

COMUNE DI ROVETTA

Provincia di Bergamo



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA MUNICIPIO

Piazza Ferrari, 24 - 24020 Rovetta (BG)

PROGETTO ESECUTIVO

00005.ROV.P.GEN.R.E008

“Elenco prezzi unitari ed analisi nuovi prezzi – Opere elettriche”



Il progettista
Per. Ind. Diego Ardizzone

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. euro (ventisei/54)	cad	26,54
Nr. 2 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro (nove/45)	m	9,45
Nr. 3 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm euro (tredici/75)	m	13,75
Nr. 4 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm euro (tredici/31)	cad	13,31
Nr. 5 1E.02.030.01 00.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 100 mm euro (dodici/64)	m	12,64
Nr. 6 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm euro (sei/13)	m	6,13
Nr. 7 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG160M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² euro (due/97)	m	2,97
Nr. 8 1E.02.040.01 05.l	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG160M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm ² euro (tre/87)	m	3,87
Nr. 9 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG160M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² euro (sei/16)	m	6,16
Nr. 10 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG160M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ² euro (tredici/21)	m	13,21
Nr. 11 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm ² euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 12 1E.02.040.02 50.a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm ² euro (due/26)	m	2,26
Nr. 13 1E.02.042.03 20.a	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm ² euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 14 1E.02.060.00	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
35.i	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 euro (cinquantatre/02)	cad	53,02
Nr. 15 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq euro (centouno/31)	cad	101,31
Nr. 16 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 euro (quattrocentosessantanove/63)	cad	469,63
Nr. 17 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (trentanove/11)	cad	39,11
Nr. 18 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (dieci/03)	cad	10,03
Nr. 19 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (cinque/75)	cad	5,75
Nr. 20 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT euro (venticinque/41)	cad	25,41
Nr. 21 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. euro (centocinquantadue/65)	cad	152,65
Nr. 22 1E.17.010.00 10.b	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp</p> <p>euro (duemilanovecentosessantatre/28)</p>	kwp	2 '963,28
Nr. 23 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 euro (trentadue/49)	ora	32,49
Nr. 24 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2 euro (ventiotto/35)	ora	28,35
Nr. 25 MA.00.060.0 025	Operaio impiantista livello D1 euro (ventiquattro/54)	ora	24,54
Nr. 26 NPE-A1DC	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-0041 1200X300 o similare colore bianco per posa ad incasso - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95, flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI≥ 80, efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RGO, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa in controsoffitto e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.</p> <p>euro (centoventi/73)</p>	cadauno	120,73
Nr. 27 NPE-A1DP	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-0041 1200x300 o similare colore bianco per posa a plafone con accessorio tipo 595 h45 - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95, flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI≥ 80, efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RGO, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a plafone (cornice 1200x300 h45 acc. 895) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.</p> <p>euro (centotrentanove/59)</p>	cadauno	139,59
Nr. 28 NPE-A1DS	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-0041 1200x300 o similare colore bianco per posa a sospensione - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95, flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI≥ 80, efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RGO, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a sospensione (acc. 2520 sospensione semplice) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.</p> <p>euro (centoventinove/16)</p>	cadauno	129,16
Nr. 29 NPE-A1NC	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-00 1200x300 o similare colore bianco per posa ad incasso - cablaggio STANDARD avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95, flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI≥ 80, efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RGO, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa in controsoffitto e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottantauno/22)	cadauno	81,22
Nr. 30 NPE-A1NP	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-00 1200x300 o similare colore bianco per posa a plafone con accessorio tipo 595 h45 - cablaggio STANDARD, avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a plafone (cornice 1200x300 h45 acc. 895) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.	cadauno	100,09
	euro (cento/09)	cadauno	100,09
Nr. 31 NPE-A1NS	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-00 1200x300 o similare colore bianco per posa a sospensione - cablaggio STANDARD avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a sospensione (acc. 2520 sospensione semplice) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.	cadauno	89,66
	euro (ottantanove/66)	cadauno	89,66
Nr. 32 NPE-A2DC	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-0041 600x600 o similare colore bianco per posa ad incasso - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa in controsoffitto e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.	cadauno	105,80
	euro (centocinque/80)	cadauno	105,80
Nr. 33 NPE-A2DP	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-0041 600x600 o similare colore bianco per posa a plafone con accessorio tipo 595 h45 - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a plafone (cornice 600x600 h45 acc. 895) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.	cadauno	124,67
	euro (centoventiquattro/67)	cadauno	124,67
Nr. 34 NPE-A2DS	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-0041 600x600 o similare colore bianco per posa a sospensione - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a sospensione (acc. 2520 sospensione semplice) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.	cadauno	114,24
	euro (centoquattordici/24)	cadauno	114,24
Nr. 35 NPE-A2NC	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-00 600x600 o similare colore bianco per posa ad incasso - cablaggio STANDARD avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa in controsoffitto e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.</p> <p>euro (settantacinque/08)</p>	cadauno	75,08
Nr. 36 NPE-A2NP	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-00 600x600 o similare colore bianco per posa a plafone con accessorio tipo 595 h45 - cablaggio STANDARD, avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95, flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI≥80, efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a plafone (cornice 600x600 h45 acc. 895) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.</p> <p>euro (novantatre/95)</p>	cadauno	93,95
Nr. 37 NPE-A2NS	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-00 600x600 o similare colore bianco per posa a sospensione - cablaggio STANDARD avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95, flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI≥80, efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a sospensione (acc. 2520 sospensione semplice) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.</p> <p>euro (ottantatre/51)</p>	cadauno	83,51
Nr. 38 NPE-A3D4	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete tipo Regent Tweak ad elevata efficienza energetica 148 lm/W per luce diretta e indiretta, ottica CLD dall'illuminazione particolarmente omogenea, valore antiabbagliante UGR ≤ 16 particolarmente adatta alle mansioni che richiedono elevate prestazioni visive (conformemente a EN/SN 12464-1), corpo in alluminio pressofuso, colore bianco, 4000 K, regolabile digitale DALI, unità di alimentazione integrata, potenza del sistema 40W, flusso luminoso apparecchio 5600 lm, temperatura del colore 3000 K, indice di resa cromatica (IRC) Ra ≥ 80, mantenimento del flusso luminoso L80 (B50) 50'000h, classe di protezione I, grado di protezione IP20, dimensione 651x286x45mm., comprensivo di installazione e collegamento. In opera.</p> <p>euro (cinquecentotré/65)</p>	cadauno	503,65
Nr. 39 NPE-D001	<p>Rifacimento comandi luce locale con doppia accensione, per installazione sistema di regolazione automatica con rilevazione illuminamenti e sensore di presenza persone, con rimozione degli interruttori di comando esistenti, sfilaggio linee esistenti, infilaggio nuova linea di alimentazione diretta al sensore (sensore computato a parte), posa nuovi pulsanti unipolari NA 16A, nuovo telaio e placca in materiale plastico, infilaggio nuove linee di collegamento tra i due pulsanti ed il sensore a soffitto, comprensivo di tubazione in PVC rigida serie pesante posata a vista, scatola di derivazione, raccorderia e quanto necessario per il corretto collegamento. In opera. (importo per singola stanza con doppia accensione sia posa a vista che in controsoffitto)</p> <p>euro (centosessanta/04)</p>	cadauno	160,04
Nr. 40 NPE-D002	<p>Rifacimento comando luce locale con singola accensione, per installazione sistema di regolazione automatica con rilevazione illuminamenti e sensore di presenza persone, con rimozione dell'interruttore di comando esistente, sfilaggio linea esistente, infilaggio nuova linea di alimentazione diretta al sensore (sensore computato a parte), posa nuovo pulsante unipolare NA 16A, nuovo telaio e placca in materiale plastico, infilaggio nuova linea di collegamento tra il pulsante ed il sensore a soffitto, comprensivo di tubazione in PVC rigida serie pesante posata a vista, scatola di derivazione, raccorderia e quanto necessario per il corretto collegamento. In opera. (importo per singola stanza con singola accensione sia posa a vista che in controsoffitto)</p> <p>euro (centosette/03)</p>	cadauno	107,03
Nr. 41 NPE-D003	<p>Nuovo punto luce DALI in controsoffitto comprensivo di sfilaccio linee dal punto luce esistente, rifacimento linea di alimentazione e DALI con collegamento al sensore di presenza, comprensivo di linea FG160M16 di sezione 1,5mmq, derivazione linea, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera.</p> <p>euro (quarantacinque/93)</p>	cadauno	45,93
Nr. 42 NPE-D004	<p>Nuovo punto luce DALI sottotraccia comprensivo di rimozione linee dal punto luce esistente, rifacimento linea di alimentazione e DALI con collegamento al sensore di presenza, comprensivo di linea FG17 di sezione 1,5mmq da posarsi nella tubazione incassata esistente, derivazione linea, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera.</p> <p>euro (sessantatre/97)</p>	cadauno	63,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 NPE-D005	Nuovo punto luce in controsoffitto comprensivo di sfilaccio linee dal punto luce esistente, rifacimento linea di alimentazione con collegamento al sensore di presenza ON-OFF o al comando a parete, comprensivo di linea FG16OM16 di sezione 1,5mmq, derivazione linea, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera. euro (trentadue/84)	cadauno	32,84
Nr. 44 NPE-D006	Nuovo punto luce posato a vista comprensivo di linea di alimentazione con collegamento al sensore di presenza ON-OFF o al comando a parete, comprensivo di linea FG17 di sezione 1,5mmq, scatola di derivazione per posa a vista, tubazione in PVC posata a vista, raccorderia, derivazione linea, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera. euro (quarantasette/62)	cadauno	47,62
Nr. 45 NPE-D007	Nuovo punto luce posato a vista derivato da punto luce ad incasso esistente (illuminazione di emergenza o nuova accensione aggiuntiva) comprensivo di infilaggio linea di alimentazione nella tubazione esistente di derivazione dalla linea dorsale, comprensivo di linea FG17 di sezione 1,5mmq, quanto basta di tubazione in PVC posata a vista o canalino plastico, derivazione linea, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera. euro (ventiotto/77)	cadauno	28,77
Nr. 46 NPE-D008	Nuovo punto luce posato in controsoffitto (illuminazione di emergenza o nuova accensione aggiuntiva) comprensivo di nuova linea FG16OM16 3x1.5mmq, posa linea di alimentazione in controsoffitto con collegamento alla linea dorsale esistente o computata a parte, comprensivo di derivazione linea, scatola di derivazione posata a vista, pressacavi, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera. euro (trentadue/59)	cadauno	32,59
Nr. 47 NPE.001	Supplemento per la posa di pannello LED in controsoffitto che non sia in gesso, comprensivo di accessori per adattamento del pannello, sistema di fissaggio con cordino di sicurezza, comprensivo di modifica ed adattamento pannellatura del controsoffitto, completo di tutte le lavorazioni ed accessori necessari per la corretta posa. In opera. euro (trentanove/67)		39,67
Nr. 48 NPE.002	Realizzazione quadro elettrico allacciamento fotovoltaico da collegare a valle del generale quadro (quadro elettrico palazzetto) come riportato nello schema unifilare della tavola fotovoltaico completo di collegamenti al quadro elettrico con cavo FG16OR16 5x10mmq, tubazione, accessori per posa quadro elettrico, targhette, tappi di chiusura modulari, sistema di sbarratura, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera. euro (millecentoquattro/40)		1 ' 104,40
Nr. 49 NPE.003	Realizzazione quadro elettrico centrale termica come riportato nello schema unifilare QCT completo di collegamenti, accessori per posa quadro elettrico, targhette, tappi di chiusura modulari, sistema di sbarratura, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera. euro (quattromilasettecentoventiuno/51)		4 ' 721,51
Nr. 50 NPE.OAA	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza tipo Eaton serie Nexitech NEXI400-AT 24 ultra o similare per illuminazione di emergenza (SE/SA) base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,5h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 400 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP40, completa di cornice di finitura NEXI-FR o scatola di contenimento o accessori per posa in controsoffitto, quanto basta tubazione in PVC serie pesante e linea FG16OM16 di collegamento alla linea dorsale, scatola di derivazione in PVC, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera. euro (centoottantaquattro/68)		184,68
Nr. 51 NPE.OAB	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza (SE/SA) base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,5h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 400 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di quanto basta tubazione in PVC serie pesante e linea FG16OM16 di collegamento alla linea dorsale, scatola di derivazione in PVC, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera. euro (duecentonove/76)		209,76
Nr. 52 NPE.A3RC	Fornitura e posa di corpo illuminante per la posa a parete o soffitto tipo Disano 747 - Oblò 2.0 - ø280 Codice: 112636-19 o similare avente le seguenti caratteristiche, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, corpo bianco, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, sigla cablaggio CLD, sistema di rilevamento persona temporizzato, frequenza nominale 50 Hz, tipo di tensione AC, tensione nominale 230 V, fattore di potenza > 0.9, equipaggiamento - dotazione guarnizione in materiale ecologico. passacavo in gomma diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam.9 max diam. 12), sorgente luminosa LED, flusso luminoso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>uscente 1.930 lm, potenza totale apparecchio 16 W, CCT 4000 K, CRI 83, efficienza luminosa 127 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 33000 hr, rischio fotobiologico RG1, norme di riferimento EN60598-1, grado di protezione secondo la norma EN60529, certificazioni CE, classe isolamento elettrico Classe II, IP (totale apparecchio) 65, IK07, altezza 55 mm, diametro 280 mm, peso netto 0.78 kg, garanzia 3 anni, sistema di sensore presenza persona temporizzato integrato, comprensivo di collegamento, installazione e tutti gli accessori per una corretta posa e funzionamento. In opera.</p> <p>euro (quarantasette/73)</p>		47,73
Nr. 53 NPE.BONF	<p>Fornitura e posa di rilevatore di presenza tipo Theben TG MD360 AP WH Codice articolo TG103000 o similare avente le seguenti caratteristiche - rivelatore di movimento (PIR), 1 canale, controllo automatico dell'illuminazione in funzione della presenza e della luminosità, misurazione in luce mista adatta per il controllo di lampade fluorescenti, a incandescenza, a alogene e LED, possibilità di impostare valore di commutazione luminosità e tempo di coda, tensione d'esercizio 230 V AC, frequenza 50 Hz, autoconsumo < 1 W, campo di luminosità 10-1000 lx, angolo di rivelamento 360°, tempo di ritardo canale luce 3 s-18 min, carico lampade a incandescenza 1000 W, lampada LED 200 W, temperatura ambiente d'esercizio -20 °C +40 °C, classe di isolamento II, grado di protezione IP 40, comprensivo di tubazione in PVC di collegamento al punto di alimentazione, scatola di derivazione per posa a vista e linea elettrica, completo di tutti gli accessori e lavorazioni per una corretta posa, programmazione e funzionamento. In opera.</p> <p>euro (sessanta/53)</p>		60,53
Nr. 54 NPE.BP31	<p>Fornitura e posa di rilevatore di presenza tipo Theben theRonda P360-110 DALI UP WH Codice articolo: 2080040 o similare avente le seguenti caratteristiche: rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto, certificato DALI-2, range di rilevamento circolare 360° (fino a Ø 24 m), limitazione del range di rilevamento con clip di copertura, controllo illuminazione automatico con regolazione della luce costante o funzionamento a commutazione, illuminazione regolabile in funzionamento a commutazione con e senza influsso luce diurna, luce di orientamento (funzionalità stand-by), una misurazione luce direzionale, 1 canale luce DALI-2 indirizzabile, tecnologia DALI-2 secondo IEC 62386 Parti 101 e 103, configurazione semplice e intuitiva dei gruppi DALI tramite tasti o telecomando, misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED, regolazione della misurazione della luminosità, funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico, valore di luminosità predefinito in lux impostabile, funzione Teach-in tramite telecomando o tasto, tempo di coda con autoapprendimento, riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (presenza a breve tempo), sensibilità di rilevamento regolabile, soluzioni di collegamento per tasti per regolazione e commutazione manuali, soluzione di collegamento per fino a 3 tasti convenzionali, comportamento dopo comando tasti a scelta, funzionalità scene, opzione di risparmio energetico con la funzione "eco plus", modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento, ampliamento del range di rilevamento tramite collegamento master/slave o master/master, tipo di protezione IP 54 montato, montaggio a soffitto in scatola a incasso, comprensivo di tubazione in PVC di collegamento al punto di alimentazione, scatola di derivazione per posa a vista e linea elettrica, completo di tutti gli accessori e lavorazioni per una corretta posa, programmazione e funzionamento. In opera.</p> <p>(Dati tecnici: tensione d'esercizio 110 - 230 V AC, frequenza 50 - 60 Hz, altezza di montaggio 2 - 10 m, altezza max. 15 m, altezza minima > 1,7 m, uscita di commutazione DALI, autoconsumo <0,4 W, campo di luminosità 10 - 3000 lx, tempo di ritardo canale luce 10 s - 60 min, tempo di stand-by luce 0 s - 60 min / on Stand-by luminosità 1 - 25 %, uscita luce DALI-interface according to IEC SN EN 62 386 for max. 50 DALI devices, sezione massima del cavo max. 2 x 2,5 mm², area di rivelamento 452 m² (Ø 24 m 360°), temperatura ambiente d'esercizio -15°C ... 50°C, tipo di protezione IP 54 (dispositivo montato))</p> <p>euro (duecentotrentacinque/39)</p>		235,39
Nr. 55 NPE.BP33	<p>Fornitura e posa di rilevatore di presenza tipo Theben theRonda P360-330 DALI UP WH Codice articolo: 2080045 o similare avente le seguenti caratteristiche: rivelatore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto, certificato DALI-2, range di rilevamento circolare 360° (fino a Ø 24 m), limitazione del range di rilevamento con clip di copertura, controllo illuminazione automatico con regolazione della luce costante o funzionamento a commutazione, illuminazione regolabile in funzionamento a commutazione con e senza influsso luce diurna, luce di orientamento (funzionalità stand-by), 3 misurazioni luce direzionale, fino a 3 canali luce DALI-2 indirizzabili, tecnologia DALI-2 secondo IEC 62386 Parti 101 e 103, configurazione semplice e intuitiva dei gruppi DALI tramite tasti o telecomando, misurazione in luce mista adatta per lampade fluorescenti (FL/PL/ESL), lampade alogene e a incandescenza e LED, regolazione della misurazione della luminosità, funzionamento commutabile tra completamente automatico o semiautomatico, valore di luminosità predefinito in lux impostabile, funzione Teach-in tramite telecomando o tasto, tempo di coda con autoapprendimento, riduzione del tempo di coda in caso di presenza breve (presenza a breve tempo), sensibilità di rilevamento regolabile, soluzioni di collegamento per tasti per regolazione e commutazione manuali, soluzione di collegamento per fino a 3 tasti convenzionali, comportamento dopo comando tasti a scelta, funzionalità scene, opzione di risparmio energetico con la funzione "eco plus", modalità di test per la verifica della funzione e del range di rilevamento, ampliamento del range di rilevamento tramite collegamento master/slave o master/master, tipo di protezione IP 54 montato, comprensivo di tubazione in PVC di collegamento al punto di alimentazione, scatola di derivazione per posa a vista e linea elettrica, completo di tutti gli accessori e lavorazioni per una corretta posa, programmazione e funzionamento. In opera con accessorio per posa a vista art 9070912 .</p> <p>(Dati tecnici: tensione d'esercizio 110 - 230 V AC, frequenza 50 - 60 Hz, altezza di montaggio 2 - 10 m, altezza max. 15 m, altezza minima > 1,7 m, uscita di commutazione DALI, autoconsumo <0,4 W, campo di luminosità 10 - 3000 lx, tempo di ritardo canale luce 10 s - 60 min, tempo di stand-by luce 0 s - 60 min / on Stand-by luminosità 1 - 25 %, uscita luce DALI-interface according to IEC SN EN 62 386 for max. 50 DALI devices, sezione massima del cavo max. 2 x 2,5 mm², area di rivelamento 452 m² (Ø 24 m 360°), temperatura ambiente d'esercizio -15°C ... 50°C, tipo di protezione IP 54 (dispositivo montato))</p> <p>euro (duecentottanta/19)</p>		280,19

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NPE-A1DC	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-0041 1200X300 o similare colore bianco per posa ad incasso - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95, flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI≥ 80, efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa in controsoffitto e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora</p> <p>(L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=81,20+2,8) cadauno</p>	0,500 1,000	24,54 84,00	12,27 84,00	MDO
	Sommano euro			96,27	
	Spese Generali 14.00% * (96.27) euro			13,48	
	Sommano euro			109,75	
	Utili Impresa 10% * (109.75) euro			10,98	
	T O T A L E euro / cadauno			120,73	
Nr. 2 NPE-A1DP	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-0041 1200x300 o similare colore bianco per posa a plafone con accessorio tipo 595 h45 - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95, flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI≥ 80, efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a plafone (cornice 1200x300 h45 acc. 895) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora</p> <p>(L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=81,20+17,85) cadauno</p>	0,500 1,000	24,54 99,05	12,27 99,05	MDO
	Sommano euro			111,32	
	Spese Generali 14.00% * (111.32) euro			15,58	
	Sommano euro			126,90	
	Utili Impresa 10% * (126.90) euro			12,69	
	T O T A L E euro / cadauno			139,59	
Nr. 3 NPE-A1DS	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-0041 1200x300 o similare colore bianco per posa a sospensione - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 NPE-A1NC	ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a sospensione (acc. 2520 sospensione semplice) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=81,20+5,6) cadauno	0,660 1,000	24,54 86,80	16,20 86,80	MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (103.00) euro			103,00 14,42	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (117.42) euro			117,42 11,74	
	T O T A L E euro / cadauno			129,16	
	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-00 1200x300 o similare colore bianco per posa ad incasso - cablaggio STANDARD avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa in controsoffitto e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=49,70+2,8) cadauno	0,500 1,000	24,54 52,50	12,27 52,50	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (64.77) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (73.84) euro T O T A L E euro / cadauno			64,77 9,07 73,84 7,38 81,22	
Nr. 5 NPE-A1NP	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-00 1200x300 o similare colore bianco per posa a plafone con accessorio tipo 595 h45 - cablaggio STANDARD, avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a plafone				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 NPE-A1NS	(cornice 1200x300 h45 acc. 895) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=49,7+17,85) cadauno	0,500 1,000	24,54 67,55	12,27 67,55	MDO
	Sommano euro			79,82	
	Spese Generali 14.00% * (79.82) euro			11,17	
	Sommano euro			90,99	
	Utili Impresa 10% * (90.99) euro			9,10	
	T O T A L E euro / cadauno			100,09	
	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel R 150206-00 1200x300 o similare colore bianco per posa a sospensione - cablaggio STANDARD avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 1196 mm, lunghezza 295 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a sospensione (acc. 2520 sospensione semplice) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=49,70+5,6) cadauno	0,660 1,000	24,54 55,30	16,20 55,30	
	Sommano euro			71,50	
	Spese Generali 14.00% * (71.50) euro			10,01	
	Sommano euro			81,51	
	Utili Impresa 10% * (81.51) euro			8,15	
	T O T A L E euro / cadauno			89,66	
Nr. 7 NPE-A2DC	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-0041 600X600 o similare colore bianco per posa ad incasso - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa in controsoffitto e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=69,30+2,8) cadauno	0,500 1,000	24,54 72,10	12,27 72,10	MDO
	Sommano euro			84,37	
	Spese Generali 14.00% * (84.37) euro			11,81	
	A R I P O R T A R E			96,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			96,18	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (96.18) euro			96,18 9,62	
	T O T A L E euro / cadauno			105,80	
Nr. 8 NPE-A2DP	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-0041 600x600 o similare colore bianco per posa a plafone con accessorio tipo 595 h45 - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a plafone (cornice 600x600 h45 acc. 895) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=69,30+17,85) cadauno	0,500 1,000	24,54 87,15	12,27 87,15	MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (99.42) euro			99,42 13,92	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (113.34) euro			113,34 11,33	
	T O T A L E euro / cadauno			124,67	
Nr. 9 NPE-A2DS	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-0041 600x600 o similare colore bianco per posa a sospensione - cablaggio DALI avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041), apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95 , flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI ≥ 80 , efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a sospensione (acc. 2520 sospensione semplice) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=69,30+5,6) cadauno	0,660 1,000	24,54 74,90	16,20 74,90	MDO
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (91.10) euro			91,10 12,75	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (103.85) euro			103,85 10,39	
	T O T A L E euro / cadauno			114,24	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 NPE-A2NC	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-00 600x600 o similare colore bianco per posa ad incasso - cablaggio STANDARD avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95, flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI≥ 80, efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa in controsoffitto e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.</p> <p>ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=44,80+2,8) cadauno</p>	0,500 1,000	24,54 47,60	12,27 47,60	MDO
	<p>Sommano euro Spese Generali 14.00% * (59.87) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (68.25) euro</p> <p>T O T A L E euro / cadauno</p>			59,87 8,38 68,25 6,83 75,08	
Nr. 11 NPE-A2NP	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-00 600x600 o similare colore bianco per posa a plafone con accessorio tipo 595 h45 - cablaggio STANDARD, avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95, flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI≥ 80, efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta 25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a plafone (cornice 600x600 h45 acc. 895) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.</p> <p>ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=44,80+17,85) cadauno</p>	0,500 1,000	24,54 62,65	12,27 62,65	MDO
	<p>Sommano euro Spese Generali 14.00% * (74.92) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (85.41) euro</p> <p>T O T A L E euro / cadauno</p>			74,92 10,49 85,41 8,54 93,95	
Nr. 12 NPE-A2NS	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Disano 842 LED Panel 150205-00 600x600 o similare colore bianco per posa a sospensione - cablaggio STANDARD avente le seguenti caratteristiche, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza, lastra interna in PMMA, UGR<19 (in ogni situazione) secondo le norme EN 12464, cablaggio STANDARD, apparecchio con Flicker molto contenuto, luce uniforme per una maggior sicurezza visiva, fattore di potenza ≥ 0.95, flusso luminoso uscente 3.600 lm, potenza totale apparecchio 33 W, CCT 4000 K, CRI≥ 80, efficienza luminosa 109 lm/W, lumen maintenance Ta</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 13 NPE-A3D4	25° (L) 80, failure Rate (Ta=25°C) (B) 20, LED Rated Life - (h) 50000 hr, rischio fotobiologico RG0, norme di riferimento EN60598-1, Classe isolamento elettrico II, IP (v.l.) 43, IP (v.a.) 20, IK IK06, altezza 12 mm, larghezza 596 mm, lunghezza 596 mm, peso netto 2.5 kg, garanzia 5 anni, comprensivo di collegamento, installazione, accessori per posa a sospensione (acc. 2520 sospensione semplice) e tutti gli accessori per una corretta installazione e posa. In opera.				
	ELEMENTI:				
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	0,660	24,54	16,20	MDO
	(L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=44,80+5,6) cadauno	1,000	50,40	50,40	
	Sommano euro			66,60	
	Spese Generali 14.00% * (66.60) euro			9,32	
	Sommano euro			75,92	
	Utili Impresa 10% * (75.92) euro			7,59	
	T O T A L E euro / cadauno			83,51	
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete tipo Regent Tweak ad elevata efficienza energetica 148 lm/W per luce diretta e indiretta, ottica CLD dall'illuminazione particolarmente omogenea, valore antiabbagliante UGR ≤ 16 particolarmente adatta alle mansioni che richiedono elevate prestazioni visive (conformemente a EN/SN 12464-1), corpo in alluminio pressofuso, colore bianco, 4000 K, regolabile digitale DALI , unità di alimentazione integrata, potenza del sistema 40W, flusso luminoso apparecchio 5600 lm, temperatura del colore 3000 K, indice di resa cromatica (IRC) Ra ≥ 80, mantenimento del flusso luminoso L80 (B50) 50'000h, classe di protezione I, grado di protezione IP20, dimensione 651x286x45mm., comprensivo di installazione e collegamento. In opera.				
	ELEMENTI:				
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	0,800	24,54	19,63	
Nr. 14 NPE-D001	(L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) cadauno	1,000	382,00	382,00	MDO
	Sommano euro			401,63	
	Spese Generali 14.00% * (401.63) euro			56,23	
	Sommano euro			457,86	
	Utili Impresa 10% * (457.86) euro			45,79	
	T O T A L E euro / cadauno			503,65	
	Rifacimento comandi luce locale con doppia accensione, per installazione sistema di regolazione automatica con rilevazione illuminamenti e sensore di presenza persone, con rimozione degli interruttori di comando esistenti, sfilaggio linee esistenti, infilaggio nuova linea di alimentazione diretta al sensore (sensore computato a parte), posa nuovi pulsanti unipolari NA 16A, nuovo telaio e placca in materiale plastico, infilaggio nuove linee di collegamento tra i due pulsanti ed il sensore a soffitto, comprensivo di tubazione in PVC rigida serie pesante posata a vista, scatola di derivazione, raccorderia e quanto necessario per il corretto collegamento. In opera. (importo per singola stanza con doppia accensione sia posa a vista che in controsoffitto)				
	ELEMENTI:				
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	3,000	24,54	73,62	
	(L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=90*0,6) cadauno	1,000	54,00	54,00	
	Sommano euro			127,62	MDO
	Spese Generali 14.00% * (127.62) euro			17,87	
	Sommano euro			145,49	
	Utili Impresa 10% * (145.49) euro			14,55	
	A R I P O R T A R E			160,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			160,04	
	T O T A L E euro / cadauno			160,04	
Nr. 15 NPE-D002	Rifacimento comando luce locale con singola accensione, per installazione sistema di regolazione automatica con rilevazione illuminamenti e sensore di presenza persone, con rimozione dell'interruttore di comando esistente, sfilaggio linea esistente, infilaggio nuova linea di alimentazione diretta al sensore (sensore computato a parte), posa nuovo pulsante unipolare NA 16A, nuovo telaio e placca in materiale plastico, infilaggio nuova linea di collegamento tra il pulsante ed il sensore a soffitto, comprensivo di tubazione in PVC rigida serie pesante posata a vista, scatola di derivazione, raccorderia e quanto necessario per il corretto collegamento. In opera. (importo per singola stanza con singola accensione sia posa a vista che in controsoffitto) ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) (pr=40*0,6) cadauno	2,500 1,000	24,54 24,00	61,35 24,00	MDO
	Sommano euro			85,35	
	Spese Generali 14.00% * (85.35) euro			11,95	
	Sommano euro			97,30	
	Utili Impresa 10% * (97.30) euro			9,73	
	T O T A L E euro / cadauno			107,03	
Nr. 16 NPE-D003	Nuovo punto luce DALI in controsoffitto comprensivo di sfilaccio linee dal punto luce esistente, rifacimento linea di alimentazione e DALI con collegamento al sensore di presenza, comprensivo di linea FG160M16 di sezione 1,5mmq, derivazione linea, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) cadauno (E) [1E.02.040.0105.I] Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requis ... di cui MDO= 33.850%; MAT= 45.220%; ATT= 0.000%; m	0,500 1,000 5,000	24,54 5,00 3,87	12,27 5,00 19,35	MDO ---
	Sommano euro			36,62	
	Spese Generali 14.00% * (36.62) euro			5,13	
	Sommano euro			41,75	
	Utili Impresa 10% * (41.75) euro			4,18	
	T O T A L E euro / cadauno			45,93	
Nr. 17 NPE-D004	Nuovo punto luce DALI sottotraccia comprensivo di rimozione linee dal punto luce esistente, rifacimento linea di alimentazione e DALI con collegamento al sensore di presenza, comprensivo di linea FG17 di sezione 1,5mmq da posarsi nella tubazione incassata esistente, derivazione linea, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera. ELEMENTI: (E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora (L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) cadauno (E) [1E.02.040.0115.a] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti da ... di cui MDO= 47.826%; MAT= 31.159%; ATT= 0.000%; m	0,750 1,000 20,000	24,54 5,00 1,38	18,41 5,00 27,60	MDO ---
	Sommano euro			51,01	
	A R I P O R T A R E			51,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			51,01	
Nr. 18 NPE-D005	Spese Generali 14.00% * (51.01) euro			7,14	
	Sommano euro			58,15	
	Utili Impresa 10% * (58.15) euro			5,82	
	T O T A L E euro / cadauno			63,97	
	Nuovo punto luce in controsoffitto comprensivo di sfilaccio linee dal punto luce esistente, rifacimento linea di alimentazione con collegamento al sensore di presenza ON-OFF o al comando a parete, comprensivo di linea FG160M16 di sezione 1,5mmq, derivazione linea, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera.				
	ELEMENTI:				
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	0,500	24,54	12,27	MDO
	(L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) cadauno	1,000	5,00	5,00	
	(E) [1E.02.040.0095.a] Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti da ... di cui MDO= 37.037%; MAT= 42.088%; ATT= 0.000%; m	3,000	2,97	8,91	---
	Sommano euro			26,18	
Nr. 19 NPE-D006	Spese Generali 14.00% * (26.18) euro			3,67	
	Sommano euro			29,85	
	Utili Impresa 10% * (29.85) euro			2,99	
	T O T A L E euro / cadauno			32,84	
	Nuovo punto luce posato a vista comprensivo di linea di alimentazione con collegamento al sensore di presenza ON-OFF o al comando a parete, comprensivo di linea FG17 di sezione 1,5mmq, scatola di derivazione per posa a vista, tubazione in PVC posata a vista, raccorderia, derivazione linea, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera.				
	ELEMENTI:				
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	0,500	24,54	12,27	MDO
	(L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) cadauno	1,000	5,00	5,00	
	(E) [1E.02.040.0115.a] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti da ... di cui MDO= 47.826%; MAT= 31.159%; ATT= 0.000%; m	15,000	1,38	20,70	---
	Sommano euro			37,97	
Nr. 20 NPE-D007	Spese Generali 14.00% * (37.97) euro			5,32	
	Sommano euro			43,29	
	Utili Impresa 10% * (43.29) euro			4,33	
	T O T A L E euro / cadauno			47,62	
	Nuovo punto luce posato a vista derivato da punto luce ad incasso esistente (illuminazione di emergenza o nuova accensione aggiuntiva) comprensivo di infilaggio linea di alimentazione nella tubazione esistente di derivazione dalla linea dorsale, comprensivo di linea FG17 di sezione 1,5mmq, quanto basta di tubazione in PVC posata a vista o canalino plastico, derivazione linea, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera.				
	ELEMENTI:				
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	0,250	24,54	6,14	MDO
	(L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) cadauno	1,000	3,00	3,00	
	A R I P O R T A R E			9,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9,14	
Nr. 21 NPE-D008	(E) [1E.02.040.0115.a] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti da ... di cui MDO= 47.826%; MAT= 31.159%; ATT= 0.000%; m	10,000	1,38	13,80	---
	Sommano euro			22,94	
	Spese Generali 14.00% * (22.94) euro			3,21	
	Sommano euro			26,15	
	Utili Impresa 10% * (26.15) euro			2,62	
	T O T A L E euro / cadauno			28,77	
	Nuovo punto luce posato in controsoffitto (illuminazione di emergenza o nuova accensione aggiuntiva) comprensivo di nuova linea FG16OM16 3x1.5mmq, posa linea di alimentazione in controsoffitto con collegamento alla linea dorsale esistente o computata a parte, comprensivo di derivazione linea, scatola di derivazione posata a vista, pressacavi, collegamento e quanto necessario per la corretta posa. In opera.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	0,250	24,54	6,14	MDO
	(L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) cadauno	1,000	5,00	5,00	
Nr. 22 NPE.001	(E) [1E.02.040.0095.a] Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti da ... di cui MDO= 37.037%; MAT= 42.088%; ATT= 0.000%; m	5,000	2,97	14,85	---
	Sommano euro			25,99	
	Spese Generali 14.00% * (25.99) euro			3,64	
	Sommano euro			29,63	
	Utili Impresa 10% * (29.63) euro			2,96	
	T O T A L E euro / cadauno			32,59	
	Supplemento per la posa di pannello LED in controsoffitto che non sia in gesso, comprensivo di accessori per adattamento del pannello, sistema di fissaggio con cordino di sicurezza, comprensivo di modifica ed adattamento pannellatura del controsoffitto, completo di tutte le lavorazioni ed accessori necessari per la corretta posa. In opera.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [MA.00.060.0025] Operaio impiantista livello D1 ora	0,800	24,54	19,63	MDO
	(L) Componente principale con accessori (vedasi descrizione) cadauno	1,000	12,00	12,00	
Nr. 23 NPE.002	Sommano euro			31,63	
	Spese Generali 14.00% * (31.63) euro			4,43	
	Sommano euro			36,06	
	Utili Impresa 10% * (36.06) euro			3,61	
	T O T A L E euro /			39,67	
	Realizzazione quadro elettrico allacciamento fotovoltaico da collegare a valle del generale quadro (quadro elettrico palazzetto) come riportato nello schema unifilare della tavola fotovoltaico completo di collegamenti al quadro elettrico con cavo FG16OR16 5x10mmq, tubazione, accessori per posa quadro elettrico, targhette, tappi di chiusura modulari, sistema di sbarratura, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità e svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.				
	A R I P O R T A R E				