



COMUNE DI NOVEDRATE
Ufficio Tecnico

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

PRESSO IL CENTRO SPORTIVO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO 5: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI NOVEDRATE

RESP. PROCEDIMENTO: ARCH. ESTERINO NIGRO

PROGETTISTA: ARCH. MAURIZIO GUGLIELMETTI

IMPIANTO FOTOVOLTAICO da 19,60 kWp		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	UNITARIO COMPLESSIVO	TOTALE COMPLESSIVO
OPERE ELETTRICHE					
1	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico MONOCRISTALLINO da 245Wp con parametri elettrici Voc=37,4V, Isc=8,5A, Vmp=30,6V, Imp=7,99A efficienza 14,8% NOCT 47°, prodotto esclusivamente in paesi UE. Garanzia di 10 anni sui difetti di fabbricazione, garanzia di potenza lineare per 25 anni con diminuzione annuale non superiore allo 0,7%. Ogni onere compreso.	Cad.	80	€ 535,00	€ 42.800,00
2	Fornitura e posa di struttura metallica "PER POSA SU LAMIERA GRECATA" in alluminio come da elaborati grafici allegati incluse staffe per fissaggio sulla greca con guarnizioni di tenuta (da verificare a cura dell'installatore) e ogni altro accorgimento per non danneggiare la copertura stessa. Verifica della stabilità della struttura a carico dell'installatore. Ogni onere compreso.	Cad.	19,6	€ 750,00	€ 14.700,00
3	Fornitura e posa di inverter per impianti fotovoltaici tipo grid-connected con parametri elettrici in ingresso lato DC Pmax=11,4kWp, Vmax=900V, Vmppt=252-850V, Imax=18x2A e con parametri elettrici in uscita lato AC Pmax=11kW, V=400V, Imax=16,6A con rendimento EU 97,13% compreso di certificato ai sensi della DK5940 o equivalente per caratteristiche tecnico e/o estetiche salvo approvazione della Direzione Lavori. Inclusa nel prezzo garanzia di 10 anni. Ogni onere compreso.	Cad.	2	€ 3.700,00	€ 7.400,00
4	Fornitura e posa di Quadro Corrente Continua in esecuzione da esterno in doppio isolamento per n°2 stringhe completi di scaricatori di sovratensione e fusibili per corrente continua il tutto come da Tav.2. Ogni onere compreso.	Cad.	2	€ 600,00	€ 1.200,00
5	Fornitura e posa di cavo FG21M21 0.9/1,5kV Sez. 1x6mmq entro tubazioni/canaline. Ogni onere compreso.	Mt	500	€ 3,00	€ 1.500,00
6	Fornitura e posa di cavo FG7OR 0.6/1kV Sez. 5G4mmq entro canaline. Ogni onere compreso.	Mt	20	€ 7,76	€ 155,20
7	Fornitura e posa di cavo FG7OR 0.6/1kV Sez. 5G10mmq entro canaline. Ogni onere compreso.	Mt	10	€ 16,04	€ 160,40
8	Fornitura e posa di Quadro Corrente Alternata completo di interruttori differenziali in classe "A" 0,3A, scaricatori di sovratensione e sezionatore generale 4x50A il tutto come da dis. 10.0.210770.Certificazione secondo norme vigenti. Ogni onere compreso.	Cad.	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
9	Fornitura e posa di interruttore Magnetotermico 4x40A entro Quadro Elettrico Generale per alimentazione Impianto Fotovoltaico il tutto come da dis. 10.0.210770.Certificazione secondo norme vigenti. Ogni onere compreso.	Cad.	1	€ 250,00	€ 250,00
10	Fornitura e posa di tubazione e relativi accessori quali curve ecc in FeZn Dim. 63mm. Ogni onere compreso.	Mt	50	€ 15,00	€ 750,00
11	Fornitura e posa di canalina con coperchio e relativi accessori quali curve ecc in PVC Dim. 100x50mm. Ogni onere compreso.	Mt	10	€ 20,00	€ 200,00
12	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara H 7,85 mt in alluminio comprensivo di sbarramento chiudibile, uscita standard, giunzione per elementi scala, anello protezione completo, anello per uscita, montante protezione alla schiena con profilo a C, raccordi, tirante e fissaggi a muro trasmette console regolabili ed ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	Corpo	1	€ 2.041,40	€ 2.041,40

IMPIANTO FOTOVOLTAICO da 19,60 kWp		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	UNITARIO COMPLESSIVO	TOTALE COMPLESSIVO
13	Dispositivo di ancoraggio con palo in acciaio inox AISI 304, diametro 16 mm altezza 30 cm per il montaggio su legno, dotato di piastra piana 10x36 cm comprensivo di viti speciali da cm 14 e set impermeabilizzante	Cad.	4	€ 230,00	€ 920,00
14	Dispositivo di ancoraggio con palo in acciaio inox AISI 304, diametro 26 mm altezza 40 cm per il montaggio su legno, dotato di piastra piana 10x36 cm comprensivo di viti speciali da cm 14 e set impermeabilizzante	Cad.	3	€ 240,00	€ 720,00
15	Fune in acciaio brevettata, costituita da corda in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm	Mt	36	€ 7,00	€ 252,00
16	Tenditore a forcella e terminale a forcella pressati per ancorarsi al dispositivo	Cad.	1	€ 270,00	€ 270,00
17	Rinforzo angolare di 90° installato in corrispondenza della curva	Cad.	1	€ 31,00	€ 31,00
18	Ganci di sicurezza in acciaio inox AISI 316, certificati secondo la normativa EN 795 classe A2 e EN 517-B, comprese viti di fissaggio	Cad.	6	€ 25,00	€ 150,00
19	Posa in opera di linea vita e ganci di sicurezza di cui sopra, comprensivo di rilascio a fine lavori di certificazione, dichiarazione di corretta posa in opera e collaudo, libretto di uso e manutenzione	Corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
	TOTALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO				€ 75.000,00