

Cliente	Spett.le COMUNE DI BRICHERASIO	C. A.	Ufficio Tecnico
Indirizzo	Piazza Santa Maria, 11 – 10060 Bricherasio		

Offerta n° 693/19	Del 30/09/19	FM/SP
--------------------------	--------------	-------

**OGGETTO: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 10,92 KWP
C/O SCUOLA DELL'INFANZIA "SERENA" I.C. CAFFARO + SOSTITUZIONE CORPI
ILLUMINANTI C/O SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO I.C. CAFFARO**

DESCRIZIONE LAVORI:

1 IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- Fornitura di n. 26 pannelli fotovoltaici modello sunpower MAX3-390 (garanzia 25 anni)
- Fornitura di n. 01 inverter trifase tipo SOLAR EDGE 10K (senza wifi)
- Fornitura di n. 26 ottimizzatori SOLAR EDGE P505 (garanzia 25 anni)
- Fornitura di n. 01 quadro elettrico lato dc con sezionatori e fusibili
- Fornitura di quadro elettrico lato ac completo di interfaccia CEI 021 + UPS
- Fornitura di int. aut. diff. 4x50 A completo di contenitore

Posa pannelli + ottimizzatori sul tetto con fornitura in opera di idoneo profilato alluminio
Completo di accessori, morsetti ecc.

Collegamento moduli tramite cavi fv di sezione adeguata con fornitura materiali

Posa in opera, collegamenti quadri lato dc e ac con fornitura materiali necessari

Progetto, pratiche enel, pratiche gse comprese

U.M.	Q.tà	Elenco materiale		
Mt.	90	Profilato 45x45 (mt 3,15) compreso elemento di giunzione		
n.	50	Staffa per tegola doppia		
n.	44	Morsetto centrale		
n.	12	Morsetto finale		
Mt.	170	Cavo F.V. 1x6		
Mt.	50	Tube in pvc rigido completo di accessori		
n.	01	Automatico differenziale CL B 4 poli 63 A 300 ma completo di centralino stagno		
		Minuterie varie per completamento impianto		
n.	26	Moduli Sunpower MAX3 -390 (garanzia 25 anni)		
n.	01	Inverter trifase Solar Edge 10K (garanzia 12 anni) senza wi-fi		
n.	26	Ottimizzatori Solar Edge P505 (garanzia 25 anni)		
n.	01	Quadro elettrico lato DC con sezionatori, fusibili e scaricatori		
n.	01	Quadro elettrico lato AC con SPI, UPS e taratura SPI per Enel		
n.	01	Progetto elettrico trifase		
n.	01	Gestione pratica Enel		
n.	01	Gestione pratica SSP con GSE		

Totale materiale € 18.950,00

Totale mano opera € 2.400,00

Oneri di sicurezza € 500,00

TOTALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO € 21.850,00

+ iva ove dovuta

Cliente	Spett.le COMUNE DI BRICHERASIO		C. A.	Ufficio Tecnico
Indirizzo	Piazza Santa Maria, 11 – 10060 Bricherasio			
2 LINEA VITA IN ACCIAIO INOX COMPOSTA DA:				
U.M.	Q.tà	Elenco materiale		
n.	04	Dispositivo di ancoraggio LUX-top 3/30 S-AP per colmo, rinforzato in acciaio inox AIS 304, diametro 26 mm, altezza 30 cm. Sistema anticaduta per il montaggio su cemento. Dotato di piastra (15x25 cm) inclinata secondo la pendenza del tetto. Sistema certificato secondo norma Europea UNI EN 795:2012 e CEN/TS 16415:2013. Compreso tasselli meccanici. Sezione minima della soletta in cemento: 250x120 mm		
n.	04	Set impermeabilizzante Easy 20 (diametro = 26mm.) per falde e colmo, da inserire sul dispositivo di ancoraggio, composto da una parte in alu, una parte in butilico e un tubo in EPDM, colore rosso		
n.	21	Fune FSE 2003, in acciaio inox AISI 316 , a 49 fili, diametro 8 mm (suggerimento: da ordinare dopo la posa dei dispositivi di ancoraggio). Sistema certificato secondo norma Europea UNI EN 795:2012 e CEN/TS 16415:2013		
n.	09	Gancio di sicurezza SDA-Z II in acciaio inox AISI 304, per fissaggio su coperture in legno e cemento. Sistema certificato secondo norma europea UNI EN 795:2012 e CEN/TS 16415:2013. Fissaggio escluso. Fissaggio su trave in legno sezione minima del travetto 80x100 mm con tavolato da 24 mm. fissaggio su trave/soletta in cemento, spessore minimo della soletta: 100 mm		
n.	18	Tasselli inox M 10x112		
n.	01	Tenditore a forcella pressato per ancorarsi al dispositivo		
n.	01	Terminale rapid. In acciaio inox AISI 304 per assemblaggio in cantiere		
n.	01	Regolatore di tensione LUX-top SKE II		
n.	01	Gancio scala, lux-top LSII per montaggio su falda inclinata, fissaggio escluso		
n.	02	Tassello inox M10 x 112		
n.	01	Cartello di segnalazione (formato UNI A4) che richiama l'obbligo di uso di imbragatura di sicurezza e fune di sicurezza da applicare all'accesso della copertura		
		Posa + certificazione del sistema di sicurezza (il libretto di manutenzione e certificazione della corretta posa, ai sensi D.Lgs 81/2008 e Legge Regionale del 13 maggio 2016 n. 6/R, viene rilasciata solo al saldo della fattura intestata al ns. installatore IPSAL)		

Cliente	Spett.le COMUNE DI BRICHERASIO		C. A.	Ufficio Tecnico
Indirizzo	Piazza Santa Maria, 11 – 10060 Bricherasio			
	Progetto firmato da ingegnere. Progetto preliminare in scala quotato con disposizione della linea vita. Sono indicate le caratteristiche degli accessi e l'ubicazione dei percorsi per l'esecuzione dei lavori di copertura. Si fornisce copia del file in formato pdf e copia cartacea in formato A3. Da verificare prima disponibilità e correttezza della disposizione. Per redigere il progetto è necessario il disegno in pianta della copertura in dwg o in alternativa in pdf. Allegato al progetto ETC (elaborato tecnico copertura) D.Lgs. 81/2008 e Legge Regionale del 13 maggio 2016 n.6/R.			
TOTALE LINEA VITA IN ACCIAIO INOX				€ 2.980,00
				+ IVA ove dovuta
3 IMPIANTO MONITOR				
	Fornitura e posa in opera (vicino ingresso) di una smart TV da 26 pollici Collegata tramite wi-fi al router esistente della scuola dell'infanzia, atto a visualizzare i dati di produzione giornaliera, produzione totale ecc.			
U.M.	Q.tà	Elenco materiale		
n.	01	Monitor da 26" con staffa a parete		
n.	01	Presca schuko con contenitore		
n.	01	Orologio digitale modulare		
mt.	45	Canalina pvc da parete		
mt.	45	Cavo dati		
		Minuterie varie per completamento impianto		
Totale materiale				€ 1.100,00
Totale mano opera				€ 640,00
TOTALE IMPIANTO MONITOR				€ 1.740,00
				+ IVA ove dovuta
4 SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI c/o SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO I.C. CAFFARO (esclusivamente nelle aule)				
	Smantellamento lampade esistenti aule con relativo smaltimento in discarica autorizzata. Fornitura e posa di nuove lampade a LED 30W UGR			
U.M.	Q.tà	Elenco materiale		
n.	76	Lampade Disano school 1200x300 30W 4K UGR + kit fissaggio a plafone		
		TOTALE CADAUNO € 161,00 x n. 76 lampade		
TOTALE SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI				€ 12.236,00
				+ IVA ove dovuta

Cliente	Spett.le COMUNE DI BRICHERASIO	C. A.	Ufficio Tecnico
Indirizzo	Piazza Santa Maria, 11 – 10060 Bricherasio		
RIEPILOGO:			
TOTALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO		€.	21.850,00
TOTALE LINEA VITA IN ACCIAIO INOX		€.	2.980,00
TOTALE IMPIANTO MONITOR		€.	1.740,00
TOTALE SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI		€.	12.236,00
TOTALE COMPLESSIVO		€.	38.806,00 + iva ove dovuta

Condizioni di vendita	
Consegna	Da concordare con ente tecnico
Validità offerta	30 giorni
Garanzia	12 mesi
Fatturazione	100%
Pagamento	Da concordare
Esclusioni	Tutto ciò che non è stato esplicitamente indicato nella presente offerta.
Note	L'impianto verrà realizzato secondo le vigenti normative applicabili.

Nella speranza che questa ns. offerta possa incontrare il Vs. favore, porgiamo distinti saluti.

LEVETTI LORENZO SRL
- Impianti Elettrici -
Strada Piemonte, 5
10060 Bricherasio (TO)
Tel. 012159287 - Fax. 012159758
p.i - c.f. 06379520015