



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

18.EL

DATA 14.12.2023

DATA 13.05.2024 agg.

DATA 10.11.2025 agg.

Elenco Prezzi
Unitari
Impianto Elettrico



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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 euro (novemilatrecenti/08)	cad	9'013,08
Nr. 2 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. euro (cinquecentoquarantacinque/05)	1 cad	545,05
Nr. 3 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 7450.Za001. 2770.-	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. 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. euro (centosettantacinque/47)	1 cad	175,47
Nr. 4 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. euro (trecentotré/83)	1 cad	303,83
Nr. 5 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. euro (millequarantasei/17)	1 cad	1'046,17
Nr. 6 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8277.Za001. 0750.b	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. euro (centosessantauno/57) 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 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. euro (tremilatrecentoquaranta/38)	1 cad	161,57
Nr. 8 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. euro (dodici/25)	1 m	12,25
Nr. 9 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. euro (dodici/55)	1 m	12,55
Nr. 10 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: intelaiatura 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. euro (cinquecentoottantacinque/73)	1 cad	585,73
Nr. 11 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. euro (trentatre/88)	1 cad	33,88
Nr. 12 LOM251.OC .EEA.Pa02.G	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;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
8205.Za001. 0055.c	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. euro (ottantacinque/43)	1 cad	85,43
Nr. 13 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. euro (settantasette/36)	1 cad	77,36
Nr. 14 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. euro (centotrentaquattro/68)	1 cad	134,68
Nr. 15 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0225.l	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. euro (cinquecentotrentatre/74)	1 cad	533,74
Nr. 16 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 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. euro (cinquecentotrentanove/28)	1 cad	539,28
Nr. 17 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. 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. euro (centoquaranta/80)	1 cad	140,80
Nr. 18 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)		

[illegible]