



Prot. n. 0001441 anno 2024 del 28/03/2024



**F. CILEA**  
REGGIO CALABRIA

*Ministero dell'Università e della Ricerca*  
ALTA FORMAZIONE ARTISTICA, MUSICALE E COREUTICA  
**CONSERVATORIO DI MUSICA "F. CILEA"**

*Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza, direzione lavori e contabilità afferente l'intervento di all'allestimento e arredo del nuovo auditorium del Conservatorio "F. Cilea" di Reggio Calabria, lavori edili e di impiantistica del medesimo auditorium e a lavori di manutenzione straordinaria dello stabile*

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**



ELABORATO  
**R.03**

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI

Reggio Calabria, Giugno 2023

**IL PROGETTISTA**

Ing. Domenico CONDELLI

Arch. Sara TAVERNA

**COMMITTENTE:**

PROF.SSA CONCETTA NICOLOSI

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di impiantistica del nuovo auditorium del Conservatorio "F. Cilea" di Reggio Calabria

**COMMITTENTE:** Conservatorio di Musica "F. Cilea"

Reggio Calabria, 20/04/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 015035	Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, installato a parete a 3 m di altezza <b>euro (centotrentotto/08)</b>	cad	138,08
Nr. 2 025020b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq <b>euro (quattro/11)</b>	m	4,11
Nr. 3 025020c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq <b>euro (cinque/25)</b>	m	5,25
Nr. 4 025022b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq <b>euro (cinque/58)</b>	m	5,58
Nr. 5 025022d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq <b>euro (dieci/20)</b>	m	10,20
Nr. 6 025022e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq <b>euro (quindici/15)</b>	m	15,15
Nr. 7 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm <b>euro (undici/71)</b>	m	11,71
Nr. 8 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm <b>euro (quattordici/75)</b>	m	14,75
Nr. 9 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm <b>euro (venti/83)</b>	m	20,83
Nr. 10 025093f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm <b>euro (venticinque/68)</b>	m	25,68
Nr. 11 025152e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 40 mm <b>euro (dodici/22)</b>	m	12,22
Nr. 12 035003e	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 45 kW, potenza assorbita 12,1 kW; potenza termica 50 kW, potenza assorbita 9,8 kW; fino a 53 unità interne collegabili <b>euro (quindicimilacentotrenta/59)</b>	cad	15'130,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 035005a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore <b>euro (centotrentasei/50)</b>	cad	136,50
Nr. 14 035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone <b>euro (centootantaquattro/80)</b>	cad	184,80
Nr. 15 035016f	Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 22,4 kW, resa termica 31,5 kW, pressione sonora 48/45 dBA <b>euro (quattromilasettantasette/69)</b>	cad	4'077,69
Nr. 16 035038a	Presca CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V <b>euro (duecentouno/09)</b>	cad	201,09
Nr. 17 035183a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm <b>euro (diciassette/81)</b>	cad	17,81
Nr. 18 035187a	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron <b>euro (sessantaquattro/06)</b>	mq	64,06
Nr. 19 035208d	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe I di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm <b>euro (tredici/44)</b>	m	13,44
Nr. 20 035243b	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm <b>euro (centoventitre/27)</b>	cad	123,27
Nr. 21 035268b	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: a quattro feritoie: lunghezza 1.500 mm <b>euro (duecentootantanove/54)</b>	cad	289,54
Nr. 22 045140c	Faretto ad incasso orientabile con anello esterno in alluminio, con lampade led temperatura di colore 3000 K o 4000 K, alimentatore separato dimmerabile incluso, corpo in alluminio a base tonda, classe di isolamento 2, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 38°, potenza: 25 W, Ø 160 mm <b>euro (centocinquantaquattro/52)</b>	cad	153,52
Nr. 23 045217d	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 24 W, Ø 380 mm <b>euro (sessantaquattro/41)</b>	cad	64,41
Nr. 24 063058e	Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V - 50 Hz: asimmetrico o simmetrico 86 W, 11880 lm <b>euro (trecentosettanta/54)</b>	cad	370,54
Nr. 25 075003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq <b>euro (sette/10)</b>	m	7,10
Nr. 26 075013b	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: con piastra, coperchio e morsettiere in acciaio zincato, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 40 mm, 6 conduttori fino a 16 mmq <b>euro (centonove/24)</b>	cad	109,24
Nr. 27 075022a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m <b>euro (centoundici/38)</b>	cad	111,38
Nr. 28 075028c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm <b>euro (cinquantaquattro/73)</b>	cad	54,73
Nr. 29 093107a	Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 conforme ISO-IEC 11801, classe di reazione al fuoco Eca <b>euro (uno/06)</b>	m	1,06
Nr. 30 095068a	Presca schermata con connettore femmina per impianti ricezione satellitare, conforme EN 50083-4, meccanica in pressofusione di alluminio, per montaggio su scatole tonde Ø 60 mm: terminale <b>euro (sedici/84)</b>	cad	16,84
Nr. 31 095073c	Cavo universale per ricezione e trasmissione segnali per impianti TV satellitari e digitali terrestri, ad alte prestazioni con efficienza della schermatura maggiore di 90 dB, impedenza caratteristica 75 ohm, classe di reazione al fuoco Eca, guaina in pvc: Ø esterno 6,8 mm <b>euro (tre/51)</b>	m	3,51
Nr. 32 143028d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq <b>euro (due/07)</b>	m	2,07
Nr. 33 155026e	Apparecchio con telaio in alluminio e schermo segnaletico in policarbonato, pittogramma per vie di esodo o uscite di sicurezza, per installazione a parete, plafone o sospese, involucro IP 42, alimentazione ordinaria 230 V c.a., batterie Ni Cd, tempo di ricarica 12 ore, tipo permanente sistema di controllo tradizionale, lampade led 3 W: 60 minuti di autonomia, visibilità 20 m <b>euro (centoseptantauno/82)</b>	cad	171,82
Nr. 34 165046b	Cavo audio bipolare "twistato", per linee a 100 V, con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, conforme CEI EN 60228 CEI EN 50363 CEI EN 60332-1-2 CEI EN 60332-3-25 CEI EN 50267-2-1/2 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-2 CEI EN 50200: bipolare sezione 1,5 mmq <b>euro (tre/84)</b>	m	3,84
Nr. 35 195028	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>euro (quarantanove/84)</b>	mc	49,84
Nr. 36 195032b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) <b>euro (cento/00)</b>	t	100,00
Nr. 37 205007a	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq <b>euro (uno/47)</b>	kg	1,47
Nr. 38 205010a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti <b>euro (tre/58)</b>	cad	3,58
Nr. 39 205011e	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: tripolari portata fino a 32 A <b>euro (tre/33)</b>	cad	3,33
Nr. 40 205012c	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1000 x 800 mm <b>euro (sedici/66)</b>	cad	16,66
Nr. 41 205015a	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W <b>euro (nove/20)</b>	cad	9,20
Nr. 42 22CL.PR.E.0 00150.001.b	Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto Eseguito a mano anche in zone disagiate <b>euro (sette/52)</b>	mc	7,52
Nr. 43	Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto che non necessita di mezzi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
22CL.PR.E.0 00150.002.b	appositamente autorizzati a fini A.N.G.A. per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (quattro/62)</b>	mc	4,62
Nr. 44 22CL.PR.E.0 00150.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico eseguito anche a mano o in zone disagiate, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km <b>euro (sedici/29)</b>	mc	16,29
Nr. 45 22CL.PR.E.0 00150.020.b	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico eseguito anche a mano o in zone disagiate, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (cinque/19)</b>	mc	5,19
Nr. 46 22CL.PR.E.0 00160.010.f	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale ad esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Mattoni CER 17.01.02, Calcestruzzi cementizi non armati CER 17.01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. <b>euro (zero/05)</b>	kg	0,05
Nr. 47 22CL.PR.E.0 02110.010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua <b>euro (due/10)</b>	mq	2,10
Nr. 48 22CL.PR.E.0 02110.020.a	Primerizzazione, consolidamento ed omogeneizzazione dell'assorbimento dei supporti prima dell'applicazione di finiture traspiranti a base di silicati di potassio, mediante l'applicazione di fissativo trasparente a base di Primerizzazione, consolidamento ed omogeneizzazione dell'assorbimento dei supporti prima dell'applicazione di finiture traspiranti a base di silicati di potassio, mediante l'applicazione a pennello, rullo o spruzzo di fissativo trasparente a base di silicato di potassio. Il supporto, prima dell'applicazione, dovrà essere opportunamente preparato, pulito, privo di parti incoerenti e di precedenti pitture a base organica. Escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero. Primerizzazione, consolidamento ed omogeneizzazione dell'assorbimento dei supporti prima dell'applicazione di finiture traspiranti a base di silicati di potassio, mediante l'applicazione di fissativo trasparente a base di <b>euro (quattro/59)</b>	mq	4,59
Nr. 49 22CL.PR.L.0 00110.010.a	PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 10/A PER AMBIENTI FINO A mq 16 Fornitura e posa in opera di punto luce a interruttore 10/A per ambienti fino a mq. 16 PUNTO LUCE AD INTERRUTTORE DA 10/A PER AMBIENTI FINO A mq 16 Punto luce con corrugato leggero Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino amq 16 completo di:-sistema di distribuzione convenzionale opere in traccaso muratura;-conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione minima di fase di terra pari ammq 1.5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 concoperchio oppure seavista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure seavista da mm 66x82;-supporto 1 postoconviti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, seriecommerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 postoper scatola 3 posti;-morsetti amantello o concaratteristiche analoghe;conformiale norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,forie quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'arte. Per punto luce ainterruttore 10 APunto luce con corrugato leggero <b>euro (quarantasette/31)</b>	cad	47,31
Nr. 50 22CL.PR.L.0 00110.190.a	PUNTO PRESA BIVALENTE DA 10/16A Fornitura e posa in opera di punto presa bivalente 10/16A PUNTO PRESA BIVALENTE DA 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino am' 16 completo di:-sistema di distribuzione convenzionale opere in traccaso muratura;-conduttori del tipo H07V-K o FS17- 450/750V di sezione minima di fase di terra pari am' 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 concoperchiooppure seavista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata amuro 3 posti oppure seavista1 postoda mm 66x82;-supporto conviti vincolanti a scatola;-frutto, seriecommerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti amantello o concaratteristiche analoghe;conformiale norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,forie quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A concorrugato leggero <b>euro (quarantaquattro/15)</b>	cad	44,15
Nr. 51 22CL.PR.L.0 00110.210.a	PUNTO PRESA UNEL DA 10/16A Fornitura e posa in opera di punto presa ENEL 10/16A PUNTO PRESA UNEL DA 10/16A Punto presa UNEL 10/16A con corrugato leggero Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino am' 16 completo di:-sistema di distribuzione convenzionale opere in traccaso muratura;-conduttori del tipo H07V-K o FS17- 450/750V di sezione minima di fase di terra pari am' 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 concoperchiooppure seavista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata amuro 3 posti oppure seavista 2 posti da mm 66x82;-supporto conviti vincolanti a scatola;-frutto, seriecommerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti amantello o concaratteristiche analoghe;conformiale norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/08, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,forie quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa UNEL 10/16A Punto presa ENEL 10/16A concorrugato leggero <b>euro (cinquantauno/90)</b>	cad	51,90
Nr. 52 22CL.PR.L.0 00220.050.b	CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA DA mm 75 Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato da 75 mm CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA DA mm 75 Da mm 100 Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	impianti elettrici congrado di protezione non inferiore aIP 40 Da mm 100 <b>euro (trentasette/69)</b>	m	37,69
Nr. 53 22CL.PR.L.0 00220.050.d	CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA DA mm 75 Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato da 75 mm CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA DA mm 75 Da mm 200 Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici congrado di protezione non inferiore aIP 40 Da mm 200 <b>euro (cinquantauno/07)</b>	m	51,07
Nr. 54 22CL.PR.L.0 00220.050.e	CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA DA mm 75 Fornitura e posa in opera di canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato da 75 mm CANALE A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA DA mm 75 Da mm 300 Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici congrado di protezione non inferiore aIP 40 Da mm 300 <b>euro (sessantatre/02)</b>	m	63,02
Nr. 55 22CL.PR.L.0 00240.010.c	TUBO FLESSIBILE SERIE LEGGERA Fornitura e posa in opera di tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente TUBO FLESSIBILE SERIE LEGGERA Diametro mm 25 Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norma CEI 23-14 V2, completo di sondatura -filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia all'interno di controsoffitto intercapedini o in vista Diametro mm 25 <b>euro (tre/32)</b>	m	3,32
Nr. 56 22CL.PR.L.0 00240.010.d	TUBO FLESSIBILE SERIE LEGGERA Fornitura e posa in opera di tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente TUBO FLESSIBILE SERIE LEGGERA Diametro mm 32 Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, conforme alla norma CEI 23-14 V2, completo di sondatura -filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia all'interno di controsoffitto intercapedini o in vista Diametro mm 32 <b>euro (quattro/02)</b>	m	4,02
Nr. 57 22CL.PR.L.0 00240.120.i	GUAINA SPIRALATA PER COLLEGAMENTI DI QUADRI O COMUNQUE AEREI Fornitura e posa in opera di guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante GUAINA SPIRALATA PER COLLEGAMENTI DI QUADRI O COMUNQUE AEREI Diametro mm 32 Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sondatura -filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera in vista per collegamenti di quadri, macchinari, o altri impianti o apparecchiature elettriche Diametro mm 32 <b>euro (dodici/40)</b>	m	12,40
Nr. 58 22CL.PR.L.0 00250.010.d	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER IMPIANTI CIVILI Fornitura e posa di cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico, per impianti civili CASSETTA DI DERIVAZIONE PER IMPIANTI CIVILI Cassetta per impianti telefonici mm 68x68x30 Fornitura e posa di cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI 23-48 e 23-49, protetta contro contatti diretti Cassetta per impianti telefonici mm 68x68x30 <b>euro (quattro/50)</b>	cad	4,50
Nr. 59 22CL.PR.L.0 01020.020.a	PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS Fornitura e posa in opera di presa modulare 8 PIN Tipo RJ45 CAT.5 in ABS PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT. 5, IN ABS terminale per cavi UTP PRESA MODULARE 8 PIN TIPO RJ45 CAT.5, IN ABS terminale per cavi UTP <b>euro (ventisei/97)</b>	cad	26,97
Nr. 60 22CL.PR.L.0 01510.210.a	Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su appa Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su appa 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni- Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti <b>euro (centotrentatre/25)</b>	cad	133,25
Nr. 61 22CL.PR.R.0 00250.010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm <b>euro (sei/72)</b>	mq	6,72
Nr. 62 22CL.PR.R.0 00250.020.a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti <b>euro (due/62)</b>	mq	2,62
Nr. 63 22CL.PR.R.0 00250.030.a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) <b>euro (uno/49)</b>	mq	1,49
Nr. 64 22CL.PR.R.0 00710.010.d	Risanamento deumidificante di ambienti fuori terra Fornitura e posa in opera di intonaco (corpo di intonaco o arriccio) macroporoso, deumidificante, premiscelato, fortemente adesivo, per interni ed esterni, di densità pari a 1200 kg/mc, rispondente alle indicazioni della bioedilizia, (conforme al regolamento UE 305/2011, come da D. Leg. 16 giugno 2017, n. 106 (adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento UE n. 305/2011)). Sulla base dei canoni bioedili e del restauro architettonico, l'intonaco è a base, esclusivamente, di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, acido tartarico, sali di ammonio, fibre naturali, con l'assenza totale di cemento, resine, solventi ed aggregati radioemissivi, con una resistenza alla diffusione del vapore m < 9 e con una resistenza e compressione a 60 giorni pari a 4 Mpa. L'intonaco va applicato su supporti murari precedentemente trattati con rinzaffo di aggrappo tipo Untersana di Azichem o similari e va steso con frattazzo, cazzuola o con pompa intonacatrice, in almeno 2 passate, per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	un consumo di circa 24 kg/mq/ 2 cm di spessore. Per spessori eccedenti i 2 cm, prevedere l'inserimento di una rete portaintonaco in fibra di vetro alcaliresistente. La rasatura finale dell'intonaco, non compresa, sarà effettuata con un intonachino adeguatamente traspirante alla calce, o ai silicati o ai silossani, escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero. <b>euro (quarantatre/24)</b>	mq	43,24
Nr. 65 22CL.PR.R.0 00710.010.e	Intonachino deumidificante Fornitura e posa in opera di intonachino (rasatura), macroporoso, deumidificante, premiscelato, per interni ed esterni adeguatamente adesivo e traspirante con granulometria fine (diametro massimo dell'aggregato 0,4 mm), idoneo per l'applicazione su tutti i tipi di intonaco, (intonaci normali, deumidificanti o termocoibenti) rispondente alle indicazioni della bioedilizia, (conforme al regolamento UE 305/2011, come da D. Leg. 16 giugno 2017, n. 106 (adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento UE n. 305/2011)), con una resistenza alla diffusione del vapore m <9.Sulla base dei canoni bioedili e del restauro architettonico, l'intonachino è a base, esclusivamente, di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, acido tartarico, sali di ammonio, fibre naturali, con l'assenza totale di cemento, resine, solventi ed aggregati radioemissivi. L'intonachino, va applicato, previa preparazione del sottofondo, con frattazzo o spatola, per un consumo di circa 3 kg/mq. escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero. <b>euro (sedici/04)</b>	mq	16,04
Nr. 66 22CL.PR.R.0 00710.020.e	RISANAMENTO E RESTAURO INTONACI E TRATTAMENTI Pulizia e rimozione di incrostazioni e macchie causate da muffe e manifestazioni biodeteriogene Pulizia e rimozione di incrostazioni e macchie causate da muffe e manifestazioni biodeteriogene con uno specifico detergente con antimuffa. Applicare il prodotto con nebulizzatore o pennello sulle superfici da pulire, lasciando agire per un tempo variabile da 30 minuti ad un'ora; rimuovere quindi il prodotto con una spugna e risciacquare con acqua. Nel caso di concrezioni particolarmente resistenti ripetere le operazioni descritte sino alla loro completa eliminazione. escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria. <b>euro (ventiquattro/51)</b>	mq	24,51
Nr. 67 22CL.PR.R.0 00720.010.g	Tinteggiatura estetico protettiva da realizzarsi mediante l'applicazione di pittura idrorepellente e traspirante, a base di resine silossaniche e pigmenti pregiati Tinteggiatura estetico protettiva da realizzarsi mediante l'applicazione a pennello, rullo o spruzzo di pittura idrorepellente e traspirante, a base di resine silossaniche e pigmenti pregiati. Diluizione con un massimo del 10-15% in acqua ed è in grado di combinarsi chimicamente con il supporto formando un filtro microporoso in grado di ostacolare l'assorbimento dell'acqua senza pregiudicare la traspirabilità del supporto. Il supporto, prima dell'applicazione del prodotto, dovrà essere opportunamente preparato al fine di risultare pulito, esente da tracce di vecchie pitture, privo di polvere etc. Prevedere comunque l'applicazione preliminare di apposito primer. Consumo: 300 g/m2 Caratteristiche tecniche della pittura microarmata Assorbimento capillare: 0,9 kg•h <sup>0,5</sup> /m <sup>2</sup> Residuo secco (10' a 150 °C): 60% Compreso altresì, ogni onere e magistero, ed escluso l'intonaco di sottofondo, le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria <b>euro (quaranta/21)</b>	mq	40,21
Nr. 68 22CL.PR.S.0 00270.020.a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita. a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 <b>euro (quindici/79)</b>	m	15,79
Nr. 69 ARR	ARROTONDAMENTO <b>euro (zero/01)</b>	cadauno	0,01
Nr. 70 CAM23_M1 3.010.010.G	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 2.950 mc/h <b>euro (tremilanovecentoquarantaotto/11)</b>	cad	3'948,11
Nr. 71 NP.01	Diffusore acustico in ABS, bianco, 2 vie bass reflex, potenza NOM/ MAX 60W/120W, con trasformatore 100V; settaggi: 15/30/45/60W/80hm. Woofer da 6,5" e tweeter da 1". Risposta in frequenza 70Hz-20KHz, sensibilità 90dB, max SPL 111dB, dispersione HxV 90°x90°. Filtro passa alto raccomandato 40Hz-24dB/oct. Dimensioni 218x312x219mm.  E' compreso la fornitura e la posa in opera, il collegamento alla rete elettrica, eventuali opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentosessantasette/15)</b>	cadauno	367,15
Nr. 72 NP.02	Centrale audio in armadio rack composto da: - Armadio rack, colore nero; - Pannello interruttore generale 16A; - Presa multipla per distribuzione 220 Vca; - Processore DSP; - Amplificatore multicanale; - Mixer manuale con gestione di 12 moduli d'ingresso; - Kit Trasmettitore microfono ad impugnatura e ricevitore.  E' compreso la fornitura e la posa in opera, il collegamento alla rete elettrica, eventuali opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattordicimilatrecentoquarantaquattro/78)</b>	cadauno	14'344,78
Nr. 73 NP.03	Diffusore sonoro 6 W (6/3/1,5 W) per controsoffitto, completo di morsetti ceramici e fusibile termico e calotta di protezione in plastica PET. Certificato EN54-24:2008. Dimensioni Ø 182 x 66 mm, foro d'incasso Ø 150 mm.  E' compreso la fornitura e la posa in opera, il collegamento alla rete elettrica, eventuali opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		



