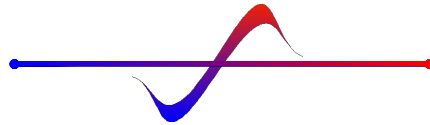


STUDIO DI INGEGNERIA

CURCIO E REMONDA INGEGNERI ASSOCIATI



Via Paolo Verenose n°216/5
10148 Torino

e-mail progetti@curcioeremonda.it

Tel. 011-5690275
Tel. 011-5690276

Progetto Impianti Meccanici ed Elettrici

Comune di Volpiano (TO)

PALAZZO COMUNALE

Piazza Vittorio Emanuele II n. 12

AMMODERNAMENTO DEL PALAZZO COMUNALE
RIFACIMENTO IMPIANTO ELETTRICO E POSA CONDIZIONATORI
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Titolo **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Proprietà
COMUNE DI VOLPIANO
Piazza Vittorio Emanuele II n. 12

Tav.: CME

Scala: ---

Lavoro numero:
ZZFW03

Data:
SETTEMBRE 2024

Riferimento interno:
ZZFW03_IM_PFTE_DIS-01_TP_01.dwg

Responsabile progetto:
Ing. Alessandro REMONDA

Eseguito da:
C.Gindro

Verificato da:
Ing. Sergio CURCIO

Rev. 1 del:
OTTOBRE 2024

Note:
REVISIONE

Rev. 2 del:

Note:

Rev. 3 del:

Note:



Certificazione:



COMPUTO METRICO

OGGETTO: AMMODERNAMENTO DEL PALAZZO COMUNALE - RIFACIMENTO
IMPIANTO ELETTRICO E POSA CONDIZIONATORI
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

COMMITTENTE: COMUNE DI VOLPIANO

Data, 24/10/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1)							
	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 1)							
1 035003.b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,32 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'636,45	9'636,45
2 035003.c	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'476,54	11'476,54
3 035003.f	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: Potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 15 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 12,6 kW; fino a 60 unità collegabili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'246,49	17'246,49
4 035017.a	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA					51,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	955,78	48'744,78
	A R I P O R T A R E							87'104,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'104,26
5 035017.b	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	969,29	2'907,87
6 035017.c	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	998,57	1'997,14
7 035017.d	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'063,89	1'063,89
8 035019.a	Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore con motore DC, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista: Resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/32 dBA					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'251,94	5'007,76
9 035019.b	Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore con motore DC, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista: Resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 35/32 dBA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'269,96	3'809,88
10 035019.c	Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore con motore DC, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista: Resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 35/32 dBA					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		101'890,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		101'890,80
	SOMMANO cadauno					1,00	1'321,76	1'321,76
11 035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone					65,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	177,16	11'515,40
12 035008	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'258,91	3'258,91
13 035006.a	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: [035006a] a pompa di calore per potenze < 32,5 kW					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	241,07	241,07
14 035005.a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: A pompa di calore per potenze< 22,4 kW, per R410A ed R32					59,00		
	SOMMANO cadauno					59,00	137,43	8'108,37
15 NPIM01	Avviamento sistema VRV pompe di calore, comprensivo di commissioning iTM e attivazione expander .					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	818,65	818,65
16 025093.c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 × 0,8 mm Zona vecchia Zona nuova		125,00 310,00			125,00 310,00		
	SOMMANO m					435,00	15,08	6'559,80
17	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al							
	A R I P O R T A R E							133'714,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'714,76
025093.d	fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 × 1,0 mm Zona vecchia Zona nuova		60,00 165,00			60,00 165,00		
	SOMMANO m					225,00	18,19	4'092,75
18 025093.e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 × 1,0 mm Zona vecchia Zona nuova		10,00 50,00			10,00 50,00		
	SOMMANO m					60,00	21,21	1'272,60
19 025093.f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 × 1,0 mm Zona vecchia Zona nuova		40,00 55,00			40,00 55,00		
	SOMMANO m					95,00	26,17	2'486,15
20 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva Zona nuova				105,000	105,00		
	SOMMANO kg					105,00	40,46	4'248,30
21 01.P08.G00. 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3		475,00			475,00		
	SOMMANO m					475,00	1,14	541,50
22 01.P08.G20. 005	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32		265,00			265,00		
	SOMMANO cad					265,00	1,77	469,05
23 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50		475,00			475,00		
	SOMMANO m					475,00	9,46	4'493,50
	A R I P O R T A R E							151'318,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'318,61
24 NPIM03	Realizzazione collegamento alle reti di scarico esistenti delle nuove tubazioni di raccolta e scarico condensa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'651,52	2'651,52
25 06.A01.S01. 003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino)					15,00		
	SOMMANO dm²					15,00	21,19	317,85
26 06.A11.B01. 100	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x80		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	38,33	8'432,60
27 06.A11.G01. 110	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensola di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x100 Zona nuova Zona vecchia					50,00 35,00		
	SOMMANO m					85,00	71,23	6'054,55
28 06.A11.G02. 030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 Zona nuova Zona vecchia					50,00 35,00		
	SOMMANO m					85,00	24,63	2'093,55
29 05.P73.H00. 005	Provista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffiati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore..					75,00		
	SOMMANO kg					75,00	11,82	886,50
	A R I P O R T A R E							171'755,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'755,18
30 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..				935,000	935,00		
	SOMMANO kg					935,00	8,96	8'377,60
	OPERE EDILI ACCESSORIE (Cat 2)							
31 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm Nuovo tramezzo divisorio garage Nuovi pannelli tamponamento uffici segreteria		6,00 2,00		4,000 2,000	24,00 4,00		
	SOMMANO m²					28,00	46,71	1'307,88
32 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione portone esistente		4,00		3,000	12,00		
	SOMMANO m²					12,00	13,81	165,72
33 01.A21.H60. 005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni Nuovo cancello locale tecnico		210,00			210,00		
	SOMMANO kg					210,00	10,30	2'163,00
34 NPIM02	Assistenze edili per tracciamento impianti, demolizioni e ripristini, taglio pavimentazione e successivo ripristino, ecc..					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'158,21	17'158,21
	OPERE ELETTRICHE A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 3)							
35 06.A10.A02. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm							
	A R I P O R T A R E							200'927,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'927,59
						480,00		
	SOMMANO m					480,00	6,90	3'312,00
36 06.A12.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70					61,00		
	SOMMANO cad					61,00	15,48	944,28
37 06.A11.G01. 075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75					75,00		
	SOMMANO m					75,00	66,05	4'953,75
38 06.A11.G01. 075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75					75,00		
	SOMMANO m					75,00	66,05	4'953,75
39 06.A11.G04. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	33,32	533,12
40 06.A11.G03. 065	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	76,94	1'231,04
41 06.A11.G09. 005	F.O. Fornitura in opera di accessori per rendere la canalina IP 44 (Guarnizione, testata di chiusura, giunti base+coperchio) F.O. di giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=75					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	13,06	979,50
42 06.A01.S01. 003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino)					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		217'835,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		217'835,03
	SOMMANO dm²					25,00	21,19	529,75
43 NPIE03	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro generale da ubicare nel locale contatori, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'604,56	2'604,56
44 NPIE04	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro generale condizionamento da ubicare nel locale ove sono posizionate le unità esterne, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'125,63	6'125,63
45 NPIE05	Fornitura e posa in opera di nuovo quadretto alimentazione unità interne condizionatore da ubicare ai piani del fabbricato, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola d'arte					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	547,24	3'283,44
46 06.A01.G01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 120					15,00		
	SOMMANO m					15,00	20,39	305,85
47 06.A01.G01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 70					5,00		
	SOMMANO m					5,00	13,09	65,45
48 06.A01.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 70					5,00		
	SOMMANO m					5,00	12,33	61,65
49 06.A01.G05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 6					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,49	424,50
50 06.A01.G05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di							
	A R I P O R T A R E							231'235,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'235,86
	cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 16					50,00		
	SOMMANO m					50,00	19,02	951,00
51 06.A01.G05. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 25					20,00		
	SOMMANO m					20,00	26,83	536,60
52 06.A01.E06. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 24 x 2,5 cavo bus					480,00		
	SOMMANO m					480,00	23,78	11'414,40
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 4)							
53 06.P26.A65. 030	Pannello LED per posa ad incasso in appoggio in controsoffitto a lastre, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, diffusore prismatizzato in materiale plastico, avente grado di protezione IP 40, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 100 lm/W, comprensivo di molle in acciaio in acciaio per installazione in controsoffitto; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 3.550 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 600X600 mm controllo luce tipo ON/OFF piano terra piano primo					32,00 13,00		
	SOMMANO cad					45,00	86,26	3'881,70
54 06.P26.A65. 015	Pannello LED per posa ad incasso in appoggio in controsoffitto a lastre, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, diffusore prismatizzato in materiale plastico, avente grado di protezione IP 40, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 100 lm/W, comprensivo di molle in acciaio in acciaio per installazione in controsoffitto; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 3.550 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 300x1.200 mm controllo luce tipo ON/OFF apparecchiature LED IP 40 36 W apparecchiature LED IP 40 22 W					120,00 50,00		
	SOMMANO cad					170,00	93,31	15'862,70
55 06.A24.T01. 750	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 4x18 W					215,00		
	SOMMANO cad					215,00	31,31	6'731,65
56 06.P26.A20.	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-							
	A R I P O R T A R E							270'613,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							270'613,91
015	50/60 Hz, corpo e coppa in polycarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W piano terra piano sottotetto piano interrato					15,00 11,00 3,00		
	SOMMANO cad					29,00	114,46	3'319,34
57 06.A24.T01. 730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 2x58 W					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	28,25	819,25
58 06.P26.A20. 005	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V- 50/60 Hz, corpo e coppa in polycarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 22 W					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	100,36	1'003,60
59 06.A24.T01. 705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 1x18 W					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	17,00	170,00
60 06.A25.B05. 010	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. piano terra piano 1 piano 2 piano sottotetto piano interrato					37,00 36,00 31,00 7,00 1,00		
	SOMMANO cad					112,00	154,48	17'301,76
61 06.A11.I01.0 90	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi della canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 300x100							
	A RIPORTARE							293'227,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'227,86
	terra primo					70,00 60,00		
	SOMMANO m					130,00	75,73	9'844,90
62 06.A12.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	11,28	676,80
63 06.A12.A02. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 152x152x70					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	2,34	140,40
64 06.A12.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasticato da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde (par.ug.=+5+26+15+30)	76,00				76,00		
	SOMMANO cad					76,00	8,01	608,76
65 06.A13.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo (par.ug.=+10+33+16+39+1)	99,00				99,00		
	SOMMANO cad					99,00	1,14	112,86
66 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A					112,00		
	SOMMANO cad					112,00	5,10	571,20
67 06.A13.A01. 085	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di relè passo passo 1P 10A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,55	70,65
68 06.A13.A01. 045	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di invertitore 1P 16A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,31	24,62
69 06.A13.A01.	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.							
	A R I P O R T A R E							305'278,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'278,05
035	F.O. di deviatore 1P 16A (par.ug.=+10+18+4)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	6,08	194,56
70 06.A13.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	5,63	174,53
71 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto (par.ug.=+2+6+37+30+22)	97,00				97,00		
	SOMMANO cad					97,00	85,49	8'292,53
72 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo (par.ug.=+225-97)	128,00				128,00		
	SOMMANO cad					128,00	45,68	5'847,04
73 06.A13.A01. 100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,69	128,69
74 06.A01.S01. 003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino)					35,00		
	SOMMANO dm²					35,00	21,19	741,65
75 NPIE17	Smatellamento impianto di illuminazione esistente, rimozione corpi illuminanti, sfilamento cavi, rimozione interruttori, ecc..con trasporto alle pubbliche discariche comprensivo di ogni onere					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		320'657,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		320'657,05
	SOMMANO a corpo					1,00	5'852,84	5'852,84
76 NP1E15	Fornitura e posa in opera di tubo Led 14 W da installare in sostituzione di tubi fluorescenti da 36W, dato in opera completo di accessori per il montaggio e il corretto funzionamento					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	20,06	401,20
77 NP1E16	Fornitura e posa in opera di tubo Led 26 W da installare in sostituzione di tubi fluorescenti da 54W, dato in opera completo di accessori per il montaggio e il corretto funzionamento					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	29,02	116,08
78 NP1E02	Sostituzione di lampadina fluorescente in lampada tipo "tartaruga" con lampada a LED completa di accessori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	64,49	64,49
79 NP1E01	Sostituzione tubi fluorescenti su lampade esistenti con tubi LED secondo completo di accessori					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	64,49	257,96
	IMPIANTO FORZA MOTRICE E SPECIALI (Cat 5)							
80 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					355,00		
	SOMMANO cad					355,00	99,92	35'471,60
81 06.A12.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde prese *(par.ug.=+54+25+41)	120,00				120,00		
	SOMMANO cad					120,00	8,01	961,20
82 06.A12.D03. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli (par.ug.=4+3+2)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	10,57	95,13
83 06.A13.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo prese					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	1,14	171,00
	A R I P O R T A R E							364'048,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'048,55
84 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli prese					117,00		
	SOMMANO cad					117,00	2,30	269,10
85 06.A13.C02. 010	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 4 moduli					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	3,25	29,25
86 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	174,86	524,58
87 06.A13.G01. 010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A ventilatori, boiler, estrattori, ecc..					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	123,62	1'854,30
88 06.A11.I01.0 90	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 300x100					250,00		
	SOMMANO m					250,00	75,73	18'932,50
89 06.A01.S01. 003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino)					10,00		
	SOMMANO dm ²					10,00	21,19	211,90
	A R I P O R T A R E							385'870,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'870,18
90 025147	IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI CAVI E CANALI Torretta porta apparecchi a pavimento, in resina con resistenza all'urto pari a 6 Joule, predisposta per l'installazione di supporto a 3 posti per dispositivi civili componibili					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	80,55	3'624,75
91 NP1E18	Smatellamento impianto FM esistente, rimozione prese, sfilamento cavi, ecc..con trasporto alle pubbliche discariche comprensivo di ogni onere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'584,45	6'584,45
92 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A piano terra piano primo piano secondo					137,00 165,00 53,00		
	SOMMANO cad					355,00	6,70	2'378,50
93 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A piano terra piano primo 165 piano secondo					137,00 165,00 53,00		
	SOMMANO cad					355,00	11,28	4'004,40
	QUADRI ELETTRICI E CAVI (Cat 6)							
94 NP1E06	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro generale palazzo comunale da ubicare nel locale contatore, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'759,45	8'759,45
95 NP1E07	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro piano terra parte vecchia, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'613,04	6'613,04
96 NP1E08	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro piano primo parte vecchia, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'575,21	3'575,21
97 NP1E09	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro piano secondo parte vecchia, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola							
	A R I P O R T A R E							421'409,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'409,98
	d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'752,14	3'752,14
98 NPIE10	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro piano terra parte nuova, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'714,76	7'714,76
99 NPIE11	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro piano primo parte nuova, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'251,76	4'251,76
100 NPIE12	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro piano secondo parte nuova, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'378,82	3'378,82
101 NPIE13	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro locali CISSP, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'085,47	2'085,47
102 NPIE14	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro CED piano primo, realizzato secondo schemi elettrici, dato in opera completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'611,36	2'611,36
103 06.A01.G01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 120					5,00		
	SOMMANO m					5,00	20,39	101,95
104 06.A01.G01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 1 x 70					5,00		
	SOMMANO m					5,00	13,09	65,45
105 06.A01.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 70					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		445'371,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		445'371,69
	SOMMANO m					5,00	12,33	61,65
106 06.A01.G05. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 25					100,00		
	SOMMANO m					100,00	26,83	2'683,00
107 06.A01.G05. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 35					120,00		
	SOMMANO m					120,00	42,11	5'053,20
108 06.A01.G05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 10					100,00		
	SOMMANO m					100,00	12,79	1'279,00
109 06.A01.G05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 16					240,00		
	SOMMANO m					240,00	19,02	4'564,80
110 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 4					300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,10	1'230,00
111 06.A01.G03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 6					1'280,00		
	SOMMANO m					1'280,00	5,32	6'809,60
112 06.A01.G03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5					590,00		
	SOMMANO m					590,00	3,19	1'882,10
113 06.A01.G03. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di							
	A R I P O R T A R E							468'935,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							468'935,04
	cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 10					150,00		
	SOMMANO m					150,00	8,72	1'308,00
114 06.A01.G03. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 16					100,00		
	SOMMANO m					100,00	11,88	1'188,00
115 06.A01.G03. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 25					110,00		
	SOMMANO m					110,00	17,02	1'872,20
116 06.A11.G01. 075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75					55,00		
	SOMMANO m					55,00	66,05	3'632,75
117 06.A11.G01. 075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75					55,00		
	SOMMANO m					55,00	66,05	3'632,75
118 06.A11.G04. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	33,32	533,12
119 06.A11.G03. 065	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	76,94	1'231,04
120 06.A11.G09. 005	F.O. Fornitura in opera di accessori per rendere la canalina IP 44 (Guarnizione, testata di chiusura, giunti base+coperchio) F.O. di giunto per canalina IP44 qualsiasi altezza L=75					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	13,06	718,30
	A R I P O R T A R E							483'051,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'051,20
121 06.A11.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10					230,00		
	SOMMANO m					230,00	7,17	1'649,10
122 06.A11.B01. 100	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x80					180,00		
	SOMMANO m					180,00	38,33	6'899,40
123 06.A10.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm					255,00		
	SOMMANO m					255,00	5,82	1'484,10
124 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm					180,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		493'083,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		493'083,80
	SOMMANO m					180,00	4,30	774,00
	OPERE EDILI (SpCat 3) IMPERMEABILIZZAZIONE SOLAIO AUTORIMESSE (Cat 7)							
125 01.A09.B85. 010	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm + scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3)		16,00	6,000		96,00		
	SOMMANO m²					96,00	45,01	4'320,96
126 01.A02.B10. 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali per superfici di 0,50 m² e oltre		16,00	6,000		96,00		
	SOMMANO m²					96,00	4,76	456,96
127 015008	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TRASPORTI E ASSISTENZA MURARIA TRASPORTI Trasporto a scarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica	0,30	16,00	6,000		28,80		
	SOMMANO mc					28,80	88,95	2'561,76
128 SR5227b	SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TRASPORTI E ASSISTENZA MURARIA SCAVI E RINTERRI Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015)					2,90		
	SOMMANO t					2,90	100,00	290,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							501'487,48
	A R I P O R T A R E							501'487,48

[illegible]