PROGETTO ESECUTIVO









PR FESR 2021 - 2027

BANDO PR FESR 2021-2027 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E MIGLIORAMENTO/ ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI OBIETTIVO SPECIFICO 2 - AZIONI 2.1.1-2.2.1-2.4.1) BANDO 2022

ASILO NIDO MAGICA BULA - GARIGA DI PODENZANO

CUP: J64D23000570006



Committente:



visto ed approvato:

COMUNE DI PODENZANO

Via Monte Grappa n. 100 , 29027 Podenzano (PC)

Progetto e D.L.:

STUDIO TECNICO

Dott. Ing. Silvio Carini

Via Antonio Trivioli n.7 - 29122 Piacenza Tel./Fax: 0523-711319 - mobile: 333-2895211 e-mail: ing.silviocarini@gmail.com p.e.c. silvio.carini@ingpec.eu il Tecnico:

Dott. Ing. Silvio Carini

Oggetto elaborato:

Fase

Tipo

Elaborato

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI
AGGIUNTIVI
PARTE IMPIANTI ELETTRICI

ESE.

TAV.

11.3

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	20 / 04 / 2023	EMESSO PER APPROVAZIONE
01	18 / 07 / 2023	EMESSO PER INTEGRAZIONE RIF. RICHIESTA 25298 DELL'11-07-2023
02	18 / 01 / 2024	EMESSO PER NULLA OSTA SOPRINTENDENZA
03	19 / 02 / 2024	EMESSO PER APPROVAZIONE STAZIONE APPALTANTE
03	19 / 02 / 2024	EMESSO PER APPROVAZIONE STAZIONE APPALTANTE

redatto: Ing. Carini controllato: Ing. Carini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	
Nr. 1 1C.12.610.00 20.a	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36 euro (dieci/68)	cad	10,68	
Nr. 2 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare euro (trecentosessantauno/71)	cad	361,71	
Nr. 3 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. 4 1E.02.060.00 55.d	idem c.spiano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 euro (quattrocentocinquantanove/53)	cad	459,53	
Nr. 5 1E.17.020.00 10.b	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 4 mm² euro (uno/49)	m	1,49	
Nr. 6 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore euro (quarantauno/12)	cad	41,12	
Nr. 7 D01.001.010.	idem c.scomando a doppio deviatore euro (sessantanove/97)		69,97	
Nr. 8	idem c.scomando a singolo invertitore euro (sessantaquattro/88)	cad	64,88	
Nr. 9 D01.001.015.	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola euro (quarantaotto/44)	cad	48,44	
Nr. 10 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante euro (cinquantanove/03)	cad	59,03	
Nr. 11 D01.022.010.	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (ottantanove/09)	cad	89,09	
h Nr. 12 D01.022.010.	idem c.s6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A euro (duecentootto/84)	cad	208,84	
o Nr. 13 D01.022.020.	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centosessantacinque/27)	cad	165,27	
a Nr. 14 D01.022.025.	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a			
e Nr. 15	euro (centosettantacinque/55) Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	cad	175,55	
Nr. 16	idem c.skV: sezione 2,5 mmq	m	3,57	
b Nr. 17	euro (quattro/43) idem c.skV: sezione 6 mmq euro (sette/00)	m	7,00	
d Nr. 18	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm euro (cinque/12)	m m	5,12	
Nr. 19 D02.016.010. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm euro (sette/33)		7,33	
Nr. 20 D02.016.010.	idem c.snominale di: 25 mm euro (otto/58)	m	8,58	
c Nr. 21 D02.016.010.	idem c.snominale di: 40 mm euro (dodici/46)	m	12,46	
e Nr. 22 D02.019.005. b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm euro (quattro/82)	m	4,82	
Nr. 23 D02.019.005.	idem c.sdiametro esterno: 63 mm euro (cinque/61)	m	5,61	
Nr. 24 D02.022.010.	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 euro (trentasei/38)	cad	36,38	
Nr. 25 D02.043.010.	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A euro (sessantasette/52)	cad	67,52	
Nr. 26 D04.031.010.	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 euro (seicentoventi/26)	cad	620,26	
Nr. 27 D04.031.020.	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm euro (cinquantanove/18)	cad	59,18	
Nr. 28 D06.013.005.	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca euro (due/16)	m	2,16	
Nr. 29 D07.001.006.	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 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; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%			
Nr. 30 D07.001.051. h	euro (uno/93) 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,	W	1,93	
	MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 10,0 kW euro (tremilanovantauno/91)	cad	3′091,91	
COMMITTENTE:				

			pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 D07.007.020.	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20: 20 A euro (diciassette/23)	cad	17,23
a Nr. 32 D07.007.035.	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 900 V c.c. euro (dieci/16)	cad	10,16
a Nr. 33 DESC.ALL.I MP.MECC	Realizzazione di impianto elettrico al servizio del meccanico completo di: - allaccio unità interne - allaccio termostati - quota cavi - quota tubazioni - assistenza al collaudo come da indicazioni del termotecnico. L'allaccio comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte . euro (zero/00)		0,00
Nr. 34 DESC.M.Q.1 P	MODIFICA QUADRO PRIMO PIANO Fornitura e posa di interruttori da posizionare nella carpenteria esistente. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte . euro (zero/00)		0,00
Nr. 35 DESC.M.Q.C UCINA	MODIFICA QUADRO CUCINA Fornitura e posa di interruttori da posizionare nella carpenteria esistente. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte . euro (zero/00)		0,00
Nr. 36 DESC.M.Q.G EN	MODIFICA QUADRO GENERALE Fornitura e posa di interruttori da posizionare nella carpenteria esistente. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte . euro (zero/00)		0,00
Nr. 37 DESC.M.Q.I NT	MODIFICA QUADRO INTERRATO Fornitura e posa di interruttori da posizionare nella carpenteria esistente. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte . euro (zero/00)		0,00
Nr. 38 DESC.SMAN	Realizzazione di smantellamento impianti elettrici interessati alle modifiche, comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte . euro (zero/00)		0,00
	Realizzazione di verifica impianto di terra completodi : - verifica dispersori di fatto - verifica serraggio bulloni - verifica colettori quadri - verifica serraggio bulloni collettori - verifica serraggio bulloni collettori - verifica strumentale a campione valori di terra euro (zero/00)		0,00
Nr. 40 E.01.01.03.0 01	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-38 CEI UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G17. Temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm²		
Nr. 41	euro (uno/05) idem c.sd'arte. sezione 2,5 mm²	m	1,05
02 Nr. 42	euro (uno/61) idem c.sd'arte. sezione 4 mm²	m	1,61
E.01.01.03.0 03 Nr. 43	idem c.sd'arte. sezione 6 mm²	m	2,15
	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm² euro (undici/65)	m	2,62 11,65
Nr. 45 E.01.02.04.0	idem c.sd'arte. sezione 5x10 mm ² euro (sedici/89)	m	16,89
43 Nr. 46	idem c.sd'arte. sezione 5x25 mm ² euro (trentaotto/37)	m	38,37
45 Nr. 47 E.02.03.05.0 04	CENTRALINO/QUADRO LOCALE, IN RESINA, DA PARETE, IP65 Fornitura e posa in opera di centralini e quadri da parete con porta trasparente IP65, in tecnopolimero halogen free. In versione con reversibilità frontale e telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili. Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Centralino con alloggiamento morsettiere - porta trasparente fumé - pareti lisce 18 mod. euro (settantatre/79)	cad	73,79
Nr. 48 E.03.06.06.0	CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento; - colore rosso RAL 3000; - vetro frangibile di sicurezza; - grado di protezione IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc euro (settantaotto/30)	cad	78,30
	CANALE MULTIFUNZIONALE PORTAPPARECCHI Fornitura e posa in opera di canale multifunzionale portapparecchi, ad elevate prestazioni in PVC autoestinguente, idoneo al fissaggio interno di centraline per interruttori automatici, scatole e supporti portapparecchi, separatori, ecc; marchiato IMQ o equivalente; conforme alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione; grado di protezione IP4X; compreso coperchio, angoli, derivazioni, giunti con idoneo sistema di aggancio; colore bianco; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 105x50mm - 1 scomparto euro (ventisei/69)		26,69
Nr. 50 E.05.02.04.0	idem c.sregola d'arte. sovrapprezzo separatore interno h 65/80mm euro (tre/40)	m m	3,40
14 Nr. 51	APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO AD ELEVATO FLUSSO LUMINOSO IDONEO PER STRUTTURE OSPEDALIERE Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED di lunga durata, ad elevata resa in emergenza, di tipo non permanente (SE) o permanente (SA), idoneo per installazioni ospedaliere in conformità ai requisiti previsti dalle normative vigenti. In versione: - Tradizionale con solo il LED di segnalazione persenza rete; - Autotest con sistema di autodiagnosi incorporato, programmabile per effettuare test periodici di funzionamento (Mensile) e di autonomia (semestrale) anche attraverso specifica applicazione per smartphone per impostare i principale parametri funzionali del prodotto e creare e gestire in cloud il registro di impianto (UNI 11222; CEI EN 50172); - Controllo centralizzato filare tramite bus dati dedicato e centrale di controllo Predisposta per l'installazione dei seguenti accessori: - batteria ausiliaria in grado di garantire un flusso residuo pari ad almeno il 50% del flusso atteso in caso di guasto della batteria principale; - Modulo per trasformazione di apparecchio autotest in apparecchio a controllo centralizzato DALI filare; Caratteristiche tecniche e costruttive Corpo in materiale termoplastico, ottica diffondente, in materiale termoplastico stampato ad iniezione. Diffusore in materiale termoplastico stampato ad iniezione. Diffusore in materiale termoplastico ad incasso con apposita scatola e cornice in dotazione Grado di protezione: IP65 Resistenza agli urti: IK07 Isolamento elettrico (classes): II Alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria programmabile in due diverse modalità (standard e veloce), generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. Batteria con alta affidabilità in vita e cicli di funzionamento, a seconda delle versioni di tipo: - Li-FeP04 (Litio Ferro Fosfato) Ermetica Ricaricabile, idonea per funzionamenti a temperatura (-10°C / 60°C) - LTO (Litio	cad	125,63
	idem c.sregola d'arte. 24W SE autonomia 1/1,5/2/3/8 ore (550lm-1h) con autodiagnosi e test da APP dedicata - Batteria LTO euro (duecentoottantadue/73)	cad	282,73
COMMITTEN	VTE:		

			pag. 4
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 E.06.15.03.0	idem c.sregola d'arte. 24W SA/SE autonomia 1/1,5/2/3/8 ore (550lm-1h) con autodiagnosi e test da APP dedicata - Batteria LTO euro (trecentocinquantacinque/92)	cad	355,92
10 Nr. 54	SCARICATORE PER CORRENTE DI FULMINE COORDINATI TIPO 3. Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione coordinato per corrente di fulmine Tipo 3 composto da elemento base e moduli di protezione innestabile, dotato di elevate continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente di rete. Unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore indicazione di funzionamento/guasto verde/rosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Limitatore di sovratensione tipo 3 bipolare composto da elemento base. Limitatore di corrente max lato rete 25A. Tensione massima continuativa AC 30V - Tensione massima continuativa DC 30V - Corrente totale impulsiva (8/20µs) 2kA. euro (centocinquanta/82)		150,82
Nr. 55 Fornitura e	euro (zero/00)		0,00
posa di interruttori da	euro (zero/00)		0,00
posizionare nella	Installatore 5a categoria euro (ventinove/81)	ora	29,81
esistente. Nr. 56	Installatore 3a categoria euro (ventisei/61)	ora	26,61
La fornitura e	euro (zero/00)		0,00
comprende tutti gli	QUADRO SOTTOCONTATORE		
accessori, gli oneri e quant'altro	Fornitura e posa in opera di quadro costituito da contenitore in materiale poliestere adatto per posa a vista, completo di portella trasparente o fumè, grado di protezione IP3X, contenente dispositivi rilevabili dalle tavole di progetto. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.		
	euro (milletrecentoquarantasei/13)		1′346,13
d'arte . Nr. 57 M01.001.025	QUADRO MECCANICO PIANO TERRA Fornitura e posa in opera di quadro costituito da contenitore in materiale poliestere adatto per posa a vista, completo di portella trasparente o fumè, grado di protezione IP3X, contenente dispositivi rilevabili dalle tavole di progetto. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.		
Nr. 58 M01.001.035	euro (tremilanovantanove/95)		3′099,95
Nr. 59 MODIFICA QUADRO	QUADRO MECCANICO PIANO PRIMO Fornitura e posa in opera di quadro costituito da contenitore in materiale poliestere adatto per posa a vista, completo di portella trasparente o fumè, grado di protezione IP3X, contenente dispositivi rilevabili dalle tavole di progetto.		
	La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte . euro (duemilacentosettantatre/94)		2′173,94
NP.IE01 Nr. 61	QUADRO MECCANICO CENTRALE TERMICA		
NP.IE02 Nr. 62 NP.IE03	Fornitura e posa in opera di quadro costituito da contenitore in materiale poliestere adatto per posa a vista, completo di portella trasparente o fumè, grado di protezione IP3X, contenente dispositivi rilevabili dalle tavole di progetto. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte.		
Nr. 63 NP.IE04	euro (milleottocentoquarantasette/02)		1′847,02
Nr. 64 NP.IE05	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 23 W Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a vista a led del tipo sospeso, completo di accessori installazione, quota cavo, quota tubazione. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (duecentotrenta/12)		230,12
Nr. 65 NP.IE06	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 37 W Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a vista a led del tipo sospeso, completo di accessori installazione, quota cavo, quota tubazione. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (duecentoottantanove/32)		289,32
Nr. 66 NP.IE07	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED 37 W - OTTICA DARK Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a vista a led del tipo sospeso, completo di accessori installazione, quota cavo, quota tubazione. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (centoottantanove/00)		189,00
Nr. 67 NP.IE08	APPARECCHIO ILLUMINANTE PANNEL LED 39 W Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a vista a led del tipo sospeso, completo di accessori installazione, quota cavo, quota tubazione. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (centodiciannove/12)		119,12
Nr. 68 NP.IE09	PLAFONIERA STAGNA LED 24 W Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a vista a led del tipo sospeso, completo di accessori installazione, quota cavo, quota tubazione. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (centocinquantanove/40)		159,40
Nr. 69 NP.IE10	PLAFONIERA STAGNA LED 34 W Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a vista a led del tipo sospeso, completo di accessori installazione, quota cavo, quota tubazione. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (centosettantadue/56)		172,56
Nr. 70 NP.IE11	APPARECCHIO ILLUMINANTE SOFFITTO/PARETE LED 16 W Fornitura e posa in opera di apparecchio per installazione a vista a led del tipo sospeso, completo di accessori installazione, quota cavo, quota tubazione. La fornitura e posa in opera comprende tutti gli accessori, gli oneri e quant'altro necessario per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (settantacinque/53)		75,53
	Data, 27/02/2024		
	Il Tecnico		
COMMITTE	VTE: [001-24 COMPUTO ASILO.dcf (E:\Dropbox\A N N O 2024 LAVORI IN CORSO\001-24 CARINI ASILO GARIGA\PROGETTO DEF\002- COMPUTO (9.3)\)]		