COMUNE DI MONTE SAN PIETRO

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

IV Settore - Gestione del Patrimonio

IMPIANTO FOTOVOLTAICO A SERVIZIO DEL COMPLESSO EDILIZIO ADIBITO AD ASILO NIDO E INFANZIA DI AMOLA, SITO IN VIA AMOLA N.11

CIG.Z0B29D0F17

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	dott.ing. Silvia Malaguti Resp. IV Settore - Gestione del Patrimonio Piazza della Pace n. 2 40050 - Monte San Pietro (BO)
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:	per.ind. Uber Demola Via Zannoni n. 45 40134 - Bologna tel./fax 0519.919.772 email uber.demola@progise.it

Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Bologna
Perito Industriale
DEMOLA UBER
Iscrizione N° 2406

Comune di Monte San Pietro - Protocollo n. 17202/2019 del 09/10/2019
Firmato digitalmente da: demola uber il 04/10/2019 17:33:10

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELABORATO EP	OGGETTO: ELENCO PREZZI
DATA 7 Ottobre 2019	
SCALA -	
AGGIORNAMENTI:	

Tutti i diritti riservati vietata la riproduzione anche parziale di questo documento senza autorizzazione

Impianto fotovoltaico plesso scolastico di Amola

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		
		QUADRI ELETTRICI		
1	IE.02.006	Integrazione quadro elettrico generale esistente asilo nido Fornitura e posa in opera delle apparecchiature da prevedere come integrazione del quadro generale esistente dell'asilo nido, così come evidenziate nell'allegato planimetrico. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri derivanti dalla siglatura delle funzioni, nonché dalla fornitura e posa in opera delle necessarie scatole di derivazione, capicorda, morsetti, dei collegamenti, dei supporti, degli staffaggi e degli ancoraggi, dei materiali di consumo di qualsiasi tipo, degli sfridi, dei tagli a misura, del tiro e del calo dei materiali, di eventuali ponti di servizio fino a 4,00 mt. di altezza dal piano di appoggio, e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	
		DISTRIBUZIONE		
		CANALE PORTACAVI Fornitura e posa in opera di canale porta cavi, in acciaio zincato a caldo, quota parte di elementi di giunzione, coperchio, setto di separazione, pezzi speciali, staffe e accessori di fissaggio. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".		
2	IE.03.013.11	In formazione 100x75mm	m	
		TUBO PVC RIGIDO Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, in PVC completo di scatole di derivazione, curve, raccordi, riduzioni, derivazioni e pezzi speciali, tutti con giunzioni con grado di protezione non inferiore ad IP44. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".		
3	IE.03.021.B	In formazione diam. 25 mm	m	
		TUBO FEZN Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in acciaio inox elettrosaldato AISI 304 secondo UNI EN 10088, finitura superficiale spazzolata uniformemente. Completo di scatole di derivazione, curve, raccordi, riduzioni, derivazioni e pezzi speciali, tutti con giunzioni con grado di protezione non inferiore ad IP44. Si intendono comprese le opere di sigillatura necessarie per ripristinare la tenuta all'acqua della copertura attraversata Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".		
4	IE.03.024.D	In formazione diam. 40 mm IP55	m	
		CAVO POSA FISSA, FG16OR16 0.6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OR16 0.6/1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gommma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa 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 intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".		
5	IE.03.044. 20	sezione 1x6 mm²	m	

Comune di Monte San Pietro - Protocollo n. 17202/2019 del 09/10/2019
Firmato digitalmente da: demola uber il 04/10/2019 17:33:10

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
6	IE.03.044. 95	sezione 2x1.5 mm² (per sgancio di emergenza)	m	
		ALLACCIAMENTI - FORNITURE		
		ALLACCIAMENTO APPARECCHIATURE		
		Allacciamento delle apparecchiature in campo, compresi gli accessori, i conduttori e i materiali di consumo e incluso il tratto di tubazioni (e/o canalizzazioni e/o guaine). Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".		
7	IE.07.003.11	Allacciamento tra Quadro generale nido e contatore energia prodotta con cavo FG16OR16 4x6mm²	a corpo	
8	IE.07.003.12	Allacciamento tra Quadro generale nido e inverter con cavo FG16OR16 5G6mm²	a corpo	
		SGANCIO DI EMERGENZA		
		Cartellonistica		
		Fornitura e posa in opera di cartello monitore da installare in prossimità del quadro elettrico generale e sul punto di consegna dell'Ente fornitore, recante la dicitura "Attenzione Impianto Fotovoltaico in tensione durante le ore diurne" La scritta dovrà essere nera su sfondo giallo. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".		
9	IE.08.001.A	Cartello monitore di dimensioni minime 20x20cm	cad	
		Pulsante di emergenza normalmente chiuso		
		Fornitura e posa in opera di pulsante per lo sgancio di emergenza degli impianti elettrici normalmente chiuso, alloggiato in contenitore esterno rosso con grado di protezione IP55, vetro frangibile e cartellonistica, comprensivo di conduttori, tubazioni e accessori per il collegamento del pulsante alla bobine di minima tensione / relè sbilanciabile sul quadro di pertinenza. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".		
10	IE.08.003.A	Pulsante in formazione IP55	cad	
		FOTOVOLTAICO		
		SUPPORTI PANNELLI		
11	IE.20.001.01	Struttura in alluminio	a corpo	
		Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per moduli fotovoltaici specifica per installazione su lamiera grecata come da elaborato grafico di dettaglio, comprensiva di ganci regolabili in acciaio verniciato, profili in alluminio, morsetti, accessori per ripristinare l'impermeabilità dei fissaggi al piano di copertura, incluso ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera compiuta.		
		PANNELLI FOTOVOLTAICI		
		POLICRISTALLINI		
12	IE.20.002.01.C	PEIMAR 340Wp	cad	
		Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico realizzato in silicio policristallino, con potenza di picco pari a 340W, classe 1 di resistenza al fuoco, isolamento in classe 2 e avente le seguenti caratteristiche: Vmp 38,3V; Voc 46,73V; Imp 8,8A; Isc 9,51A. Rendimento non inferiore al 17,5%. Garanzia sulla potenza erogata: 90% della potenza nominale per 12 anni, 80% per 25 anni e 5 anni per difetti di fabbricazione. Classe II di fabbricazione Europea. Dotato di cavi Multicontact MC4 da 4mm²:		

Comune di Monte San Pietro - Protocollo n. 17202/2019 del 09/10/2019
Firmato digitalmente da: demola uber il 04/10/2019 17:33:10

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		400mm (+), 1000mm (-) Incluso ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera compiuta. Marca PEIMAR SG340P o superiore		
		INVERTER GRID-CONNECTED		
13	IE.20.003.01	SMA 8000 Fornitura e posa in opera di convertitore statico CC-CA 8000VA, tensione di alimentazione 400V 3F+N; protezione di interfaccia conforme CEI 0-21; n.2 MPPT. Marca SMA-Technologie Modello STP 8000-TL o superiore. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".	corpo	
		QUADRO CAMPO FOTOVOLTAICO		
14	IE.20.004.01	QUADRO QSS Fornitura con posa di quadro elettrico denominato QSS idoneo al contenimento delle apparecchiature indicate negli elaborati grafici allegati alla presente offerta; il centralino dovrà avere caratteristiche compatibili al luogo di installazione. Dovranno intendersi altresì compresi eventuali staffaggi, sostegni e ripristino della impermeabilità della copertura o elementi che verranno interessati dallo staffaggio. Le bobine di minima tensione, che mettono fuori tensione l'impianto in caso di emergenza dovranno garantire un'autonomia di funzionamento pari o superiore alle 4 ore. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".	corpo	
		CAVI		
		CAVO SOLARE H1Z2Z2 Fornitura e posa in opera di cavo solare H1Z2Z2 in opera entro tubazione, compresa, in origine dal campo fotovoltaico fino al quadro di campo/ inverter, in posizione desumibile dagli elaborati grafici allegati. Comprensivo di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera compiuta		
15	IE.20.005.01.C	Valutazione per cavo in formazione 1x4mm²	m	
		COMPLETAMENTI		
16	IE.99.007	Assistenza allacciamento impianto Fornitura di assistenza per allacciamento impianto durante le opere di attivazione dell'impianto da parte dell'ente distributore, comprensiva di ogni onere ed accessorio necessario a dare l'opera compiuta	a corpo	

Comune di Monte San Pietro - Protocollo n. 17202/2019 del 09/10/2019
Firmato digitalmente da: demola uber il 04/10/2019 17:33:10

Impianto fotovoltaico plesso scolastico di Amola

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €

MONTE SAN PIETRO (BO), 04/10/2019

L'impresa

Il direttore lavori

Comune di Monte San Pietro - Protocollo n. 17202/2019 del 09/10/2019
Firmato digitalmente da: demola uber il 04/10/2019 17:33:10