

# MONREALE SOLAR S.R.L.

## IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI POTENZA NOMINALE DI CIRCA 93,51 MWP DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MONREALE (PA)



Via Degli Arredatori, 8  
70026 Modugno (BA) - Italy  
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net  
tel. (+39) 0805046361

Azienda con Sistema di Gestione Certificato  
UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI ISO 45001:2018

### Tecnico

ing. Danilo POMPONIO

### Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO  
ing. Giulia CARELLA  
ing. Valentina SAMMARTINO  
ing. Alessia NASCENTE  
ing. Roberta ALBANESE  
ing. Alessia DECARO  
ing. Tommaso MANCINI  
ing. Fabio MASTROSERIO  
ing. Martino LAPENNA  
Per. Ind. Lamberto FANELLI  
pianif. terr. Antonio SANTANDREA

### Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA		
<b>C11</b>		<b>ANALISI DEI PREZZI UNITARI</b>	<b>23006</b>	<b>D</b>		
REVISIONE			CODICE ELABORATO			
<b>00</b>			<b>DC23006D-C11</b>			
REVISIONE		Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l. e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)		SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA	
<b>00</b>				-	-	
REV		DATA	MODIFICA	NOME FILE	PAGINE	
<b>00</b>		<b>25/07/23</b>	<b>Emissione</b>	<b>DC23006D-C11.doc</b>	<b>7 + copertina</b>	
01						
02						
03						
04						
05						
06						

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI POTENZA NOMINALE DI CIRCA 93,51 MWP DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MONREALE (PA)

**COMMITTENTE:** MONREALE SOLAR S.R.L.

Data, 26/07/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 NP04_A	Sola fornitura di struttura di sostegno per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di su ... fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici nonchè delle opere di fondazione. Struttura fissa - Per ogni modulo <b>ELEMENTI:</b> overflow	1,000	60,00	60,00	
	Sommano euro			60,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,80	
	Sommano euro			61,80	
	Spese Generali 15.00% * (60.00) euro			9,00	
	Sommano euro			70,80	
	Utali Impresa 10% * (60.00) euro			6,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>76,80</b>	
Nr. 2 NP04_B	Sola fornitura di Inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di suppo ... a in opera dei moduli fotovoltaici nonchè delle opere di fondazione. Struttura ad inseguitore solare - Per ogni modulo <b>ELEMENTI:</b> overflow	1,000	78,12	78,12	
	Sommano euro			78,12	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,34	
	Sommano euro			80,46	
	Spese Generali 15.00% * (78.12) euro			11,72	
	Sommano euro			92,18	
	Utali Impresa 10% * (78.12) euro			7,81	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>99,99</b>	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			<b>100,00</b>	
Nr. 3 NP05	F.P.O. di pannello fotovoltaico monocristallino modello avente potenza nominale di 665 Wp <b>ELEMENTI:</b> overflow	1,000	125,00	125,00	
	Sommano euro			125,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,75	
	Sommano euro			128,75	
	Spese Generali 15.00% * (125.00) euro			18,75	
	Sommano euro			147,50	
	Utali Impresa 10% * (125.00) euro			12,50	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>160,00</b>	
Nr. 4 NP06	Sovrapprezzo alla voce NP04 per esecuzione di alloggiamento per micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia e/o brecciolino fino ad un massimo di due volte il volume teorico. Per ogni palo <b>ELEMENTI:</b> overflow	1,000	50,00	50,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>50,00</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			50,00	
	Sommano euro			50,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,50	
	Sommano euro			51,50	
	Spese Generali 15.00% * (50.00) euro			7,50	
	Sommano euro			59,00	
	Utili Impresa 10% * (50.00) euro			5,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			64,00	
Nr. 5 NP07e	F.P.O. di nastro segnalatore da inserire nello scavo per i cavidotti e da posizionare a metà dello strato di rinterro, tra la sabbia di fiume e il rinterro con terra vagliata o mas ... ompreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0087 - Incidenza Manodopera 21.75	0,000 0,000 0,010	60,92 29,30 26,41	0,00 0,00 0,26	NL/AT MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			0,26	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,01	
	Sommano euro			0,27	
	Spese Generali 15.00% * (0.26) euro			0,04	
	Sommano euro			0,31	
	Utili Impresa 10% * (0.26) euro			0,03	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			0,34	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			0,35	
Nr. 6 NP08_E	F.P.O. di quadro di stringa (string box) da 24 ingressi protetti da fusibili su entrambi i poli, sezionatore in c.c. in uscita, scaricatore di sovratensioni di tipo 2, classe di protezione minima IP65 compreso quanto necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [RU.0001.0003.0002] Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora (E) [RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.36216 - Incidenza Manodopera 37.88 overflow	124,000 1,450 1,840  1,000	0,01 21,11 25,24  442,00	1,24 30,61 46,44  442,00	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
	Sommano euro			520,29	
	Oneri Sicurezza 3% euro			15,61	
	Sommano euro			535,90	
	Spese Generali 15.00% * (520.29) euro			78,04	
	Sommano euro			613,94	
	Utili Impresa 10% * (520.29) euro			52,03	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			665,97	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			665,95	
Nr. 7 NP09_E	F.P.O. di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. Fiss ... alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,000 0,030	60,92 29,30	0,00 0,88	NL/AT MDO/RU
	<b>A R I P O R T A R E</b>			0,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			0,88	
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0087 - Incidenza Manodopera 21.75 overflow	0,000	26,41	0,00	MDO/RU
		1,000	0,45	0,45	
	Sommano euro			1,33	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,04	
	Sommano euro			1,37	
	Spese Generali 15.00% * (1.33) euro			0,20	
	Sommano euro			1,57	
	Utili Impresa 10% * (1.33) euro			0,13	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			1,70	
Nr. 8 NP11_E	F.P.O. di fibra ottica multimodale di 50 µm con connettore SC per la comunicazione tra inverter. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0087 - Incidenza Manodopera 21.75 overflow	0,000	60,92	0,00	NL/AT
		0,030	29,30	0,88	MDO/RU
		0,000	26,41	0,00	MDO/RU
		1,000	2,10	2,10	
	Sommano euro			2,98	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,09	
	Sommano euro			3,07	
	Spese Generali 15.00% * (2.98) euro			0,45	
	Sommano euro			3,52	
	Utili Impresa 10% * (2.98) euro			0,30	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			3,82	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			3,80	
Nr. 9 NP17e	F.P.O. di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nelle cabine di smistamento, completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffit ... tanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti. <b>E L E M E N T I:</b> overflow	1,000	1'165,05	1'165,05	
	Sommano euro			1'165,05	
	Oneri Sicurezza 3% euro			34,95	
	Sommano euro			1'200,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 165.05) euro			174,76	
	Sommano euro			1'374,76	
	Utili Impresa 10% * (1 165.05) euro			116,51	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'491,27	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'491,25	
Nr. 10 NP19	F.P.O. di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nelle cabine di smistamento. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> overflow	1,000	1'553,40	1'553,40	
	Sommano euro			1'553,40	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'553,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			1'553,40	
	Oneri Sicurezza 3% euro			46,60	
	Sommano euro			1'600,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 553.40) euro			233,01	
	Sommano euro			1'833,01	
	Utili Impresa 10% * (1 553.40) euro			155,34	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'988,35	
Nr. 11 NP21	F.P.O. di proiettore per illuminazione dell'ingresso delle cabine di trasformazione e smistamento. Il proiettore va installat sulla cabina stessa e la sua accensione viene comandat ... lle attestazioni dei cavi, degli accessori e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a completa regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> overflow	1,000	139,81	139,81	
	Sommano euro			139,81	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,19	
	Sommano euro			144,00	
	Spese Generali 15.00% * (139.81) euro			20,97	
	Sommano euro			164,97	
	Utili Impresa 10% * (139.81) euro			13,98	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			178,95	
Nr. 12 NP22	F.P.O. di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. ... supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> overflow	1,000	1'553,40	1'553,40	
	Sommano euro			1'553,40	
	Oneri Sicurezza 3% euro			46,60	
	Sommano euro			1'600,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 553.40) euro			233,01	
	Sommano euro			1'833,01	
	Utili Impresa 10% * (1 553.40) euro			155,34	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'988,35	
Nr. 13 NP24	F.P.O. di Switch PoE in quadro IP 66, atto a collegare le telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimenta ... e, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> overflow	1,000	194,17	194,17	
	Sommano euro			194,17	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,83	
	Sommano euro			200,00	
	Spese Generali 15.00% * (194.17) euro			29,13	
	Sommano euro			229,13	
	Utili Impresa 10% * (194.17) euro			19,42	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			248,55	
Nr. 14 NP25	F.P.O. di alimentatore 230Vac - 24 Vac per telecamera fisse. E' compresa la cassetta stagna (IP 65) con relativo supporto per montaggio su palo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



