



**REGIONE
PUGLIA**



**COMUNE DI SAN
GIOVANNI ROTONDO**



**PROVINCIA DI
FOGGIA**



**COMUNE DI
MANFREDONIA**



**COMUNE DI SAN
MARCO IN LAMIS**

**IMPIANTO AGROVOLTAICO “LA FEUDALE” ED OPERE DI
CONNESSIONE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO DEFINITIVO

00	07/10/2021	PRIMA EMISSIONE	GN.M.	E.S.	L.S.
<i>REV.</i>	<i>DATE</i>	<i>DESCRIPTION</i>	<i>PREPARED</i>	<i>VERIFIED</i>	<i>APPROVED</i>

VALIDO PER IMPIANTO AGROVOLTAICO LA FEUDALE **PROGETTO** DEFINITIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Area di impianto (SpCat 1) Opere Civili (Cat 1) Demolizioni (SbCat 1)							
1 Inf 01.26 16/10/2020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... i 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione asfalto per posa cavidotto MT *(lung.=2665+5970)		8635,00	0,700		6'044,50		
	SOMMANO mq					6'044,50	4,83	29'194,94
	Movimento Terra (SbCat 2)							
2 E 01.03a 16/10/2020	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l'ambito del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo posa 1 cavo MT esterno all'impianto su strada sterrata *(lung.=397,00+510)		907,00	0,300	1,000	272,10		
	Scavo posa 1 cavo MT esterno all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso		1050,00	0,300	1,000	315,00		
	Scavo posa 2 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso		1347,00	0,700	1,000	942,90		
	Scavo posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso		6238,00	0,700	0,900	3'929,94		
	Scavo posa cavi MT interni all'impianto *(lung.=713+326+340+632+362)		2373,00	0,300	1,100	783,09		
	Scavo Maglia di Terra		22560,00	0,400	0,400	3'609,60		
	SOMMANO mc					9'852,63	9,15	90'151,56
	Opere Elettriche (Cat 2) Impianto fotovoltaico (SbCat 4)							
3 NP 09 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di Conversion Unit SUNWAY STATION 300 1500V 640 LS aventi le seguenti caratteristiche: CAV 6500x2400x3200mm; Inverter 1xSUNWAY TG 900 1500V TE 640 STD da ... 200 x 1100 x 680 mm, Peso 420 kg; impianto f.m., luce, quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CU300kW					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	50'000,00	150'000,00
4 NP 02 30/09/2021	Fornitura e posa in opera di Conversion Unit SUNWAY STATION 500 1500V 640 LS aventi le seguenti caratteristiche: CAV 6500x2400x3200mm; Inverter 1xSUNWAY TG 900 1500V TE 640 STD da ... 00 x 1800 x 900 mm, Peso 2000 kg; impianto f.m., luce, quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CU998kVA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	91'600,00	91'600,00
5 NP 08 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di Conversion Unit SUNWAY STATION 500 1500V 640 LS aventi le seguenti caratteristiche: CAV 6500x2400x3200mm; Inverter 1xSUNWAY TG 900 1500V TE 640 STD da ... 00 x 1800 x 900 mm, Peso 2000 kg; impianto f.m., luce, quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CU500kW					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		360'946,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		360'946,50
	SOMMANO cadauno					3,00	80'500,00	241'500,00
6 NP 07 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di Conversion Unit SUNWAY STATION 1500 1500V 640 LS aventi le seguenti caratteristiche: CAV 8250x2400x3200mm; Inverter SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD d ... /2014, marchio CE, Peso 5200 kg; impianto f.m., luce, quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CU 1500kW					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	112'500,00	900'000,00
7 NP 06 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di Conversion Unit SUNWAY STATION 2000 1500V 640 LS aventi le seguenti caratteristiche: CAV 8250x2400x3200mm; Inverter SUNWAY TG 1800 1500V TE 640 STD d ... /2014, marchio CE, Peso 5000 kg; impianto f.m., luce, quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CU 1995kW					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	133'400,00	933'800,00
	Opere Civili (Cat 1) Movimento Terra (SbCat 2)							
8 B.01.001.01 16/10/2020	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... attamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq Scavo fondazione Conversion Unit CU 1995kW e 1500kW CU 998kW, 500kW e 300kW	15,00 7,00	8,25 6,50	2,400 2,400	0,700 0,700	207,90 76,44		
	SOMMANO mc					284,34	3,96	1'125,99
9 E 08.01 16/10/2020	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da manto continuo di mattoni forati dello spessore di cm 20 da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato (questo esclu ... l'allettamento in malta bastarda nonché la sovrastante caldaia in conglomerato cementizio magro dello spessore di cm 3-4 Materiale Arido sotto conversion unit CU 1995kW e 1500kW CU 998kW, 500kW e 300kW	15,00 7,00	8,25 6,50	2,400 2,400	0,300 0,300	89,10 32,76		
	SOMMANO mc					121,86	27,70	3'375,52
10 E 01.11 16/10/2020	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. letto di sabbia per cavidotti con 1 cavo MT *(lung.=2373+907+1050) letto di sabbia per cavidotti con 2/3 cavi MT *(lung.=1347+6238)		4330,00 7585,00	0,300 0,700	0,100 0,100	129,90 530,95		
	SOMMANO mc					660,85	13,20	8'723,22
11 E 01.11 16/10/2020	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 2 [mc 9 852.63]					9'852,63		
	A RIPORTARE					9'852,63		2'449'471,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'852,63		2'449'471,23
	Vedi voce n° 10 [mc 660.85]					-660,85		
	Sommano positivi mc					9'852,63		
	Sommano negativi mc					-660,85		
	SOMMANO mc					9'191,78	13,20	121'331,50
	Opere Elettriche (Cat 2)							
12 NP 01 04/06/2021	Trivellazione orizzontale controllata - TOC. esecuzione di trivellazione con il metodo "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed app ... lutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (m) per il diametro esterno della tubazione inserita (cm). Lunghezza totale T.O.C.		60,00		80,000	4'800,00		
	SOMMANO m*cm					4'800,00	7,50	36'000,00
	Opere Civili (Cat 1) Strutture e strade (SbCat 3)							
13 NP 13 23/07/2021	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio. Sezione 650 x 100 mm. Canaletta passacavi su ponte					30,00		
	SOMMANO m					30,00	70,00	2'100,00
14 NP 14 23/07/2021	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimi, conforme UNI EN 10327. Larghezza 650 mm. Coperchio per canaletta passacavi su ponte					30,00		
	SOMMANO m					30,00	21,00	630,00
	Movimento Terra (SbCat 2)							
15 E 01.31 16/10/2020	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [mq 6 044.50]	1,00				6'044,50		
	SOMMANO m3					6'044,50	12,50	75'556,25
16 E 01.31 16/10/2020	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 2 [mc 9 852.63]	0,33				3'251,37		
	SOMMANO m3					3'251,37	12,50	40'642,13
17 E 01.33n 16/10/2020	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'atte ... seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale proveniente dagli scavi.							
	A R I P O R T A R E							2'725'731,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'725'731,11
	Vedi voce n° 1 [mq 6 044.50]	0,33				1'994,69		
	SOMMANO m3					1'994,69	18,80	37'500,17
	Strutture e strade (SbCat 3)							
18 E 04.01 16/10/2020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32mm; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	massetto CU 1995kW e 1500kW	15,00	8,25	2,400	0,100	29,70		
	massetto CU 998kW, 500kW e 300kW	7,00	6,50	2,400	0,100	10,92		
	SOMMANO mc					40,62	115,45	4'689,58
19 Inf 01.18 16/10/2020	Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti i ... rici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ripristino strada passaggio 1 cavo MT esterni all'impianto Ripristino strada passaggio 2 cavi MT esterni all'impianto		1050,00 6238,00	0,300 0,700	5,000 5,000	1'575,00 21'833,00		
	SOMMANO mc					23'408,00	2,65	62'031,20
20 Inf 01.11 16/10/2020	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino strada passaggio 1 cavo MT esterni all'impianto Ripristino strada passaggio 2/3 cavi MT esterni all'impianto		1050,00 6238,00	0,300 0,700	10,000 10,000	3'150,00 43'666,00		
	SOMMANO mq/cm					46'816,00	1,87	87'545,92
21 E.010.007 06/08/2020	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Recinzioni aree di impianto cancelli area di impianto	9,00	9161,00		13,500 2000,000	123'673,50 18'000,00		
	SOMMANO kg					141'673,50	8,10	1'147'555,35
	Movimento Terra (SbCat 2)							
22 NP 15 23/07/2021	Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo, la ... smaltimento dei materiali di risulta;. A doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80- 100 di altezza. Siepi perimetrali aree di impianto		8569,00			8'569,00		
	SOMMANO m					8'569,00	7,74	66'324,06
	Strutture e strade (SbCat 3)							
23 Inf 01.01 16/10/2020	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531 ... investite con terra vegetale; compresa ogni							
	A R I P O R T A R E							4'131'377,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'131'377,39
	lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Strade di impianto - sottofondo *(lung.=1100+307+1086+276+839+83) Strade di impianto - rilevato *(lung.=1100+307+1086+276+839+83)		3691,00	3,000	0,200	2'214,60		
			3691,00	3,000	0,120	1'328,76		
	SOMMANO mc					3'543,36	16,50	58'465,44
	Opere Elettriche (Cat 2) Impianto fotovoltaico (SbCat 4)							
24 NP 03 16/10/2020	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, tipo single axis trackers o similari completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per 64 moduli tracker 2x32					783,00		
	SOMMANO cadauno					783,00	2'860,00	2'239'380,00
25 NP 04 03/11/2020	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, tipo single axis trackers o similari completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per 32 moduli tracker 2x16					102,00		
	SOMMANO cadauno					102,00	1'430,00	145'860,00
26 NP 05 16/10/2020	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino da 605 Wp di dimensioni pari a 2172 x 1303 mm, completo di scatola di connessione IP65 cavo e connettori Moduli fotovoltaici 605Wp					53'375,00		
	SOMMANO cadauno					53'375,00	135,00	7'205'625,00
27 EA 02.25 06/08/2020	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. Quadri di campo					135,00		
	SOMMANO cad					135,00	420,00	56'700,00
28 EI 04.07 16/10/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo ... dale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro 100mm canalizzazioni per cavi solari, alimentazione tracker e cavo segnale *(par.ug.=11793*1,1)	12972,30				12'972,30		
	SOMMANO m					12'972,30	8,20	106'372,86
29 NP 10 06/08/2020	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare bt flessibile stagnato completo di accessori per collegamenti di impianti fotovoltaici tipo H1Z2Z2-K 1x6/10mm2 .Isolamento e guaina real ... a vista e/o interrata, compresi i collegamenti, i connettori, le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere Cavi solari bt - Cluster 1 Cavi solari bt - Cluster 2 Cavi solari bt - Cluster 3					63'730,00 20'781,00 108'172,00		
	SOMMANO m					192'683,00	1,80	346'829,40
	A R I P O R T A R E							14'290'610,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'290'610,09
30 NP 12 07/08/2020	Fornitura e posa in opera di Cavi MT completi di accessori tipo ARE4H5EX ARE4H5E 18/30 KV, conforme HD 620/IEC 60502-2.Anima: Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio. Semic ... ubo corrugato su struttura porta cavi, compresi i collegamenti, i giunti, i capicorda, i segna cavo e ogni altro onere. cavi MT					30'857,00		
	SOMMANO m					30'857,00	22,00	678'854,00
31 EL 04.07 19/10/2020	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo ... dale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dlametro 200mm Cavi MT interni all'impianto Cavi MT esterni all'impianto su strada sterrata Cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione in conglomerato bituminoso *(lung.=1050+2*1367+3*6238)		2373,00 907,00 22498,00			2'373,00 907,00 22'498,00		
	SOMMANO m					25'778,00	23,75	612'227,50
	Opere Civili (Cat 1) Movimento Terra (SbCat 2)							
32 Inf.002.081 01/10/2021	Ara semina comprensiva di: fornitura di semi in quantità idonea, lavorazioni preliminari del terreno, fessurazione e/ o bucatura del cotico erboso e asportazione del feltro, di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta. Escluso l'onere di smaltimento. Coltura erba medica *(par.ug.=473364/3,17)	149326,1 8				149'326,18		
	SOMMANO mq					149'326,18	1,79	267'293,86
	Opere Elettriche (Cat 2) Impianto fotovoltaico (SbCat 4)							
33 DEI 105031J 30/09/2021	Cavo rigido unipolare ARG7R 1X240mmq, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II: Cavi bt - Cluster 1 Cavi bt - Cluster 2 Cavi bt - Cluster 3					5'933,33 6'121,68 14'178,00		
	SOMMANO m					26'233,01	15,76	413'432,24
34 105031k 05/10/2021	Cavo rigido unipolare ARG7R 1x300mmq, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-13, CEI 20-22 II: Cavi bt - Cluster 1 Cavi bt - Cluster 2 Cavi bt - Cluster 3					2'245,58 248,10 5'617,63		
	SOMMANO m					8'111,31	18,38	149'085,88
35 105031i 05/10/2021	Cavo rigido unipolare ARG7R 1x185mmq, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina esterna in pvc, conduttori in alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio, conforme							
	A RIPORTARE							16'411'503,57

