



Programma Regionale FESR Piemonte 2021-2027

Decisione di Esecuzione della Commissione del 07.10.2022 C(2022) 7270

Priorità II -Transizione ecologica e resilienza

**BANDO EFFICIENZA ENERGETICA E PRODUZIONE DI ENERGIA DA
FONTI RINNOVABILI NEGLI EDIFICI PUBBLICI**

Azione II.2ii.1 - Promozione dell'utilizzo delle energie rinnovabili negli edifici pubblici

PROVINCIA DI VERCELLI

COMUNE DI QUARONA

DATA PROGETTO

LUGLIO 2024

DATA REVISIONE

MARZO 2026

IMPIANTI FOTOVOLTAICI A SERVIZIO DEGLI EDIFICI PUBBLICI -

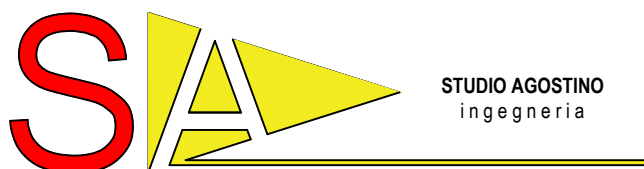
Area: Parcheggio a servizio dell'edificio municipale

Ubicazione: Via Luigi Zignone, 13017 Quarona VC

Piazzale Ettore Moggetti, 13017 Quarona VC

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO



STUDIO AGOSTINO
ingegneria

Ing. Agostino Salvatore - via Duca d'Aosta, 53 - 13011 Borgosesia (VC) - Tel/Fax: 0163.22157
mail: studio.ing.agostino@gmail.com

ELABORATO

CM

ARCHIVIO

1642

Comune di Quarona
Provincia di Vercelli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto fotovoltaico asilo Quarona

COMMITTENTE: Comune Vercelli

Data, 16/03/2026

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 03.P14.A07. 005	Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 17% Potenza massima da 290 W a 310 W Modulo 550 w					23'100,00		
	SOMMANO W					23'100,00	1,61	37'191,00
3 AP2	AP2 CAVO FOTOVOLTAICO1X6 H1Z2Z2-K Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 1 x 6mm2 CAVO FOTOVOLTAICO 1x6mm2					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,42	121,00
4 03.P14.A13. 005	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 10 kWp inverter					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'183,02	8'366,04
5 03.A13.A03. 010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW Posa inverter					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	445,04	890,08
6 03.P14.A20. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda Struttura di fissaggio moduli					110,00		
	SOMMANO m²					110,00	28,48	3'132,80
7 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali posa struttura					8,00		
	SOMMANO h					8,00	40,55	324,40
8 03.A13.A01. 020	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture							
	A R I P O R T A R E							50'025,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'025,32
	incline, superficie installata oltre 100 m² Posa dei Moduli					110,00		
	SOMMANO m²					110,00	67,25	7'397,50
9	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Quadro Generale QCO					1,00		
06.P07.A01. 060	SOMMANO cad					1,00	104,80	104,80
10	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA					1,00		
06.A07.B05. 060	SOMMANO cad					1,00	268,96	268,96
11	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 24 moduli Quadro Fotovoltaico QFTV					1,00		
06.A09.A02. 020	SOMMANO cad					1,00	61,29	61,29
12	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					1,00		
06.A07.A01. 060	SOMMANO cad					1,00	120,88	120,88
13	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 1000 mA					1,00		
06.A07.B05. 060	SOMMANO cad					1,00	268,96	268,96
14	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N					1,00		
06.P08.B01.0 45	SOMMANO cad					1,00	203,09	203,09
15	Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V). contattore 4P ITH= 410 A comando C.A.					1,00		
06.P08.F01.1 75								
	A R I P O R T A R E					1,00		58'450,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		58'450,80
	SOMMANO cad					1,00	691,13	691,13
16 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	114,76	229,52
17 06.A01.E01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 10 CAVO 1X10					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,21	160,50
18 06.A11.B01. 070	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 100x60 canale 100x60					30,00		
	SOMMANO m					30,00	25,10	753,00
19 AP3	AP3 Fornitura in opera di GABBIA DI PROTEZIONE IN METALLO A PARETE PEE QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	315,51	315,51
20 AP4	AP4 Display fotovoltaico Visualizzazione delle prestazioni dell'impianto fotovoltaico, incluse prestazioni attuali, rendimento e risparmio di CO2. Unità a montaggio a parete con LED di colore rosso a 7 segmenti per uso esterno. Specifiche tecniche: Lato utile: 1 Montaggio: Parete Colore LED: Rosso Numero di segmenti: 7 Utilizzo: Interni Altezza caratteri: 38 mm Distanza di lettura: ca. 12 m Scritta fissa: SOLARSTROM Campi di visualizzazione: 3 campi a 6 cifre con scritte fisse prima e							
	A R I P O R T A R E							60'600,46

COMMITTENTE: Comune Vercelli [1642 - CM - Compuo metrico Asilo 23kw V2.dcf (\\NAS-STUDIO\Archivio Lavori\1642 - Bando effic. energ. Quarona\02 Azione II.2

Comune di Quarona
Provincia di Vercelli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Pensiline fotovoltaiche su parcheggio comunale.

COMMITTENTE: Comune di Quarona

Data, 16/03/2026

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01.A01.B10. 032	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina Scavo per plinti					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	23,56	235,60
2 04.P84.A07. 005	Posa segnaletica verticale. Esecuzione di basamenti in conglomerato cementizio armato, dosaggio 250 a sezione variabile, secondo le prescrizioni tecniche dei particolari esecutivi, per la successiva posa di portali, pali a sbraccio o di tesata, compreso lo scavo, l'armatura in ferro, l'eventuale cassetatura ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Basamenti in CLS armato Plinto					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	200,75	2'007,50
3 AP1	AP1 N°2 pensiline fotovoltaiche Pensilina fotovoltaica 3 posti auto predisposta per installazione di 18 moduli fotovoltaici 550w: Posa in opera di pensilina di qualsiasi tipo comprensiva di: carico e trasporto della pensilina dal magazzino IMPRESA al luogo di posa. - Struttura metallica di sostegno - posa di n° 18 pannelli fotovoltaici 550w - montaggio della pensilina completa (struttura e pannelli); - carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato;- pulizia completa della pensilina; n°2 pensiline					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'497,17	18'497,17
4 03.P14.A13. 010	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 20 kWp inverter					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'801,83	9'603,66
5 AP2	AP2 F.O. Fornitura in opera di CAVO SOLARE H1Z2Z2-K 1X10 cavi energia per bassa e media tensione, progettati per una distribuzione affidabile dell'elettricità. Conformi agli standard di settore, questi cavi assicurano prestazioni ottimali in varie applicazioni. Caratteristiche tecniche CAVO APPLICAZIONE 827 SOLARE CAVO EURO CLASSE 831 ECA CAVO ISOLAMENTO 826 1000 V CAVO POSA 833 FISSA CAVO RIGIDITÀ 834 FLESSIBILE CAVO TIPO IMBALLO 832 MATASSA 100 MT 100							
	A R I P O R T A R E							30'343,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'343,93
	<p>CODICE COLORE CAVO RS</p> <p>COMPATIBILITÀ CPR CPR COMPATIBILE SENZA RIFERIMENTI</p> <p>DESCRIZIONE COLORE ROSSO</p> <p>DESCRIZIONE FLESSIBILITÀ CAVO FLESSIBILE</p> <p>EUROCLASSE ECA</p> <p>INDICE CPR 2</p> <p>INDICE CONFEZIONAMENTO M</p> <p>INDICE EUROCLASSE E</p> <p>INDICE FLESSIBILITÀ CAVO F</p> <p>INDICE POSA F</p> <p>NUMERO DI CONDUTTORI 1</p> <p>SEZIONE DEL CONDUTTORE 10</p> <p>TENSIONE ISOLAMENTO CAVO 1000 V</p> <p>TIPO CAVO H1Z2Z2K</p> <p>Adatti per la posa direttamente interrata o entro tubo interrato e per essere utilizzati con apparecchiature di classe II.</p> <p>Cavo Solare 10mmq</p>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,69	184,50
6	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez. 1X10mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;					950,00		
13.P11.A15.015	CAVO FG7R 1X10 mm2					950,00	1,82	1'729,00
	SOMMANO m							
7	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 100x60					50,00		
06.A11.B01.070	Canalina 100x60					50,00	25,10	1'255,00
	SOMMANO m							
8	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;					200,00		
13.P02.A05.005	Cavidotto					200,00	32,47	6'494,00
	SOMMANO m							
9	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra							
01.A24.D00.015								
	A R I P O R T A R E							40'006,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'006,43
10 QG	operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 40*40*40 cm, pareti spessore 4 cm, diametro fori 30 cm pozzetto 40x40					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	44,81	224,05
	Quadro generale QG							
	Fornitura e posa in quadro esistente di: Quadro generale QG 06.P07.A01.060 n.1 int. MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A cad 104,8 06.A07.B05.060 n.1 F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz cad 278.26 06.P08.D01.080 Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 contatore elettronico di energia 3P+N inser.indir.reset, riporto. cad. € 440,9 06.a08.b01.005 F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N con riporto €248,77 cad n°3 = 746.31 TOT € 1570.27 Quadro Generale QCO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'570,27	1'570,27
11 QFTV	QFTV							
	Fornitura e posa in opera di centralino per il contenimento del dispositivo generale di impianto , da posizionare a valle del contatore di scambio. Il centralino, idoneo al contenimento di almeno 12 moduli DIN, grado di protezione IP65, completo di porta di chiusura a chiave conterrà le seguenti apparecchiature:							
	06.A09.A02.020 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 24 moduli cad 61.29							
	06.P07.A01.060 n.1 int. MT 4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A cad 104,8 06.A07.B05.060 n.1 F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz cad 278.26 06.P08.B01.045 Scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N cad. € 203.09 Protezione di interfaccia conforme norma CEI 0-21 per sistema trifase con e senza neutro in bassa tensione, protezione di minima e massima tensione a doppia soglia, minima e massima frequenza a doppia soglia, 230VAC - 400VAC PROTEZIONE DI INTERFACCIA CONFORME NORMA CEI 0-21 PER SISTEMA MONOFASE E TRIFASE CON E SENZA NEUTRO IN BASSA TENSIONE,							
	A R I P O R T A R E							41'800,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'800,75
12 QCA	<p>PROTEZIONE DI MINIMA E MASSIMA TENSIONE A DOPPIA SOGLIA, MINIMA E MASSIMA FREQUENZA A DOPPIA SOGLIA, 230VAC - 400VAC cad. 650€</p> <p>n.2: 06.A07.A02.055 F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A cad 114,76</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti i collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare l'interruttore installato e cablato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tot € 1529.96 Quadro Fotovoltaico QFTV</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'529,96	1'529,96
	QCA							
	<p>06.A09.A02.030 F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 54 moduli cad. € 147,41</p> <p>06.A07.A02.010 Fornitura e posa di n. 4 F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 cad. € 47,00 n4= 188</p> <p>06.A08.B01.025 F. n. 4 scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 1P+N cad. € 96,98 n4= 387.92</p> <p>Tot €723.33</p> <p>Quadro di campo QCA</p>					1,00		
13 AP3	SOMMANO cadauno					1,00	723,33	723,33
	Display fotovoltaico							
	<p>F.O. Fornitura in opera di display di visualizzazione delle prestazioni dell'impianto fotovoltaico, incluse prestazioni attuali, rendimento e risparmio di CO2. Unità a montaggio a parete con LED di colore rosso a 7 segmenti per uso esterno.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Lato utile: 1 Montaggio: Parete Colore LED: Rosso Numero di segmenti: 7 Utilizzo: Interni Altezza caratteri: 38 mm Distanza di lettura: ca. 12 m Scritta fissa: SOLARSTROM Campi di visualizzazione: 3 campi a 6 cifre con scritte fisse prima e dopo il display LED: Prestazioni attuali Rendimento totale Risparmio di CO2 Controllo: Tramite interfaccia S0 (altra interfaccia su richiesta) Layout di visualizzazione: Verticale</p>							
	A R I P O R T A R E							44'054,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'054,04
	Sfondo: Gradazione di grigio Regolazione della luminosità: Automatica con sensore di luminosità Telecomando: Infrarossi incluso Finitura: Anodizzazione color argento Grado di protezione: IP20 Tensione di alimentazione: 230/240 VAC ±10%, 50/60 Hz Larghezza: 500 mm Altezza: 400 mm Profondità: 39 mm Colore: Argento Materiale corpo: Alluminio Tipo di prodotto: Display industriale per interni Fornitura: Montato Peso: 5.5 kg					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
14 06.P26.A20. 005	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata ≥ 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 22 W ILLUMINAZIONE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,36	401,44
15 06.A26.E01. 710	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. posa in opera di lampade florescenti lineari per applicazioni particolari o a LED (anche per sostituzioni). POSA PLAFONIERE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,06	4,24
16 06.A08.A07. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula interr crepuscolare luci					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,06	69,06
17 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto IMPIANTO ALIMENTAZIONE LAMPADE TUBI PVC A VISTA					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		46'528,78

COMMITTENTE: Comune di Quarona [1642 - CM - Computo metrico V2.dcf (\NAS-STUDIO\Archivio Lavori\1642 - Bando eff. energ. Quarona\02 Azione II.2ii.1 - Pro