



BANDO RECAP

Contenimento e decarbonizzazione dei consumi energetici delle strutture pubbliche degli enti locali.

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI
STRUTTURE PUBBLICHE E IMPIANTI PUBBLICI

Complesso scolastico "Edmondo De Amicis"

Viale Delle Rimembranze 2-4-6 - Cassolnovo - PV

PROGETTO ESECUTIVO

CAPOGRUPPO PROGETTISTI

ARCH. MEZZA + ARCH. TOGNON - STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA

VIA PERGOLESI 2/A - VIGEVANO - 27029 - PV
TEL. 0381.690980 - atmezza@tin.it - gitognon@tin.it

iArch - Architettura & Ingegneria

Arch. Maurizio Cerutti - Ing. Paolo Garnaschelli

CORSO LIBERAZIONE 20 - ARONA - 28041 - NO
TEL. 032245667 - iarch@iarchweb.it

STUDIO TERMOTECNICO COLLATI

VIA CAMILLA RODOLFI 10 - VIGEVANO - 27029 - PV
TEL. 0381.70413 - alessandro@studiocollati.com



COMUNE di CASSOLNOVO

Provincia di Pavia

17.EL

DATA 14.12.2023

DATA 13.05.2024 agg.

DATA 10.11.2025 agg.

Computo Metrico
Estimativo
Impianto Elettrico



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 LOM251.OC .EEA.Pa04.G 6000.Za001. 0005.-	OPERA: Impianto fotovoltaico; poteza complessiva per singolo impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;le dichiarazioni attestando conformità 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. LAVORO: OP Impianto fotovoltaico; poteza complessiva per singolo impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;le dichiarazioni attestando conformità 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. RM Impianto fotovoltaico; poteza complessiva per singolo impianto [Kwp] = 7 ÷ 20. Componenti: modulo fotovoltaico monocristallino, inverter bidirezionale, quadro di parallelo di parallelo inverter. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;le dichiarazioni attestando conformità 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 LV1 pot. 20 kW SOMMANO 1 kwp					20,00		
						20,00	3'126,71	62'534,20
2 03.P14.A18. 015	Batteria di accumulo agli ioni di litio, grado di protezione almeno IP54, certificato IEC 62619, da: 400 V di tensione massima ed energia totale tra 7-11 kW batterie SOMMANO cad					2,00		
						2,00	9'013,08	18'026,16
3 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8277.Za001. 0750.b	OPERA: Stazione di ricarica, ricarica monofase; potenza erogata [kW] = 7,4; n° di prese per la ricarica [-] = 1 temperatura di funzionamento [°C] = -30 ÷ 50. Incluso: modulo wifi, led di stato delle prese, lettore RFID, led stato stazione, software con gestione da remoto. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: installazione a terra, ricarica Modo 3. montaggio su palo in acciaio. Caratterizzata dal blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio							
	A R I P O R T A R E							80'560,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'560,36
	dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione IP54, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte. Conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE. OP Stazione di ricarica, ricarica monofase; potenza erogata [kW] = 7,4; n° di prese per la ricarica [-] = 1 temperatura di funzionamento [°C] = -30 ÷ 50. Incluso: modulo wifi, led di stato delle prese, lettore RFID, led stato stazione, software con gestione da remoto. SPECIFICHE TECNICHE: installazione a terra, ricarica Modo 3. montaggio su palo in acciaio. Caratterizzata dal blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione IP54, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte. Conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE. RM Stazione di ricarica ricarica monofase; potenza erogata [kW] = 7,4; n° di prese per la ricarica [-] = 1 temperatura di funzionamento [°C] = -30 ÷ 50. Componenti: struttura, presa. Incluso: modulo wifi, led di stato delle prese, lettore RFID, led stato stazione, software con gestione da remoto SPECIFICHE TECNICHE: installazione a terra, ricarica Modo 3. montaggio su palo in acciaio. Caratterizzata dal blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione IP54, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte. Conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE LV Installazione. ricarica					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	3'340,38	3'340,38
4 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7620.Za001. 0020.-	OPERA: Scaricatore, di corrente da fulmine; geometria: modulare guida DIN; funzione: protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione nominale [V] = 230/400; impiego: sistemi TT (3F+N) sistemi TN-S (3F+N); n° poli [-] = 1P. Incluso: cassetta grado di protezione IP65. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: scaricatore spinterometrico, provato in classe I, accoppiabile con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up [kV] < 1,5, funzioni precostituite. OP Scaricatore, di corrente da fulmine; geometria: modulare guida DIN; funzione: protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione nominale [V] = 230/400; impiego: sistemi TT (3F+N) sistemi TN-S (3F+N); n° poli [-] = 1P. Incluso: cassetta grado di protezione IP65. SPECIFICHE TECNICHE: scaricatore spinterometrico, provato in classe I, accoppiabile con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up [kV] < 1,5, funzioni precostituite. RM Scaricatore di corrente da fulmine; geometria: modulare guida DIN; funzione: protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione nominale [V] = 230/400; impiego: sistemi TT (3F+N) sistemi TN-S (3F+N); n° poli [-] = 1P. Incluso: cassetta grado di protezione IP65 SPECIFICHE TECNICHE: scaricatore spinterometrico, provato in classe I, accoppiabile con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up [kV] < 1,5, funzioni precostituite LV Installazione. protezione inizio linea					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	1'046,17	1'046,17
5 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0250.a	OPERA: Interruttore, differenziale; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; potere d'interruzione [kA] ≤ 16 In [A] = 160; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola di materiale isolante, levetta frontale di manovra, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe AC istantanei. OP Interruttore, differenziale; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; potere d'interruzione [kA] ≤ 16 In [A] = 160; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola di materiale							
	A R I P O R T A R E							84'946,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'946,91
	isolante, levetta frontale di manovra, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe AC istantanei. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; potere d'interruzione [kA] ≤ 16 In [A] = 160; n° poli [-] = 4. Componente: sganciatore, . Incluso: scatola fissa LV Posa. su quadro QEG					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	539,28	539,28
6 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0225.1	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; potere d'interruzione [kA] ≤ 16 In [A] = 125; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola fissa. LAVORO: Posa. OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; potere d'interruzione [kA] ≤ 16 In [A] = 125; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola fissa. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; potere d'interruzione [kA] ≤ 16 In [A] = 125; n° poli [-] = 4. Componente: sganciatore, . Incluso: scatola fissa LV Posa. su quadro QEG					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	533,74	533,74
7 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0075.b	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 15 corrente nominale [A] = 40 ÷ 63; n° poli [-] = 4. LAVORO: Posa. OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 15 corrente nominale [A] = 40 ÷ 63; n° poli [-] = 4. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 15 corrente nominale [A] = 40 ÷ 63; n° poli [-] = 4 LV Posa. su quadro QEG su quadro QCT					3,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	134,68	538,72
8 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0075.a	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 15 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4. LAVORO: Posa. OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 15 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 15 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 4 LV Posa. su quadro QEG su quadro QCT					2,00 3,00		
	SOMMANO 1 cad					5,00	77,36	386,80
9 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001.	OPERA: Blocco differenziale, classe AL selettivo; geometria: 3,5 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,03; n° poli [-] = 4P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo.							
	A R I P O R T A R E							86'945,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'945,45
2770.-	Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe AL selettivo; geometria: 3,5 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,03; n° poli [-] = 4P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe AL selettivo; geometria: 3,5 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità differenziale residua I _{Δn} [A] = 0,03; n° poli [-] = 4P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione. su quadro QEG					5,00		
	SOMMANO 1 cad					5,00	175,47	877,35
10 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0300.c	OPERA: Interruttore, differenziale; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; sensibilità [A] = 0,3 corrente nominale [A] = 63; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: sganciatori magnetotermici (puri). LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, classe A istantanei, numero di moduli 4. OP Interruttore, differenziale; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; sensibilità [A] = 0,3 corrente nominale [A] = 63; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: sganciatori magnetotermici (puri). SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, classe A istantanei, numero di moduli 4. RM Interruttore differenziale; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; sensibilità [A] = 0,3 corrente nominale [A] = 63; n° poli [-] = 4. Componente: levetta di manovra, . Incluso: scatola di materiale isolante, tasto di prova. Escluso: sganciatori magnetotermici (puri) SPECIFICHE TECNICHE: con certificato di prove e collaudo, adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali, classe A istantanei, numero di moduli 4 LV Posa. su quadro QCT					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	124,26	372,78
11 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 1750.-	OPERA: Blocco differenziale, affiancato ad intervento regolabile; tensione d'esercizio [V] = 400 frequenza [Hz] = 50. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale in esecuzione affiancata o sottoposta, esecuzione fissa con attacchi anteriori. OP Blocco differenziale, affiancato ad intervento regolabile; tensione d'esercizio [V] = 400 frequenza [Hz] = 50. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale in esecuzione affiancata o sottoposta, esecuzione fissa con attacchi anteriori. RM Blocco differenziale affiancato ad intervento regolabile; tensione d'esercizio [V] = 400 frequenza [Hz] = 50. Componenti: interruttore di manovra, scatola isolante SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale in esecuzione affiancata o sottoposta, esecuzione fissa con attacchi anteriori LV Installazione. su quadro QEG					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		88'195,58

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		88'195,58
	SOMMANO 1 cad					1,00	545,05	545,05
12 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 3050.-	OPERA: Blocco differenziale, classe AS selettivo; geometria: 6 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 125 sensibilità differenziale residua I_{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 4P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. OP Blocco differenziale, classe AS selettivo; geometria: 6 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 125 sensibilità differenziale residua I_{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 4P. Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici. SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata. RM Blocco differenziale classe AS selettivo; geometria: 6 moduli modulare componibile; corrente nominale [A] = 125 sensibilità differenziale residua I_{Δn} [A] = 0,3; n° poli [-] = 4P. Componente: interruttore di manovra, . Incluso: involucro di materiale isolante modulare, certificato di prove e collaudo. Escluso: interruttori magnetotermici SPECIFICHE TECNICHE: blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, adatto per il montaggio su guida profilata LV Installazione. su quadro QEG					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	303,83	303,83
13 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7445.Za001. 0000.b	OPERA: Sganciatore, a lancio di corrente; tensione ca [V] = 110 ÷ 125 tensione cc [V] = 110 ÷ 415. LAVORO: Posa. OP Sganciatore, a lancio di corrente; tensione ca [V] = 110 ÷ 125 tensione cc [V] = 110 ÷ 415. RM Sganciatore a lancio di corrente; tensione ca [V] = 110 ÷ 125 tensione cc [V] = 110 ÷ 415 LV Posa. su quadro QEG					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	33,88	203,28
14 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0055.c	OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nominale [A] = 40 ÷ 63; n° poli [-] = 4. LAVORO: Posa. OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nominale [A] = 40 ÷ 63; n° poli [-] = 4. RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 10 corrente nominale [A] = 40 ÷ 63; n° poli [-] = 4 LV Posa. impianto FTV presa ricarica auto					1,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	85,43	170,86
15 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0255.q	OPERA: Interruttore, differenziale; geometria: modulare; impiego: civile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità [A] = 0,03; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola di materiale isolante, levetta frontale di manovra, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. LAVORO: Posa.							
	A R I P O R T A R E							89'418,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'418,60
	SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe A istantanei. OP Interruttore, differenziale; geometria: modulare; impiego: civile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità [A] = 0,03; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola di materiale isolante, levetta frontale di manovra, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione. SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe A istantanei. RM Interruttore differenziale; geometria: modulare; impiego: civile; corrente nominale [A] = 63 sensibilità [A] = 0,03; n° poli [-] = 4. Incluso: scatola di materiale isolante, levetta frontale di manovra, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe A istantanei LV Posa. impianto FTV presa ricarica auto					1,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	140,80	281,60
16 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7436.Ca000. 0250.d	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1200; intensità elettrica [A] ≤ 160. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43 doppio isolamento, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1200; intensità elettrica [A] ≤ 160. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43 doppio isolamento, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1200; intensità elettrica [A] ≤ 160. Componenti: intelaiaitura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43 doppio isolamento, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Posa. quadro QEG quadro QCT					1,00 1,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	585,73	1'171,46
17 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8206.Za001. 1750.-	OPERA: Pulsante; funzione: comando ed arresto di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente. OP Pulsante; funzione: comando ed arresto di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue. SPECIFICHE TECNICHE: agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente. RM Pulsante; finitura: colore rosso; funzione: comando ed arresto di emergenza. Componenti: spia di segnalazione, quadro di emergenza. Incluso: contatti per il comando di attuatori, diciture nelle principali lingue SPECIFICHE TECNICHE: agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente LV Installazione. per impianto FTV					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		90'871,66

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		90'871,66
	SOMMANO 1 cad					1,00	161,57	161,57
18 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0265.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 32 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. nuovi percorsi per QCT, da QCT a impianto fotovoltaico, ecc.		279,00			279,00		
	SOMMANO 1 m					279,00	12,25	3'417,75
19 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 955.-	OPERA: Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x10; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x10; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. RM Cavo FG16OR16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 5x10; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 5P. Componenti: isolante, guaina LV Posa. nuova linea QCT nuove linee pompe di calore nuova linea FTV nuova line presa ricarica auto		25,00 75,00 35,00 55,00			25,00 75,00 35,00 55,00		
	SOMMANO 1 m					190,00	12,55	2'384,50
20 NP.EL.001	Pannelli EI 30 certificati VV.F. idonei all'installazione sotto pannelli fotovoltaici per garantire grado EI 30 tra pannelli e struttura tetto, tipo Global Building lastra UNIPAN 16 o similare ma certificata per lo scopo richiesto e conforme alla specifica circolare VV.F. impianti fotovoltaici strato 1 - 50 lastre da 1,2 x 2 m strato 2 - 50 lastre da 1,2 x 2 m	1,20 1,20	2,00 2,00	50,000 50,000		120,00 120,00		
	SOMMANO m2					240,00	38,91	9'338,40
21 LOM251.RU .00.01.00.00 25.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi smantellamento impianti esistenti smontaggio quadro QEG cablaggi installazione pannelli EI 30					16,00 8,00 16,00 16,00		
	SOMMANO 1 h					56,00	36,56	2'047,36
22 LOM251.RU .00.01.00.00 20.-	Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi smantellamento impianti esistenti smontaggio quadro QEG cablaggi installazione pannelli EI 30					16,00 8,00 16,00 16,00		
	A R I P O R T A R E					56,00		108'221,24

[illegible]