

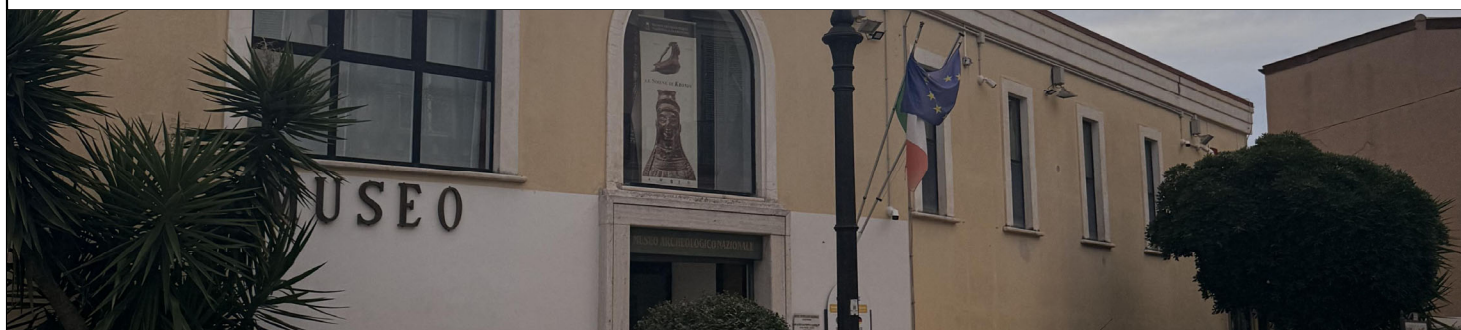
DIREZIONE REGIONALE MUSEI CALABRIA

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

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

DIREZIONE REGIONALE MUSEI DELLA CALABRIA

Arch. Vincenzo Dornetti

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

Elenco prezzi unitari di Variante
PVT.A.0G.GE.003

PERIZIA DI VARIANTE

SCALA
1:50

DATA
10/06/2026

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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 euro (cinque/81)	m2	5,81
Nr. 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, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X euro (centosei/26)	cad	106,26
Nr. 3 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 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 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione 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 euro (tre/13)	m	3,13
Nr. 4 CAL24_06.L 05.011.032	idem c.s. ...designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq. euro (quattro/69)	m	4,69
Nr. 5 CAL24_06.L 05.011.055	idem c.s. ...designazione FG16(O)M16 5 G 10 mmq. euro (venti/66)	m	20,66
Nr. 6 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 per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 7 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 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 25 mm euro (nove/57)	m	9,57
Nr. 8 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 e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17-450/750 V ,, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. euro (uno/02)	m	1,02
Nr. 9 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 ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18 euro (nove/01)	m	9,01
Nr. 10 CAL24_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore- B1 euro (trentaquattro/84)	ora	34,84
Nr. 11 CAL24_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 euro (trentadue/52)	ora	32,52
Nr. 12 CAL24_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 euro (ventinove/13)	ora	29,13
Nr. 13 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 parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. armata in feltro di vetro con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, 4,5 kg euro (venti/64)	m2	20,64
Nr. 14 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 euro (sette/88)	m	7,88
Nr. 15 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 euro (diciotto/98)	m	18,98
Nr. 16 CAL25_PR.P 30.014.002	idem c.s. ...Di (mm) 25 - De (mm) 28 euro (ventiquattro/54)	m	24,54
Nr. 17 CAL25_PR.P 30.014.003	idem c.s. ...Di (mm) 32 - De (mm) 35 euro (trentadue/21)	m	32,21
Nr. 18 CAL25_PR.P 30.014.004	idem c.s. ...Di (mm) 39 - De (mm) 42 euro (trentaotto/61)	m	38,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 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 e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x27 (3/4) euro (uno/57)	m	1,57
Nr. 20 CAL25_PR.P 30.050.007	idem c.s. ...chiuse mm 9x34 (1') euro (uno/75)	m	1,75
Nr. 21 CAL25_PR.P 30.050.008	idem c.s. ...chiuse mm 9x42 (1' 1/4) euro (uno/97)	m	1,97
Nr. 22 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 ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-21/CEI 0-16, completo di componentistica per la connessione Wi-Fi, sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230/400Vac compreso i collegamenti fino al quadro inverter AC (quadro AC, i collegamenti fino al quadro generale e SPI con relativa componentistica sono esclusi e da computare a parte), compreso di sistema di monitoraggio e controllo impianto. Compreso altresì il quadro elettrico DC di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti fino all'inverter, e ove precisato corredato con sistema di accumulo costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza nominale del generatore pari a 19,80 kWp, costituito da n. 4 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno per un totale di 44 moduli, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 20 kw trifase tipo grid-connected per autoconsumo; Sistema di accumulo escluso. Ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. euro (ventisettemilaseicentosettantadue/38)	cad	27'672,38
Nr. 23 NP.FV.101_4 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 tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.. euro (millequattrocentodiciassette/41)	cad	1'417,41
Nr. 24 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 (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione rettangolare di spessore minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m euro (novecentoventinove/80)	cad	929,80
Nr. 25 NP.FV.LV.1 B	idem c.s. ...dispositivi in tondo pieno di acciaio inox AISI 304 di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m euro (milleduecentoventisette/35)	cadauno	1'227,35
Nr. 26 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 compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensioni di alimentazione 120-240 V c.a / C.C., 50-60 Hz. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. euro (settecentosettantasette/98)	cad	777,98
Nr. 27 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 dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centonovantacinque/44)	cad	195,44
Nr. 28 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 isolante: per installazione a plafone o sospensione, dimensioni 31 Å/Æ',-'' 37 mm: Lunghezza 1.000 mm. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (sessantasette/10)	m	67,10
Nr. 29 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 tipo DALI, con lampade led temperatura di colore 3000 K o 4000 K, alimentatore incorporato dimmerabile tipologia DALI, involucro cilindrico in alluminio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, apertura del fascio 38°, potenza: 25 W, 2300 lm, Å€ , - 90 mm E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione unzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (centosettantadue/15)	cad	172,15
Nr. 30 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 compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione pari a 1,5 mmq., il supporto placca, il frutto, interfaccia ingressi KNX in cassetta di derivazione esistente, la placca in materiale plastico o metallico. SOSTITUZIONE COMANDI PUNTI LUCE TIPO DALI-KNX ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (centoquarantaotto/36)	cad	148,36
Nr. 31 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) per installazione entro canalizzazione sottotraccia esistente. Sono compresi: morsetti di derivazione in policarbonato, il cavo FG 17 e BUS DALI, dalla scatola di derivazione esistente fino al punto di collegamento a gruppo plafoniera/faretti, di sezione minima pari a 1,5 mmq. PUNTO LUCE DALI ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (trentaotto/34)	cad	38,34
Nr. 32 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 derivazione, morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente, il cavo FG 16 (O)M 16 e BUS DALI, dalla scatola di derivazione fino al punto di collegamento per collegamento a binario tipo DALI, di sezione minima pari a 2,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DALI A VISTA O IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (cinquantasette/04)	cad	57,04
Nr. 33 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		
	euro (tre/42)	m	3,42
Nr. 34 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.		
	euro (settantadue/53)	cad	72,53
Nr. 35 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.		
	euro (sessantatre/09)	cad	63,09
Nr. 36 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.		
	euro (duecentouno/82)	cad	201,82
Nr. 37 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 CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (centocinque/94)	cad	105,94
Nr. 38 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 norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 32A. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (centosessantauno/47)	cad	161,47
Nr. 39 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 Uc 275V E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (seicentoventicinque/30)	cad	625,30
Nr. 40 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 parete/soffitto per pannelli 30x120 cm. e corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatizzato ad alta trasmitanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile a tecnologia DALI;dimensioni 1195x295x12 Potenza 33W - 3300 lm. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentoquarantaotto/68)	cad	248,68
Nr. 41 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 seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazioni,KNX, WEB e internet.		
	euro (duemilatrecentotrentauno/97)	cad	2'331,97
Nr. 42 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.		
	euro (venticinque/58)	cad	25,58
Nr. 43 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.		
	euro (uno/88)	m	1,88
Nr. 44 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 : Di (mm) 14 - De (mm) 16. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (nove/17)	m	9,17
Nr. 45 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 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 50,4 kW, potenza assorbita 16 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 16,2 kW; fino a 29 unità collegabili E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (ventiseimilaottocentocinquantacinque/47)	cad	26'855,47
Nr. 46 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 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 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (novecentoventiuno/86)	cad	921,86
Nr. 47 NP.IM.P31.0 10.003	idem c.s. ...resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (novecentosessantasei/13)	cad	966,13
Nr. 48 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 orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (centotrentanove/32)	cad	139,32
Nr. 49 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		
	euro (centosedici/23)	cadauno	116,23
Nr. 50 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.		
	euro (centonovantatre/68)	cad	193,68
Nr. 51 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. Realizzata in polycarbonato UV-resistente di alta qualità. Meccanismo di bloccaggio senza viti. Resistenza agli urti: IK08. Flusso luminoso totale: 2400 lm, Potenza in ingresso del corpo illuminante: 22 W, Efficienza della lampada: 109 lm/W, Indice di resa cromatica Ra > 80. Durata: 50.000h L80, Tolleranza cromatica (MacAdam iniziale): 5. Adatta per installazione a tubo, BESA e Nordic. Flusso variabile, potenza in ingresso regolabile in loco su 4 livelli (FLEX1: 2400 lm (22W), FLEX2: 1800 lm (16W), FLEX3:1200 lm (11W), FLEX4: 800 lm (7,5W)). Incluso il collegamento elettrico e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.		
	euro (novantasette/22)	cadauno	97,22
Nr. 52 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 del prodotto: 40 W, Efficienza luminosa: 125 lm/W, Indice di resa cromatica Ra > 80.Durata: 50.000 ore @L80, Tolleranza cromatica (MacAdam iniziale): 5. Resistenza agli urti: IK08. La tecnologia FLEX permette di regolare la potenza assorbita in loco su 3 livelli (FLEX1 - 5000 lm (40W), FLEX2 - 4000 lm (30W), FLEX3 - 3300 lm (23W)). E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.		
	euro (centotrentadue/53)	cadauno	132,53
Nr. 53	Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED IP40 con diffusore opale per un'illuminazione omogenea in applicazioni interne.		

