

COMUNE DI MANCIANO (GR)

progetto DEFINITIVO/ESECUTIVO **A10 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Progetto di : EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL
PALAZZETTO DI MANCIANO

Ubicazione : LOC. PASSERINA – MANCIANO

CUP di progetto : H87D18000750004

Committente : COMUNE DI MANCIANO
Piazza Magenta n. 1 58014 – Manciano (Gr)
P. I.V.A.: 00112580535,
R. U. P. : Arch. Fabio DETTI (Dirigente dell'Area
Tecnica).

Progettista : Ing. Girolamo Audino

Data : 27/12/2018

IL COMMITTENTE
(per COMUNE DI MANCIANO)

IL PROGETTISTA

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	VRF.000.003	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 50,40 kW, potenza assorbita 15,75 kW, potenza termica 56,50 kW, potenza assorbita 14,10 kW, fino a 60 unità interne collegabili, attacchi frigoriferi: liquido 15,9 mm; gas 28,6 mm.					
				1,00			
		Sommano VRF.000.003	cad	1,00	€ 7.895,07		€ 7.895,07
2	VRF.000.005	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con A Riportare:					
							€ 7.895,07

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 61,50 kW, potenza assorbita 29,29 kW, potenza termica 69,00 kW, potenza assorbita 18,90 kW, fino a 64 unità interne collegabili, attacchi frigoriferi: liquido 15,9 mm; gas 28,6 mm.					€ 7.895,07
				2,00			
		Sommano VRF.000.005	cad	2,00	€ 9.587,27		€ 19.174,54
3	VRF.001.001	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: Resa frigorifera fino a 22,40 kW, resa termica fino a 25,00 kW, pressione sonora 49/54 dB(A), attacchi frigoriferi: liquido 9,52 mm; gas 19,05 mm.					
				6,00			
		Sommano VRF.001.001	cad	6,00	€ 1.718,20		€ 10.309,20
4	VRF.001.003	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230V-1-50Hz,					
				14,00			
		Sommano VRF.001.003	cad	14,00	€ 351,69		€ 4.923,66
5	VRF.001.004	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante					
		A Riportare:					€ 42.302,47

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 42.302,47
		R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230V-1-50Hz, resa frigorifera 2,80 kW, resa termica 3,20 kW, pressione sonora 30/28 dB(A), attacchi frigoriferi: liquido 6,35 mm; gas 9,52 mm.		1,00			
		Sommano VRF.001.004	cad	1,00	€ 357,81		€ 357,81
6	VRF.001.005	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230V-1-50Hz, resa frigorifera 3,60 kW, resa termica 4,00 kW, pressione sonora 38/44 dB(A), attacchi frigoriferi: liquido 6,35 mm; gas 12,70 mm.					
		Sommano VRF.001.005	cad	2,00			
				2,00	€ 370,50		€ 741,00
7	VRF.001.006	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230V-1-50Hz, resa frigorifera 5,60 kW, resa termica 6,30 kW, pressione sonora 38/44 dB(A), attacchi frigoriferi: liquido 9,52 mm; gas 15,90 mm.					
		Sommano VRF.001.006	cad	1,00			
				1,00	€ 422,11		€ 422,11
8	VRF.002.001	Fornitura e posa in opera dei materiali per realizzazione allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da unità motocondensante o da rete di distribuzione gas frigorifero. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità					
		A Riportare:					€ 43.823,39

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 43.823,39
		motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaina isolante in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona, comprensivo dei raccordi, saldature, materiale per giunzioni. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione; la rete principale di scarico.		24,00			
		Sommano VRF.002.001	cad	24,00	€ 634,12		€ 15.218,88
9	VRF.003.001	Fornitura e posa in opera di Giunti e collettori. Giunti ad Y per portata di carico compresa tra 15,1 kW e 40,6 kW		2,00			
		Sommano VRF.003.001/per por	cad	2,00	€ 177,77		€ 355,54
10		per portata di carico compresa tra 46,5 kW e 69,6 kW		5,00			
		Sommano VRF.003.001/per por	cad	5,00	€ 222,12		€ 1.110,60
11		per portata di carico compresa tra 98,7 kW e 139,3 kW		3,00			
		Sommano VRF.003.001/per por	cad	3,00	€ 304,52		€ 913,56
12		per portata di carico superiore a 139,2 kW		3,00			
		Sommano VRF.003.001/per por	cad	3,00	€ 367,88		€ 1.103,64
13	VRF.003.002	Fornitura e posa in opera di collettore a quattro uscite, potenza uguale o inferiore a 46,4 kW		4,00			
		Sommano VRF.003.002	cad	4,00	€ 207,32		€ 829,28
14	VRF.003.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori,					
		A Riportare:					€ 63.354,89

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 63.354,89
		conteggiare a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 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)		25,00			
		Sommano VRF.003.003/D x s =	ml	25,00	€ 20,43		€ 510,75
15		D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)		15,00			
		Sommano VRF.003.003/D x s =	ml	15,00	€ 22,01		€ 330,15
16		D x s = 15,9 x 1 S = 7 (tubo in rotoli)		30,00			
		Sommano VRF.003.003/D x s =	ml	30,00	€ 24,64		€ 739,20
17		D x s = 19,1 x 1 S = 7 (tubo in rotoli)		60,00			
		Sommano VRF.003.003/D x s =	ml	60,00	€ 28,53		€ 1.711,80
18		D x s = 22,2 x 1 S = 9 (tubo in barre)		15,00			
		Sommano VRF.003.003/D x s =	ml	15,00	€ 31,81		€ 477,15
19		D x s = 28 x 1 S = 9 (tubo in barre)		30,00			
		Sommano VRF.003.003/D x s =	ml	30,00	€ 32,42		€ 972,60
20		D x s = 35 x 1 S = 10 (tubo in barre)		30,00			
		Sommano VRF.003.003/D x s =	ml	30,00	€ 38,26		€ 1.147,80
21		D x s = 42 x 1,5 S = 14 (tubo in barre)		10,00			
		Sommano VRF.003.003/D x s =	ml	10,00	€ 56,87		€ 568,70
22		D x s = 54 x 1,5 S = 15 (tubo in barre)		20,00			
		Sommano VRF.003.003/D x s =	ml	20,00	€ 68,89		€ 1.377,80
23	VRF.003.004	Fornitura e posa in opera di cavo di segnale per collegamento di dispositivi Bus, con conduttori rigidi isolati in PE sotto guaina in PVC non propagante la fiamma, con schermatura costituita da nastro in AL/ PET, idoneo per essere installato a contatto con cavi di energia con tensione di isolamento 450/750V, conforme CPR. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre					
		A Riportare:					€ 71.190,84

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 71.190,84
		per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Cavo a due coppie 2x2xø0,8mm (2x2x0,5mm²).		250,00			
		Sommano VRF.003.004	ml	250,00	€ 1,76		€ 440,00
24	VRF.003.005	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC per contenimento linee frigorifere completa di coperchio, del tipo antiurto e antiUVA, con profili stondati ed incastro centrale a molla, fondo preasolato per fissaggio con viti, di dimensioni idonee per contenere le tubazioni che vi si installeranno, compreso ogni onere		250,00			
		Sommano VRF.003.005	ml	250,00	€ 5,40		€ 1.350,00
25	VRF.003.006	Fornitura e posa in opera di controllore centralizzato di sistema con display touch screen 5 pollici a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio a parete, dotato di slot di accesso SD Card. dotato delle seguenti funzioni: On/Off; Modo di funzionamento; Temperatura set point aria; Temperatura ambiente; Velocità del ventilatore; Direzione del flusso aria; Indirizzo del gruppo/ unità interna; Nome del gruppo/unità interna; Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione); Segnalazione filtro sporco; Programmazioni orarie timer; Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali; Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale; Programmazione temperatura scorrevole estiva; Autodiagnosi e funzione di test run delle unità; Segnalazione filtro; Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti. Controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità complessive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione 2 conduttori non polarizzati		1,00			
		Sommano VRF.003.006	cad	1,00	€ 1.184,53		€ 1.184,53
26	VRF.004.001	Fornitura e posa in opera di plenum di ripresa a 90 ° in lamiera zincata, con rivestimento isolante spessore 8 mm , compresi staffaggi e quant'altro occorra per darlo in opera a regola d'arte. dimensioni 1150x327/1150x500 mm		6,00			
		Sommano VRF.004.001/dimensio	cad	6,00	€ 225,00		€ 1.350,00
		A Riportare:					€ 75.515,37

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 75.515,37
27	VRF.004.002	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio, alette fisse 45°, passo 50 mm, compreso ogni onere dimensioni 1.150x500 mm		6,00			
		Sommano VRF.004.002/dimensio	cad	6,00	€ 162,00		€ 972,00
28	VRF.004.003	Fornitura e posa in opera di plenum mandata aria in lamiera zincata, con multistrato isolato, spessore 8 mm, lunghezza 500 mm, compreso ogni onere dimensioni 992x192 mm		6,00			
		Sommano VRF.004.003/dimensio	cad	6,00	€ 117,00		€ 702,00
29	VRF.004.004	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata in alluminio, doppio ordine di alette regolabili, compreso ogni onere dimensioni 992x192 mm		6,00			
		Sommano VRF.004.004/dimensio	cad	6,00	€ 135,00		€ 810,00
30	ACS.000.001	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria di tipo istantaneo a gas, per installazione esterna . Dotato di pannello comandi remoto per la gestione della temperatura al grado e auto-diagnosi. Mantello in acciaio zincato smaltato anticorrosione Tipologia apparecchio a condensazione - Flusso forzato - Tipo A3. Portata d'acqua ?t 25°C Min/Max (l/min) 1,5/26 (35 l/min con ?T=20°C); Temperatura Max di funzionamento 85 °C; Pressione Min di attivazione 0,1 bar; Pressione nominale di funzionamento Min/Max 2 /10 bar; Consumo elettrico normale /stand-by /antigelo 44 / 2,4 / 170 W; larghezza 470 mm ; profondita 257 mm; altezza 654 mm; distanza interassi staffe di fissaggio 691,6 mm; distanza viti di fissaggio 80 mm; interasse fumisteria 57,5 mm; uscita acqua calda 3/4"; ingresso acqua fredda 3/4"; connessione gas 3/4"; uscita condensa 1/2". Portata termica Min/Max 2,5/43 kW; Livello di rumorosità all'interno 52 dB, classe energetica A. Compresi tubazione di scarico della condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche, allaccio alla rete di alimentazione elettrica ed ogni ulteriore onere e d accessorio per darlo in opera a regola d'arte		4,00			
		A Riportare:		4,00			€ 77.999,37

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4,00			€ 77.999,37
		Sommano ACS.000.001	cad	4,00	€ 1.638,55		€ 6.554,20
31	ACS.000.002	Fornitura e posa in opera di scheda master per il collegamento elettronico in cascata e per la gestione di un numero massimo di cinque produttori di acqua calda. Idoneo per assicurare il loro collegamento in maniera ottimale, come se fossero un unico modulo e per garantire un'omogenea distribuzione dell'usura sulla batteria di ogni produttore, distribuendo equamente il carico di lavoro fra i diversi scaldabagni, in funzione del fabbisogno sanitario variabile e della frequenza di accensione. Compreso ogni onere.					
				1,00			
		Sommano ACS.000.002	cad	1,00	€ 235,29		€ 235,29
32	ACS.000.003	Fornitura e posa in opera di cavo di collegamento "slave" per collegare elettronicamente più scaldacqua devono operare insieme in una cascata, da abbinare alla scheda master per il collegamento di ogni apparecchio aggiunto.					
				3,00			
		Sommano ACS.000.003	cad	3,00	€ 94,12		€ 282,36
33	ACS.000.004	Fornitura e posa in opera di scheda interfaccia per il telecontrollo dell'impianto di produzione acqua calda sanitaria da remoto per la segnalazione dell'allarme su un sistema di monitoraggio esterno, dotato di un contatto normalmente aperto a potenziale zero. Compreso ogni onere					
				4,00			
		Sommano ACS.000.004	cad	4,00	€ 29,41		€ 117,64
34	ACS.001.001	Fornitura e posa in opera di neutralizzatore per l'acqua di condensa proveniente dagli apparecchi a condensazione da smaltire nel rispetto delle normative nazionali e locali vigenti, completo di granulato in quantità non inferiore a 10 kg, compreso ogni onere					
				1,00			
		Sommano ACS.001.001	cad	1,00	€ 446,25		€ 446,25
35	ACS.002.001	Fornitura e posa in opera dei materiali necessari per il collegamento della tubazione di carico dell'acqua fredda e di mandata dell'acqua calda sanitaria alle tubazioni esistenti, compresi collegamenti a ciascun scaldabagno,					
		A Riportare:					€ 85.635,11

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 85.635,11
		distacco delle tubazioni montanti dall'attuale sistema di produzione e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a regola d'arte. Compreso ogni onere		1,00			
		Sommano ACS.002.001	corpo	1,00	€ 500,00		€ 500,00
36	GAS.000.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche, idonee per condotte gas, tipo FM serie leggera, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m), compresa quota parte per guaina attraversamento murature ed ogni onere					
		DN = mm 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,85.		20,00			
		Sommano GAS.000.002/DN = mm	ml	20,00	€ 49,78		€ 995,60
37		DN = mm 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,22.		5,00			
		Sommano GAS.000.002/DN = mm	ml	5,00	€ 42,02		€ 210,10
38		DN = mm 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,40.		5,00			
		Sommano GAS.000.002/DN = mm	ml	5,00	€ 32,57		€ 162,85
39	GAS.000.003	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775, compreso ogni onere					
		DN 32 (1.1/4")		2,00			
		Sommano GAS.000.003/DN 32 (1	cad	2,00	€ 24,43		€ 48,86
40		DN 20 (3/4")		4,00			
		Sommano GAS.000.003/DN 20 (3	cad	4,00	€ 11,27		€ 45,08
41	GAS.000.005	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate , pressione massima 12 bar,					
		A Riportare:					€ 87.597,60

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 87.597,60
		corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico fino a 600V con tubazioni a secco, conforme UNI CIG 9680. Con attacchi filettati per tubazioni in acciaio diametro 1.1/4"		1,00			
		Sommano GAS.000.005	cad	1,00	€ 57,69		€ 57,69
42	O.M.000.001	Realizzazione di scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, fino alla profondità di m 1,50.					
				2,00			
		Sommano O.M.000.001	mc	2,00	€ 6,40		€ 12,80
43	O.M.000.002	Realizzazione di rinterro eseguito con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					
				2,00			
		Sommano O.M.000.002	mc	2,00	€ 3,23		€ 6,46
44	O.M.001.001	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da					
		A Riportare:					€ 87.674,55

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS).					€ 87.674,55
				10,00			
		Sommano 0.M.001.001	cad	10,00	€ 272,64		€ 2.726,40
45	O.M.001.002	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a una campata					
		A Riportare:					€ 90.400,95

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: (max 15 m) per due persone.					€ 90.400,95
				2,00			
		Sommano O.M.001.002	cad	2,00	€ 1.022,22		€ 2.044,44
46	O.M.003.001	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie, vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, fino ad un massimo 10 cm di spessore, compreso ogni onere		3,00			
		Sommano O.M.003.001	mq	3,00	€ 3,98		€ 11,94
47	O.M.004.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso					
		fino ad una sezione di 25 cmq		10,00			
		Sommano O.M.004.001/fino ad	ml	10,00	€ 18,69		€ 186,90
48		per una sezione da 25,01 a 50 cmq		10,00			
		Sommano O.M.004.001/per una	ml	10,00	€ 31,79		€ 317,90
49	O.M.005.001	Fornitura e posa in opera di lastre per scalini realizzate in pietra arenaria segata in piano, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compresi sigillatura dei giunti e pulizia finale		3,00			
		Sommano O.M.005.001	mq	3,00	€ 124,52		€ 373,56
50	O.M.006.001	Realizzazione di opere di finitura quali pulizia delle superfici, chiusura dei fori, tinteggiature, eventuali canaline per cavi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		1,00			
		Sommano O.M.006.001	corpo	1,00	€ 1.000,00		€ 1.000,00
51	O.M.007.001	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad					
		A Riportare:					€ 94.335,69

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10 x 25 per l'assemblaggio, compresi fissaggi con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte		6,00			€ 94.335,69
		Sommano O.M.007.001	mq	6,00	€ 120,00		€ 720,00
80	O.M.008.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero elastoplastomerica, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia, massa areica (EN 1849-1) di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Membrana classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (T2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5 2009 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 5 : classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti ad un fuoco esterno secondo UNI ENV 1187:2007), resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 750/600 N/50 mm, allungamento alla rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) L/T di 150 /159 N, stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,5%/+0,5%, flessibilità a freddo (EN 1109) di -10 °C e stabilità di forma a caldo (EN 1110) di 120 °C. Posta in opera secondo le specifiche indicazioni del prodotto impiegato, sia a fiamma che ad incollaggio, compreso sfridi, sovrapposizioni, risvolti e mantelline, ponteggi, piattaforme aeree, ponti di servizio e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte		870,00			
		Sommano O.M.008.001	mq	870,00	€ 17,19		€ 14.955,30
52	IPV.EL.001.001	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico completo realizzato con moduli in silicio policristallino aventi potenza di picco pari a 270Wp, con le seguenti caratteristiche tecniche: resistenza impatto grandine 24 mm a 80					
		A Riportare:					€ 110.010,99

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: km/h; tensione massima di sistema non inferiore a 600 V; garanzia potenza pari all' 80% per 25 anni, classe di reazione al fuoco 2 o migliore. Fornito e posto in opera completo di inverter trifase di potenza nominale adeguata alla configurazione delle stringhe prevista, struttura di supporto, quadri elettrici lato C.C. e lato A.C. , centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito come da schema di progetto; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 20,1 fino a 50 KWp. Compreso ogni onere		31,86			€ 110.010,99
		Sommano IPV.EL.001.001	kWp	31,86	€ 1.625,89		€ 51.800,86
53	IPV.EL.002.001	Fornitura e posa in opera di punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto luce a semplice interruzione		2,00			
		Sommano IPV.EL.002.001	cad	2,00	€ 34,13		€ 68,26
54	IPV.EL.002.002	Fornitura e posa in opera di punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel					
		A Riportare:					€ 161.880,11

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 161.880,11
		prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto presa 2P +T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente		2,00			
		Sommano IPV.EL.002.002	cad	2,00	€ 38,97		€ 77,94
55	IPV.EL.002.003	Fornitura e posa in opera di presa da incasso o per installazione a vista realizzato con conduttori FS17, Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti. Compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		1,00			
		Sommano IPV.EL.002.003	cad	1,00	€ 68,13		€ 68,13
56	IPV.EL.002.004	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per la distribuzione completo della carpenteria e delle apparecchiature di comando, protezione ed ausiliarie indicate in progetto, con interruttori modulari aventi p.i. non inferiore a 10 kA sulle linee trifase e 6 kA sulle linee monofase sul punto fornitura, 6 kA sulle linee trifase e a 4,5 kA sulle linee monofase delle altre apparecchiature, e di tutti gli accessori per darlo funzionante e conforme alle vigenti CEI -EN 61439, compresi la certificazione del quadro, il cablaggio delle linee e delle canalizzazioni ad esso pertinenti, gli staffaggi e quant'altro necessario		1,00			
		Quadro sul punto di fornitura Palazzetto Manciano		1,00			
		Sommano IPV.EL.002.004/Quadro s	corpo	1,00	€ 2.918,60		€ 2.918,60
57		Quadro a servizio delle pompe di calore Palazzetto Manciano		1,00			
		Sommano IPV.EL.002.004/Quadro a	corpo	1,00	€ 1.913,67		€ 1.913,67
58	IPV.EL.002.005	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per comando apertura di emergenza circuito elettrico costituita da pulsante installato entro contenitore con grado di protezione non inferiore a IP 44, per esecuzione da incasso o da parete, completa di quota parte di linea di comando del dispositivo di apertura					
		A Riportare:					€ 166.858,45

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: realizzata con cavo FS17 da 1,5 mmq posato entro tubazione in PVC a parete o sotto traccia					€ 166.858,45
				1,00			
		Sommano IPV.EL.002.005	cad	1,00	€ 120,00		€ 120,00
59	IPV.EL.003.001	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16. Compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.					
		Cavo 1(3x70+35N)		10,00			
60		Sommano IPV.EL.003.001/Cavo 1(3	ml	10,00	€ 42,06		€ 420,60
		Cavo 1(4x16+G16)		29,00			
		Sommano IPV.EL.003.001/Cavo 1(4	ml	29,00	€ 14,64		€ 424,56
61		Cavo 1(4x10+G10)		10,00			
		Sommano IPV.EL.003.001/Cavo 1(4	ml	10,00	€ 10,20		€ 102,00
62	IPV.EL.004.001	Fornitura e posa in opera di canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi e mensole, compresa installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. Dimensioni 75 x 75 mm verniciata					
				6,00			
		Sommano IPV.EL.004.001	ml	6,00	€ 35,27		€ 211,62
63	IPV.EL.004.002	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete (TCDP), per canalizzazioni interrate, corrugato esterno - liscio interno, per					
		A Riportare:					€ 168.137,23

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 168.137,23
		canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno 125mm.		5,00			
		Sommano IPV.EL.004.002	ml	5,00	€ 5,75		€ 28,75
64	IPV.EL.004.003	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Diametro 63 mm		35,00			
		Sommano IPV.EL.004.003	ml	35,00	€ 14,06		€ 492,10
65	IPV.EL.004.004	Fornitura e posa in opera di guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP65, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi del diametro nominale di 63 mm		10,00			
		Sommano IPV.EL.004.004	ml	10,00	€ 22,54		€ 225,40
66	IPV.EL.004.005	Fornitura e posa in opera di polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile , con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali 40x40x40 cm		2,00			
		Sommano IPV.EL.004.005	cad	2,00	€ 51,43		€ 102,86
		A Riportare:					€ 168.986,34

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 168.986,34
67	IPV.EL.005.001	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. A croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m		1,00			
		Sommano IPV.EL.005.001	cad	1,00	€ 38,62		€ 38,62
68	IPV.EL.005.002	Fornitura e posa in opera di conduttore di terra o protezione realizzato con cavo unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, colore giallo-verde, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.					
		Sezione 1x35 mmq		5,00			
		Sommano IPV.EL.005.002/Sezione	ml	5,00	€ 7,27		€ 36,35
69		Sezione 1x25 mmq		20,00			
		Sommano IPV.EL.005.002/Sezione	ml	20,00	€ 5,61		€ 112,20
70	IPV.EL.006.000	Assolvimento delle pratiche di connessione alla rete elettrica nazionale ed adeguamento della potenza elettrica in prelievo.		1,00			
		Sommano IPV.EL.006.000	cad	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
71	AI.000.001	Fornitura e posa in opera di plafoniera modulo LED, temperatura di colore 4000 °K, CRI min 80, classe di isolamento I, grado di protezione IPmin 40, conforme EN 60598-1, EN 60598-2, EN 62471, alimentazione elettronica 220-240V/50 Hz, fattore di potenza minimo 0,9, corpo in alluminio estruso con testate di chiusura, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio e antipolvere,					
		A Riportare:					€ 171.173,51

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: internamente multi righe per aumentare la diffusione luce, verniciatura a polvere bianco liscio, equipaggiamento guarnizioni in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox, colore bianco, compresi oneri per la rimozione della plafoniera sostituita ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte					€ 171.173,51
		Potenza assorbita 15 W, flusso luminoso uscente 1.947 lm		6,00			
		Sommano AI.000.001/Potenza	cad	6,00	€ 93,76		€ 562,56
72		Potenza assorbita 29 W, flusso luminoso uscente 3.894 lm		21,00			
		Sommano AI.000.001/Potenza	cad	21,00	€ 129,48		€ 2.719,08
73		Potenza assorbita 43 W, flusso luminoso uscente 5.517 lm		2,00			
		Sommano AI.000.001/Potenza	cad	2,00	€ 166,98		€ 333,96
74	AI.000.002	Fornitura e posa in opera di plafoniera modulo LED, temperatura di colore 4000 °K, CRImin 80, classe di isolamento I, grado di protezione IPmin 40, conforme EN 60598-1, EN 60598-2, EN 62471, alimentazione elettronica 220-240V/50 Hz, fattore di potenza min 0,9, corpo in acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce, verniciatura a polvere bianco liscio, equipaggiamento guarnizioni in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox, colore bianco, compresi oneri per la rimozione della plafoniera sostituita ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte					
		Potenza assorbita 48 W, flusso luminoso uscente 5.721 lm		12,00			
		Sommano AI.000.002/Potenza	cad	12,00	€ 122,33		€ 1.467,96
75		Potenza assorbita 63 W, flusso luminoso uscente 7.628 lm		3,00			
		Sommano AI.000.002/Potenza	cad	3,00	€ 144,66		€ 433,98
		A Riportare:					€ 176.691,05

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 176.691,05
76	AI.000.003	Fornitura e posa in opera di plafoniera modulo LED, temperatura di colore 4000 °K, CRI min 80, classe di isolamento I, grado di protezione IP min 43, conforme EN 60598-1, EN 60598-2, EN 62471, alimentazione elettronica 220-240V/50 Hz, fattore di potenza min 0,9, corpo in alluminio estruso con testate in ABS, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce, verniciatura a polvere bianco liscio, equipaggiamento guarnizioni in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox, colore bianco, completa di staffe per l'applicazione a parete o a plafone, compresi oneri per la rimozione della plafoniera sostituita ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte					
		Potenza assorbita 28 W, flusso luminoso uscente 2.858 lm		6,00			
		Sommano AI.000.003/Potenza	cad	6,00	€ 116,08		€ 696,48
77	AI.000.004	Fornitura e posa in opera di plafoniera modulo LED doppio, temperatura di colore 3000 °K, CRI min 80, classe di isolamento I, grado di protezione IP min 66, conforme EN 60598-1, EN 60598-2, EN 62471, alimentazione elettronica 220-240V/50 Hz, fattore di potenza min 0,9, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL 7035, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, con finitura liscia esterna per facilitare l'operazione di pulizia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV, completa di connettore per l'installazione rapida a plafone o a parete, con gancio a molla di serie per l'aggancio rapido a qualsiasi sistema di sospensione a catena e staffa in acciaio di serie, compresi oneri per la rimozione della plafoniera sostituita ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte					
		A Riportare:					€ 177.387,53

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 177.387,53
		Potenza assorbita 52 W, flusso luminoso uscente 6.933 lm		7,00			
		Sommano AI.000.004/Potenza	cad	7,00	€ 125,01		€ 875,07
78	AI.000.005	Fornitura e posa in opera di proiettore per installazione a parete, sorgente luminosa LED COB, temperatura colore 4000 °K, CRI min 80 Low Flicker, classe di isolamento II , grado di protezione IP min 66, conforme EN60598- 1, EN60598-2-5, EN62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, alimentazione elettronica 220-240V/50 Hz, fattore di potenza min 0,9, corpo/telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, riflettore in alluminio pre-anodizzato, verniciatura standard a polvere con pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV, compresi oneri per la rimozione della plafoniera sostituita ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte					
		Potenza assorbita 70 W, flusso luminoso uscente 9.306 lm		2,00			
		Sommano AI.000.005/Potenza	cad	2,00	€ 196,45		€ 392,90
79	AI.000.006	Fornitura e posa in opera di proiettore per installazione a plafone, sorgente luminosa LED, diffondente, temperatura colore 4000 °K, CRI min 80 Low Flicker, classe di isolamento I , grado di protezione IP min 66, conforme EN 60598-1, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08, alimentazione elettronica 220-240V/50 Hz, fattore di potenza min 0,95, corpo/telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, diffusore in policarbonato trasparente, LED con lenti di protezione, dotazione viterie esterne in acc. inox, di serie dotato valvola di ricircolo aria e connettore rapido per una rapida installazione					
		A Riportare:					€ 178.655,50

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: senza dover aprire l'apparecchio, verniciatura standard a polvere con pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV, compresi oneri per la rimozione dell'apparecchio sostituito ed ogni altro onere per una installazione a regola d'arte					€ 178.655,50
		Potenza assorbita 230 W, flusso luminoso uscente 28.605 lm		16,00			
		Sommano AI.000.006/Potenza	cad	16,00	€ 383,96		€ 6.143,36
		Sommano					€ 184.798,86

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		Importo totale lavori					€ 184.798,86
	ImpC	Sommano					€ 184.798,86
	TOS	Oneri della sicurezza 4 %					€ 7.391,95
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 184.798,86

COMPUTO METRICO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
Altro	Altro	€ 184.798,86	€ 184.798,86	€ 184.798,86	€ 184.798,86		100,00
	TOTALE	€ 184.798,86	€ 184.798,86	€ 184.798,86	€ 184.798,86		100,00

Indice categorie

Altro	pag.	1
-------	------	---