



COMUNE DI NAPOLI

# COMUNE DI NAPOLI

## Provincia di Napoli

LAVORO:

**PON METRO 2014-2020**  
Progetto NA.2.1.2.a "Risparmio energetico negli edifici pubblici"  
NA2.1.2.a.19 - NA2.1.2.a.2 "Edificio uffici Piazza Cavour"  
CUP: B66J17000450001 - CIG: 8004688D7E

FASE:

**PROGETTO ESECUTIVO**

SETTORE:

**COMPUTI E STIME**

TITOLO:

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI**

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A.01	Gennaio 2022	EMISSIONE	AR	GDM	ADM

**CODIFICA ELABORATO:** A201CSRE18 Elenco dei prezzi unitari ed analisi nuovi prezzi cartiglio.docx

**COMMITTENTE:**

COMUNE DI NAPOLI

**PROGETTISTA:** RTP (Mandatario) Ing. Andrea De Maio - (Mandanti) Ingg: Marco Rinaldi - Giovanni Carbone - Cosimo Mellone - Pasquale Scalesia

**TAVOLA N.:**

**RE.18**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCLA MISURA</u></b>			
Nr. 1 E.11.030.055 .a	Acciaio preverniciato con vernice poliesteri, spessore minimo 0,5 mm: Acciaio preverniciato con vernice poliesteri, spessore minimo 0,5 mm. Spessore pannello 30 mm <b>euro (trentasette/14)</b>	mq	37,14
Nr. 2 E.14.010.020 .p.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con idoneo collante, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm <b>euro (centocinquantatre/22)</b>	mq	153,22
Nr. 3 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato <b>euro (cinque/21)</b>	kg	5,21
Nr. 4 E.20.025.010 .a	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ISO 12543, spessore nominale 33.2 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,7 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 12 mm (5+12+5) <b>euro (sessantacinque/83)</b>	mq	65,83
Nr. 5 L.01.010.040 .g	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce funzionale a tenuta <b>euro (settanta/92)</b>	cad	70,92
Nr. 6 L.01.030.020 .o	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m <b>euro (centocinquantacinque/96)</b>	cad	155,96
Nr. 7 L.01.030.070 .j	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC <b>euro (duecentodieci/34)</b>	cad	210,34
Nr. 8 L.01.060.070 .e	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 24 moduli 266x371x132 mm <b>euro (settantaquattro/32)</b>	cad	74,32
Nr. 9 L.01.060.070 .f	idem c.s. ...Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm <b>euro (centosei/97)</b>	cad	106,97
Nr. 10 L.02.010.240 .f	Cavo pentapolare FG16(O)M16 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 - 5 G 16 mmq <b>euro (diciotto/37)</b>	m	18,37
Nr. 11 L.02.030.020 .b	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 100 mm <b>euro (diciassette/23)</b>	m	17,23
Nr. 12 L.02.030.040 .c	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 100 mm <b>euro (otto/38)</b>	m	8,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 L.02.030.050 .j	Canale in acciaio zincato Sendzimir: testata di chiusura Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Testata di chiusura altezza 80 mm base 100 mm <b>euro (undici/49)</b>	cad	11,49
Nr. 14 L.02.050.010 .b	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 60x40 mm <b>euro (nove/83)</b>	m	9,72
Nr. 15 L.02.060.040 .f	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V- 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 40 A <b>euro (centoquarantacinque/84)</b>	cad	145,84
Nr. 16 L.02.070.040 .a	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento, Istantaneo a 2 contatti <b>euro (ventiotto/19)</b>	cad	28,19
Nr. 17 L.02.080.090 .e	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm <b>euro (dieci/80)</b>	m	10,80
Nr. 18 L.02.130.010 .a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore <b>euro (cinque/99)</b>	cad	5,99
Nr. 19 L.02.130.010 .e	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 22,0x58 mm, corrente nominale da 4-100 A, con percussore <b>euro (tredici/29)</b>	cad	13,29
Nr. 20 L.03.100.030 .c.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12. Potenza 33 W - 3300 lm <b>euro (centosessantadue/41)</b>	cad	162,41
Nr. 21 L.03.100.030 .d.CAM	idem c.s. ...dimmerabile. Dimensioni 1195x295x12. Potenza 33 W - 3300 lm <b>euro (centosettantasei/06)</b>	cad	176,06
Nr. 22 L.05.040.050 .a	Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, varistore all'ossido di Zinco, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, indicatore di guasto, in involucro per applicazione su basi portafusibili a coltello: corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 15 kA, tempo di intervento <25 ns <b>euro (centoottantadue/07)</b>	cad	182,07
Nr. 23 L.05.040.070 .b	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 40 kA Scaricatore di sovratensione classe II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 20 kA, corrente di scarica massima 40 kA, poli 4P, tensione continuativa 320/420 V, livello di protezione <1,5 kV, con segnalazione remota <b>euro (duecentonovantasette/98)</b>	cad	297,98
Nr. 24 L.15.040.010 .j	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade. <b>euro (trecentoottantatre/27)</b>	cad	383,27
Nr. 25 L.20.020.010 .b	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in miscela reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 4 mmq <b>euro (diciotto/08)</b>	m	18,08
Nr. 26 L.20.040.010 .b	Rele' e sezionatori Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa <b>euro (duecentonovanta/81)</b>	cad	290,81
Nr. 27 L.20.040.010 .c	idem c.s. ...di blocco: esapolare per tre stringhe <b>euro (trecentotrentasette/87)</b>	cad	337,87
Nr. 28 NP.ELE.01	Accessori lampada per regolazione del flusso luminoso: - modulo radio domotico integrato nell'apparecchio illuminante che consente le seguenti funzioni: ricezione e attuazione di comandi radio, possibilità di realizzare funzioni automatiche di regolazione della luminosità o di attivare scenari luminosi preimpostati, possibilità di gestire e controllare la diagnostica di ogni singolo apparecchio in remoto - fotosensore dimmer intelligente collegabile al reattore elettronico al quale comunica la lettura istantanea del contributo della luce naturale all'illuminamento dell'ambiente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- smartdriver di regolazione della potenza di illuminazione dei led in modo da mantenere costante ed uniforme l'illuminazione sui piani di lavoro <b>euro (centotrentacinque/00)</b>	cadauno	135,00
Nr. 29 NP.ELE.02	Apparecchio LED per fila continua lineare TECTON ad alta efficienza energetica, con segmenti da 64 LED Mid-Power cadauno. Potenza impegnata apparecchio: 31,1 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED, per sostenibilità ecologica e convenienza economica. Durata dei LED 100000 h con rimanente 95 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 2. Efficienza apparecchio: 179 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 5570 lm. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam); resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Lenti in concezione split per ridurre l'abbagliamento percepito. Le lenti sovrapposte in PMMA (antisceglia fino a IK07) danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento che permette di realizzare linee luminose LED del tutto ininterrotte. Look pregiato e intonato al binario portante. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Apparecchio in lamiera d'acciaio, verniciato in resina di poliestere di colore bianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: da -20°C a +40°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Misure: 1498 x 60 x 85 mm. Peso: 2,2 kg. Comprensivo di smontaggio dei corpi illuminanti esistenti, linee elettriche di alimentazione, assistenze murarie per ripristino soffitto Modello Zumtobel 42183322 TECTON C LED5500-840 L1500 WB LDE WH (o equivalente) <b>euro (settecentocinquantaotto/00)</b>	cadauno	758,00
Nr. 30 NP.ELE.03	Corpo illuminante LED Lucky EVO Rettilineo ALTO FLUSSO. Installazione a plafone, parete, sospensione o per installazione ad incasso a rasamento in controsoffitto in cartongesso. Installabile a parete solo con schermo diffusore LED opale. Corpo in lega di alluminio verniciata. Alimentazione elettronica 220-240V 50-60Hz integrata. Apparecchio dotato di morsettiera di alimentazione 4P+ T (con sezione dei conduttori massima ammessa di 2,5mm <sup>2</sup> ). Sistema predisposto per collegamento in fila continua. Disponibile anche con elettrificazione dimmerabile DALI/PUSH o versione con gruppo di alimentazione in emergenza a servizio continuo 1 ora. Tensione di alimentazione: 220-240V 50-60Hz. Potenza totale: 37W. Fattore potenza: 0.9. Sorgenti: Tipologia: PCB LED. Colore: bianco. Potenza: 32W. Temperatura colore: 4000K. MacAdam: 3 SDCM. CRI: >80. Flusso nominale (Tc=25°C): 4465 lm. Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80. Lampada fornita. L=1406 mm <b>euro (trecentotrentaotto/00)</b>	cadauno	338,00
Nr. 31 NP.ELE.04	Centrale di controllo per impianti a protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) con schermo Touch Panel LCD a colori 3.5", programmazione fino a 500 schermate con differenti funzioni, impostazione scenari in automatico, ricevitore IR integrato, in contenitore modulare per scatola da incasso a tre posti, alimentazione specifica DALI, inclusa l'attivazione dell'impianto. <b>euro (duemiladuecentosettantauno/00)</b>	cadauno	2'271,00
Nr. 32 NP.ELE.05	Quadro elettrico di alimentazione con protezioni, contenente centrale di controllo <b>euro (centosettantauno/00)</b>	cadauno	171,00
Nr. 33 NP.ELE.06	Modifica cablaggio punto luce e comando: modifica cablaggio punto luce, posa in opera di cavo per alimentazione 230 V del trasmettitore radio domotico, fornitura e posa in opera di cestello portafrutti, pulsante di comando, placca, cablaggio del trasmettitore radio. <b>euro (centosessantadue/00)</b>	cadauno	162,00
Nr. 34 NP.ELE.07	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: 4x18 W <b>euro (dodici/00)</b>	cadauno	12,00
Nr. 35 NP.ELE.08	idem c.s. ...a discarica autorizzata: 2x58 W <b>euro (quattordici/00)</b>	cadauno	14,00
Nr. 36 NP.ELE.09	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri, centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A <b>euro (quattro/00)</b>	cadauno	4,00
Nr. 37 NP.ELE.10	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg. <b>euro (due/00)</b>	cadauno	2,00
Nr. 38 NP.ELE.11	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 (cinquanta/00)</b>	m3	50,00
Nr. 39 NP.ELE.12	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per l'esecuzione di opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scatole di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavoro, con valutazione riferita a 30 giorni: per altezze fino a 3.6 m <b>euro (settantaquattro/00)</b>	cadauno	74,00
Nr. 40 NP.ELE.13	Compenso per smaltimento corpi illuminanti esistenti <b>euro (uno/00)</b>	cadauno	1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 NP.ELE.14	Programmazione del sistema di controllo e regolazione dell'illuminamento da parte di tecnici specializzati <b>euro (seimilasettecentodiciotto/00)</b>	cadauno	6'718,00
Nr. 42 NP.FV.01	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; potenza 345 W, dimensioni 167x103x3 cm <b>euro (duecentoventiuno/00)</b>	cadauno	221,00
Nr. 43 NP.FV.02	Sistema di supporto dei moduli dell'impianto fotovoltaico tipo Sun Ballast Connect, costituito da blocchi in calcestruzzo di peso e dimensione variabile, così come indicato negli elaborati di progetto. Angolo di inclinazione dei moduli 10°, installazione orizzontale. Completo di binari in alluminio, morsetti, viteria e quant'altro necessario per la posa in opera <b>euro (seimilacentodieci/00)</b>	cadauno	6'110,00
Nr. 44 NP.FV.03	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW <b>euro (tremlacinquecentosessantaquattro/00)</b>	cadauno	3'564,00
Nr. 45 NP.FV.04	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 addizionali 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, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 <b>euro (duemiladuecentosessantasei/00)</b>	cadauno	2'266,00
Nr. 46 NP.MEC.01	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato. Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettronici, elettrici (tipo Caleffi 230 Dynamical o equivalente). <b>euro (centoottantacinque/00)</b>	cadauno	185,00
Nr. 47 NP.MEC.02	Gateway di regolazione termica multi-zone wireless. Operatività tramite app CALEFFI CODE® (necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet e Bluetooth® per installazione). Programmazione settimanale. Fasce orarie impostabili fino a 8 giornaliere. Zone impostabili fino a 64. Dispositivi impostabili (comandi e sensori) fino a 255. Funzioni rapide: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean. Portata massima contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC), 1 A. Predisposizione connettività OpenTherm®. Comunicazione radio/connettività: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE. Alimentazione: tramite alimentatore USB tipo C, 5 V ---, 2 A, ingresso 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uscita 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16). Classe IV-VIII [Ecodesign Directive]. Grado di protezione IP 30. Colore bianco RAL 9003 (cod. 215100), nero RAL 9005 (cod. 215100 BLK). Temperatura ambiente 0-40 °C. Temperatura di stoccaggio 10-25 °C. (tipo Caleffi Code 215100). Da posizionare in corrispondenza dei rack di piano <b>euro (quattrocentosettantadue/00)</b>	cadauno	472,00
Nr. 48 NP.MEC.03	Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostattizzabili. Operatività tramite pulsanti frontali Gateway PRO e app Caleffi CODE®. Sensore integrato di temperatura di tipo NTC con accuratezza ± 0.5 °C. Comunicazione radio RF 868 MHz. Installazione ad aggancio rapido con adattatore. Alimentazione a batteria 2 x 1,5 V stilo AA (in confezione). Supporta batterie ricaricabili. Grado di protezione IP 30. Colore bianco RAL 9003 (cod. 215510), nero RAL 9005 (cod. 215510 BLK). Temperatura ambiente 0-55 °C. Temperatura di stoccaggio (presenza batterie) 10-25 °C. (tipo Caleffi Code 215510 o equivalente) <b>euro (centoquarantasette/00)</b>	cadauno	147,00
Nr. 49 NP.MEC.05	Svuotamento e pulizia impianto termico <b>euro (millequattrocentonovantanove/00)</b>	cadauno	1'499,00
Nr. 50 NP.MEC.06	Programmazione del sistema di controllo della temperatura ambiente da parte di tecnici specializzati <b>euro (quattromilasessantaotto/00)</b>	cadauno	4'068,00
Nr. 51 NP.OC.01	Lavori di manutenzione straordinaria all'infisso Tipo A comprendente in via esemplificativa e non esaustiva: Rimozione e successiva ricollocazione in sito delle ante dell'infisso, raddrizzamento e regolarizzazione dei binari dell'infisso con rimessa in quadro ove necessario, riparazione/rettifica telaio alluminio, sostituzione accessori di chiusura e movimentazione previa pulizia accurata del binario, delle guarnizioni e delle spazzoline. Pulizia con acqua e sapone dell'intero infisso e ingrassaggio con lubrificante spray dei binari di scorrimento infisso. Operazioni di sigillatura ed isolamento consistenti in siliconatura perimetro esterno e interno con silicone a perfetta tenuta e in particolare della zona perimetrale interna sotto al davanzale con schiuma poliuretana da iniettarsi a rifiuto. Il prezzo comprende la ricollocazione in sito incluso il rimontaggio, l'integrazione dei pezzi che si dovessero rendere necessari in quanto deteriorati in fase di smontaggio. Il prezzo a corpo per ciascun infisso tipo A si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazioni nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi. - Tipo A <b>euro (trecentosette/00)</b>	cadauno	307,00
Nr. 52	Lavori di manutenzione straordinaria all'infisso Tipo B comprendente in via esemplificativa e non esaustiva: Rimozione e successiva		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.OC.02	ricollocazione in sito delle ante dell'infisso, raddrizzamento e regolarizzazione dei binari dell'infisso con rimessa in quadro ove necessario, riparazione telaio alluminio, sostituzione accessori di chiusura e movimentazione previa pulizia accurata del binario, delle guarnizioni e delle spazzoline. Pulizia con acqua e sapone infisso e ingrassaggio binari di scorrimento infisso. Operazioni di sigillatura ed isolamento consistenti in siliconatura perimetro esterno e interno con silicone a perfetta tenuta e in particolare della zona perimetrale interna sotto al davanzale con schiuma poliuretanicca da iniettarsi a rifiuto. Il prezzo comprende la ricollocazione in sito incluso il rimontaggio, l'integrazione dei pezzi che si dovessero rendere necessari in quanto deteriorati in fase di smontaggio. Il prezzo a corpo per ciascun infisso tipo B si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazione nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi. - Tipo B <b>euro (ottocentonovantacinque/00)</b>	cadauno	895,00
Nr. 53 NP.OC.03	Lavori di manutenzione straordinaria all'infisso Tipo C comprendente in via esemplificativa e non esaustiva: Rimozione e successiva ricollocazione in sito delle ante dell'infisso, raddrizzamento e regolarizzazione dei binari dell'infisso con rimessa in quadro ove necessario, riparazione telaio alluminio, sostituzione accessori di chiusura e movimentazione previa pulizia accurata del binario, delle guarnizioni e delle spazzoline. Pulizia con acqua e sapone infisso e ingrassaggio binari di scorrimento infisso. Operazioni di sigillatura ed isolamento consistenti in siliconatura perimetro esterno e interno con silicone a perfetta tenuta e in particolare della zona perimetrale interna sotto al davanzale con schiuma poliuretanicca da iniettarsi a rifiuto. Il prezzo comprende la ricollocazione in sito incluso il rimontaggio, l'integrazione dei pezzi che si dovessero rendere necessari in quanto deteriorati in fase di smontaggio. Il prezzo a corpo per ciascun infisso tipo C si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazione nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi. - Tipo C <b>euro (duecentosettantaotto/00)</b>	cadauno	278,00
Nr. 54 NP.OC.04	Lavori di manutenzione straordinaria all'infisso Tipo D comprendente in via esemplificativa e non esaustiva: Rimozione e successiva ricollocazione in sito delle ante dell'infisso, raddrizzamento e regolarizzazione dei binari dell'infisso con rimessa in quadro ove necessario, riparazione telaio alluminio, sostituzione accessori di chiusura e movimentazione previa pulizia accurata del binario, delle guarnizioni e delle spazzoline. Pulizia con acqua e sapone infisso e ingrassaggio binari di scorrimento infisso. Operazioni di sigillatura ed isolamento consistenti in siliconatura perimetro esterno e interno con silicone a perfetta tenuta e in particolare della zona perimetrale interna sotto al davanzale con schiuma poliuretanicca da iniettarsi a rifiuto. Il prezzo comprende la ricollocazione in sito incluso il rimontaggio, l'integrazione dei pezzi che si dovessero rendere necessari in quanto deteriorati in fase di smontaggio. Il prezzo a corpo per ciascun infisso tipo D si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazione nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi. - Tipo D <b>euro (trecentotrentauno/00)</b>	cadauno	331,00
Nr. 55 NP.OC.05	Lavori di manutenzione straordinaria all'infisso Tipo E comprendente in via esemplificativa e non esaustiva: Rimozione e successiva ricollocazione in sito delle ante dell'infisso, raddrizzamento e regolarizzazione dei binari dell'infisso con rimessa in quadro ove necessario, riparazione telaio alluminio, sostituzione accessori di chiusura e movimentazione previa pulizia accurata del binario, delle guarnizioni e delle spazzoline. Pulizia con acqua e sapone infisso e ingrassaggio binari di scorrimento infisso. Operazioni di sigillatura ed isolamento consistenti in siliconatura perimetro esterno e interno con silicone a perfetta tenuta e in particolare della zona perimetrale interna sotto al davanzale con schiuma poliuretanicca da iniettarsi a rifiuto. Il prezzo comprende la ricollocazione in sito incluso il rimontaggio, l'integrazione dei pezzi che si dovessero rendere necessari in quanto deteriorati in fase di smontaggio. Il prezzo a corpo per ciascun infisso tipo E si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazione nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi. - Tipo E <b>euro (trecentoquarantauno/00)</b>	cadauno	341,00
Nr. 56 NP.OC.06	Tenda a bande verticali (165x230) filtrante tinta unita è formata da lamelle orientabili a 180° per modulare la quantità di luce in ingresso. Viene manovrata con una Catenella e un cordoncino. Garanzia 5 anni. Il prezzo comprende lo smontaggio ed il trasporto a rifiuto dell'eventuale tenda esistente. Il prezzo a corpo per infisso tipo A si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazione nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi. <b>euro (duecentotrentanove/00)</b>	cadauno	239,00
Nr. 57 NP.OC.07	Tenda a bande verticali (215x230) filtrante tinta unita è formata da lamelle orientabili a 180° per modulare la quantità di luce in ingresso. Viene manovrata con una Catenella e un cordoncino. Garanzia 5 anni. Il prezzo comprende lo smontaggio ed il trasporto a rifiuto della tenda esistente. Il prezzo a corpo per infisso tipo A si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazione nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi. <b>euro (duecentonovantacinque/00)</b>	cadauno	295,00
Nr. 58 NP.OC.08	Tenda a bande verticali (165x230) Tenda Veneziana su Misura con Lamelle da 16mm Slider Tenda Veneziana con lamelle in alluminio da 16mm modello Slider. Grazie all'alluminio in cui è realizzato anche il cassonetto, è leggera, resistente e molto semplice da installare. Con una tenda veneziana con lamelle orientabili puoi oscurare a tuo piacimento la stanza in cui è installata. La veneziana è disponibile in diverse tonalità di colori per poterla abbinare perfettamente all'arredo della tua casa, negozio oppure ufficio. La tenda con manovra Slider è dotata di un solo meccanismo per le due manovre standard, ovvero l'orientamento delle lamelle e la regolazione dell'altezza desiderata. Infatti ruotando l'asta regoli l'intensità di luce in entrata orientando le lamelle, mentre facendo scorrere la manopola presente sull'asta puoi regolare liberamente l'altezza della tenda veneziana a tuo		







## ANALISI PREZZI

POS. n. - NP.ELE.01

Descrizione della voce di lavorazione

Accessori lampada per regolazione del flusso luminoso:  
 - modulo radio domotico integrato nell'apparecchio illuminante che consente le seguenti funzioni: ricezione e attuazione di comandi radio, possibilità di realizzare funzioni automatiche di regolazione della luminosità o di attivare scenari luminosi preimpostati, possibilità di gestire e controllare la diagnostica di ogni singolo apparecchio in remoto  
 - fotosensore dimmer intelligente collegabile al reattore elettronico al quale comunica la lettura istantanea del contributo della luce naturale all'illuminamento dell'ambiente  
 - smartdriver di regolazione della potenza di illuminazione dei led in modo da mantenere costante ed uniforme l'illuminazione sui piani di lavoro

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	0	€ 28,60	€ -	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
A) TOTALE MANO D'OPERA				€ -	0,00%
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Modulo radio, fotosensore dimmer, smartdriver	cad	1	€ 105,00	€ 105,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA				€ 105,00	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Trabattello	a corpo	0	€ -	€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI				€ -	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 105,00</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 1,58	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 106,58</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				€ 18,12	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 124,69</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				€ 12,47	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 137,16</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ 137,16	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 137,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

## ANALISI PREZZI

POS. n. - NP.ELE.02

Descrizione della voce di lavorazione

Apparecchio LED per fila continua lineare TECTON ad alta efficienza energetica, con segmenti da 64 LED Mid-Power cadauno  
 Potenza impegnata apparecchio: 31,1 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED, per sostenibilità ecologica e convenienza economica. Durata dei LED 10000 h con rimanente 95 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 2. Efficienza apparecchio: 179 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 5570 lm  
 Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam) resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Lenti in concezione split per ridurre l'abbagliamento percepito. Le lenti sovrapposte in PMMA (antiscaglia fino a IK07) danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento che permette di realizzare linee luminose LED del tutto ininterrotte. Look pregiato e intonato al binario portante. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15%. Apparecchio in lamiera d'acciaio, verniciato in resina di poliestere di colore bianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: da 20°C a +40°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Misure: 1498 x 60 x 85 mm. Peso: 2,2 kg. Comprensivo di smontaggio dei corpi illuminanti esistenti. linee elettriche di alimentazione, assistenze murarie per ripristino soffitto Modello Zumtobel 42183322

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	3	€ 28,60	€ 85,80	
3) Operaio livello 2	h	3	€ 26,61	€ 79,83	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 165,63</b>	<b>21,85%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Apparecchio LED per fila continua lineare TECTON C LED5500-840 L1500 WB LDE WH (o equivalente)	cad	1	€ 300,00	€ 300,00	
Materiale elettrico ed accessori	cad	1	€ 115,00	€ 115,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 415,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Trabattello	a corpo	0	€ -	€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 580,63</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 8,71	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 589,34</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
			%	17%	su totale 2
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 689,53</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
		10%	10%	su totale 3	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 758,48</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ / a.c.	€ 758,48
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>					€ -
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 758,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

## ANALISI PREZZI

POS. n. - NP.ELE.03

Descrizione della voce di lavorazione

Corpo illuminante LED Lucky EVO Rettilineo ALTO Flusso. Installazione a plafone, parete, sospensione o per installazione ad incasso a rasamento in controsoffitto in cartongesso. Installabile a parete solo con schermo diffusore LED opale. Corpo in lega di alluminio verniciata. Alimentazione elettronica 220-240V 50-60Hz integrata. Apparecchio dotato di morsettiera di alimentazione 4P+T (con sezione dei conduttori massima ammessa di 2,5mm<sup>2</sup>). Sistema predisposto per collegamento in fila continua. Disponibile anche con elettrificazione dimmerabile DALI/PUSH o versione con gruppo di alimentazione in emergenza a servizio continuo 1 ora. Tensione di alimentazione: 220-240V 50-60Hz. Potenza totale: 37W. Fattore potenza: 0.9. Sorgenti: Tipologia: PCB LED. Colore: bianco. Potenza: 32W. Temperatura colore: 4000K. MacAdam: 3 SDCM. CRI: >80. Flusso nominale (Tc=25°C): 4465 lm. Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80. Lampada fornita. L=1406 mm  
Prodotto di riferimento: Novalux Lucky Evo modello 100506.01

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	1,5	€ 28,60	€ 42,90	
3) Operaio livello 2	h	1,5	€ 26,61	€ 39,92	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 82,82</b>	<b>24,50%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Corpo illuminante LED Lucky EVO Rettilineo ALTO Flusso. L=1406 mm	cad	1	€ 176,00	€ 176,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 176,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 258,82</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 3,88	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 262,70</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				€ 44,66	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 307,36</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				€ 30,74	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 338,09</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ 338,09	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 338,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.ELE.04**

Descrizione della voce di lavorazione

Centrale di controllo per impianti a protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) con schermo Touch Panel LCD a colori 3.5", programmazione fino a 500 schermate con differenti funzioni, impostazione scenari in automatico, ricevitore IR integrato, in contenitore modulare per scatola da incasso a tre posti, alimentazione specifica DALI, inclusa l'attivazione dell'impianto

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	8	€ 28,60	€ 228,80	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 228,80</b>	<b>10,07%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Centrale di controllo corpi illuminanti	cad	1	€ 1 510,00	€ 1 510,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 1 510,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 1 738,80</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				<b>€ 26,08</b>	<b>1,15%</b>
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 1 764,88</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				<b>€ 300,03</b>	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 2 064,91</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				<b>€ 206,49</b>	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 2 271,40</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				<b>€ 2 271,40</b>	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				<b>€ -</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 2 271,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.ELE.05**

Descrizione della voce di lavorazione

*Quadro elettrico di alimentazione con protezioni, contenente centrale di controllo*

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	1	€ 28,60	€ 28,60	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 28,60</b>	<b>16,73%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Quadro elettrico di alimentazione centralina di controllo lampade comprensivo di interruttore magnetotermico	cad	1	€ 102,00	€ 102,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 102,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 130,60</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 1,96	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 132,56</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
		%	17% su totale 2	€ 22,54	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 155,09</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
		10%	10% su totale 3	€ 15,51	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 170,60</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ / a.c.	€ 170,60
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>					€ -
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 171,00</b>	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.ELE.06**

Descrizione della voce di lavorazione

*Modifica cablaggio punto luce e comando: modifica cablaggio punto luce, posa in opera di cavo per alimentazione 230 V del trasmettitore radio domotico, fornitura e posa in opera di cestello portafrutti, pulsante di comando, placca, cablaggio del trasmettitore radio.*

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	1,5	€ 28,60	€ 42,90	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 42,90</b>	<b>26,48%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Cestello portafrutto, pulsante di comando, placca, 5m cavo FS1	cad	1	€ 81,00	€ 81,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 81,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 123,90</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				<b>€ 1,86</b>	<b>1,15%</b>
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 125,76</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				<b>€ 21,38</b>	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 147,14</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				<b>€ 14,71</b>	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 161,85</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				<b>€ 161,85</b>	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				<b>€ -</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 162,00</b>	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.ELE.07**

Descrizione della voce di lavorazione

*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:  
4x18 W*

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	0,33	€ 28,60	€ 9,44	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 9,44</b>	<b>78,65%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ -</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 9,44</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 0,14	1,18%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 9,58</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				€ 1,63	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 11,21</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				€ 1,12	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 12,33</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ 12,33	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 12,00</b>	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

## ANALISI PREZZI

POS. n. - NP.ELE.08

Descrizione della voce di lavorazione

Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti 2x58  
 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:  
 2x58 W

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	0,38	€ 28,60	€ 10,87	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 10,87</b>	<b>77,63%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ -</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 10,87</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 0,16	1,16%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 11,03</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				€ 1,88	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 12,91</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				€ 1,29	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 14,20</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ 14,20	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 14,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro



**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.ELE.09**

Descrizione della voce di lavorazione

Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri, centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	0,1	€ 28,60	€ 2,86	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 2,86</b>	<b>71,50%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ -</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 2,86</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 0,04	1,07%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 2,90</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				€ 0,49	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 3,40</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				€ 0,34	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 3,74</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ 3,74	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 4,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.ELE.10**

Descrizione della voce di lavorazione

*Tiro in alto o calo in basso dei materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg.*

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	0,05	€ 28,60	€ 1,43	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 1,43</b>	<b>71,50%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ -</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 1,43</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 0,02	1,07%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 1,45</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
		%	17% su totale 2	€ 0,25	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 1,70</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
		10%	10% su totale 3	€ 0,17	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 1,87</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ / a.c.	€ 1,87
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>					€ -
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 2,00</b>	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.ELE.11**

Descrizione della voce di lavorazione

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.

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	1,35	€ 28,60	€ 38,61	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 38,61</b>	<b>77,22%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ -</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 38,61</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 0,58	1,16%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 39,19</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				€ 6,66	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 45,85</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				€ 4,59	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 50,44</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ 50,44	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (mc)</b>				<b>€ 50,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.ELE.12**

Descrizione della voce di lavorazione

*Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per l'esecuzione di opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scatole di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavoro, con valutazione riferita a 30 giorni: per altezze fino a 3.6 m*

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	0	€ 28,60	€ -	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				€ -	0,00%
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				€ -	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Trabattello	a corpo	1	€ 57,00	€ 57,00	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				€ 57,00	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				€ 57,00	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 0,86	1,16%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				€ 57,86	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
				€ 9,84	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				€ 67,69	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
				€ 6,77	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				€ 74,46	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ 74,46	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				€ 74,00	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.ELE.13**

Descrizione della voce di lavorazione

*Compenso per smaltimento corpi illuminanti esistenti*

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	0	€ 28,60	€ -	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Costo medio di mercato per smaltimento corpi illuminanti	cad	1	€ 1,00	€ 1,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 1,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Trabattello	a corpo	0	€ -	€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 1,00</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				<b>€ 0,02</b>	<b>1,50%</b>
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 1,02</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				<b>€ 0,17</b>	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 1,19</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				<b>€ 0,12</b>	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 1,31</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				<b>€ 1,31</b>	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				<b>€ -</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 1,00</b>	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.ELE.14**

Descrizione della voce di lavorazione

*Programmazione del sistema di controllo e regolazione dell'illuminamento da parte di tecnici specializzati*

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	5	€ 28,60	€ 143,00	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 143,00</b>	<b>2,13%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Offerta servizi da parte del fornitore del sistema	cad	1	€ 5 000,00	€ 5 000,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 5 000,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Trabattello	a corpo	0	€ -	€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 5 143,00</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				<b>€ 77,15</b>	<b>1,15%</b>
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 5 220,15</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				<b>€ 887,42</b>	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 6 107,57</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				<b>€ 610,76</b>	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 6 718,33</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				<b>€ 6 718,33</b>	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				<b>€ -</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 6 718,00</b>	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.MEC.01

Descrizione della voce di lavorazione

Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato. Valvola termostatica dinamica predisposta per comandi termostatici, elettronici, elettrici (tipo Caleffi 230 Dynamical o equivalente).

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	3	€ 28,60	€ 85,80	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 85,80</b>	<b>46,38%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Valvola Dynamical e detentore	cad	1	€ 56,00	€ 56,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 56,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Trabattello	a corpo	0	€ -	€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 141,80</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 2,13	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 143,93</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				€ 24,47	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 168,39</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				€ 16,84	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 185,23</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ / a.c. 185,23	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 185,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.MEC.02**

Descrizione della voce di lavorazione

Gateway di regolazione termica multi-zone wireless.  
 Operatività tramite app CALEFFI CODE® (necessaria la connettività a rete Wi-Fi o Ethernet e Bluetooth® per installazione).  
 Programmazione settimanale. Fasce orarie impostabili fino a 8 giornaliere. Zone impostabili fino a 64. Dispositivi impostabili (comandi e sensori) fino a 255. Funzioni rapide: Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean. Portata massima contatto ausiliario per richiesta riscaldamento: 24 V (AC)/(DC), 1 A. Predisposizione connettività OpenTherm®.  
 Comunicazione radio/connettività: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE. Alimentazione: tramite alimentatore USB tipo C, 5 V ---, 2 A, ingresso 100–240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, uscita 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16). Classe IV-VIII [Ecodesign Directive]. Grado di protezione IP 30. Colore bianco RAL 9003 (cod. 215100), nero RAL 9005 (cod. 215100 BLK). Temperatura ambiente 0–40 °C. Temperatura di stoccaggio 10–25 °C. (tipo Caleffi Code 215100). Da posizionare in corrispondenza dei rack di piano

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	0,5	€ 28,60	€ 14,30	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 14,30</b>	<b>3,03%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Gateway di regolazione termica	cad	1	€ 347,00	€ 347,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 347,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Trabattello	a corpo	0	€ -	€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 361,30</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 5,42	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 366,72</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
				€ 62,34	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 429,06</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
				€ 42,91	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 471,97</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ / a.c.	€ 471,97
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>					€ -
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>					<b>€ 472,00</b>

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro



**ANALISI PREZZI****POS. n. - NP.MEC.03**

Descrizione della voce di lavorazione

omando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostattizzabili.  
 Operatività tramite pulsanti frontali Gateway PRO e app Caleffi CODE®. Sensore integrato di temperatura di tipo NTC con accuratezza  $\pm 0.5$  °C. Comunicazione radio RF 868 MHz. Installazione ad aggancio rapido con adattatore. Alimentazione a batteria 2 x 1,5 V stilo AA (in confezione). Supporta batterie ricaricabili. Grado di protezione IP 30. Colore bianco RAL 9003 (cod. 215510), nero RAL 9005 (cod. 215510 BLK). Temperatura ambiente 0–55 °C. Temperatura di stoccaggio (presenza batterie) 10–25 °C. (tipo Caleffi Code 215510 o equivalente)

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	0,1	€ 28,60	€ 2,86	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 2,86</b>	<b>1,95%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Comando elettronico wireless per valvole radiatore	cad	1	€ 110,00	€ 110,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 110,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Trabattello	a corpo	0	€ -	€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 112,86</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 1,69	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 114,55</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				€ 19,47	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 134,03</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				€ 13,40	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 147,43</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ / a.c.	€ 147,43
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>					€ -
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 147,00</b>	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.MEC.05

Descrizione della voce di lavorazione

Svuotamento e pulizia impianto termico

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	27	€ 28,60	€ 772,20	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 772,20</b>	<b>51,51%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Prodotti chimici per pulizia impianto termico	cad	1	€ 375,00	€ 375,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 375,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Trabattello	a corpo	0	€ -	€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 1 147,20</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 17,21	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 1 164,41</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				€ 197,95	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 1 362,36</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				€ 136,24	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 1 498,59</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ / a.c. € 1 498,59	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 1 499,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.MEC.06

Descrizione della voce di lavorazione

Programmazione del sistema di controllo della temperatura ambiente da parte di tecnici specializzati

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	4	€ 28,60	€ 114,40	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 114,40</b>	<b>2,81%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Costo programmazione del sistema di controllo da parte di tecnici della casa produttrice del sistema	cad	1	€ 3 000,00	€ 3 000,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 3 000,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Trabattello	a corpo	0	€ -	€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 3 114,40</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				<b>€ 46,72</b>	<b>1,15%</b>
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 3 161,12</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>		%	17% su totale 2	€ 537,39	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 3 698,51</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>		10%	10% su totale 3	€ 369,85	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 4 068,36</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>			€ / a.c.	<b>€ 4 068,36</b>	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				<b>€ -</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 4 068,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

## ANALISI PREZZI

POS. n. - NP.FV.01

Descrizione della voce di lavorazione

Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; potenza 345 W, dimensioni 167x103x3 cm

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	0	€ 30,15	€ -	
2) Operaio livello 3	h	0,5	€ 28,60	€ 14,30	
3) Operaio livello 2	h	0,5	€ 26,61	€ 13,31	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 27,61</b>	<b>12,49%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Modulo fotovoltaico tipo QCELL Q.PEAK DUO G9	cad	1	€ 140,00	€ 140,00	
Contributo RAEE smaltimento a fine vita	cad	1	€ 1,55	€ 1,55	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 141,55</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 169,16</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				<b>€ 2,54</b>	<b>1,15%</b>
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 171,69</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				<b>€ 29,19</b>	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 200,88</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				<b>€ 20,09</b>	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 220,97</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				<b>€ 220,97</b>	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				<b>€ -</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 221,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.FV.02

Descrizione della voce di lavorazione

Fornitura e posa in opera di sistema di supporto dei moduli dell'impianto fotovoltaico tipo Sun Ballast Connect, costituito da blocchi in calcestruzzo di peso e dimensione variabile, così come indicato negli elaborati di progetto. Angolo di inclinazione dei moduli 10°, installazione orizzontale. Completo di binari in alluminio, morsetti, viteria e quant'altro necessario per la posa in opera

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	24	€ 30,15	€ 723,60	
2) Operaio livello 3	h	24	€ 28,60	€ 686,40	
3) Operaio livello 2	h	24	€ 26,61	€ 638,64	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 2 048,64</b>	<b>33,53%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Zavorre10° Connect anteriore 20 kg	cad	16	€ 21,45	€ 343,20	
Zavorre10° Connect posteriore/centrale 22 kg	cad	45	€ 21,45	€ 965,25	
Zavorre10° Connect terminale 33 kg	cad	32	€ 21,45	€ 686,40	
Guaina EPDM 25x15x1 cm (2 pz)	cad	93	€ 0,80	€ 74,40	
Peso supplementare 30 kg sistema connect	cad	19	€ 6,00	€ 114,00	
Kit piastra giunzione CRT 10-15-20-30 Connect	cad	16,0	€ 1,40	€ 22,40	
Kit graffa terminale h 30-34 universale (10pz)	cad	2	€ 11,50	€ 23,00	
Kit graffa centrale in alluminio, bullone inox 8x50 (10 pz)	cad	11	€ 9,10	€ 100,10	
Minuteria	a corpo	1	€ 300,00	€ 300,00	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 2 628,75</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 4 677,39</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 70,16	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 4 747,55</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
		%	17%	su totale 2	€ 807,08
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 5 554,63</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
		10%	10%	su totale 3	€ 555,46
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 6 110,10</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ / a.c.	€ 6 110,10
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>					€ -
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>					<b>€ 6 110,00</b>

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.FV.03

Descrizione della voce di lavorazione

Fornitura e posa in opera di inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a.  $\pm$  15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	8	€ 30,15	€ 241,20	
2) Operaio livello 3	h	8	€ 28,60	€ 228,80	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 470,00</b>	<b>13,19%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Inverter fotovoltaico tipo SMA STP 20000 TL	cad	1	€ 2 258,67	€ 2 258,67	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 2 258,67</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 2 728,67</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 40,93	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 2 769,60</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
			%	17%	su totale 2
				€ 470,83	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 3 240,43</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
		10%	10%	su totale 3	
				€ 324,04	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 3 564,48</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ / a.c.	€ 3 564,48
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>					€ -
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>					<b>€ 3 564,00</b>

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.FV.04

Descrizione della voce di lavorazione

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 addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., completo di sistema di accumulo di energia e modulo buffer conformità a quanto prescritto dall'allegato A.2 alla CEI 0-21, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio livello 4	h	4	€ 30,15	€ 120,60	
2) Operaio livello 3	h	4	€ 28,60	€ 114,40	
3) Operaio livello 2	h	0	€ 26,61	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 235,00</b>	<b>10,37%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Sistema protezione interfaccia	cad	1	€ 1 500,00	€ 1 500,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 1 500,00</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 1 735,00</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 26,03	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 1 761,03</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>				€ 299,37	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 2 060,40</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>				€ 206,04	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 2 266,44</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ / a.c. 2 266,44	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 2 266,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dal Decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 del Ministero del Lavoro

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.OC.01

Descrizione della voce di lavorazione

Lavori di manutenzione straordinaria all'infisso Tipo A comprendente in via esemplificativa e non esaustiva: Rimozione e successiva ricollocazione in sito delle ante dell'infisso, raddrizzamento e regolarizzazione dei binari dell'infisso con rimessa in quadro ove necessario, riparazione/rettifica telaio alluminio, sostituzione accessori di chiusura e movimentazione previa pulizia accurata del binario, delle guarnizioni e delle spazzoline. Pulizia con acqua e sapone dell'intero infisso e ingrassaggio con lubrificante spray dei binari di scorrimento infisso. Operazioni di sigillatura ed isolamento consistenti in siliconatura perimetro esterno e interno con silicone a perfetta tenuta e in particolare della zona perimetrale interna sotto al davanzale con schiuma poliuretanica da iniettarsi a rifiuto. Il prezzo comprende la ricollocazione in sito incluso il rimontaggio, l'integrazione dei pezzi che si dovessero rendere necessari in quanto deteriorati in fase di smontaggio. Il prezzo a corpo per ciascun infisso tipo A si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazioni nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi.

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio specializzato per smontaggio e rimontaggio	h	2	€ 29,94	€ 59,88	
2) Operaio comune per smontaggio, pulizia e rimontaggio.	h	2,5	€ 25,09	€ 62,73	
3) Operaio comune per trasporto	h		€ 25,09	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 122,61</b>	<b>39,94%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Maniglia con apertura a scatto in sostituzione dell'esistente.	cad	1	€ 12,00	€ 12,00	
Maniglia di traino su altra anta scorrevole	cad	1	€ 8,24	€ 8,24	
Nuovo meccanismo sblocco anta	cad	1	€ 6,00	€ 6,00	
Apparato di scorrimento infissi in alluminio su carrucole.	a corpo	1	€ 35,00	€ 35,00	
Guarnizioni interne fermavetro e di tenuta	ml	11,2	€ 1,50	€ 16,80	
Sigillante siliconico per esterni ed interni A7 TOP – Silicone Neutro - 310 ML	cad	2,0	€ 5,25	€ 10,50	
Schiuma poliuretanica espansa	cad	2	€ 10,87	€ 21,74	
Lubrificante spray	cad	0,25	€ 10,00	€ 2,50	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 112,78</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 235,38</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 3,53	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 238,91</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
	%	17%	su totale 2	€ 40,62	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 279,53</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
	10%	10%	su totale 3	€ 27,95	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 307,48</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>			€ / a.c.	€ 307,48	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 307,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dalle analisi prezzi del Prezziario Regionale



**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.OC.02

Descrizione della voce di lavorazione

Lavori di manutenzione straordinaria all'infisso Tipo B comprendente in via esemplificativa e non esaustiva: Rimozione e successiva ricollocazione in sito delle ante dell'infisso, raddrizzamento e regolarizzazione dei binari dell'infisso con rimessa in quadro ove necessario, riparazione telaio alluminio, sostituzione accessori di chiusura e movimentazione previa pulizia accurata del binario, delle guarnizioni e delle spazzoline. Pulizia con acqua e sapone infisso e ingrassaggio binari di scorrimento infisso. Operazioni di sigillatura ed isolamento consistenti in siliconatura perimetro esterno e interno con silicone a perfetta tenuta e in particolare della zona perimetrale interna sotto al davanzale con schiuma poliuretana da iniettarsi a rifiuto. Il prezzo comprende la ricollocazione in sito incluso il rimontaggio, l'integrazione dei pezzi che si dovessero rendere necessari in quanto deteriorati in fase di smontaggio. Il prezzo a corpo per ciascun infisso tipo B si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazioni nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi.

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio specializzato per smontaggio e rimontaggio	h	6	€ 29,94	€ 179,64	
2) Operaio comune per smontaggio, pulizia e rimontaggio.	h	8	€ 25,09	€ 200,72	
3) Operaio comune per trasporto	h		€ 25,09	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 380,36</b>	<b>42,50%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Maniglia con apertura a scatto in sostituzione dell'esistente	cad	3	€ 12,00	€ 36,00	
Maniglia di traino su altra anta scorrevole.	cad	3	€ 8,24	€ 24,71	
Nuovo meccanismo sblocco anta.	cad	3	€ 6,00	€ 18,00	
Apparato di scorrimento infissi in alluminio su carrucolo	a corpo	3	€ 35,00	€ 105,00	
Guarnizioni interne	ml	38	€ 1,50	€ 57,00	
Sigillante siliconico per esterni ed interni A7 TOP – Silicone Neutro - 310 ML	cad	3,0	€ 5,25	€ 15,75	
Schiuma poliuretana espansa	cad	4	€ 10,87	€ 43,48	
Lubrificante spray	cad	0,5	€ 10,00	€ 5,00	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 304,94</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 685,30</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 10,28	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 695,58</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
	%	17%	su totale 2	€ 118,25	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 813,83</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
	10%	10%	su totale 3	€ 81,38	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 895,21</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>				€ / a.c.	€ 895,21
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>					€ -
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>					<b>€ 895,00</b>

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dalle analisi prezzi del Prezziario Regionale

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.OC.03

Descrizione della voce di lavorazione

Lavori di manutenzione straordinaria all'infisso Tipo C comprendente in via esemplificativa e non esaustiva: Rimozione e successiva ricollocazione in sito delle ante dell'infisso, raddrizzamento e regolarizzazione dei binari dell'infisso con rimessa in quadro ove necessario, riparazione telaio alluminio, sostituzione accessori di chiusura e movimentazione previa pulizia accurata del binario, delle guarnizioni e delle spazzoline. Pulizia con acqua e sapone infisso e ingrassaggio binari di scorrimento infisso. Operazioni di sigillatura ed isolamento consistenti in siliconatura perimetro esterno e interno con silicone a perfetta tenuta e in particolare della zona perimetrale interna sotto al davanzale con schiuma poliuretana da iniettarsi a rifiuto. Il prezzo comprende la ricollocazione in sito incluso il rimontaggio, l'integrazione dei pezzi che si dovessero rendere necessari in quanto deteriorati in fase di smontaggio. Il prezzo a corpo per ciascun infisso tipo C si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazioni nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi.

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio specializzato per smontaggio e rimontaggio	h	1,7	€ 29,94	€ 50,90	
2) Operaio comune per smontaggio, pulizia e rimontaggio.	h	2	€ 25,09	€ 50,18	
3) Operaio comune per trasporto	h		€ 25,09	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 101,08</b>	<b>36,36%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Maniglia con apertura a scatto in sostituzione dell'esistente	cad	1	€ 12,00	€ 12,00	
Maniglia di traino su altra anta scorrevole.	cad	1	€ 8,24	€ 8,24	
Nuovo meccanismo sblocco anta.	cad	1	€ 6,00	€ 6,00	
Apparato di scorrimento infissi in alluminio su carrucolo	a corpo	1	€ 35,00	€ 35,00	
Guarnizioni interne	ml	10,6	€ 1,50	€ 15,90	
Sigillante siliconico per esterni ed interni A7 TOP – Silicone Neutro - 310 ML	cad	2,0	€ 5,25	€ 10,50	
Schiuma poliuretana espansa	cad	2	€ 10,87	€ 21,74	
Lubrificante spray	cad	0,25	€ 10,00	€ 2,50	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 111,88</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 212,96</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 3,19	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 216,15</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>		%	17% su totale 2	€ 36,75	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 252,90</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>		10%	10% su totale 3	€ 25,29	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 278,19</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>			€ / a.c.	€ 278,19	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 278,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dalle analisi prezzi del Prezziario Regionale

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.OC.04

Descrizione della voce di lavorazione

Lavori di manutenzione straordinaria all'infisso Tipo D comprendente in via esemplificativa e non esaustiva: Rimozione e successiva ricollocazione in sito delle ante dell'infisso, raddrizzamento e regolarizzazione dei binari dell'infisso con rimessa in quadro ove necessario, riparazione telaio alluminio, sostituzione accessori di chiusura e movimentazione previa pulizia accurata del binario, delle guarnizioni e delle spazzoline. Pulizia con acqua e sapone infisso e ingrassaggio binari di scorrimento infisso. Operazioni di sigillatura ed isolamento consistenti in siliconatura perimetro esterno e interno con silicone a perfetta tenuta e in particolare della zona perimetrale interna sotto al davanzale con schiuma poliuretana da iniettarsi a rifiuto. Il prezzo comprende la ricollocazione in sito incluso il rimontaggio, l'integrazione dei pezzi che si dovessero rendere necessari in quanto deteriorati in fase di smontaggio. Il prezzo a corpo per ciascun infisso tipo D si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazioni nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi.

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio specializzato per smontaggio e rimontaggio	h	2,3	€ 29,94	€ 68,86	
2) Operaio comune per smontaggio, pulizia e rimontaggio.	h	2,8	€ 25,09	€ 70,25	
3) Operaio comune per trasporto	h		€ 25,09	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 139,11</b>	<b>42,03%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Maniglia con apertura a scatto in sostituzione dell'esistente	cad	1	€ 12,00	€ 12,00	
Maniglia di traino su altra anta scorrevole.	cad	1	€ 8,24	€ 8,24	
Nuovo meccanismo sblocco anta.	cad	1	€ 6,00	€ 6,00	
Apparato di scorrimento infissi in alluminio su carrucolo	a corpo	1	€ 35,00	€ 35,00	
Guarnizioni interne	ml	12	€ 1,50	€ 18,00	
Sigillante siliconico per esterni ed interni A7 TOP – Silicone Neutro - 310 ML	cad	2,0	€ 5,25	€ 10,50	
Schiuma poliuretana espansa	cad	2	€ 10,87	€ 21,74	
Lubrificante spray	cad	0,25	€ 10,00	€ 2,50	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 113,98</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 253,09</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 3,80	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 256,89</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
	%	17%	su totale 2	€ 43,67	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 300,56</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
	10%	10%	su totale 3	€ 30,06	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 330,61</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>			€ / a.c.	€ 330,61	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 331,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dalle analisi prezzi del Prezziario Regionale

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.OC.05

Descrizione della voce di lavorazione

Lavori di manutenzione straordinaria all'infisso Tipo E comprendente in via esemplificativa e non esaustiva: Rimozione e successiva ricollocazione in sito delle ante dell'infisso, raddrizzamento e regolarizzazione dei binari dell'infisso con rimessa in quadro ove necessario, riparazione telaio alluminio, sostituzione accessori di chiusura e movimentazione previa pulizia accurata del binario, delle guarnizioni e delle spazzoline. Pulizia con acqua e sapone infisso e ingrassaggio binari di scorrimento infisso. Operazioni di sigillatura ed isolamento consistenti in siliconatura perimetro esterno e interno con silicone a perfetta tenuta e in particolare della zona perimetrale interna sotto al davanzale con schiuma poliuretana da iniettarsi a rifiuto. Il prezzo comprende la ricollocazione in sito incluso il rimontaggio, l'integrazione dei pezzi che si dovessero rendere necessari in quanto deteriorati in fase di smontaggio. Il prezzo a corpo per ciascun infisso tipo E si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazioni nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi.

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio specializzato per smontaggio e rimontaggio	h	2,4	€ 29,94	€ 71,86	
2) Operaio comune per smontaggio, pulizia e rimontaggio.	h	3	€ 25,09	€ 75,27	
3) Operaio comune per trasporto	h		€ 25,09	€ -	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 147,13</b>	<b>43,15%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Maniglia con apertura a scatto in sostituzione dell'esistente	cad	1	€ 12,00	€ 12,00	
Maniglia di traino su altra anta scorrevole.	cad	1	€ 8,24	€ 8,24	
Nuovo meccanismo sblocco anta.	cad	1	€ 6,00	€ 6,00	
Apparato di scorrimento infissi in alluminio su carrucolo	a corpo	1	€ 35,00	€ 35,00	
Guarnizioni interne	ml	12,2	€ 1,50	€ 18,30	
Sigillante siliconico per esterni ed interni A7 TOP – Silicone Neutro - 310 ML	cad	2,0	€ 5,25	€ 10,50	
Schiuma poliuretana espansa	cad	2	€ 10,87	€ 21,74	
Lubrificante spray	cad	0,25	€ 10,00	€ 2,50	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 114,28</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 261,40</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 3,92	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 265,32</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>		%	17% su totale 2	€ 45,11	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 310,43</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>		10%	10% su totale 3	€ 31,04	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 341,47</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>			€ / a.c.	€ 341,47	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 341,00</b>	

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dalle analisi prezzi del Prezziario Regionale

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.OC.06

Descrizione della voce di lavorazione

*Tenda a bande verticali (165x230) filtrante tinta unita è formata da lamelle orientabili a 180° per modulare la quantità di luce in ingresso. Viene manovrata con una Catenella e un cordoncino. Garanzia 5 anni.*

*Il prezzo comprende lo smontaggio ed il trasporto a rifiuto dell'eventuale tenda esistente. Il prezzo a corpo per infisso tipo A si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazioni nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi.*

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio specializzato per smontaggio e rimontaggio	h		€ 29,94	€ -	
2) Operaio comune per smontaggio, trasporto e rimontaggio	h	0,5	€ 25,09	€ 12,55	
3) Operaio comune per trasporto	h	0,5	€ 25,09	€ 12,55	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 25,09</b>	<b>10,50%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Tenda a bande verticali anti-calore Tipo SOLTIS® o similare prodotte con un tessuto poliestere resistente ai raggi UV. Consentono di sostituire una o più lamelle su una tenda esistente, purché siano compatibili con il sistema di aggancio. Vengono realizzate completamente su misura. La tenda a bande verticali è concepita e fabbricata per durare nel tempo grazie ai materiali di alta qualità. Dimensioni 165x230	cad	1	€ 157,65	€ 157,65	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 157,65</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 182,74</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>				€ 2,74	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 185,48</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>	%	17%	su totale 2	€ 31,53	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 217,01</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>	10%	10%	su totale 3	€ 21,70	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 238,71</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>			€ / a.c.	<b>€ 238,71</b>	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 239,00</b>	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dalle analisi prezzi del Prezziario Regionale

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.OC.07

Descrizione della voce di lavorazione

*Tenda a bande verticali (215x230) filtrante tinta unita è formata da lamelle orientabili a 180° per modulare la quantità di luce in ingresso. Viene manovrata con una Catenella e un cordoncino. Garanzia 5 anni.*

*Il prezzo comprende lo smontaggio ed il trasporto a rifiuto della tenda esistente. Il prezzo a corpo per infisso tipo E si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazioni nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi.*

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio specializzato per smontaggio e rimontaggio	h		€ 29,94	€ -	
2) Operaio comune per smontaggio, trasporto e rimontaggio	h	0,5	€ 25,09	€ 12,55	
3) Operaio comune per trasporto	h	0,5	€ 25,09	€ 12,55	
A) TOTALE MANO D'OPERA				€ 25,09	8,51%
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Tenda a bande verticali anti-calore prodotte con un tessuto poliestere resistente ai raggi UV. Consentono di sostituire una o più lamelle su una tenda esistente, purché siano compatibili con il sistema di aggancio. Vengono realizzate completamente su misura. La tenda a bande verticali è concepita e fabbricata per durare nel tempo grazie ai materiali di alta qualità. Dimensioni 215x230	cad	1	€ 200,35	€ 200,35	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA				€ 200,35	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI				€ -	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				€ 225,44	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 3,38	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				€ 228,82	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
%				17%	su totale 2
				€ 38,90	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				€ 267,72	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
10%				10%	su totale 3
				€ 26,77	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				€ 294,50	
<b>PREZZO UNITARIO</b>					
				€ / a.c.	€ 294,50
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>					
				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				€ 295,00	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dalle analisi prezzi del Prezziario Regionale

## ANALISI PREZZI

POS. n. - NP.OC.08

Descrizione della voce di lavorazione

*Tenda a bande verticali (165x230) Tenda Veneziana su Misura con Lamelle da 16mm Slider*  
*Tenda Veneziana con lamelle in alluminio da 16mm modello Slider. Grazie all'alluminio in cui è realizzato anche il cassonetto, è leggera, resistente e molto semplice da installare. Con una tenda veneziana con lamelle orientabili puoi oscurare a tuo piacimento la stanza in cui è installata. La veneziana è disponibile in diverse tonalità di colori per poterla abbinare perfettamente all'arredo della tua casa, negozio oppure ufficio. La tenda con manovra Slider è dotata di un solo meccanismo per le due manovre standard, ovvero l'orientamento delle lamelle e la regolazione dell'altezza desiderata. Infatti ruotando l'asta regoli l'intensità di luce in entrata orientando le lamelle, mentre facendo scorrere la manopola presente sull'asta puoi regolare liberamente l'altezza della tenda veneziana a tuo piacimento. In fase di acquisto puoi scegliere non soltanto il colore ma anche la misura per soddisfare ogni tua esigenza di spazio. Grazie alle lamelle da 16mm è particolarmente indicata per uso interno. Inoltre grazie al suo minimo ingombro può essere installata tra i profili di finestre e balconi.*

*Caratteristiche tecniche tenda Lamelle Veneziana: 16mm Materiale Cassonetto e Lamelle: Alluminio Massima Larghezza: 2m Massima Altezza: 2,5m*

*Il prezzo comprende lo smontaggio ed il trasporto a rifiuto dell'eventuale tenda esistente. Il prezzo a corpo per infisso tipo A si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazioni nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi.*

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio specializzato per smontaggio e rimontaggio	h		€ 29,94	€ -	
2) Operaio comune per smontaggio, trasporto e rimontaggio	h	0,5	€ 25,09	€ 12,55	
3) Operaio comune per trasporto	h	0,5	€ 25,09	€ 12,55	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 25,09</b>	<b>5,70%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Tenda	mq	3,795	€ 65,57	€ 248,85	
Sistema di comando unico per saliscendi e per orientamento delle lamelle senza corde esterne	cad	1	€ 63,00	€ 63,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 311,85</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 336,94</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 5,05	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 342,00</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
	%	17%	su totale 2	€ 58,14	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 400,14</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
	10%	10%	su totale 3	€ 40,01	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 440,15</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>			€ / a.c.	€ 440,15	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 440,00</b>	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dalle analisi prezzi del Prezziario Regionale

**ANALISI PREZZI**

POS. n. - NP.OC.09

Descrizione della voce di lavorazione

*Tenda a bande verticali (215x230) Tenda Veneziana su Misura con Lamelle da 16mm Slider*  
*Tenda Veneziana con lamelle in alluminio da 16mm modello Slider. Grazie all'alluminio in cui è realizzato anche il cassonetto, è leggera, resistente e molto semplice da installare. Con una tenda veneziana con lamelle orientabili puoi oscurare a tuo piacimento la stanza in cui è installata. La veneziana è disponibile in diverse tonalità di colori per poterla abbinare perfettamente all'arredo della tua casa, negozio oppure ufficio. La tenda con manovra Slider è dotata di un solo meccanismo per le due manovre standard, ovvero l'orientamento delle lamelle e la regolazione dell'altezza desiderata. Infatti ruotando l'asta regoli l'intensità di luce in entrata orientando le lamelle, mentre facendo scorrere la manopola presente sull'asta puoi regolare liberamente l'altezza della tenda veneziana a tuo piacimento. In fase di acquisto puoi scegliere non soltanto il colore ma anche la misura per soddisfare ogni tua esigenza di spazio. Grazie alle lamelle da 16mm è particolarmente indicata per uso interno. Inoltre grazie al suo minimo ingombro può essere installata tra i profili di finestre e balconi.*

*Caratteristiche tecniche tenda Lamelle Veneziana: 16mm Materiale Cassonetto e Lamelle: Alluminio Massima Larghezza: 2m Massima Altezza: 2,5m*

*Il prezzo comprende lo smontaggio ed il trasporto a rifiuto dell'eventuale tenda esistente. Il prezzo a corpo per infisso tipo E si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. Sono inclusi: manodopera, macchinari, imballaggi, catalogazione e quant'altro necessario per eseguire le operazioni nelle Aule per consentire l'avvio del cantiere e la ricollocazione al termine dei lavori di tutto quanto rimosso per garantirne la perfetta funzionalità, incluso anche tutti gli oneri e precauzioni per la salvaguardia dell'integrità degli infissi.*

ELEMENTI D'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza %
<b>MANO D'OPERA (A)</b>					
1) Operaio specializzato per smontaggio e rimontaggio	h		€ 29,94	€ -	
2) Operaio comune per smontaggio, trasporto e rimontaggio	h	0,5	€ 25,09	€ 12,55	
3) Operaio comune per trasporto	h	0,5	€ 25,09	€ 12,55	
<b>A) TOTALE MANO D'OPERA</b>				<b>€ 25,09</b>	<b>4,65%</b>
<b>MATERIALE A PIE' D'OPERA (B)</b>					
Tenda	mq	4,945	€ 65,57	€ 324,26	
Sistema di comando unico per saliscendi e per orientamento delle lamelle senza corde esterne	cad	1	€ 63,00	€ 63,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
<b>B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA</b>				<b>€ 387,26</b>	
<b>NOLEGGI / TRASPORTI (C)</b>					
1) Martello demolitore	h	0		€ -	
2) Autogru	h	0		€ -	
3) Trasporto	%	0		€ -	
4)			€ -	€ -	
<b>C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI</b>				<b>€ -</b>	
<b>TOTALE 1 : A+B+C</b>				<b>€ 412,35</b>	
<b>ONERI DI SICUREZZA (D)</b>					
				€ 6,19	1,15%
<b>TOTALE 2 : A+B+C+D</b>				<b>€ 418,54</b>	
<b>SPESE GENERALI (E)</b>					
	%	17%	su totale 2	€ 71,15	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E</b>				<b>€ 489,69</b>	
<b>UTILE D'IMPRESA (F)</b>					
	10%	10%	su totale 3	€ 48,97	
<b>TOTALE 3 : A+B+C+D+E+F</b>				<b>€ 538,66</b>	
<b>PREZZO UNITARIO</b>			€ / a.c.	<b>€ 538,66</b>	
<b>A DETRARRE RIBASSO D'ASTA DEL .....%</b>				€ -	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (cadauno)</b>				<b>€ 539,00</b>	

**N.B.:** Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dalle analisi prezzi del Prezziario Regionale



Descrizione articolo:	<i>Costi Covid per informazione, pulizia e sanificazione, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere.</i>
-----------------------	---

Unità di Misura Articolo (U.M.A.) **cad**

Titolo di spesa		U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
<b>Materiale:</b>					
Riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere		cad	1,00	€ 8,06	€ 8,06
Misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione		giorni	180,00	€ 1,20	€ 216,00
Sanificazione e igienizzazione periodica dei mezzi d'opera e di lavoro, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute		cad	1,00	€ 15,80	€ 15,80
Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683		cad	6,00	€ 0,57	€ 3,42
				€ -	€ -
					<b>€ 243,28</b>

<b>Mano d'opera:</b>					
Caposquadra (5° livello)		ora	0,00	€ 22,15	€ -
Operaio specializzato (4° livello)		ora	0,00	€ 20,71	€ -
Operaio specializzato (3° livello)		ora	0,00	€ 19,87	€ -
Operaio qualificato (2° livello)		ora	0,00	€ 17,97	€ -
		ora	0,00		€ -
					<b>€ -</b>

<b>Trasformazione:</b>					

<b>Noli:</b>					
Elevatore meccanico ad azionamento elettrico		ora	0,00	€ 26,05	€ -
					<b>€ -</b>

<b>Trasporti:</b>					
			0,0%		€ -
					<b>€ -</b>

<b>Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=</b>				€	<b>243,28</b>
<b>Oneri di Sicurezza 0,00% di (A)</b>				€	<b>0,00</b>
<b>Totale Costo U.(A)=</b>				€	<b>243,28</b>
<b>Spese Generali (B)=</b>	17%			€	<b>36,49</b>
<b>Utile (C)=</b>	0%			€	<b>0,00</b>
<b>Subtotale (D=B+C)=</b>				€	<b>36,49</b>
<b>Totale prezzo (T=A+D)=</b>				€	<b>279,77</b>
<b>PREZZO (arrotondato)</b>				€	<b>279,80</b>

N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dai prezzi delle tabelle ANCE Campania provincia di Napoli - Contratto Metalmeccanici

**Nolo di piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego: piattaforma con sollevamento fino a 40 m a ora di utilizzo.**

Scheda di analisi voce

N.P.SIC.02

Descrizione articolo:	<i>Nolo di piattaforma aerea o cestello con operatore, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego: piattaforma con sollevamento fino a 40 m</i>
-----------------------	---

Unità di Misura Articolo (U.M.A.) **cad**

Titolo di spesa	U.M.	Q.tà	Costo U.	Importo
-----------------	------	------	----------	---------

**Materiale:**

				€ -	€ -
					€ -

**Mano d'opera:**

Operatore specializzato Piattaforma aerea		ora	1,00	€ 28,50	€ 28,50
					€ 28,50

**Trasformazione:**


**Noli:**

Piattaforma aerea		ora	1,00	€ 45,00	€ 45,00
					€ 45,00

**Trasporti:**

			0,0%		€ -
					€ -

<b>Totale Costo (Materiali, manodopera, noli e trasporti) U.(A)=</b>		€	<b>73,50</b>
<b>Oneri di Sicurezza 0,00% di (A)</b>		€	<b>0,00</b>
<b>Totale Costo U.(A)=</b>		€	<b>73,50</b>
Spese Generali (B)=	17%	€	<b>11,03</b>
Utile (C)=	0%	€	<b>0,00</b>
<b>Subtotale (D=B+C)=</b>		€	<b>11,03</b>
<b>Totale prezzo (T=A+D)=</b>		€	<b>84,53</b>

<b>PREZZO (arrotondato)</b>	<b>€/h</b>	<b>84,50</b>
-----------------------------	------------	--------------

*N.B.: Nel prezzo si intende compreso ogni altro onere e magistero per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte.*

*I prezzi di analisi ove non diversamente indicato derivano dai listini prezzi delle case produttrici. I prezzi della manodopera sono desunti dai prezzi delle tabelle ANCE Campania provincia di Napoli - Settembre-Ottobre 2019 - Contratto Metalmeccanici*