

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO**  
SITO NEL COMUNE DI ORTA NOVA  
IN PROVINCIA DI FOGGIA

**Valutazione di Impatto Ambientale**

(artt. 23-24-25 del D.Lgs. 152/2006)

**Commissione Tecnica PNRR-PNIEC**

(art. 17 del D.L. 77/2021, convertito in L. 108/2021)

**Prot. CIAE: DPE-0007123-P-10/08/2020**

Idea progettuale, modello insediativo e coordinamento generale: **AG Advisory S.r.l.**

Paesaggio e supervisione generale: **CRETA S.r.l.**

Elaborazioni grafiche: **Eclettico Design**

Assistenza legale: **Studio Legale Sticchi Damiani**

**Progettisti:**

Progetto agricolo: **NETAFIM Italia S.r.l.**

**Dott. Alberto Vezio Puggioni**

**Dott. Roberto Foglietta**

Progetto azienda agricola: **Eclettico Design**

**Ing. Roberto Cereda**

Progetto impianto fotovoltaico: **Silver Ridge Power Italia S.r.l.**

**Ing. Stefano Felice**

**Arch. Salvatore Pozzuto**

Progetto strutture impianto fotovoltaico: **Ing. Nicola A. di Renzo**

Progetto opere di connessione: **Ing. Fabio Calcarella**

**Contributi specialistici:**

Acustica: **Dott. Gabriele Totaro**

Agronomia: **Dott. Agr. Barnaba Marinosci**

Agronomia: **Dott. Agr. Giuseppe Palladino**

Archeologia: **Dott.ssa Caterina Polito**

Archeologia: **Dott.ssa Michela Ruggie**

Asseverazione PEF: **Omnia Fiduciaria S.r.l.**

Fauna: **Dott. Giacomo Marzano**

Geologia: **Geol. Pietro Pepe**

Idraulica: **Ing. Luigi Fanelli**

Piano Economico Finanziario: **Dott. Marco Marincola**

Vegetazione e microclima: **Dott. Leonardo Beccarisi**

Cartella **VIA\_2/**

Sottocartella **P\_AGRIVOLTAICO/**

Identificatore:  
**PAGRVLREL10**

**Computo metrico estimativo  
impianto fotovoltaico**

Descrizione **Computo metrico estimativo dell'impianto fotovoltaico e delle opere di connessione**

**Nome del file:**

**PAGRVLREL10.pdf**

**Tipologia**

**Relazione**

**Scala**

**-**

**Autori elaborato:** Ing. Stefano Felice, Arch. Salvatore Pozzuto

<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>
00	01/02/2022	Prima emissione
01		
02		

**Spazio riservato agli Enti:**

r. Or	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		Costo Infrazienda +2%	Costo Finale +6%
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	Costo Interno (-8% sul prezzo iniziale)		
1	N.P. 76	<p>ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE 1)Fornitura elettrica di cantiere per tutta la durata dei lavori; il General Contractor dovrà assicurare la fornitura per una potenza minima di 25 kW (trifase 400 V) e comunque da definire ad inizio lavori di concerto con la D.LL. 2)Quadro elettrico di cantiere di tipo costruito in serie, dichiarato dal costruttore "ASC di cantiere" in conformità alla norma CEI 17-13/4, grado di protezione IP65, completo di: Interruttore generale, Interruttori di protezione linee prese e linea illuminazione magnetotermici-differenziali (Id = 30 mA), Prese interbloccate monofase e trifase, Prese 230 V – 16 A 3)Impianto di illuminazione di cantiere, completo di sostegni in materiale isolante e proiettori per esterni con lampade a vapori di sodio ad alta pressione (SAP) o ioduri metallici da 150/250W, tale da fornire un illuminamento sufficiente a garantire il controllo di sicurezza sull'intera area. 4)Impianto di terra, atto a garantire una resistenza di terra RE = 25 W, costituito da: dispersori intenzionali a picchetto (L = 1,5 m) connessi fra loro da corda nuda di rame di sez. non inferiore a 25 mmq posta ad intimo contatto con il terreno, collettore principale di terra installato in prossimità del quadro generale di cantiere e costituito da barra di rame 30 x 3 mm, conduttore di terra costituito da corda di rame nuda di sez. minima di 25 mmq, conduttori equipotenziali di sezione adeguata a quella dei conduttori di fase. 5)Il General Contractor dovrà assicurare una riserva idrica di almeno 500 litri; lo stoccaggio dovrà avvenire nell'area di cantiere tramite apposito serbatoio. I serbatoi dovranno essere installati al di sopra dei moduli prefabbricati adibiti a spogliatoio/doccia. 6)Il General Contractor, inoltre, dovrà assicurare lo smaltimento delle acque fognarie in apposito pozzo nero stagno, da svuotarsi periodicamente con autobotti e da rimuovere a chiusura cantiere. 7)Apprestamenti antincendio: Fornitura di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> Per realizzazione area di cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00				1,00				
							1,00	18.347,15 €	18.347,15 €	18.714,10 €	19.447,98 €
3	S.003.036	<p>Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucciolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> Modulo bagno 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00				
							6,00	7,70 €	46,20 €		
4	E.001.002	<p>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> Per realizzazione area cantiere Ortanova 2 Per realizzazione area cantiere Ortanova 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	45534,00 382896,00			0,150 0,150	6830,10 57434,40 64264,50				
								3,10 €	199.219,95 €		
5	E.001.003.a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> Per realizzazione strade interne Ortanova 2 Per realizzazione strade interne Ortanova 1</p>	5870,00 39643,00			0,600 0,600	3522,00 23785,80				

		SOMMANO mc				27307,80	9,15 €	249.866,37 €		
6	Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Per realizzazione strade interne Ortanova 2	5870,00		0,100	587,00				
		Per realizzazione strade interne Ortanova 1	39643,00		0,100	3964,30				
		SOMMANO mc				4551,30	17,00 €	77.372,10 €		
7	N.P. 65	FORMAZIONE FISSAGGIO PALI PER RECINZIONE E RECINZIONE PERIMETRALE Fornitura e posa in opera recinzione tipo Cavatorta maglia 50x50mm plastificata realizzata con pali in ferro infissi nel terreno, dell'altezza fuori terra di m 2,30, con interasse tra pali di 2m, rete metallica zincata di altezza 2m e due ordine di filo spinato zincato e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Realizzazione recinzione Ortanova 2	975,00			975,00				
		Realizzazione recinzione Ortanova 1	7239,00			7239,00				
		SOMMANO m				8214,00	58,94 €	484.156,68 €	493.839,82 €	513.206,08 €
8	OF.004.018	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Realizzazione ingressi area impianto Ortanova 1	8,00			8,00				
		Realizzazione ingressi area impianto Ortanova 2	3,00			3,00				
		SOMMANO cad				11,00	1.101,83 €	12.120,13 €		
9	N.P. 66	STRUTTURA FISSA Fornitura e posa di n. 286 vele, infissi nel terreno, per sostegno n. 9152 moduli FV 440 Wp per una potenza totale installata pari a 4,026 MWp. Il tutto completo di elementi di fissaggio: viti, bulloneria, infissaggio pali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Ortanova 2 = 4026kw	4026,00			4026,00				
		SOMMANO kW				4026,00	77,64 €	312.563,44 €	318.814,71 €	331.317,25 €
	N.P. 69	STRUTTURA INSEGUITORI SOLARI MONOASSIALI Fornitura e posa di n. 454 inseguitori solari monoassiali, infissi nel terreno, per movimentare n. 27240 moduli FV 665 Wp, per una potenza totale installata pari a 18,114 MWp. Il tutto completo di elementi di fissaggio: viti, bulloneria, infissaggio pali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Ortanova 1 = 18114kw	18114,00			18114,00				
		SOMMANO kW				18114,00	97,45 €	1.765.119,17 €	1.800.421,56 €	1.871.026,32 €
10	N.P. 67	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 440 Wp e da 665 Wp, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, 72 celle per modulo. Scatola di connessione piastra IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e								
		M I S U R A Z I O N I:								
		n. 9152 (Ortanova 2) - 440Wp	9152,00			9152,00	85,81 €	785.322,61 €	801.029,06 €	832.441,96 €
		n. 27240 (Ortanova 1) - 665Wp	27240,00			27240,00	119,19 €	3.246.714,33 €	3.311.648,61 €	3.441.517,19 €
		SOMMANO cadauno								
11	E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere, classe di resistenza a compressione minima C25/30								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Per platea di fondazione 6 Power Skid	6,00	10,00	2,000	0,500	60,00			
		Per platea di fondazione 3 cabina MT	3,00	21,00	7,000	0,500	220,50			
		SOMMANO mc					280,50	134,40 €	37.699,20 €	
12	E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A								
		M I S U R A Z I O N I:								
		Per platea di fondazione 6 Power Skid	216,00				216,00			
		Per platea di fondazione 3 cabina MT	978,00				978,00			
		SOMMANO kg					1194,00	2,10 €	2.507,40 €	



		M I S U R A Z I O N I: n. 35 TELECAMERE IR FISSE DA INSTALLARE SUI PALI DI ILLUMINAZIONE	1,00			1,00				
		SOMMANO a corpo				1,00	39.788,13 €	39.788,13 €	40.583,89 €	42.175,42 €
25	N.P. 78	SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIERE M I S U R A Z I O N I: n. 1	1,00			1,00				
		SOMMANO a corpo				1,00	1.584,87 €	1.584,87 €		
26	N.P. 79	Costo area di mitigazione comprensivo di: 1) PREPARAZIONE M I S U R A Z I O N I: Fascia da 20M (83382,00 mq) Fascia da 5M (19225,00 mq)	1,00	1,000		1,00				
		SOMMANO a corpo				1,00	297.585,66 €	297.585,66 €	303.537,38 €	315.440,80 €
27		Oneri di connessione M I S U R A Z I O N I: n. 1	1,00			1,00				
		SOMMANO cadauno				1,00	30.600,00 €	30.600,00 €		
28		Oneri di sviluppo: oneri di monitoraggio, oneri istruttori, M I S U R A Z I O N I:	1,00			1,00				
		SOMMANO a corpo				1,00	200.000,00 €	200.000,00 €		
29		Realizzazione di progettazione esecutiva dell'impianto fotovoltaico. M I S U R A Z I O N I: n. 1	1,00			1,00				
		SOMMANO a corpo				1,00	60.000,00 €	60.000,00 €		
30		Direzione Lavori e Coordinamento della Sicurezza. M I S U R A Z I O N I: n. 1	1,00			1,00				
		SOMMANO a corpo				1,00	50.000,00 €	50.000,00 €		
31		COMPUTO LAVORI MT-AT SU M I S U R A Z I O N I:								
	N.P. 80	Realizzazione Stazione comprensive di tutte le opere annesse M I S U R A Z I O N I: n. 1	1,00			1,00				
		SOMMANO a corpo				1,00	1.320.089,46 €	1.320.089,46 €		
		TOTALE euro						<b>12.343.921,82 €</b>	<b>11.320.336,30 €</b>	<b>11.664.331,13 €</b>
		AGGIUNGE NUOVA VOCE								

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 065

UM.: m

**FORMAZIONE FISSAGGIO PALI PER RECINZIONE E RECINZIONE PERIMETRALE**  
 Fornitura e posa in opera recinzione tipo Cavatorta maglia 50x50mm plastificata realizzata con pali in ferro infissi nel terreno, dell'altezza fuori terra di m 2.30, con interasse tra pali di 2m, rete metallica zincata di altezza 2m e due ordine di filo spinato zincato e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,2	€ 26,41	€ 5,28
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0	€ 28,46	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,2	€ 23,80	€ 4,76
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 10,04</b>
	Materiali	IS 02.07a - Scavo a sezione obbligata**	mc	0,05	€ 46,30	€ 2,32
	Materiali	IS 02.07d - Conglomerato cementizio per plinti**	m	0,032	€ 4,50	€ 0,14
	Materiali	IS 02.07e - Rete metallica zincata**	mq	2	€ 18,50	€ 37,00
<b>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 39,46</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
<b>C</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti	IS 02.07b - Trasporto a rifiuto**	mc	0,032	€ 9,20	€ 0,29
<b>D</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,29</b>

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

€ 49,80

Spese generali (15%)

€ 7,47

**COSTO DIRETTO + SPESE**

€ 57,26

Utile d'impresa (10%)

€ 5,73

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure**

€ 62,99

Incidenza della sicurezza

€ 1,08

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 64,07

Sconto 8% 5,13 €  
**TOTALE 58,94 €**

aumento 2% 60,12 €  
 aumento 6% 62,48 €

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale OO.PP del 2016 aggiornato con adeguamento Istat a Giugno 2019

\* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 066**

UM.: Kw

**STRUTTURA FISSA**

Fornitura e posa di n. 286 vele, infissi nel terreno, per sostegno n. 9152 moduli FV 440 Wp per una potenza totale installata pari a 4,026 MWp. Il tutto completo di elementi di fissaggio: viti, bulloneria, infissaggio pali e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,37	€ 26,41	€ 9,77
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h		€ 28,46	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h		€ 23,80	€ 0,00
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 9,77</b>
	Materiali	Struttura metallica per vele FV	kW	1	€ 50,00	€ 50,00
	Materiali		a carpo	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
<b>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 50,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	Battipalo con motore a scoppio ed accessori	h	0,4	€ 14,54	€ 5,82
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
<b>C</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 5,82</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/KM	0	€ 0,00	€ 0,00
<b>D</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,00</b>

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

€ 65,59

Spese generali (15%)

€ 9,84

**COSTO DIRETTO + SPESE**

€ 75,43

Utile d'impresa (10%)

€ 7,54

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure**

€ 82,97

Incidenza della sicurezza

€ 1,42

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 84,39

Sconto 8% 6,75 €

**TOTALE 77,64 €**

aumeto 2% 79,19 €

aumeto 6% 82,29 €

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale OO.PP del 2016 aggiornato con adeguamento Istat a Giugno 2019

\* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14MWp)**

**ANALISI PREZZO**

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 067

UM: cadauno

Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 440 Wp e da 665 Wp, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, 72 celle per modulo. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori MC4.

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,41	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,2	€ 28,46	€ 5,69
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
A	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 5,69
	Materiali	Modulo FV da 440Wp	cad	1	€ 66,80	€ 66,80
	Materiali		a carico	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
B	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 66,80

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
C	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/99	0	€ 0,00	€ 0,00
D	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

Spese generali (15%)

€ 72,49

€ 10,87

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 83,37

€ 8,34

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure**

Incidenza della sicurezza

€ 91,70

€ 1,57

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 93,27

Sconto 8% 7,46 €  
**TOTALE 85,81 €**

aumento 2% 87,53 €  
 aumento 6% 90,96 €

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,41	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,2	€ 28,46	€ 5,69
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
A	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 5,69
	Materiali	Modulo FV da 665Wp	cad	1	€ 95,00	€ 95,00
	Materiali		a carico	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
B	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 95,00

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
C	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/99	0	€ 0,00	€ 0,00
D	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

Spese generali (15%)

€ 100,69

€ 15,10

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 115,80

€ 11,58

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure**

Incidenza della sicurezza

€ 127,38

€ 2,18

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 129,55

Sconto 8% 10,36 €  
**TOTALE 119,19 €**

aumento 2% 121,57 €  
 aumento 6% 126,34 €



**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14MWp)**

**ANALISI PREZZO**

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 068

UM.: cad

Fornitura e posa in opera di Centrale di Conversione Siemens Power Skid DC-AC e Trasformatore BT-MT in olio comprensiva di: Inverter Sinacon PV 4800 e PV 2400, 1 interruttore in MT, 1 trasformatore ausiliari più quadro BT, String Box

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,41	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	8	€ 28,46	€ 227,68
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
A	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 227,68
	Materiali	Power Skid Siemens 4800KVA	cad	1	€ 180.000,00	€ 180.000,00
	Materiali		a corpo	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
B	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 180.000,00

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	N 01.12a - Auto Gru a caldo	h	1	€ 57,68	€ 57,68
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
C	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 57,68

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/RM	0	€ 0,00	€ 0,00
D	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

Spese generali (15%)

€ 180.285,36

€ 27.042,80

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 207.328,16

€ 20.732,82

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure**

Incidenza della sicurezza

€ 228.060,98

€ 3.899,84

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 231.960,82

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,41	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	8	€ 28,46	€ 227,68
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
A	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 227,68
	Materiali	Power Skid Siemens 2400KVA	cad	1	€ 115.000,00	€ 115.000,00
	Materiali		a corpo	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
B	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 115.000,00

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	N 01.12a - Auto Gru a caldo	h	1	€ 57,68	€ 57,68
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
C	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 57,68

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/RM	0	€ 0,00	€ 0,00
D	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

Spese generali (15%)

€ 115.285,36

€ 17.292,80

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 132.578,16

€ 13.257,82

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure**

Incidenza della sicurezza

€ 145.835,98

€ 2.493,80

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 148.329,78

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 069

UM.: Kw

**STRUTTURA INSEGUITORI SOLARI MONOASSIALI**

Fornitura e posa di n. 454 inseguitori solari monoassiali, infissi nel terreno, per movimentare n. 27240 moduli FV 665 Wp, per una potenza totale installata pari a 18,114 MWp. Il tutto completo di elementi di fissaggio: viti, bulloneria, infissaggio pali e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,5	€ 26,41	€ 13,21
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0	€ 28,46	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,5	€ 23,80	€ 11,90
<b>A COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 25,11</b>
	Materiali	Imseguitori solari monoassiali	kw	1	€ 50,00	€ 50,00
	Materiali		a carpo	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
<b>B COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 50,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	N.001.09 Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio	h	0,5	€ 14,43	€ 7,22
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
<b>C COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 7,22</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/KM	0	€ 0,00	€ 0,00
<b>D COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 0,00</b>

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

Spese generali (15%)

€ 82,32
€ 12,35

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 94,67
€ 9,47

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezz**

Incidenza della sicurezza

€ 104,14
€ 1,78

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 105,92
----------

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale DEP\_DD\_G15371 del 20/12/2016

Sconto 8% 8,47 €

\* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo

TOTALE **97,45 €**

aumeto 2% 99,39 €

aumeto 6% 103,29 €

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14Mwp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 070

UM.: cad

Fornitura e posa in opera di cabina di consegna DG2092 (20,20 \* 6,00) completa di interruttori/sezionatori/trasformatori MT/BT/ impianto di climatizzazione più monitoraggio

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h		€ 26,41	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	16	€ 28,46	€ 455,36
	Mano d'opera	Operaio generico	h	16	€ 23,80	€ 380,80
<b>A COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 836,16</b>
	Materiali	Cabina MTR	cad	1	€ 10.000,00	€ 10.000,00
	Materiali		a corpo	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
<b>B COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 10.000,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	N.001.012.a Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti	h	1	€ 57,68	€ 57,68
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
<b>C COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 57,68</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/KM	0	€ 0,00	€ 0,00
<b>D COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 0,00</b>

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

€ 10.893,84

Spese generali (15%)

€ 1.634,08

**COSTO DIRETTO + SPESE**

€ 12.527,92

Utile d'impresa (10%)

€ 1.252,79

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezz**

€ 13.780,71

Incidenza della sicurezza

€ 235,65

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 14.016,36

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale DEP\_DD\_G15371 del 20/12/2016

\* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14Mwp)**

**ANALISI PREZZO**

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 071

UM.: m

Fornitura e posa in opera di cavo solare H1222 composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 1 ,5/1,8 kV DC. Temperatura di utilizzo: - 25°/+ 90° per posa mobile.

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
		Mano d'opera Operaio qualificato	h	0	€ 26,41	€ 0,00
		Mano d'opera Operaio specializzato	h	0,01	€ 28,46	€ 0,28
		Mano d'opera Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
A	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,28
	Materiali	Cavo H1222 (6mmq)	cad	1	€ 0,60	€ 0,60
	Materiali		a corpo	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
B	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,60

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
		Noleggi	h		€ 0,00	€ 0,00
		Noleggi	h		€ 0,00	€ 0,00
C	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80q.li	q.le/80	0,1	€ 8,42	€ 0,84
D	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,84

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)** € 1,73  
 Spese generali (15%) € 0,26

**COSTO DIRETTO + SPESE** € 1,99  
 Utile d'impresa (10%) € 0,20

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure.** € 2,18  
 Incidenza della sicurezza € 0,04

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 2,22

Sconto 8% 0,18 €  
**TOTALE 2,04 €**  
 aumento 2% 2,08 €  
 aumento 6% 2,17 €

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale OO.PP del 2016 aggiornato con adeguamento Istat a Giugno 2019  
 \* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
		Mano d'opera Operaio qualificato	h	0	€ 31,18	€ 0,00
		Mano d'opera Operaio specializzato	h	0,01	€ 33,50	€ 0,34
		Mano d'opera Operaio generico	h	0	€ 28,22	€ 0,00
A	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,34
	Materiali		cad			€ 0,00
	Materiali	Cavo H1222 (240mmq)	cad	1	€ 4,50	€ 4,50
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
B	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 4,50

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
		Noleggi	h		€ 0,00	€ 0,00
		Noleggi	h		€ 0,00	€ 0,00
C	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti	A 3.03.5.b. Macchine per movimento terra e accessori	ton	0,1	€ 8,42	€ 0,84
D	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,84

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)** € 5,68  
 Spese generali (15%) € 0,85

**COSTO DIRETTO + SPESE** € 6,53  
 Utile d'impresa (10%) € 0,65

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure.** € 7,18  
 Incidenza della sicurezza € 0,12

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 7,30

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale DEP\_DD\_G15371 del 20/12/2016 Sconto 8% 0,58 €  
 \* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Lazio 2012 con riferimento alla voce di prezzo **TOTALE 6,72 €**  
 aumento 2% 6,85 €  
 aumento 6% 7,12 €

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14Mwp)**

**ANALISI PREZZO**

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 072

UM.: m

Fornitura e posa in opera di cavi unipolari di MT, tipo ARP1H5(AR) per collegamento tra:

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
		Mano d'opera Operaio qualificato	h	0	€ 26,41	€ 0,00
		Mano d'opera Operaio specializzato	h	0,01	€ 28,46	€ 0,28
		Mano d'opera Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
A	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,28
	Materiali	ARP 1H5 (AR) (40mm2)	cad	1	€ 23,70	€ 23,70
	Materiali		a corpo	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
B	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 23,70

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
C	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80q.li	q.le/80	0,1	€ 0,05	€ 0,01
D	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,01

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)** € 23,99  
 Spese generali (15%) € 3,60

**COSTO DIRETTO + SPESE** € 27,59  
 Utile d'impresa (10%) € 2,76

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure.** € 30,35  
 Incidenza della sicurezza € 0,52

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 30,87

Sconto 8% 2,47 €  
**TOTALE 28,40 €**  
 aumento 2% 28,96 €  
 aumento 6% 30,10 €

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale OO.PP del 2016 aggiornato con adeguamento Istat a Giugno 2019  
 \* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
		Mano d'opera Operaio qualificato	h	0	€ 26,41	€ 0,00
		Mano d'opera Operaio specializzato	h	0,01	€ 28,46	€ 0,28
		Mano d'opera Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
A	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,28
	Materiali	ARP 1H5 (AR) (630mmq)	cad	1	€ 27,00	€ 27,00
	Materiali		a corpo	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
B	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 27,00

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
C	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80q.li	q.le/80	0,1	€ 0,05	€ 0,01
D	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,01

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)** € 27,29  
 Spese generali (15%) € 4,09

**COSTO DIRETTO + SPESE** € 31,38  
 Utile d'impresa (10%) € 3,14

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure.** € 34,52  
 Incidenza della sicurezza € 0,59

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 35,11

Sconto 8% 2,81 €  
**TOTALE 32,30 €**  
 aumento 2% 32,95 €  
 aumento 6% 34,24 €

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14Mwp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 073

UM: m

NASTRO SEGNALETORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia.

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,41	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0	€ 28,46	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,005	€ 23,80	€ 0,12
A	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,12
	Materiali	Nastro segnalatore	ml	1	€ 0,11	€ 0,11
	Materiali		a carpo	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
B	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,11

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
C	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/KM	0	€ 0,00	€ 0,00
D	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

Spese generali (15%)

€ 0,23

€ 0,03

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 0,26

€ 0,03

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure.**

Incidenza della sicurezza

€ 0,29

€ 0,00

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 0,29

Sconto 8% 0,02 €  
**TOTALE 0,27 €**

aumeto 2% 0,28 €  
 aumeto 6% 0,29 €

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale OO.PP del 2016 aggiornato con adeguamento Istat a Giugno 2019

\* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 074

UM: a corpo

Fornitura in opera di impianto elettrico di alimentazione in MT compreso di cavi, quadri elettrici, cassette stagne di derivazione IP 54 e di tutto quanto necessario all'interno dei locali cabine di parallelo/raccolta.

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	6	€ 26,41	€ 158,46
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	6	€ 28,46	€ 170,76
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
<b>A COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 329,22</b>
	Materiali	Sezionatori MT	a corpo	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
	Materiali	Materiale complementare + Trafo MT/BT servizi	a corpo	1	€ 15.000,00	€ 15.000,00
<b>B COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 20.000,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
<b>C COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 0,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/KM	0	€ 0,00	€ 0,00
<b>D COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 0,00</b>

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

Spese generali (15%)

€ 20.329,22

€ 3.049,38

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 23.378,60

€ 2.337,86

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure.**

Incidenza della sicurezza

€ 25.716,46

€ 439,75

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 26.156,21

Sconto 8% 2.092,50 €  
**TOTALE 24.063,72 €**

aumento 2% 24.544,99 €  
 aumento 6% 25.507,54 €

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale OO.PP del 2016 aggiornato con adeguamento Istat a Giugno 2019

\* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14Mwp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 075

UM: a corpo

**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**

Fornitura e posa in opera di pali completi di faro led per illuminazione perimetrale ed interna del campo e di pozzetti di dim. 0.75X0.75X0.65. il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. n.37/2008 sulla sicurezza degli impianti.

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	10	€ 26,41	€ 264,10
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	9	€ 28,46	€ 256,14
	Mano d'opera	Operaio generico	h	9	€ 23,80	€ 214,20
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 734,44</b>
	Materiali	IS 04.07a - Formazione di plinto**	a corpo	66	€ 150,00	€ 9.900,00
	Materiali	IS 04.07b - Fornitura in opera di palo**	cad	66	€ 297,48	€ 19.633,68
	Materiali	IS 04.07g - Fornitura e posa in opera e proiettori LED**	cad	66	€ 230,86	€ 15.236,76
<b>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 44.770,44</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
<b>C</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/KM	0	€ 0,00	€ 0,00
<b>D</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,00</b>

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

Spese generali (15%)

€ 45.504,88

€ 6.825,73

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 52.330,61

€ 5.233,06

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure**

Incidenza della sicurezza

€ 57.563,67

€ 984,34

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 58.548,01

Sconto 8% 4.683,84 €

TOTALE #####

aumeto 2% 54.941,45 €

aumeto 6% 57.096,02 €

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale OO.PP del 2016 aggiornato con adeguamento Istat a Giugno 2019

\* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo



**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 076

UM: a corpo

**ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE**

1) Fornitura elettrica di cantiere per tutta la durata dei lavori; 2) Quadro elettrico di cantiere di tipo costruito in serie, dichiarato dal costruttore "ASC di cantiere" in conformità alla norma CEI 17-13/4, grado di protezione IP65, completo di.....

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	16	€ 28,46	€ 455,36
	Mano d'opera	Operaio generico	h	16	€ 26,41	€ 422,56
<b>A COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 877,92</b>
	Materiali	Prefabbricato	cad	2	€ 10,00	€ 20,00
	Materiali	Quadro elettrico di cantiere	cad	2	€ 1.500,00	€ 3.000,00
	Materiali	Materiale per impianto di illuminazione di cantiere	cad	2	€ 3.000,00	€ 6.000,00
	Materiali	Materiali per impianto di terra	cad	2	€ 1.500,00	€ 3.000,00
	Materiali	Serbatoio in polietilene da 1000L - I.05.05e**	cad	4	€ 350,00	€ 1.400,00
	Materiali	Estintore da kg 6 - A.01.13d**	cad	6	€ 50,00	€ 300,00
	Materiali	Estintore da kg 18	cad	6	€ 80,00	€ 480,00
	Materiali	Cartellonistica di cantiere - S.02.04	cad	4	€ 6,00	€ 24,00
<b>B COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 14.224,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	Maccine per movimento terra e accessori-escavatore semovente (terra	h	10	€ 29,29	€ 292,90
	Noleggi	Maccine per movimento terra e accessori-consumo carburante, olii e	h	10	€ 10,50	€ 105,00
<b>C COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 397,90</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		mc	0	€ 0,00	€ 0,00
<b>D COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 0,00</b>

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

Spese generali (15%)

€ 15.499,82

€ 2.324,97

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 17.824,79

€ 1.782,48

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure**

Incidenza della sicurezza

€ 19.607,27

€ 335,28

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 19.942,56

Sconto 8% 1.595,40 €

TOTALE #####

aumeto 2% 18.714,10 €

aumeto 6% 19.447,98 €

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale OO.PP del 2016 aggiornato con adeguamento Istat a Giugno 2019

\* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 077**

UM: a corpo

IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA  
 Fornitura e montaggio di sistema videosorveglianza composto da n. 130 telecamere IP incluso di 4 videoregistratori DVR con disco rigido da 1Tb con visione notturna, funzionamento in locale e via internet con software di analisi video anti intrusione, il tutto per dare l'impianto completo e funzionante in conformità alle Norme CEI di

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	9	€ 26,41	€ 237,69
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	9	€ 28,46	€ 256,14
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 493,83</b>
	Materiali	Tubazioni in PVC rigido fuori traccia IP5	ml	6213	€ 1,50	€ 9.319,50
	Materiali	Cavo di segnale UTP twistato 4x(2x0,22)mm	a corpo	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00
	Materiali	Videoregistratore digitale con HDD da 1Tb	cad	1	€ 800,00	€ 800,00
	Materiali	Telecamera fissa HD con infrarossi	cad	35	€ 300,00	€ 10.500,00
	Materiali	Materiale minuto	mq	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
<b>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 33.119,50</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
<b>C</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/KM	0	€ 0,00	€ 0,00
<b>D</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,00</b>

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)** € 33.613,33

Spese generali (15%) € 5.042,00

**COSTO DIRETTO + SPESE** € 38.655,33

Utile d'impresa (10%) € 3.865,53

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di si** € 42.520,86

Incidenza della sicurezza € 727,11

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 43.247,97

Sconto 8% 3.459,84 €

TOTALE #####

aumento 2% 40.583,89 €

aumento 6% 42.175,42 €

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale OO.PP del 2016 aggiornato con adeguamento Istat a Giugno 2019

\* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Puglia 2019 con riferimento alla voce di prezzo

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 078

UM.: a corpo

**SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIERE**

Il servizio di vigilanza dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: portierato nelle ore di apertura del cantiere; vigilanza armata fissa con passaggi ogni due ore nelle ore di chiusura (notturna e festivi)

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Dipendente impresa di vigilanza liv. III***	h	20	€ 21,99	€ 439,80
	Mano d'opera	Dipendente impresa di vigilanza liv. V***	h	20	€ 19,10	€ 382,00
<b>A COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 821,80</b>
	Materiali		cad			€ 0,00
	Materiali		cad			€ 0,00
	Materiali		cad			€ 0,00
<b>B COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 0,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	Autovettura	h	20	€ 10,00	€ 200,00
	Noleggi	Macchine per movimento terra e accessori - consumo carburant	h	20	€ 10,50	€ 210,00
<b>C COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 410,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/KM	0		€ 0,00
<b>D COSTO MARGINALE UNITARIO</b>						<b>€ 0,00</b>

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

€ 1.231,80

Spese generali (15%)

€ 184,77

**COSTO DIRETTO + SPESE**

€ 1.416,57

Utile d'impresa (10%)

€ 141,66

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure**

€ 1.558,23

Incidenza della sicurezza

€ 26,65

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 1.584,87

\*\*\* Costi da tabelle del Ministero del Lavoro del 2016 aggiornate con adeguamento ISTAT a marzo 2019

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 079

UM.: a corpo

Costo area di mitigazione comprensivo di: 1) PREPARAZIONE TERRENO 2) IMPIANTO ARBOREO, ARBUSTIVO, ERBACEO per fascia da 20m e 50m piantumazione delle seguenti specie/varietà: Ceratonia Siliqua, Quercus Ilex, Ficus Carica Pistacea Lentiscus, Hedera Helix, Calicotome Infesta, Daphne Gnidium, Rosa Sempervirens, Pyrus Spinosa, Phymus Capitatus, Cistus Monspeliensis, Micromeria Graeca, Asparagus Acutilolius, Arundo Donax 3) IMPIANTO IRRIGUO 4) MANUTENZIONE PER 2 CICLI VEGETATIVI

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0	€ 26,41	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,4	€ 28,46	€ 11,38
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
A	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 11,38
	Materiali	Specie Arborea, Arbustive, Erbacee varie	m2	102607	€ 2,45	€ 251.387,15
B	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 251.387,15

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	Macchine per movimento terra e accessori - consumo carburant	h	0,4	€ 10,50	€ 4,20
C	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 4,20

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/KM	0		€ 0,00
D	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,00

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)** € 251.402,73  
 Spese generali (15%) € 37.710,41

**COSTO DIRETTO + SPESE** € 289.113,14  
 Utile d'impresa (10%) € 28.911,31

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicure** € 318.024,46  
 Incidenza della sicurezza € 5.438,22

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 323.462,68

Sconto 8% 25.877,01 €  
 TOTALE #####  
 aumento 2% 303.537,38 €  
 aumento 6% 315.440,80 €

\*\*\* Costi da tabelle del Ministero del Lavoro del 2016 aggiornate con adeguamento ISTAT a marzo 2019

**IMPIANTO ORTA NOVA 1-2 (22,14MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:** NP 080

UM.: cad

Realizzazione Stazione comprensive di tutte le opere annesse

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	20	€ 31,18	€ 623,60
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	9	€ 33,50	€ 301,50
	Mano d'opera	Operaio generico	h		€ 28,22	€ 0,00
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 925,10</b>
	Materiali	SSE completa di tutte le opere annesse	cad	1	€ 1.024.505,81	€ 1.024.505,81
	Materiali		a corpo	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		cad	0		€ 0,00
	Materiali		mq	0		€ 0,00
<b>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 1.024.505,81</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	A 4.01.22.a. - Auto Gru a caldo	h	20	€ 28,67	€ 573,40
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
<b>C</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 573,40</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Trasporti		q.le/KM	0	€ 0,00	€ 0,00
<b>D</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,00</b>

**COSTO DIRETTO (A+B+C+D)**

€ 1.026.004,31

Spese generali (15%)

€ 153.900,65

**COSTO DIRETTO + SPESE**

€ 1.179.904,96

Utile d'impresa (10%)

€ 117.990,50

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza**

€ 1.297.895,45

Incidenza della sicurezza

€ 22.194,01

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 1.320.089,46

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale DEP\_DD\_G15371 del 20/12/2016

\* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Basilicata 2020 con riferimento alla voce di prezzo