud al piano primo	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'388,66	1'388,66
32 / 35 M.01.62.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - diam.25mm TUBAZIONE RIGIDA IN PVC TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. P TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 4 - Sottocentrale sud al piano primo DORSALE ALIMENTAZIONI A VISTA	150,00		
	SOMMANO m	150,00	4,94	741,00
33 / 36 M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - diam. 32mm TUBAZIONE RIGIDA IN PVC TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. P TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.;			
	A R I P O R T A R E			41'027,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			41'027,14
34 / 22 NE.173	- scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 4 - Sottocentrale sud al piano primo DORSALE ALIMENTAZIONI A VISTA	50,00		
	SOMMANO m	50,00	5,20	260,00
	Centrale termofrigorifera Via Porciglia (SpCat 5)			
	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 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 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 SpCat 5 - Centrale termofrigorifera Via Porciglia ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPA ALIMENTAZIONE CALDAIA	2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	90,57	271,71
35 / 23 NE.184	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 SpCat 5 - Centrale termofrigorifera Via Porciglia ALIMENTAZIONE CONDENSATORE REMOTO	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	137,34	137,34
36 / 24 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. SpCat 5 - Centrale termofrigorifera Via Porciglia DORSALE ALIMENTAZIONE POMPE-CALDAIA	250,00		
	SOMMANO m	250,00	1,16	290,00
37 / 25	LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq.			
	A R I P O R T A R E			41'986,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			41'986,19
NE.161	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>SpCat 5 - Centrale termofrigorifera Via Porciglia</p> <p>DORSALE ALIMENTAZIONE CONDENSATORI REMOTI GF</p>	150,00		
	SOMMANO m	150,00	1,31	196,50
38 / 26 NP.42F	<p>NUOVO QUADRO ELETTRICO A SERVIZIO DELLE NUOVE ELETTROPOMPE E GRUPPO FRIGO ADIACENTE AL QE CT VIA PORCILIA (ESISTENTE)</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Quadro elettrico in BT conforme elaborato grafico relativo, compreso di certificazione secondo normativa CEI.</p> <ul style="list-style-type: none"> - rilievo impiantistico per battitura cavi esistenti e verifica percorsi di alimentazione esistenti agli interruttori già installati per identificare il corretto posizionamento delle nuove apparecchiature. <p>Compreso di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p> <p>SpCat 5 - Centrale termofrigorifera Via Porciglia</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'958,06	1'958,06
39 / 37 M.01.62.03	<p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - diam.25mm</p> <p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC</p> <p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>P TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.]TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>SpCat 5 - Centrale termofrigorifera Via Porciglia</p> <p>DORSALE ALIMENTAZIONI A VISTA</p>	200,00		
	SOMMANO m	200,00	4,94	988,00
40 / 38 M.01.62.04	<p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - diam. 32mm</p> <p>TUBAZIONE RIGIDA IN PVC</p>			
	A R I P O R T A R E			45'128,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			45'128,75
	<p>TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>P TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tubazione c.s.d.;- scatole di derivazione;- curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <p>SpCat 5 - Centrale termofrigorifera Via Porciglia</p> <p>DORSALE ALIMENTAZIONI A VISTA</p>	50,00		
	SOMMANO m	50,00	5,20	260,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			45'388,75
	T O T A L E euro			45'388,75
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div>	
001	Centrale termofrigorifera Museo Eremitani	31'749,98
002	Sottocentrale 'A' al piano sottotetto	3'560,36
003	Sottocentrale Nord al piano terra	2'988,40
004	Sottocentrale sud al piano primo	2'988,40
005	Centrale termofrigorifera Via Porciglia	4'101,61
	Totale SUPER CATEGORIE euro	45'388,75
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		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 Nel presente computo sono stati utilizzati i seguenti prezzi per la realizzazione dell'elenco prezzi. - PREZZARIO REGIONE VENETO; - ANALISI PREZZO MERCATO.</p> <p>ESCLUSIONI: - esclusa dal prezzo finale l'imposta sul valore aggiunto (IVA).</p> <p>NOTE ASSISTENZE MURARIE 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: - 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. - Comprensivi dei ripristini di: tracce, forometrie, scavi, scassi, attraversamenti di qualsiasi tipo e dimensione con materiale idoneo in accordo con la direzione lavori. - Ripristino delle dipinture e/o pavimentazioni derivanti dai ripristini di forometrie, scassi, tracce e scavi. - Comprensivo di tiraggio in quota, trasporto al piano, eventuale occupazione del suolo pubblico, pratiche di richiesta, documentaione e oneri; - Compresi pozzetti di qualsiasi dimensione, materiale e profondità necessari per garantire la completezza degli impianti; - Quanto sopradescritto è da ritenersi a titolo indicativo e non esaustivo.</p> <p>NOTE SU COMPONENTI ED APPARECCHIATURE - 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). - 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. - 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. - 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 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, 06/12/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	
		A R I P O R T A R E