

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO**  
SITO NEI COMUNI DI SAN PANCRAZIO SALENTINO E TORRE SANTA SUSANNA  
IN PROVINCIA DI BRINDISI

**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 Rugge**

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/	Identificatore:	<b>Computo metrico estimativo</b>
Sottocartella	P_AGRIVOLTAICO/	<b>PAGRVLREL10</b>	<b>dell'impianto fotovoltaico</b>
Descrizione	Computo metrico estimativo dell'impianto fotovoltaico		

**Nome del file:**

PAGRVLREL10.pdf

**Tipologia**

Relazione

**Scala**

-

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

Rev.	Data	Descrizione
00	01/02/22	Prima emissione
01		
02		

**Spazio riservato agli Enti:**

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
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 34A – 233BC (Kg 6). N. 4 da installare all'interno dei moduli prefabbricati, 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, carrellato, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso</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	20.482,87 €	20.482,87 €
2	S.003.0 36	<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 antisdrucchio; 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 sfianto; 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 europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria - Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Costo noleggio giornaliero</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 €

3	E.001.0 02	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 traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. M I S U R A Z I O N I: Per realizzazione area cantiere	1128948,51			0,100	112894,85 112894,85	3,10 €	349.974,04 €
4	E.001.0 03.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto 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) M I S U R A Z I O N I: Per realizzazione strade interne	13730,00	4,500	0,300	18535,50 18535,50	9,15 €	169.599,83 €	
5	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 modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. M I S U R A Z I O N I: Per realizzazione strade interne	13730,00	4,500	0,100	6178,50 6178,50	17,00 €	105.034,50 €	
6	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	9888,00			9888,00 9888,00	23,87 €	236.066,76 €	
7	N.P. 81	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 cassetture 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	3,00			3,00 3,00	625,52 €	1.876,56 €	
9	N.P. 66	STRUTTURA INSEGUITORI SOLARI MONOASSIALI Fornitura e posa di n. 1973 inseguitori solari monoassiali, infissi nel terreno, per movimentare n. 118380 moduli FV 665 Wp, per una potenza totale installata pari a 78,72 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. M I S U R A Z I O N I: 78720kw	78720,00			78720,00 78720,00	79,69 €	6.273.158,21 €	
10	N.P. 67	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 665 Wp, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, 72 celle per modulo. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di bypass, completa di cavo e connettori MC4. M I S U R A Z I O N I: n. 118380	118380,00			118380,00	48,35 €	5.723.607,92 €	
11	E.004.0 04.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 16 Power Skid	16,00	10,00	2,000	0,500	160,00		

	Per platea di fondazione 2 cabina MT	2,00	20,28	6,000	0,500	121,68		
	SOMMANO mc					281,68	134,40 €	37.857,79 €
12 E.004.0 37.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 16 Power Skid Per platea di fondazione 2 cabina MT	576,00 652,00				576,00 652,00		
	SOMMANO kg					1228,00	2,10 €	2.578,80 €
13 N.P. 70	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 M I S U R A Z I O N I: 2 Cabine MT	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	14.016.36 €	28.032.72 €
14 N.P. 68	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, 1 interruttore in MT, 1 trasformatore ausiliari più quadro BT, String Box. M I S U R A Z I O N I: 16 Power Skid da 4800,	16,00				16,00	231.960,82 €	3.711.373,17 €
	SOMMANO cadauno							
15 E.001.0 03.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto 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 conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici M I S U R A Z I O N I: * Scavo cavidotto interno con cavi 400mmq * Scavo cavidotto esterno da MT a SSE con cavi 400mmq	13475,00 11200,00		1,000 1,000	0,600 0,600	8085,00 6720,00		
	SOMMANO mc					14805,00	9,00 €	133.245,00 €
16 N.P. 71	Fornitura e posa in opera di cavo solare H1Z2Z2 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. M I S U R A Z I O N I: CAVO DI CHIUSURA STRINGHE (6mmq) Da SB a INV (240mmq)	50096,00 18596,00					2,04 € 6,66 €	102.385,11 € 123.853,30 €
	SOMMANO m							
17 EL.007. 002.c	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni e terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 35 mm <sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm). M I S U R A Z I O N I: Per impianto di messa a terra	13475,00				9891,00		
	SOMMANO m					9891,00	5,00 €	49.455,00 €
18 EL.007. 004.c	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2,5 m. M I S U R A Z I O N I: Puntazze	108,00				108,00		
	SOMMANO cad					108,00	46,50 €	5.022,00 €
19 N.P. 72	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari di MT, tipo ARPIH5(AR) per collegamento tra: M I S U R A Z I O N I: Cabine di parallelo e SSE 3500 (1*3*400) Cavidotto interno 13475m (400mmq)	11200,00 13475,00				11200,00 13475,00	28,40 € 28,40 €	318.040,95 € 382.643,01 €
	SOMMANO m					24675,00		
20 N.P. 73	NASTRO SEGNALATORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia. M I S U R A Z I O N I: Per cavidotto interno	13475,00				13475,00		



		MISURAZIONI: Tratto CdS-SU Utente: - Strada asfaltata		5080,00	0,700	0,500	1778,00			
			SOMMANO mc				1778,00	6,27 €	11.148,06 €	
34	E.001.0	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla MISURAZIONI: Tratto CdS-SU Utente: - Terreno vegetale - Strada sterrata - Strada asfaltata		285,00 7260,00 5080,00	0,700 0,700 0,700	1,200 1,200 0,600	239,40 6098,40 2133,60			
			SOMMANO mc				8471,40	13,95 €	118.176,03 €	
	E.001.0	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di MISURAZIONI: Tratto CdS-SU Utente: - Strada sterrata - Strada asfaltata		7260,00 5080,00	0,700 0,700	0,300 0,600	1524,60 2133,60			
35			SOMMANO mc				3658,20	12,50 €	45.727,50 €	
	E.001.0	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori MISURAZIONI: Tratto CdS-SU Utente: - Strada sterrata - Strada asfaltata		7260,00 5080,00	0,700 0,700	0,300 0,500	1524,60 1778,00			
			SOMMANO mc				3302,60	18,80 €	62.088,88 €	
37	E.001.0	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori MISURAZIONI: Tratto CdS-SU Utente: - Strada asfaltata		5080,00	0,700	1,100	3911,60			
			SOMMANO q.li				3911,60	3,35 €	13.103,86 €	
38	N.P. 18	Esecuzione di condotta per cavi elettrici MT mediante trivellazione MISURAZIONI: Tratto CdS-SU Utente: <i>Ferrovia</i> <i>Sottopasso SS7ter</i> <i>Canale di scolo</i> <i>Tubazione gas</i> <i>Tubazione Conseorzio di Bonifica</i> Altre T.O.C Da definire in fase esecutiva		1,00 1,00 1,00 5,00 1,00 5,00	25,00 45,00 20,00 18,00 18,00 20,00		25,00 45,00 20,00 90,00 18,00 100,00			
			SOMMANO m				298,00	250,00 €	74.500,00 €	
39	N.P.	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di MISURAZIONI: Tratto CdS-SU Utente:		9,00	12625,00		113625,00			
			SOMMANO m				113625,00	56,95 €	6.470.943,75 €	
40	N.P. 08	NASTRO SEGNALATORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi MISURAZIONI: Tratto CdS-SU Utente:		3,00	12625,00		37875,00			
			SOMMANO m				37875,00	0,40 €	15.150,00 €	
41	E.001.0	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi MISURAZIONI: Tratto CdS-SU Utente: - Terreno vegetale - Strada sterrata - Strada asfaltata		285,00 7260,00 5080,00	0,700 0,700 0,700	1,200 0,900 0,600	239,40 4573,80 2133,60			
			SOMMANO mc				6946,80	13,20 €	91.697,76 €	
42	Inf.001.	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato MISURAZIONI: Tratto CdS-SU Utente: - Strada sterrata - Strada asfaltata		7260,00 5080,00	0,700 0,700	0,200 0,300	1016,40 1066,80			
			SOMMANO mc				2083,20	17,00 €	35.414,40 €	
43	Inf.001.	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali MISURAZIONI: Tratto CdS-SU Utente: - Strada sterrata - Strada asfaltata		7260,00 5080,00	0,700 0,700	0,100 0,200	508,20 711,20			
			SOMMANO mc				1219,40	45,00 €	54.873,00 €	

44	Inf.001.	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito M I S U R A Z I O N I: Tratto CdS-SU Utente: - Strada asfaltata		5080,00	0,700	7,000	24892,00			
		SOMMANO mq/cm					24892,00	1,87 €	46.548,04 €	
45	Inf.001.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri M I S U R A Z I O N I: Tratto CdS-SU Utente: - Strada asfaltata		5080,00	0,800	3,000	12192,00			
		SOMMANO mq/cm					12192,00	0,68 €	8.290,56 €	
46	E.001.0	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di M I S U R A Z I O N I: Tratto CdS-SU Utente: - Strada asfaltata		5080,00	0,800	0,030	121,92			
		SOMMANO mc					121,92	12,50 €	1.524,00 €	
47	E.001.0	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori M I S U R A Z I O N I: Tratto CdS-SU Utente: - Strada asfaltata		5080,00	0,800	0,330	1341,12			
		SOMMANO q.li					1341,12	3,35 €	4.492,75 €	
48	Inf.001.	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con M I S U R A Z I O N I: Tratto CdS-SU Utente: - Strada asfaltata		5080,00	1,100	3,000	16764,00			
		SOMMANO mq/cm					16764,00	1,94 €	32.522,16 €	
49	S.002.0	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 250x310mm. M I S U R A Z I O N I: Per dicitura "cavi interrati"	40,00				40,00			
		SOMMANO cad					40,00	18,35 €	734,00 €	
50	E.001.0	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori (In questa voce e per le prossime	0,25	45,00 2340,00	45,000	0,500 0,500	1012,50 292,50			
		SOMMANO mc					1305,00	3,10 €	4.045,50 €	
51	IS.001.0	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento M I S U R A Z I O N I: Per piazzale SU asfaltato Per area condivisa con altri 5 produttori	1200,00 0,25	2340,00			1200,00 585,00			
		SOMMANO mq					1785,00	1,50 €	2.677,50 €	
52	Inf.001.	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato M I S U R A Z I O N I: Per piazzale SU asfaltato Per area condivisa con altri 5 produttori	1200,00 0,25	2340,00		0,300 0,300	360,00 175,50			
		SOMMANO mc					535,50	17,00 €	9.103,50 €	
53	Inf.001.	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali M I S U R A Z I O N I: Per piazzale SU asfaltato Per area condivisa con altri 5 produttori	1200,00 0,25	2340,00		0,200 0,200	240,00 117,00			
		SOMMANO mc					357,00	45,00 €	16.065,00 €	
54	Inf.001.	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito M I S U R A Z I O N I: Per piazzale SU asfaltato Per area condivisa con altri 5 produttori	1200,00 0,25	2340,00		7,000 7,000	8400,00 4095,00			
		SOMMANO mq/cm					12495,00	1,87 €	23.365,65 €	
55	Inf.001.	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con M I S U R A Z I O N I: Per piazzale SU asfaltato Per area condivisa con altri 5 produttori	1200,00 0,25	2340,00		3,000 3,000	3600,00 1755,00			
		SOMMANO mq/cm					5355,00	1,94 €	10.388,70 €	
56	E.004.0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate M I S U R A Z I O N I: Per recinzione Per area condivisa con altri 5 produttori	0,25	180,00 340,00	0,600 0,600	0,100 0,100	10,80 5,10			
		SOMMANO mc					15,90	115,45 €	1.835,66 €	

57	E.004.0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in M I S U R A Z I O N I: Per recinzione Per area condivisa con altri 5 produttori	0,25	180,00 340,00	0,50 0,50	0,50 0,50	45,00 21,25				
		SOMMANO mc					66,25	134,40 €		8.904,00 €	
58	E.004.0	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, M I S U R A Z I O N I: Fondazioni Per area condivisa con altri 3 produttori	27,50 0,25			80,00 80,00	2200,00 510,00				
		SOMMANO kg					2710,00	1,90 €		5.149,00 €	
59	N.P. 21	F.P.O. RECINZIONE CON ELEMENTI PREFABBRICATI in calcestruzzo M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	0,25	180,00 340,00			180,00 85,00				
		SOMMANO m					265,00	400,00 €		106.000,00 €	
60	OF.004.	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 1,00				1,00 1,00				
		SOMMANO cad					2,00	1.101,83 €		2.203,66 €	
61	Inf.002.	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla M I S U R A Z I O N I: Per SU - Area installazione apparecchiature elettromeccaniche Per area condivisa con altri 3 produttori	0,25	12,00 820,00	30,000	0,50 0,50	180,00 102,50				
		SOMMANO mc					282,50	31,05 €		8.771,63 €	
62	Inf.001.	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale M I S U R A Z I O N I: Per SU - Delimitazione area di installazione delle apparecchiature Per marciapiede locale tecnico Per area condivisa con altri 3 produttori	0,25	140,00 20,00 320,00			140,00 20,00 80,00				
		SOMMANO ml					240,00	17,20 €		4.128,00 €	
63	N.P. 22	COSTRUZIONE IN OPERA DI LOCALI TECNICI, destinati all'installazione M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	0,17	22,90 14,10	4,600 4,600		105,34 11,03				
		SOMMANO mq					116,37	700,00 €		81.459,00 €	
64	N.P. 23	REALIZZAZIONE DI SISTEMA DI SMALTIMENTO PER ACQUE M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25				
		SOMMANO a corpo					1,25	7.200,00 €		9.000,00 €	
65	N.P. 24	Fornitura e posa in opera impianto trattamento e smaltimento Acque M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25				
		SOMMANO a corpo					1,25	15.000,00 €		18.750,00 €	
66	N.P. 25	F.p.o. di antenna per installazione apparecchiature per telecomunicazioni, M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25				
		SOMMANO a corpo					1,25	11.500,00 €		14.375,00 €	
67	N.P. 26	IMPIANTO ELETTRICO LOCALI TECNICI, F.p.o. di impianto elettrico per M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25				
		SOMMANO a corpo					1,25	12.700,00 €		15.875,00 €	
68	N.P. 27	IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI, F.p.o. di impianto di rilevazione fumi per M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 5 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25				
		SOMMANO a corpo					1,25	5.000,00 €		6.250,00 €	
69	N.P. 28	IMPIANTO ANTINTRUSIONE, F.p.o. di impianto antintrusione per locali M I S U R A Z I O N I: Per SU	1,00				1,00				



		Per area condivisa con altri 3 produttori	0,25			0,25		
		SOMMANO a corpo				1,25	8.000,00 €	10.000,00 €
70	N.P. 29	PRESIDI ANTINCENDIO E ESTINTORI, F.p.o. di presidi e segnalazioni M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25			1,00 0,25		
		SOMMANO a corpo				1,25	4.500,00 €	5.625,00 €
71	N.P. 30	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA, F.p.o. di impianto di M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25			1,00 0,25		
		SOMMANO a corpo				1,25	8.000,00 €	10.000,00 €
72	N.P. 31	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA. F.p.o. di impianto di M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 5 produttori	1,00 0,25			1,00 0,25		
		SOMMANO a corpo				1,25	15.500,00 €	19.375,00 €
73	N.P. 32	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE LOCALI TECNICI. F.p.o. di impianto di M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25			1,00 0,25		
		SOMMANO a corpo				1,25	8.000,00 €	10.000,00 €
74	N.P. 33	PREDISPOSIZIONE ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA. Realizzazione di M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25			1,00 0,25		
		SOMMANO a corpo				1,25	3.000,00 €	3.750,00 €
75	N.P. 34	COLLEGAMENTO TELEFONICO via cavo e via satellite e relativa messa in M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25			1,00 0,25		
		SOMMANO a corpo				1,25	2.000,00 €	2.500,00 €
76	N.P. 35	IMPIANTO DI TERRA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA F.p.o. di materiali M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 5 produttori	1,00 0,25			1,00 0,25		
		SOMMANO a corpo				1,25	11.250,00 €	14.062,50 €
77	N.P. 36	VIE CAVO Realizzazione di vie cavi per condutture elettriche MT e BTC.a. M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25			1,00 0,25		
		SOMMANO a corpo				1,25	25.500,00 €	31.875,00 €
78	S.002.0	Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	30,00 10,00			30,00 10,00		
		SOMMANO cad				40,00	11,32 €	452,80 €
79	N.P. 37	FONDAZIONE PER TRASFORMATORE AT CON VASCA RACCOLTA OLIO M I S U R A Z I O N I: Per SU	2,00			2,00		
		SOMMANO a corpo				2,00	30.000,00 €	60.000,00 €
80	N.P. 38	FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE AT UNIPOLARI CON POZZETTO M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 5 produttori	18,00 0,25	13,00		18,00 3,25		
		SOMMANO a corpo				21,25	3.000,00 €	63.750,00 €
81	N.P. 39	FONDAZIONE PER PORTALE SABRRE AT da realizzare secondo i disegni M I S U R A Z I O N I: Per area condivisa con altri 3 produttori	0,25	15,00		3,75		
		SOMMANO a corpo				3,75	2.000,00 €	7.500,00 €
82	N.P. 40	FONDAZIONE PER ARRIVO/PARTENZA CAVI AT da realizzare secondo i M I S U R A Z I O N I: Per area condivisa con altri 3 produttori	0,25	3,00		0,75		

		SOMMANO a corpo				0,75	2.000,00 €	1.500,00 €
83	N.P. 41	F.p.o. di TRASFORMATORE MT/AT 30/150 kV-50/60 MVA per M I S U R A Z I O N I: Per SU	2,00			2,00		
		SOMMANO a corpo				2,00	450.000,00 €	900.000,00 €
84	N.P. 42	F.p.o. di SCARICATORE DI SOVRATENSIONE ad ossido metallico, M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25			1,00 0,25		
		SOMMANO cadauno				1,25	4.000,00 €	5.000,00 €
85	N.P. 43	F.p.o. di TRASFORMATORE DI CORRENTE AT con isolamento in gas SF6, M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	3,00 0,25			3,00 0,25		
		SOMMANO cadauno				3,25	10.000,00 €	32.500,00 €
86	N.P. 44	F.p.o. di INTERRUTTORE TRIPOLARE per esterno in gas SF6, compreso il M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25			1,00 0,25		
		SOMMANO cadauno				1,25	40.000,00 €	50.000,00 €
87	N.P. 45	F.p.o. di TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVO, compreso M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	3,00 0,25			3,00 0,25		
		SOMMANO cadauno				3,25	9.000,00 €	29.250,00 €
88	N.P. 46	F.p.o. di SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE AT CON LAME DI M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25			1,00 0,25		
		SOMMANO cadauno				1,25	15.000,00 €	18.750,00 €
89	N.P. 47	F.p.o. DI TERMINALE CAVO ATF.p.o. di isolatore portante per ammarro M I S U R A Z I O N I: Per area condivisa con altri 3 produttori	0,25			0,25		
		SOMMANO cadauno				0,25	8.000,00 €	2.000,00 €
90	N.P. 48	F.p.o. SUPPORTO SBARRE A CANDELABRO. F.p.o. di struttura di supporto M I S U R A Z I O N I: Per area condivisa con altri 3 produttori	0,25	20,00		5,00		
		SOMMANO cadauno				5,00	2.000,00 €	10.000,00 €
91	N.P. 49	F.p.o. ISOLATORE SBARRE AT. F.p.o. di isolatori per sbarre AT, compreso M I S U R A Z I O N I: Per area condivisa con altri 5 produttori	0,25			0,25		
		SOMMANO cadauno				0,25	3.500,00 €	875,00 €
92	N.P. 50	F.p.o. CONDUTTORE IN TUBO DI ALLUMINIO (SBARRE AT) sez 50 mmq M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 5 produttori	3,00 3,00			3,00 3,00		
		SOMMANO a corpo				6,00	6.000,00 €	36.000,00 €
93	N.P. 51	F.p.o. di QUADRO PROTEZIONI AT, realizzato in armadio metallico a M I S U R A Z I O N I: Per SU	1,00			1,00		
		SOMMANO cadauno				1,00	22.000,00 €	22.000,00 €
94	N.P. 52	F.p.o. PORTALE SBARRE AT COMPLETO DI ACCESSORI M I S U R A Z I O N I: Per area condivisa con altri 5 produttori	0,25	15,00		3,75		
		SOMMANO cadauno				3,75	25.000,00 €	93.750,00 €
95	N.P. 53	F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT M I S U R A Z I O N I: Per SU	1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	15.000,00 €	15.000,00 €
96	N.P. 54	F.p.o. PROTEZIONE MT TRAFI AUSILIARI F.p.o. di scomparto MT M I S U R A Z I O N I:						

		Per SU	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	10.000,00 €	10.000,00 €
97	N.P. 55	F.p.o. RISALITA SBARRE LINEA MT F.p.o. di scomparto MT risalita M I S U R A Z I O N I: Per SU	3,00				3,00		
		SOMMANO cadauno					3,00	2.500,00 €	7.500,00 €
98	N.P. 56	F.p.o. SEZIONATORE LINEA MT F.p.o. di scomparto MT sezionatore di M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25		
		SOMMANO cadauno					1,25	12.500,00 €	15.625,00 €
99	N.P. 57	F.p.o. SCOMPARTO MISURE MT F.p.o. di scomparto MT protezione M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25		
		SOMMANO cadauno					1,25	20.000,00 €	25.000,00 €
100	N.P. 58	F.p.o. di TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 kVA M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25		
		SOMMANO cadauno					1,25	9.000,00 €	11.250,00 €
101	N.P. 59	F.p.o. GRUPPO ELETTROGENO F.p.o. di gruppo elettrogeno di emergenza M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25		
		SOMMANO cadauno					1,25	10.000,00 €	12.500,00 €
102	N.P. 60	F.p.o. QUADRO BT F.p.o. di quadro elettrico a pavimento di comando, M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25		
		SOMMANO cadauno					1,25	22.000,00 €	27.500,00 €
103	N.P. 61	F.p.o. CONTATORE DI ENERGIA UTF CON RS-485 F.p.o. di contatore M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25		
		SOMMANO cadauno					1,25	6.000,00 €	7.500,00 €
104	N.P. 62	F.p.o. QUADRO AUSILIARI CABINA DI TRASFORMAZIONE 110 Vcc F.p.o. M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 3 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25		
		SOMMANO cadauno					1,25	3.000,00 €	3.750,00 €
105	N.P. 63	F.p.o. QUADRO RADDRIZZATORE/CARICA BATTERIA F.p.o. di Quadro M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 5 produttori	1,00 0,25				1,00 0,25		
		SOMMANO cadauno					1,25	15.000,00 €	18.750,00 €
106	N.P. 64	REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI TRASFORMAZIONE M I S U R A Z I O N I: Per SU Per area condivisa con altri 5 produttori	1,00 0,17				1,00 0,17		
		SOMMANO a corpo					1,17	40.000,00 €	46.800,00 €
107	E.001.0	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi M I S U R A Z I O N I: Per realizzazione area di cantiere	20,00	20,000	0,300		120,00		
		SOMMANO mc					120,00	3,10 €	372,00 €
108	IS.001.0	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento M I S U R A Z I O N I: Per realizzazione area di cantiere	20,00	20,000			400,00		
		SOMMANO mq					400,00	1,50 €	600,00 €
109	Inf.001.	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato M I S U R A Z I O N I: Per realizzazione area di cantiere	20,00	20,000	0,200		80,00		



		- Strada asfaltata		105,00	0,700	0,900	66,15		
		SOMMANO mc					66,15	18,80 €	1.243,62 €
124	E.001.0	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori M I S U R A Z I O N I: Cavidotto AT: - Strada asfaltata		105,00	0,700	1,100	80,85		
		SOMMANO q.li					80,85	3,35 €	270,85 €
125	N.P. 65	F.P.O. CAVO AT DA 1600 mmq M I S U R A Z I O N I: Cavidotto AT		900,00			900,00		
		SOMMANO m					900,00	85,00 €	76.500,00 €
126	N.P. 08	NASTRO SEGNALETORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi M I S U R A Z I O N I: Cavidotto AT	3,00	900,00			2700,00		
		SOMMANO m					2700,00	0,40 €	1.080,00 €
127	E.004.0	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate M I S U R A Z I O N I: Per bauletto cavo AT da condividere con altri 3 produttori	0,25	900,00	0,700	0,300	47,25		
		SOMMANO mc					47,25	115,45 €	5.455,01 €
128	E.001.0	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi M I S U R A Z I O N I: Cavidotto AT: - Terreno vegetale - Strada asfaltata		45,00 105,00	0,700 0,700	1,500 0,900	47,25 66,15		
		SOMMANO mc					113,40	13,20 €	1.496,88 €
129	Inf.001.	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato M I S U R A Z I O N I: Cavidotto AT: - Strada asfaltata		105,00	0,700	0,300	22,05		
		SOMMANO mc					22,05	17,00 €	374,85 €
130	Inf.001.	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali M I S U R A Z I O N I: Cavidotto AT: - Strada asfaltata		105,00	0,700	0,200	14,70		
		SOMMANO mc					14,70	45,00 €	661,50 €
131	Inf.001.	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito M I S U R A Z I O N I: Cavidotto AT: - Strada asfaltata		105,00	0,700	7,000	514,50		
		SOMMANO mq/cm					514,50	1,87 €	962,12 €
132	Inf.001.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri M I S U R A Z I O N I: Cavidotto AT: - Strada asfaltata		105,00	0,700	3,000	220,50		
		SOMMANO mq/cm					220,50	0,68 €	149,94 €
133	E.001.0	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di M I S U R A Z I O N I: Cavidotto AT: - Strada asfaltata		105,00	0,700	0,030	2,21		
		SOMMANO mc					2,21	12,50 €	27,63 €
134	E.001.0	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori M I S U R A Z I O N I: Cavidotto AT: - Strada asfaltata		105,00	0,700	0,330	24,26		
		SOMMANO q.li					24,26	3,35 €	81,27 €
135	Inf.001.	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con M I S U R A Z I O N I: Cavidotto AT: - Strada asfaltata		0,70	1,400	3,000	2,94		
		SOMMANO mq/cm					2,94	1,94 €	5,70 €
136	S.002.0	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 250x310mm. M I S U R A Z I O N I:							

Per dicitura "cavi interrati"	20,00			20,00		
SOMMANO cad				20,00	18,35 €	367,00 €
TOTALE euro						<b>27.776.025,89 €</b>
AGGIUNGE NUOVA VOCE						

**IMPIANTO SAN PANCAZIO SALENTINO (78,72MWp)**

**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	€ 26,41	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0	€ 28,46	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,01	€ 23,80	€ 0,24
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,24</b>
	Materiali	IS 02.07a - Scavo a sezione obbligata**	mc	0,02	€ 46,30	€ 0,93
	Materiali	IS 02.07d - Conglomerato cementizio per plinti**	m	0,01	€ 4,50	€ 0,05
	Materiali	IS 02.07e - Rete metallica zincata**	mq	1	€ 18,50	€ 18,50
<b>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 19,47</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	0,05	€ 9,20	€ 0,46
<b>D</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,46</b>

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

€ 20,17

Spese generali (15%)

€ 3,03

**COSTO DIRETTO + SPESE**

€ 23,19

Utile d'impresa (10%)

€ 2,32

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

€ 25,51

Incidenza della sicurezza

€ 0,44

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 25,95

Sconto 8% 2,08 €

**TOTALE 23,87 €**

aumento 2% 24,35 €

aumento 6% 25,31 €

\* 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 SAN PANCAZIO SALENTINO (78,72MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**NP 066**

**UM.: Kw**

**STRUTTURA INSEGUITORI SOLARI MONOASSIALI**

Fornitura e posa di n. 1973 inseguitori solari monoassiali, infissi nel terreno, per movimentare n. 118380 moduli FV 665 Wp, per una potenza totale installata pari a 78,72 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</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>25,11 €</b>
	Materiali	Inseguitori solari monoassiali	kW	1	€ 35,000	35,00 €
	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>35,00 €</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 e	h	0,5	€ 14,43	7,22 €
	Noleggi		h		€ 0,00	0,00 €
<b>C</b>	<b>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</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>0,00 €</b>

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

Spese generali (15%)

67,32 €

10,10 €

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

77,42 €

7,74 €

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

Incidenza della sicurezza

85,16 €

1,46 €

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

86,62 €

\* 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

Sconto 8%

6,93 €

TOTALE

**79,69 €**

aumeto 2%

81,28 €

aumeto 6%

84,47 €



**IMPIANTO SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72MWp)**

**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	0,1	€ 28,46	€ 2,85
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 2,85</b>
	Materiali	Modulo FV da 665Wp	cad	1	€ 38,000	€ 38,00
	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>€ 38,00</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</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%)

€ 40,85

€ 6,13

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 46,97

€ 4,70

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

Incidenza della sicurezza

€ 51,67

€ 0,88

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 52,55

Sconto 8% 4,20 €

**TOTALE 48,35 €**

aumento 2% 49,32 €

aumento 6% 51,25 €

\* 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 SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72Mwp)**

**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, 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
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 227,68</b>
	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>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 180.000,00</b>

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
<b>C</b>	<b>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</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,00</b>

**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 sicurezza**

Incidenza della sicurezza

€ 228.060,98

€ 3.899,84

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 231.960,82

\* 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 SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72Mwp)**

**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</b>	<b>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</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</b>	<b>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</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,00</b>

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

Spese generali (15%)

€ 10.893,84

€ 1.634,08

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 12.527,92

€ 1.252,79

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

Incidenza della sicurezza

€ 13.780,71

€ 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 SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72Mwp)**

**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/21	q.le/KM	0,1	€ 8,42	€ 0,84
D	COSTO MARGINALE UNITARIO					€ 0,84

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

Spese generali (15%)

€ 1,73

€ 0,26

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 1,99

€ 0,20

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

Incidenza della sicurezza

€ 2,18

€ 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	€ 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		cad	0		€ 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)**

Spese generali (15%)

€ 5,63

€ 0,84

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 6,47

€ 0,65

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

Incidenza della sicurezza

€ 7,12

€ 0,12

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 7,24

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

\* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Lazio 2012 con riferimento alla voce di prezzo

Sconto 8% 0,58 €  
**TOTALE 6,66 €**  
 aumento 2% 6,79 €  
 aumento 6% 7,06 €

**IMPIANTO SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**NP 072**

**UM.:m**

Fornitura e posa in opera di cavi unipolari di MT, tipo ARPIH5 (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
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,28</b>
	Materiali	ARP IH5 (AR) (400mm2)	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>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 23,70</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	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80q.li/23	q.le/KM	0,1	€ 0,05	€ 0,01
<b>D</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,01</b>

**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 sicurezza**

€ 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

**IMPIANTO SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72MWp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**NP 073**

**UM.:m**

NASTRO SEGNALATORE 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
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,12</b>
	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>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,11</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%)

€ 0,23

€ 0,03

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 0,26

€ 0,03

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

Incidenza della sicurezza

€ 0,29

€ 0,00

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 0,29

Sconto 8% 0,02 €

**TOTALE 0,27 €**

aumento 2% 0,28 €

aumento 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 SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72Mwp)**

**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</b>	<b>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</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 20.000,00</b>
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
	Noleggi		h		€ 0,00	€ 0,00
<b>C</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,00</b>
	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%)

€ 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 sicurezza**

Incidenza della sicurezza

€ 25.716,46

€ 439,75

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 26.156,21

\* 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 SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72Mwp)**

**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	15	€ 26,41	€ 396,15
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	12	€ 28,46	€ 341,52
	Mano d'opera	Operaio generico	h	12	€ 23,80	€ 285,60
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 1.023,27</b>
	Materiali	IS 04.07a - Formazione di plinto**	a corpo	108	€ 150,00	€ 16.200,00
	Materiali	IS 04.07b - Fornitura in opera di palo**	cad	108	€ 297,48	€ 32.127,84
	Materiali	IS 04.07g - Fornitura e posa in opera e proiettori LED**	cad	126	€ 230,86	€ 29.088,36
<b>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 77.416,20</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)**

€ 78.439,47

Spese generali (15%)

€ 11.765,92

**COSTO DIRETTO + SPESE**

€ 90.205,39

Utile d'impresa (10%)

€ 9.020,54

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

€ 99.225,93

Incidenza della sicurezza

€ 1.696,76

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 100.922,69

Sconto 8% 8.073,82 €  
**TOTALE 92.848,88 €**

aumeto 2% 94.705,86 €  
 aumeto 6% 98.419,81 €

\* 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 SAN PANCAZIO SALENTINO (78,72MWp)**

**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	24	€ 28,46	€ 683,04
	Mano d'opera	Operaio generico	h	20	€ 26,41	€ 528,20
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 1.211,24</b>
	Materiali	Prefabbricato	cad	6	€ 10,00	€ 60,00
	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	6	€ 350,00	€ 2.100,00
	Materiali	Estintore da kg 6 - A.01.13d**	cad	10	€ 50,00	€ 500,00
	Materiali	Estintore da kg 18	cad	10	€ 80,00	€ 800,00
	Materiali	Cartellonistica di cantiere - S.02.04	cad	6	€ 6,00	€ 36,00
<b>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 15.496,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	Maccine per movimento terra e accessori-escavatore semovente (terra)-N	h	15	€ 29,29	€ 439,35
	Noleggi	Maccine per movimento terra e accessori-consumo carburante, olii e altri	h	15	€ 10,50	€ 157,50
<b>C</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 596,85</b>

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

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

€ 17.304,09

Spese generali (15%)

€ 2.595,61

**COSTO DIRETTO + SPESE**

€ 19.899,70

Utile d'impresa (10%)

€ 1.989,97

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

€ 21.889,67

Incidenza della sicurezza

€ 374,31

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 22.263,99

Sconto 8% 1.781,12 €  
**TOTALE 20.482,87 €**

aumento 2% 20.892,53 €  
 aumento 6% 21.711,84 €

\* 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 SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72Mw<sub>p</sub>)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 077**

UM: a corpo

IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA  
 Fornitura e montaggio di sistema videosorveglianza composto da n. 50 telecamere IP incluso di 1 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 riferimento.

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	7	€ 26,41	€ 184,87
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0	€ 28,46	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h	12	€ 23,80	€ 285,60
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 470,47</b>
	Materiali	Tubazioni in PVC rigido fuori traccia IP55	ml	6213	€ 1,50	€ 9.319,50
	Materiali	Cavo di segnale UTP twistato 4x(2x0,22)mmq	a corpo	1	€ 2.600,00	€ 2.600,00
	Materiali	Videoregistratore digitale con HDD da 1Tb	cad	1	€ 200,00	€ 200,00
	Materiali	Telecamera fissa HD con infrarossi	cad	70	€ 100,00	€ 7.000,00
	Materiali	Materiale minuto	mq	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
<b>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 20.119,50</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)** € 20.589,97  
 Spese generali (15%) € 3.088,50

**COSTO DIRETTO + SPESE** € 23.678,47  
 Utile d'impresa (10%) € 2.367,85

**TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza** € 26.046,31  
 Incidenza della sicurezza € 445,39

**PREZZO DI APPLICAZIONE** € 26.491,70

Sconto 8% 2.119,34 €  
**TOTALE 24.372,37 €**  
 aumento 2% 24.859,82 €  
 aumento 6% 25.834,71 €

\* 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 SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72Mwp)**

**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	24	€ 21,99	€ 527,76
	Mano d'opera	Dipendente impresa di vigilanza liv. V***	h	24	€ 19,10	€ 458,40
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 986,16</b>
	Materiali		cad			€ 0,00
	Materiali		cad			€ 0,00
	Materiali		cad			€ 0,00
<b>B</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 carburanti	h	20	€ 10,50	€ 210,00
<b>C</b>	<b>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</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 0,00</b>

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

Spese generali (15%)

€ 1.396,16

€ 209,42

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 1.605,58

€ 160,56

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

Incidenza della sicurezza

€ 1.766,14

€ 30,20

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 1.796,34

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

**IMPIANTO SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72Mwp)**

**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 Monspelienensis, 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	0,1	€ 28,46	€ 2,85
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0	€ 23,80	€ 0,00
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 2,85</b>
	Materiali	Specie Arborea, Arbustive, Erbacee varie	m2	91756	€ 1,45	€ 133.046,20
<b>B</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 133.046,20</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	Macchine per movimento terra e accessori - consumo carburanti	h	0,1	€ 10,50	€ 1,05
<b>C</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 1,05</b>

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

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

Spese generali (15%)

€ 133.050,10

€ 19.957,51

**COSTO DIRETTO + SPESE**

Utile d'impresa (10%)

€ 153.007,61

€ 15.300,76

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

Incidenza della sicurezza

€ 168.308,37

€ 2.878,07

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 171.186,44

Sconto 8% 13.694,92 €  
**TOTALE 157.491,53 €**

aumeto 2% 160.641,36 €  
 aumeto 6% 166.941,02 €

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

**IMPIANTO SAN PANCRAZIO SALENTINO (78,72Mwp)**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**

**NP 081**

**UM.: cad**

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.

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h		€ 31,18	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h		€ 33,50	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,5	€ 28,22	€ 14,11
<b>A</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 14,11</b>
	Materiali	Cancello in ferro	cad	1	€ 500,00	€ 500,00
	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>€ 500,00</b>

NUMERO	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Noleggi	A 4.01.22.a. - Auto Gru a caldo	h	0,5	€ 28,67	€ 14,34
<b>C</b>	<b>COSTO MARGINALE UNITARIO</b>					<b>€ 14,34</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)**

€ 528,45

Spese generali (15%)

€ 79,27

**COSTO DIRETTO + SPESE**

€ 607,71

Utile d'impresa (10%)

€ 60,77

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

€ 668,48

Incidenza della sicurezza

€ 11,43

**PREZZO DI APPLICAZIONE**

€ 679,91

\* Costi da rilevamento del provveditorato interregionale DEP\_DD\_G15371 del 20/12/2016  
 \* Costi ricavati da Elenco Prezzi Regione Lazio 2012 con riferimento alla voce di prezzo

Sconto 8% 54,39 €  
 TOTALE **625,52 €**

aumeto 2% 638,03 €  
 aumeto 6% 663,05 €