



Comune di Rocchetta Sant'Antonio
(Provincia di Foggia)

71020 - Piazza Aldo Moro n.12 - Tel.0885.654007 Fax 0885.654486

www.comune.rocchettasantantonio.fg.it



**INTERVENTI FINALIZZATI ALL'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA
PALESTRA COMUNALE A SERVIZIO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SITO IN
PIAZZA A. MORO. Importo €. 800.000,00**

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato n.

Tav.011

Titolo

Costo dell'incidenza percentuale della manodopera

Timbri

Protocollo Generale

DATA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Carlo Antonio Acquaviva

Carlo Antonio Acquaviva

PROGETTAZIONE

Ing. Angelantonio Mastropietro (U.T.C.)

Angelantonio Mastropietro

IL SINDACO

Dott. Giulio Valentino Francesco Petruzzi

Giulio Valentino Francesco Petruzzi

71020 - Piazza Aldo Moro n.12 - Tel.0885.654540 Fax 0885.654486
(Cod.Fisc.80003450717) - (P.IVA 01220850711)
www.comune.rocchettasantantonio.fg.it
Pec: protocollocomune.rocchettasantantonio.fg@pec.leonet.it



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 A.002.015.a	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed usci ... ura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale SOMMANO cad	3,00	174,87	524,61	28,54	5,440
2 A.P.001	Ripristini localizzati intonaci esterni Preparazione del piano di appoggio del cappotto termico verticale, attraverso la spicconatura, dove necessaria, di l'intonaco esterno ammalato ... della sovrastante pacchetto di isolamento ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	910,00	910,00	620,98	68,240
3 A.P.002	Fornitura e posa in opera di pannello isolante spessore cm 12 in lana di roccia non rivestito a medio-alta densità, specifico per sistemi termoisolanti per tetti o equivalenti, co ... ato di Conformità ai Criteri di Compatibilità Ambientale CCA, rilasciato da Dipartimento BEST del Politecnico di Milano. SOMMANO mq	708,36	38,00	26'917,68	4'764,43	17,700
4 A.P.003	Fornitura e posa in opera di sistema a "cappotto termico" con interposto pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (d=70 kg/m3) specifico per sistemi termoisolanti per ... icie a ricevere il successivo rivestimento finale . È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	858,73	70,00	60'111,10	14'661,10	24,390
5 A.P.004	Sistema a "cappotto termico" con pannello isolante in polistirene espanso estruso monostrato s= 12 cm. 1^ Fila pannelli su pavimento esterno. Fornitura e posa in opera di sistema a ... icie a ricevere il successivo rivestimento finale . È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	57,72	80,00	4'617,60	985,86	21,350
6 A.P.005	Finitura a colore per esterno. Realizzazione di finitura a colore per esterno su rasato precedentemente applicato mediante la fornitura e posa in opera di stucco colorato in pasta, ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	916,45	14,00	12'830,30	3'598,90	28,050
7 A.P.006	Fornitura e posa in opera di infisso di finestra in PVC rigido antiurto stabilizzato, in profili Classe RAL per finestre e portefinestre. Il materiale utilizzato per l'estrusione ... a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva (escluso minimo di fatturazione) Con obbligo di preventiva campionatura. SOMMANO mq	155,10	330,00	51'183,00	4'012,75	7,840
8 A.P.007	Elementi di cornici (imbotte) per finestre esterne. Realizzazione , fornitura e posa in opera di elementi di cornici (imbotte) per finestre esterne, in lamiera, elettrocotrata e/o ... ionale, idonea durevolmente all'uso, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	173,30	70,00	12'131,00	4'051,75	33,400
9 A.P.008	Cassonetto coibentato per avvolgibile. Fornitura e posa in opera di cassonetto coibentato in polistirene espanso a cellula chiusa ad alta densità autoestinguente (30/35 kg/mc), in ... necessaria; le opere murarie; la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO ml	18,00	126,00	2'268,00	279,42	12,320
10 A.P.009	Motorizzazione finestre esterne con apertura a coppia di "VASISTAS". Motorizzazione di aperture di finestra a mezzo di doppio attuatore elettrico a catena per l'apertura e chiusur ... ne di adeguata potenza per ciascuna apertura di finestra delle dimensioni di maggiori di mq 2.5 (per coppie di vasistas) SOMMANO cadauno	20,00	370,00	7'400,00	517,26	6,990
11 A.P.010	Avvolgibili frangisole Solar a controllo solare. Avvolgibili frangisole in Alluminio Coibentato a controllo solare (Tipo Solar) con poliuretano ad alta densità, peso 9 Kg al mq , c ... uta e compensazione del dislivello soglia. Verniciatura a polveri epossidiche tinte RAL a scelta della Direzione Lavori. SOMMANO mq	35,20	126,00	4'435,20	546,42	12,320
	A R I P O R T A R E			183'328,49	34'067,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			183'328,49	34'067,41	
12 A.P.011	Riconfigurazione delle bucatore finestre esterne. La lavorazione consiste nella rimozione delle cornici e davanzi in lastre di pietra, demolizione delle murature delimitanti le f ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, in modo tale da permettere il corretto fissaggio del nuovo serramento . SOMMANO a corpo	1,00	1'400,00	1'400,00	931,56	66,540
13 A.P.015	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore a pavimento tipo marca ARISTON modello NUOS PLUS 250 SYS avente range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'ar ... , possibilità di attivazione carico esterno, ottimizzazione del funzionamento con caldaia combinata o solo riscaldamento SOMMANO cadauno	4,00	3'660,00	14'640,00	65,88	0,450
14 A.P.016	Fornitura e posa in opera di unità Esterna da 22HP MULTI V 5 per impianti VRF pompa di calore e recupero di calore tipo marca LG, composta N. 1 ARUM120LTE5, N. 1 ARUM100LTE5, ... urovent - Capacità nominale risc.. 61,6 kW (COP 5,23) Certificati Eurovent - Capacità massima di riscaldamento 69,3 kW SOMMANO cadauno	1,00	27'000,00	27'000,00	807,30	2,990
15 A.P.017	Fornitura e posa in opera di unità interna a parete per sistema tipo LG MULTI V a R-410A - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione aut ... (H/M/L) 32 / 30 / 28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW SOMMANO a corpo	1,00	1'035,00	1'035,00	207,00	20,000
16 A.P.018	Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione pavimento soffitto per sistema tipo LG MULTI V a R410A. - Copertura in materiale plastico, mandata dotata di meccanism ... nora (H/M/L) 38/36/30 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 kW SOMMANO a corpo	4,00	1'610,00	6'440,00	828,18	12,860
17 A.P.019	Fornitura e posa in opera di unità interna per installazione pensile a soffitto per sistema tipo LG MULTI V ad R410A. - Copertura in materiale plastico, mandata dotata di meccani ... (H/M/L) 49 / 47 / 44 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 14,1 kW - Capacità nominale di riscaldamento 15,9 kW SOMMANO a corpo	4,00	2'840,00	11'360,00	1'656,29	14,580
18 A.P.020	Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas alta pres. , lato gas bassa press.) per sistema tipo LG MULTI V ad R410A a recupero di calore. SOMMANO cadauno	1,00	297,00	297,00	12,95	4,360
19 A.P.021	Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) per sistema tipo LG MULTI V ad R410A. SOMMANO cadauno	3,00	157,00	471,00	38,81	8,240
20 A.P.022	Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero per collegare due unità esterne per sistema tipo LG MULTI V ad R410A a recupero di calore. SOMMANO cadauno	1,00	272,00	272,00	15,53	5,710
21 A.P.023	Fornitura e posa in opera di cassetta di distribuzione HR Unit per sistema tipo LG MULTI V ad R410A a recupero di calore. Struttura in lamiera di acciaio zincato con isolamento ... di by-pass - Sensori di temperatura - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 40 W SOMMANO cadauno	1,00	2'350,00	2'350,00	414,07	17,620
22 A.P.024	Fornitura e posa in opera di cassetta di distribuzione HR Unit per sistema tipo LG MULTI V ad R410A a recupero di calore. Struttura in lamiera di acciaio zincato con isolamento ... di by-pass - Sensori di temperatura - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz					
	A R I P O R T A R E			248'593,49	39'044,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			248'593,49	39'044,98	
23 A.P.025	- Potenza elettrica assorbita 40 W SOMMANO cadauno	1,00	2'900,00	2'900,00	517,36	17,840
	Fornitura e posa in opera di comando individuale a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne Multi V, ... backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore. SOMMANO cadauno	13,00	150,00	1'950,00	134,55	6,900
24 A.P.026	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna da 32HP MULTI V 5 per impianti VRF pompa di calore e recupero di calore tipo marca LG, composta N. 1 ARUM200LTE5, N. 1 ARUM120LTE5 R-4 ... rovent - Capacità nominale risc.. 89,6 kW (COP 4,70) Certificati Eurovent - Capacità massima di riscaldamento 100,8 kW SOMMANO a corpo	1,00	39'620,00	39'620,00	828,06	2,090
25 A.P.027	Fornitura e posa in opera di Unità interna canalizzata ad alta prevalenza per sistema tipo LG MULTI V a R410A. - Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato, ripresa aria nella parte ... 150/120 Pa: 45/41/40 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 22,4 kW - Capacità nominale di riscaldamento 25,2 kW SOMMANO a corpo	4,00	4'860,00	19'440,00	2'484,43	12,780
26 A.P.028	Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) per sistema MULTI V ad R410A. SOMMANO cadauno	2,00	157,00	314,00	25,87	8,240
27 A.P.029	Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) per sistema tipo MULTI V ad R410A. SOMMANO cadauno	1,00	185,00	185,00	12,93	6,990
28 A.P.030	Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero per collegare due unità esterne Multi V a pompa di calore per sistema MULTI V ad R410A SOMMANO cadauno	1,00	192,00	192,00	12,94	6,740
29 A.P.031	Servizio di primo avviamento, dopo la loro realizzazione dell'impianto termico a pompa di calore con relativa esecuzione dei controlli ed eventuali interventi per la prima accensione. SOMMANO a corpo	1,00	990,00	990,00	779,33	78,720
30 A.P.032	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti idrosanitari e autoclave certificato CE. Attacco 3/4" 1" da 50 litri. Corpo in acciaio. Membrana a ... ca 2,5 bar. Campo di temperatura sistema -10÷70°C; campo di temperatura membrana -10÷70°C. Capacità = 150, D = 25 (1"). SOMMANO cadauno	4,00	227,00	908,00	51,76	5,700
31 A.P.033	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile tipo CALEFFI serie 5219 con manopola. Attacchi 3/4" a bocchettone. Corpo in lega antidezincificazione. Cromato. Ot ... Massimo rapporto tra le pressioni in ingresso (C/F o F/C) 2:1. Dotato di bloccaggio antimanomissione della regolazione. SOMMANO cadauno	4,00	105,00	420,00	20,96	4,990
32 A.P.034	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature e fornitura e posa in opera di tubo rigido a vista e/o tubo flessibile in PVC, cassette di deri ... e di punto allaccio caldaia e di tutte le apparecchiature di azionamento e di sicurezza connesse, nella centrale termica. SOMMANO cadauno	4,00	210,00	840,00	41,41	4,930
33 A.P.035	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature e fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato in PVC, cassette di derivazione e di t ... 1 tubo entro la traccia, escluso l'apertura e chiusura delle tracce. Per la realizzazione di un punto allaccio finestra. SOMMANO cadauno	20,00	25,00	500,00	155,25	31,050
34 A.P.036	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature e fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato in PVC, cassette di derivazione e di tu ... bo entro la traccia, escluso l'apertura e chiusura delle tracce. Per la realizzazione di un punto alimentazione tende.					
	A R I P O R T A R E			316'852,49	44'109,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			316'852,49	44'109,83	
	SOMMANO cadauno	10,00	25,00	250,00	77,63	31,050
35 A.P.037	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature e fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato in PVC, cassette di derivazione e di tu ... uso l'apertura e chiusura delle tracce. Per la realizzazione di un punto alimentazione unità interna di climatizzazione.					
	SOMMANO cadauno	13,00	45,00	585,00	168,19	28,750
36 A.P.038	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature e fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato in PVC, cassette di derivazione e di t ... uso l'apertura e chiusura delle tracce. Per la realizzazione di un punto alimentazione unità esterna di climatizzazione.					
	SOMMANO cadauno	2,00	80,00	160,00	25,87	16,170
37 A.P.039	Fornitura e posa in opera di pannello con corpo e schermo in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente 1200x60 LED 31W - 4000° K. DISANO TIPO LED PANEL R 740 cod. 140202-00 o equivalente.					
	SOMMANO cadauno	8,00	365,00	2'920,00	82,93	2,840
38 A.P.040	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada led con ase in acciaio zincato, schermo anteriore in alluminio speculare, grado di 18/10/2017 protezione IP20. Per due lampade led da 33W. DISANO TIPO MINICOMFORT 731 cod. 143533-00 o equivalente.					
	SOMMANO cadauno	12,00	280,00	3'360,00	124,32	3,700
39 A.P.041	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per lampada led, corpo in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, schermo in policarbonato e grado di protezione IP66. Lampada led da 24W. DISANO tipo HIDRO LED 960 cod. 164752-00 o equivalente.					
	SOMMANO cadauno	10,00	238,00	2'380,00	30,94	1,300
40 A.P.042	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminazione con corpo e schermo in policarbonato infrangibile e autoestinguente con sensore di presenza e mantenimento del flusso luminoso al 70%, LED 17W- 1300lm IP54 FOSNOVA tipo TORTUGA LED CON SENSORE DI LUCE/PRESENZA cod. 22042411-19 o equivalente.					
	SOMMANO cadauno	6,00	104,00	624,00	62,09	9,950
41 A.P.043	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminazione con corpo e schermo in policarbonato infrangibile e autoestinguente con sensore di presenza e mantenimento del flusso luminoso al 70%, LED 17W- 1300lm IP54 FOSNOVA tipo TORTUGA LED CON SENSORE DI LUCE/PRESENZA cod. 22042410-00 o equivalente.					
	SOMMANO cadauno	8,00	50,00	400,00	82,80	20,700
42 A.P.044	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con corpo e schermo in policarbonato infrangibile e autoestinguente. LED 8W-1230lm IP65 DISANO TIPO CUBO cod. 427445-00 o equivalente.					
	SOMMANO cadauno	1,00	128,00	128,00	10,36	8,090
43 A.P.045	Fornitura e posa in opera di proiettore con corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, diffusore in vetro temprato sp. 4mm, resistente agli shock te ... 96W-26200lm IP66 DISANO TIPO CRIPTO BIG ASIMMETRICO 50°. cod. 413071-00 o equivalente. Tipo cod. 413071-00 o equivalente					
	SOMMANO cadauno	9,00	810,00	7'290,00	163,30	2,240
44 A.P.046	Fornitura e posa in opera di proiettore con corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, diffusore in vetro temprato sp. 4mm, resistente agli shock te ... 196W-26200lm IP66 DISANO TIPO CRIPTO BIG ASIMMETRICO 50°. cod. 413071-00 o equivalente. Tipo cod.413040-00 o equivalente					
	SOMMANO cadauno	4,00	508,00	2'032,00	72,54	3,570
45 A.P.047	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza con corpo e schermo in policarbonato, grado di protezione IP65. LED 11W. TIPO EATON-NEXI150-AT LED 11W o equivalente					
	SOMMANO cadauno	11,00	112,00	1'232,00	113,84	9,240
46	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di sicurezza					
	A R I P O R T A R E			338'213,49	45'124,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			338'213,49	45'124,64	
A.P.048	con corpo e schermo in policarbonato, grado di protezione IP65. LED 24W. TIPO EATON-NEXI250-AT LED 24W o equivalente SOMMANO cadauno	7,00	135,00	945,00	90,53	9,580
47 A.P.049	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza con corpo e schermo in policarbonato, grado di protezione IP65. LED 24W. TIPO EATON-NEXI250-AT LED 24W con pittogramma o equivalente. SOMMANO cadauno	3,00	213,00	639,00	38,79	6,070
48 A.P.050	Fornitura e posa in opera di cassetta in materiale autoestinguente con grado di protezione IP44, per installazione ad incasso e dotata di morsettiera interna di rame od ottone nichelato per realizzazione di nodo di terra. Conduttori esclusi e collegamento dei conduttori al nodo compresi. SOMMANO cadauno	3,00	80,00	240,00	31,06	12,940
49 A.P.051	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio e data logger costituito dalle seguenti apparecchiature: - Analizzatore di rete elettrica con contatore bidirezionale e datalo ... te ethernet; - modulo gestione carichi; - Software di supervisione; - workstation con processore pentium i5 e HD 1Tb. SOMMANO cadauno	1,00	3'500,00	3'500,00	5,25	0,150
50 A.P.052	Fornitura e posa in opera di Inverter sinusoidale per impianti fotovoltaici ad isola (stand alone) tensione di uscita 230V +/-10%, frequenza 50Hz, con protezione da surriscaldamento ... IP30 Tensione di ingresso 48V, potenza nominale 5000VA, potenza continua 4000W SYRIO POWER mod. SI5000P o equivalente. SOMMANO cadauno	3,00	1'400,00	4'200,00	31,08	0,740
51 A.P.053	Fornitura e posa in opera di base portafusibili CNN 60x11 con fusibili 150A. SOMMANO cadauno	3,00	38,00	114,00	23,29	20,430
52 E 01.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	45,42	26,00	1'180,92	291,69	24,700
53 E 01.033n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... tore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità SOMMANO mc	45,42	10,50	476,91	0,00	
54 E 02.22	Rimozione di manto di copertura ad elementi sovrapposti (quali tegole, coppi, lastre leggere, etc.), comprese le necessarie opere murarie, rimozione di antenne, demolizione di comi ... i carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	708,36	16,80	11'900,45	9'409,68	79,070
55 E 02.41a	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. - senza recupero del materiale SOMMANO ml	101,00	9,10	919,10	727,28	79,130
56 E 02.55	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spes ... mbito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	259,43	1,60	415,09	326,63	78,690
57 E 02.57b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 SOMMANO mq	138,64	26,20	3'632,37	2'659,26	73,210
	A R I P O R T A R E			366'376,33	58'759,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			366'376,33	58'759,18	
58 E 02.61	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tassellature ... e eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	20,00	15,75	315,00	248,88	79,010
59 E 02.62a	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in ... voro finito a regola d'arte. - rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento SOMMANO ml	115,00	12,60	1'449,00	1'146,59	79,130
60 E 02.63b	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in ... 'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - tubazioni idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" m SOMMANO ml	20,00	4,60	92,00	72,80	79,130
61 E 02.65b	Rimozione di caldaia, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ... i gli accessori riutilizzabili, il taglio con cannello ossiacetilenico dei collegamenti idrici e del raccordo fumario. SOMMANO cad	1,00	340,00	340,00	268,70	79,030
62 E 04.37b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... ra, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C SOMMANO kg	1'558,39	2,16	3'366,12	1'303,03	38,710
63 E 08.06a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimen ... ttuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 SOMMANO mq	708,36	17,77	12'587,56	2'093,31	16,630
64 E 08.06b	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimen ... e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo per spessore superiore a cm 5, per ogni cm SOMMANO mq	3'541,80	2,30	8'146,14	1'354,70	16,630
65 E 11.05	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con l'applicazione di un foglio in LDPE di colore trasparente, avente spessore nominale 0,3 ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	708,36	12,47	8'833,25	2'393,81	27,100
66 E 11.12	Fornitura e posa in opera di camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura o di manti impermeabili, dello spessore di cm 1,5÷2, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto. SOMMANO mq	708,36	11,50	8'146,14	500,17	6,140
67 E 11.26a	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati ... l lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con velo vetro SOMMANO mq	708,36	12,40	8'783,66	2'823,07	32,140
68 E.002.011.a	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'a ... etro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo di larghezza fino a cm 5 SOMMANO mq/cm	200,00	17,30	3'460,00	2'704,68	78,170
69 E.002.059	Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico,					
	A R I P O R T A R E			421'895,20	73'668,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			421'895,20	73'668,92	
70 E.002.060.d	trasporto e accatastamento nel cantiere dei materiali riutilizzabili e/o di risulta. SOMMANO mq	35,73	15,00	535,95	389,37	72,650
71 E.006.030.c	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambien ... dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di solo corpo radiante SOMMANO cad	17,00	52,50	892,50	705,61	79,060
72 E.006.033.c	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammo ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 8 SOMMANO mq	21,56	24,50	528,22	287,88	54,500
73 E.007.021	Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 mm, per gu ... lo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre. tramezzo in pannelli di cartongesso con lastre doppie da mm 12 SOMMANO mq	78,60	63,50	4'991,10	1'844,71	36,960
74 E.009.001.f	Fornitura e posa in opera di tegole di argilla alla marsigliese fissate alla struttura sottostante, compresi colmi e pezzi speciali, malta bastarda per l'allettamento dei primi due ... occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata secondo lo sviluppo effettivo della falda. SOMMANO mq	708,36	28,90	20'471,60	9'111,91	44,510
75 E.009.001.h	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo da cm 51 a cm 67 SOMMANO ml	82,00	28,30	2'320,60	944,02	40,680
76 E.009.003.f	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per ... voro compiuto a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo scossaline (tipo standard) preverniciate in fabbrica su ambo i lati SOMMANO mq	49,20	5,80	285,36	116,08	40,680
77 E.009.004.b	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate ... ltro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera verniciata diametro 120 mm SOMMANO ml	58,00	18,70	1'084,60	558,35	51,480
78 E.016.012.a	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, ... e per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata preverniciata SOMMANO mq	28,50	48,30	1'376,55	559,98	40,680
79 E.016.027.b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni ed esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Reali ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco liscio a due strati su superfici interne SOMMANO mq	63,12	16,00	1'009,92	537,98	53,270
80 E.016.037	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteg ... nito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione superfici con stucco emulsionato: stuccatura totale (incamiciatura) SOMMANO mq	63,12	6,30	397,66	314,19	79,010
	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggi ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	310,38	8,90	2'762,38	956,61	34,630
	A R I P O R T A R E			458'551,64	89'995,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			458'551,64	89'995,61	
81 E.017.004	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata ... ccorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. SOMMANO mq	36,48	252,00	9'192,96	728,08	7,920
82 E.017.012	Fornitura e posa in opera di motorino elettrico, escluso impianto elettrico, applicato su rullo avvolgitore, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	9,00	252,00	2'268,00	319,11	14,070
83 E.017.036	Fornitura e posa in opera di serratura tipo Yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta, l'assistenza, il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	26,95	107,80	14,85	13,780
84 E.017.048.a	Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie complete di bandelle, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro ... nt'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Coppie di maniglie in alluminio anodizzato SOMMANO cad	4,00	15,85	63,40	3,45	5,440
85 E.018.001.a	Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metall ... ta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive. Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 3/7 mm SOMMANO mq	31,01	67,20	2'083,87	216,51	10,390
86 E.021.001.b 04	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezio ... tero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 3 cm Pietra di Trani normale o Bisceglie SOMMANO mq	0,68	115,50	78,54	15,22	19,380
87 EA.002.010	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici POLICRISTALLINI a celle in silicio policristallino da 250 kwp ad alta efficienza, realizzati secondo le norme elettriche IEC ... to a quella iniziale: 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730 Certificazioni CE, Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 SOMMANO cad	27,00	680,00	18'360,00	1'430,24	7,790
88 EA.002.018 .c	Fornitura e posa in opera di batteria ad alto rendimento per impainti fotovoltaici, del tipo VRLA AGM 12 V, con griglie in lega di piombo - calcio - stagno, valvola di sicurezza e ... ABS ad elevata resistenza meccanica, autoscarga non maggiore del 2% in 30 giorni e garantita per almeno 10 anni. 200 Ah SOMMANO cad	8,00	735,00	5'880,00	877,30	14,920
89 EA.002.025	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. SOMMANO cad	1,00	420,00	420,00	30,16	7,180
90 EA.002.025 .a	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. per ogni stringa in più collegata SOMMANO cad	8,00	130,00	1'040,00	113,46	10,910
91 EA.002.026 .b	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 6 mm2 SOMMANO cad	600,00	4,20	2'520,00	1'572,98	62,420
92 EA.002.026 .c	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 10 mm2 SOMMANO cad	300,00	6,20	1'860,00	1'109,49	59,650
93	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio					
	A R I P O R T A R E			502'426,21	96'426,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			502'426,21	96'426,46	
EA.002.027	dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite rete ethernet, con possibilità di utilizzo modem GSM. Dotato di sistema LCD con tastiera, adatto a gestire fino a 50 inverters. SOMMANO cad	1,00	2'400,00	2'400,00	7,68	0,320
94 EA.002.028	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/PC o sistema sinottico. SOMMANO cad	3,00	340,00	1'020,00	57,53	5,640
95 EA.002.032	Fornitura e posa in opera di struttura modulare a pensilina per il supporto di impianti fotovoltaici, composta da profili in alluminio anodizzato, snodi e punti di raccordo in acci ... à al D.M. 14 gennaio 2008 Norme tecniche per le costruzioni e relativa Circolare esplicativa n. 617 del 2 febbraio 2009. SOMMANO mq	27,00	180,00	4'860,00	329,02	6,770
96 EL.002.005. c	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a conten ... ati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 25 a 36 moduli SOMMANO cad	2,00	83,25	166,50	30,29	18,190
97 EL.002.005. f	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a conten ... ati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 73 a 96 moduli SOMMANO cad	2,00	251,29	502,58	62,52	12,440
98 EL.002.008. h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A SOMMANO cad	16,00	36,77	588,32	54,54	9,270
99 EL.002.008. n	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A SOMMANO cad	2,00	68,39	136,78	12,06	8,820
100 EL.002.011. u	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Son ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25A con Id:0,03A tipo AC SOMMANO cad	4,00	93,61	374,44	30,78	8,220
101 EL.002.013. z01	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota ... occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC SOMMANO cad	2,00	184,34	368,68	15,48	4,200
102 EL.002.013. z03	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota ... o occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC SOMMANO cad	3,00	197,51	592,53	12,56	2,120
103 EL.002.019. f	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto pe ... ontenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2P, In 16÷20 A, 230÷400 V SOMMANO cad	2,00	26,79	53,58	5,56	10,370
104 EL.002.019. p	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto pe ... in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4P, In 32÷40 A, 400 V SOMMANO cad	3,00	45,32	135,96	32,74	24,080
	A R I P O R T A R E			513'625,58	97'077,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			513'625,58	97'077,22	
105 EL.002.022. d	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A SOMMANO cad	12,00	21,91	262,92	71,49	27,190
106 EL.003.004. b	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x1,5 mm² SOMMANO m	300,00	1,06	318,00	216,81	68,180
107 EL.003.004. c	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x2,5 mm² SOMMANO m	800,00	1,11	888,00	581,02	65,430
108 EL.003.004. d	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x4 mm² SOMMANO m	600,00	1,22	732,00	453,84	62,000
109 EL.003.004. e	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x6 mm² SOMMANO m	400,00	1,38	552,00	327,12	59,260
110 EL.003.004. f	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x10 mm² SOMMANO m	300,00	1,73	519,00	274,91	52,970
111 EL.003.004. g	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x16 mm² SOMMANO m	150,00	2,46	369,00	165,87	44,950
112 EL.003.020	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con con ... zioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	50,00	3,07	153,50	30,84	20,090
113 EL.003.026. i	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto gu ... per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6 SOMMANO m	50,00	3,17	158,50	50,62	31,940
114 EL.004.001. b	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. SOMMANO m	50,00	2,37	118,50	51,20	43,210
115 EL.004.001. c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	100,00	3,10	310,00	133,67	43,120
116 EL.004.001. d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	60,00	3,76	225,60	88,86	39,390
117 EL.004.002.	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista,					
	A R I P O R T A R E			518'232,60	99'523,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			518'232,60	99'523,47	
b	completo ... tti, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. SOMMANO m	40,00	2,92	116,80	50,69	43,400
118 EL.004.002. c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... tti, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	50,00	3,68	184,00	79,34	43,120
119 EL.004.002. d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... tti, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	60,00	4,55	273,00	107,53	39,390
120 EL.004.005. a	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45. SOMMANO cad	20,00	3,69	73,80	10,24	13,880
121 EL.004.005. b	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50. SOMMANO cad	2,00	3,85	7,70	1,05	13,630
122 EL.004.006. a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. SOMMANO cad	10,00	5,73	57,30	7,81	13,630
123 EL.004.006. c	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70. SOMMANO cad	10,00	8,03	80,30	6,22	7,750
124 EL.006.004. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... arte. Per doppio punto presa da 10A e 16A con alimentazione unica. Doppio punto presa da 10A e 16A con corrugato pesante SOMMANO cad	20,00	34,58	691,60	348,84	50,440
125 EL.006.007. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttore coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/ ... gola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante. SOMMANO cad	4,00	25,51	102,04	53,09	52,030
126 EL.006.013. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... gola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante. SOMMANO cad	4,00	70,43	281,72	138,58	49,190
127 EL.006.014. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ompreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. SOMMANO cad	14,00	28,90	404,60	207,56	51,300
128 EL.006.016. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante. SOMMANO cad	6,00	10,32	61,92	44,54	71,930
	A R I P O R T A R E			520'567,38	100'578,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			520'567,38	100'578,96	
129 EL.006.017. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante SOMMANO cad	20,00	30,28	605,60	337,38	55,710
130 EL.006.022. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia SOMMANO cad	7,00	33,54	234,78	144,39	61,500
131 EL.006.023. b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K; scatola di derivazione; scatola portafrutto in ... pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per suonerie da parete. Suoneria da parete da 230V SOMMANO cad	1,00	38,22	38,22	15,02	39,290
132 EL.006.025. e	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a ... er dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia SOMMANO cad	6,00	24,25	145,50	81,97	56,340
133 EL.007.004. a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. SOMMANO cad	1,00	31,00	31,00	14,89	48,030
134 EL.007.007	Fornitura e posa in opera di scaricatore per corrente da fulmine SPD della Classe di prova I per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. In categoria ... febbraio 1998. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. SOMMANO cad	3,00	175,54	526,62	61,83	11,740
135 R.002.008	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Incluso il trasporto a rifiuto all ... eventuale onere per il conferimento a discarica. Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 201 mm a 300 mm. SOMMANO m	11,10	56,30	624,93	494,01	79,050
136 T.009.016.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lin ... o per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli). SOMMANO m	24,50	5,80	142,10	64,88	45,660
137 T.009.016.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lin ... o per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	102,50	7,15	732,88	334,63	45,660
138 T.009.016.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lin ... per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	51,30	8,50	436,05	199,10	45,660
139 T.009.016.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lin ... per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	85,50	10,70	914,85	384,05	41,980
140 T.009.016.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lin ... per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	85,50	10,70	914,85	384,05	41,980
	A R I P O R T A R E			524'999,91	102'711,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			524'999,91	102'711,11	
141	metro lin ... per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	52,20	13,70	715,14	298,86	41,790
T.009.016.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lin ... rno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre). SOMMANO m	35,90	14,10	506,19	207,54	41,000
142	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lin ... rno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 28 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre). SOMMANO m	63,40	19,45	1'233,13	570,32	46,250
T.009.016.g						
143	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lin ... no per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 35 x 1,0 - S = 13 (tubo in barre). SOMMANO m	6,40	23,50	150,40	60,57	40,270
T.009.016.h						
144	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... racce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. SOMMANO m	20,00	9,30	186,00	75,80	40,750
T.009.023.d						
145	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5. SOMMANO m	70,00	11,59	811,30	310,24	38,240
T.009.023.e						
146	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SOMMANO m	15,00	15,30	229,50	76,49	33,330
T.009.023.f						
147	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... i ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25. SOMMANO mq	15,44	57,81	892,59	50,61	5,670
T.010.003.f						
148	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... i ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 32. SOMMANO mq	2,93	73,38	215,00	10,19	4,740
T.010.003.g						
149	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. SOMMANO cad	20,00	15,00	300,00	172,89	57,630
T.011.001.c						
150	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	2,00	18,71	37,42	21,57	57,630
T.011.001.d						
151	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. SOMMANO cad	2,00	25,18	50,36	27,69	54,990
T.011.001.e						
152	Fornitura e posa in opera di raccoglitori di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in acciaio inox, idoneo per liquidi e gas fino a +					
T.011.013.e						
	A R I P O R T A R E			530'326,94	104'593,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			530'326,94	104'593,88	
153	100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. SOMMANO cad	1,00	21,26	21,26	10,86	51,090
T.011.016.c	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. SOMMANO cad	4,00	9,35	37,40	20,42	54,600
154	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 bar. Diametro nominale 20 (3/4"). SOMMANO cad	4,00	247,67	990,68	205,37	20,730
	Parziale LAVORI A CORPO euro			531'376,28	104'830,53	19,728
	T O T A L E euro			531'376,28	104'830,53	19,728
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	531'376,28	104'830,53	19,728
C:001	- LAVORI PALESTRA COMUNALE- soggetti a ribasso euro	531'376,28	104'830,53	19,728
C:001.001	OG1 (Lavori civili) euro	306'388,14	78'736,49	25,698
C:001.001.001	Rimozioni, trasporti e smaltimento. euro	38'647,59	21'056,37	54,483
C:001.001.002	Opere murarie e massetti euro	33'477,65	6'048,32	18,067
C:001.001.003	Impermeabilizzazione, isolanti e coibenti euro	134'725,99	36'584,89	27,155
C:001.001.004	Opere da lattoniere euro	17'198,11	6'230,18	36,226
C:001.001.005	Intonaci e tinteggiature euro	5'079,96	2'429,76	47,830
C:001.001.006	Infissi euro	77'258,84	6'386,97	8,267
C:001.002	OG11 (Impianto a pompa di calore) euro	139'386,25	12'016,28	8,621
C:001.002.009	Impianto a pompa di calore euro	139'386,25	12'016,28	8,621
C:001.003	OG11 (Impianto elettrico e monitoraggio energetico) euro	42'138,35	8'362,21	19,845
C:001.003.007	Relamping euro	22'190,00	903,50	4,072
C:001.003.008	Impianto elettrico euro	19'948,35	7'458,71	37,390
C:001.004	OG9 (Impianto fotovoltaico) euro	43'463,54	5'715,55	13,150
C:001.004.010	Impianto fotovoltaico euro	43'463,54	5'715,55	13,150
	TOTALE euro	531'376,28	104'830,53	19,728
	Rocchetta Sant'Antonio, _____			
	Il Tecnico Ing. Angelantonio Mastropietro (U.T.C.)			
	Prezzario di riferimento per determinazione Incidenza Oneri di Sicurezza e Manodopera PREZZARIO OO.PP. REGIONE CAMPANIA AGGIORNAMENTO 2010			
	A R I P O R T A R E			