

DIREZIONE REGIONALE MUSEI CALABRIA

ATTUAZIONE INTERVENTI PNRR MINISTERO DELLA CULTURA

Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Component 3 - Cultura 4.0 del PNRR di competenza del MIC
Misura 1 "Patrimonio culturale per la prossima generazione". Investimento 1.3 "Migliorare l'efficienza energetica in cinema, teatri e musei".

COMUNE DI CROTONE

Provincia di Crotone



INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MUSEI

Museo Archeologico Nazionale di Crotone
P.V.T. - Perizia di Variante (non sostanziale)
CUP F14H22000990006

COMMITTENTE

DIREZIONE REGIONALE MUSEI DELLA CALABRIA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Arch. Vincenzo Dornetti

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Arch. Rossana Baccari

CONTRAENTE



C.A.E.C. Concorzio Artigiano Edile Costruttori
Via Nunzio di Giacomo, 36, 97013
Comiso (RG)



Albert Engineering & Project
Via Anacreonte, 7 - 20132
Milano (MI)

PROGETTISTI INDICATI

Progettista responsabile dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche: Arch. Dario Menichetti

Progettista responsabile progetto architettonico: Arch. Valentina Menichini

Progettista responsabile progetti impianti: Ing. Samuele Emmanuello, Ing. Angelo Emmanuello



Studio AARC.it
Via Giuseppe Maria Terreni 32
57122 Livorno (LI)



Albert Engineering & Project
Via Anacreonte, 7 - 20132
Milano (MI)

Disciplina di progetto:

ELABORATI GENERALI

Computo metrico estimativo di Variante
PVT.A.0G.GE.002

PERIZIA DI VARIANTE

SCALA
1:50

DATA
10/06/2026

n°	DATA	DESCRIZIONE
00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	5. CROTONE_MUSEO_ARCHEOLOGICO_NAZIONALE							
	(SpCat 1)							
	5.1. IMPIANTI_TECNOLOGICI (Cat 1)							
	5.1.2. FOTOVOLTAICO (OG9) (SbCat 1)							
1 / 1 NP.FV.01_4 4A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica, costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ... toconsumo; Sistema di accumulo escluso. Ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Campo FV 1: 19,60 kWp (49*400 Wp)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27'672,38	27'672,38
2 / 2 CAL24_06.L 05.003.033	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari ... ri di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X Quadro FVac 1 Locale Tecnico inverter piano -2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,26	212,52
3 / 3 NP.IE.P61.1 00.010	Fornitura e posa in opera di Limitatori di sovratensione modulari per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11 SPD 3F+N tipo 2 - limp=40kA - 8/20 µs - Up ,~° 1.5kV ... c 275V E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. protezione alimentazioneQuadro FVac 1 Locale Tecnico inverter piano -2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	625,30	625,30
4 / 4 NP.IE.P61.0 54.025	Fornitura e posa in opera di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 40A E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DGL_FV: per derivazione e protezione alimentazioneQuadro FVac 1 Locale Tecnico inverter piano -2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	201,82	403,64
5 / 5 NP.IE.P61.0 69.002	Fornitura e posa in opera di Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla n ... a 32A. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. protezione DGL_FV, DDG_1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,47	484,41
6 / 6 NP.FV.101_ SPI	Fornitura e posa in opera di Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima ... 0-21. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.. Componentistica SPI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'417,41	1'417,41
7 / 7	Fornitura e posa in opera di Interruttori automatici modulari per							
	A R I P O R T A R E							30'815,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'815,66
NP.IE.P61.0 54.025	installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 40A E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DDG_M2, DDG_1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	201,82	403,64
8 / 8 NP.IE.P60.0 11.004	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 mm Linea alimentazione Quadro FVac 1 Locale Tecnico inverter piano -2		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,42	102,60
9 / 9 CAL24_06.L 05.011.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 10 mmq. Linea alimentazione Quadro FVac 1 Locale Tecnico inverter piano -2		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	20,66	619,80
10 / 10 CAL24_06.L 05.019.002	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 ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Montanti di stringa campo fv 1		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,57	382,80
11 / 11 NP.FV.LV.1 A	Fornitura e messa in opera di dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (anten ... sore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m fino a 10 metri					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	929,80	2'789,40
12 / 12 NP.FV.LV.1 B	Fornitura e messa in opera di dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (anten ... io: dispositivi in tondo pieno di acciaio inox AISI 304 di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m Dispositivo anticaduta					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'227,35	2'454,70
13 / 13 NP.LV.2	Fornitura e messa in opera di dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici or ... fisso. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. 5					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	139,32	696,60
14 / 14 CAL25_01.D 05.009.002	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a ... i almeno 15 cm alle							
	A R I P O R T A R E							38'265,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'265,20
	testate dei teli. armata in feltro di vetro con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, 4,5 kg 280,000					280,00		
	SOMMANO m2					280,00	20,64	5'779,20
15 / 15 CAL24_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore-B1 Operazioni di smontaggio e rimontaggio parafulmini, scossaline e lucernari su Copertura (Np=3*8) (n. parti simili) 4*24					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	34,84	3'344,64
	5.1.1. CLIMATIZZAZIONE(OS28) (SbCat 2)							
16 / 16 NP.IM.98	Rimozione di caldaie e corpi scaldanti: Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. piano -1 piano terra piano primo					6,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					22,00	25,58	562,76
17 / 17 NP.IM.P31.0 03.004	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 ... gabili E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Unità esterna clima - in parallelo per climatizzazione intero edificio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26'855,47	53'710,94
18 / 18 NP.IM.P31.0 10.003	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 espan ... 9 dBA. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. piano -1 piano terra piano primo					5,00 6,00 9,00		
	SOMMANO cad					20,00	966,13	19'322,60
19 / 19 NP.IM.P31.0 10.002	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 espan ... 9 dBA. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. piano -1 piano terra piano primo					4,00 7,00 4,00		
	SOMMANO cad					15,00	921,86	13'827,90
20 / 20 NP.IM.101	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le segue ... tuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazioni,KNX, WEB e internet. Controller impianto clima display touch					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'331,97	2'331,97
	A R I P O R T A R E							137'145,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'145,21
21 / 21 CAL24_06.L 05.011.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 10 mmq. Alimentazioni macchine esterne (Lu=15*2) *(lung.=15*2)		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	20,66	619,80
22 / 22 NP.IE.P61.1 00.010	Fornitura e posa in opera di Limitatori di sovratensione modulari per installazione su guida DIN conformi alla CEI EN 61643-11 SPD 3F+N tipo 2 - Iimp=40kA - 8/20 µs - Up ,~□ 1.5kV ... c 275V E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Protezione Q.IC per linee alimentazione macchine esterne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	625,30	625,30
23 / 23 NP.IE.P61.0 54.025	Fornitura e posa in opera di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA) 4P x 40A E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Alimentazione Macchina esterna Me_A e Me_B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	201,82	403,64
24 / 24 NP.IE.P61.0 69.002	Fornitura e posa in opera di Blocchi differenziali quadripolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla n ... a 32A. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Protezione in Q.IC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,47	322,94
25 / 25 CAL24_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore-B1 Protezione in Q.IC					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	34,84	69,68
26 / 26 CAL24_06.L 05.011.003	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 2 x 1,5 mmq Collegamento bus controller					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,13	469,50
27 / 27 NP.IE.P61.0 52.012	Fornitura e posa in opera di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 16A. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. derivazione alimentazione macchine interne clima per ogni piano					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	63,09	189,27
28 / 28 NP.IE.P61.0	Fornitura e posa in opera di Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per							
	A R I P O R T A R E							139'845,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'845,34
60.001	installazione su guida DIN, rispondenti alla norma ... a 32A. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. protezioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	105,94	317,82
29 / 29 CAL24_06.L 05.019.002	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 ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm per alimentazione clima macchine interne in ogni piano					150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,57	1'435,50
30 / 30 CAL24_06.L 05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm passaggi obbligati per distribuzione alimentazione clima macchine interne					30,23		
	SOMMANO m					30,23	3,47	104,90
31 / 31 CAL24_06.L 05.011.032	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq. Distribuzione alimentazione clima macchine interne					150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,69	703,50
32 / 32 NP.SMA.01	Carico trasporto e smaltimento a discarica di Pompa di calore impianto clima esistente e dei relativi accessori oltre quanto necessario per dismettere il prodotto, metterlo in sicu ... tri di raccolta RAEE compreso le necessarie certificazioni di legge dell'avvenuto smaltimento presso centro autorizzato. 1,000					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	721,91	721,91
33 / 33 NP.PV.3300 8A	Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: a pompa di calore per potenze < 22,4 kW, per R410A ed R32 GIUNTO FRIGORIFERO A Y					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	116,23	3'835,59
34 / 34 CAL25_PR.P 30.014.001	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante Di (mm) 19 - De (mm) 22 Tubo in rame d=22 mm Tubo in rame d=22 mm Tubo in rame d=22 mm					10,00 10,00 130,00		
	SOMMANO m					150,00	18,98	2'847,00
35 / 35 CAL25_PR.P 30.014.002	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante Di (mm) 25 - De (mm) 28 Tubo in rame d=28 mm Tubo in rame d=28 mm					10,00 50,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		149'811,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		149'811,56
	SOMMANO m					60,00	24,54	1'472,40
36 / 36 CAL25_PR.P 30.050.006	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria ... °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x27 (3/4) Tubo in rame d=28 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,57	15,70
37 / 37 CAL25_PR.P 30.014.003	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante Di (mm) 32 - De (mm) 35 Tubo in rame d=35 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	32,21	322,10
38 / 38 CAL25_PR.P 30.050.007	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria ... 05 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x34 (1') Tubo in rame d=35 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,75	17,50
39 / 39 CAL25_PR.P 30.014.004	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante Di (mm) 39 - De (mm) 42 Tubo in rame d=42 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	38,61	386,10
40 / 40 CAL25_PR.P 30.050.008	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria ... C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4) Tubo in rame d=42 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,97	19,70
41 / 41 NP.IM.P29.0 27.001	Fornitura e posa in opera di TUBO IN PVC RIGIDO Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Scarico condensa Piano -1 Piano Terra Piano Primo					55,00 80,00 80,00		
	SOMMANO m					215,00	1,88	404,20
42 / 42 CAL25_PR.P 30.013.003	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 12 - De (mm) 14 tubo in rame d= 14 mm					130,00		
	SOMMANO m					130,00	7,88	1'024,40
43 / 43 CAL24_PR.P 30.015.010	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : Incidenza su tubo in rame r ... i consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% =							
	A R I P O R T A R E							153'473,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'473,66
	1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18 -circuitto frigorifero vari piani *(lung.=123+97+126+14+11+11)		382,00			382,00		
	SOMMANO m					382,00	9,01	3'441,82
44 / 44 CAL24 PR.P 30.015.010	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : Incidenza su tubo in rame r ... i consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18 tubo in rame d= 18 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,01	901,00
45 / 45 NP.IM.P30.0 15.004	Fornitura e posa in opera di Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola ... m) 16. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. tubo in rame d= 16 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,17	917,00
46 / 46 CAL24 06.L 05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm Tubazione rigida					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,47	520,50
47 / 48 CAL24 02C AM.F04.004. 003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura a tempera murale fine							
	SOMMANO m2					0,00	5,81	0,00
5.1.3. ILLUMINAZIONE (OS30) (SbCat 3)								
48 / 47 NP.PV.VEL. B55061C	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, ... gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 60 cm Velette per passaggio impianti luce e clima					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	74,10	11'115,00
49 / 49 CAL24 RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 Rimozione impianto elettrico di illuminazione esistente incluso quota parte dorsali					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	32,52	650,40
50 / 50 CAL24 RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 Rimozione impianto elettrico di illuminazione esistente incluso quota parte dorsali					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	29,13	582,60
	A R I P O R T A R E							171'601,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'601,98
51 / 51 NP.IE.P61.0 52.012	Fornitura e posa in opera di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 16A. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. protezione linee monofase					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,09	126,18
52 / 52 NP.IE.P61.0 60.001	Fornitura e posa in opera di Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma ... a 32A. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. protezione linee monofase in Q.ILLp-1, Q.ILLp0 e Q.ILLp1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	105,94	317,82
53 / 53 NP.IE.P61.0 52.010	Fornitura e posa in opera di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 6A E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Protezione componentistica KNX-DALI in Q.ILLp0 - piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,53	72,53
54 / 54 NP.PV.Disp Gest01	Fornitura e posa in opera di dispositivi di comando KNX per la gestione domotica degli impianti tecnologici, supporti, placche, accessori di montaggio e cablaggio al sistema di automazione edificio. Dispositivo di gestione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	193,68	193,68
55 / 55 NP.IE.100C	Fornitura e posa in opera di Gateway KNX DALI 2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2. Il gateway è compat ... 60 Hz. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Componentistica KNX-DALI in Q.ILLp0 - piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	777,98	777,98
56 / 56 CAL24_06.L 05.011.032	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq. lineei monofase per dorsali illuminazioni		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	4,69	1'078,70
57 / 57 CAL24_06.L 05.031.001	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni ... glatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. per collegamenti sotto traccia esistenti		290,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	1,02	295,80
58 / 58 CAL24_06.L 05.011.003	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ione nominale: Uo/U:							
	A R I P O R T A R E							174'464,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'464,67
59 / 59 CAL24_06.L 05.019.002	0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 2 x 1,5 mmq Distribuzione BUS DALI		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,13	782,50
59 / 59 CAL24_06.L 05.019.002	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 ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Derivazione linea per nuovi Q.ILL da Q.G.		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,57	1'435,50
60 / 60 CAL24_06.L 05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm Per passaggi obbligati *(lung.=50+4,33)		54,33			54,33		
	SOMMANO m					54,33	3,47	188,53
61 / 61 NP.IE.51B	Fornitura e posa in opera di Punto Luce per collegamento a gruppo plafoniera/faretti tipo DALI in derivazione da linea dorsale (scatola di derivazione e linea dorsale non compresa) ... TENTI. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. per collegamenti a dorsale faretti/lampade					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,34	153,36
62 / 62 NP.IE.51C	Fornitura e posa in opera di Punto Luce DALI per collegamento a binario in derivazione da linea dorsale (non compresa) per installazione a vista. Sono compresi: la scatola di deriv ... FITTO. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. per collegamenti a dorsale binari					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	57,04	570,40
63 / 63 NP.IE.50A	Fornitura e posa in opera di comandi punti Luce tipo DALI-KNX da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH; Punto di comando esclusa la linea dorsale. Sono ... TENTI. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Comando luci DALI-KNX					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,36	148,36
64 / 64 NP.IE.30A	Fornitura e posa in opera di Binario elettrificato ad alimentazione diretta, con 6 conduttori di cui 4 per modalità trifase e 2 per modalità DALI, racchiusi in profili di materiale ... 00 mm. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Binario elettrificato tipo DALI-KNX					80,00		
	SOMMANO m					80,00	67,10	5'368,00
65 / 65 NP.IE.30C	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Faretto orientabile con attacco per installazione su binario elettrificato ... 90 mm E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione unzionante e conforme							
	A R I P O R T A R E							183'111,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'111,32
	alla regola dell'arte. Faretto orientabile su binario tipo DALI-KNX					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	172,15	8'607,50
66 / 66 NP.IE.P62.0 60.002A	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598- 1 per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, controcassa per installazione da p ... 300 lm. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte Ingresso Piano Terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	248,68	994,72
67 / 67 NP.PV.ILL.L ENAVF_300	Fornitura e posa in opera di Plafoniera/sospensione a linea sottile, IP54, con diffusore opale per installazione a superficie e semi-incasso in applicazioni da interno e esterno. R ... Incluso il collegamento elettrico e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Piano terra					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	97,22	1'166,64
68 / 68 NP.PV.ILL.L ENAVF_360	Fornitura e posa in opera di Lampada da parete/soffitto sottile, IP54, con diffusore opale per montaggio su superficie e semi-incasso, adatta per interni e per esterni. Realizzata ... Incluso il collegamento elettrico e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Piano seminterrato					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	128,32	513,28
69 / 69 NP.PV.ILL.L EONIE	Fornitura e posa in opera di Proiettore LED con distribuzione luminosa simmetrica e tecnologia FLEX, IP65, per applicazioni esterne.Flusso luminoso totale: 5000 lm, Potenza assorbita ... 3W)). E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Faretti esterni Piano terra e Primo piano					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	132,53	1'060,24
70 / 70 NP.SMA.03	Carico trasporto e smaltimento a discarica di corpi illuminanti, delle lampade e dei cavi elettrici annessi oltre quanto necessario per dismettere il prodotto, metterlo in sicurezza ... tri di raccolta RAEE compreso le necessarie certificazioni di legge dell'avvenuto smaltimento presso centro autorizzato. 1,000					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'390,08	1'390,08
71 / 71 NP.IE.100E	Fornitura e posa in opera di Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo del ... tonda. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Sensore presenze/luminosità KNX					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	195,44	2'345,28
72 / 72 CAL24_06.L 05.031.001	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni ... glatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq.							
	A R I P O R T A R E							199'189,06

[illegible]