

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto di un impianto solare agri-voltaico da realizzare nel comune di Castellaneta e delle opere di connessione da realizzare nel comune di Ginosa - denominato CASTELLANETA di potenza pari a 33.279,48 KWp

**COMMITTENTE:** Gamma Orione S.r.l.

Data, 10/12/2021

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 IS.001.001.a	Scavo a sezione aperta di sbancamento o splateamento, in materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce dure, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno asciutto ... iche discariche e a qualunque distanza dei materiali inutilizzabili. (Spianatura della zona del campo per circa cm. 30). Sistemazione e pulizia area di impianto					10'000,00		
	SOMMANO mq					10'000,00	4,68	46'800,00
2 E.001.003.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 ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per fondazione locali trasformazione e conversione Scavo pefondazione Energy Station Scavo per cavidotti MT impianto Scavo per Dorsali MT di collegamento con SSE Scavo per cavidotti MT impianto maggiorazione					502,00 222,70 2'691,00 8'190,00 60,00		
	Scavo per Stallo Sottostazione utente Scavo per Locale MT Sottostazione utente	1,00 1,00	4485,00 7800,00	0,500 0,700	1,200 1,500	120,00 100,20		
	SOMMANO mc					11'885,90	9,15	108'755,99
3 OF.004.012	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad un ... i m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio. Recinzione Plot 1 Recinzione Plot 2		1600,00 2290,00			1'600,00 2'290,00		
	SOMMANO ml					3'890,00	17,11	66'557,90
4 NP 01	Forintura e posa di cancello per accesso carrabile a scorrimento azionato elettricamente con struttura costituita da tubolari in acciaio zincato di dimensioni minime 60x40 mm e spe ... vi compreso il cancello per accesso pedonale di lunghezza pari a 0,90x2,00 m completo di tutti gli accessori necessari. Cancelli ingresso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'960,00	3'920,00
5 Inf.001.004	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Ripristino scavi viabilità interna all'area di impianto e terreni Ripristino scavi su strada pubblica					2'750,00 8'190,00		
	SOMMANO mc					10'940,00	2,50	27'350,00
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 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							253'383,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							253'383,89
7	<p>misurata in opera dopo costipamento. Ripristino scavi su strada pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	7600,00			0,300	2'280,00		
						2'280,00	17,00	38'760,00
Inf.001.011	<p>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.</p> <p>Ripristino scavi su strada pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>	3,00		7600,000		22'800,00		
						22'800,00	1,87	42'636,00
8	<p>Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5 ... macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento. Ripristino scavi su strada pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	7600,00			0,050	380,00		
Inf.001.005						380,00	17,50	6'650,00
9	<p>Fornitura e posa in opera di sistema antiintrusione, comprensivo di telecamere TVCC termiche installata su palo in acciaio con basamento, cablaggio e collaudo dei sistemi. Videosorveglianza impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
NP 02						1,00	90'000,00	90'000,00
10	<p>Cabina di raccolta Cabina di raccolta compreso Quadro MT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
NP 03						1,00	45'000,00	45'000,00
11	<p>Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali in acciaio galvanizzato, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale, realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei test in funzionamento. tracker 52 moduli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1'094,00		
NP 04						1'094,00	3'450,00	3'774'300,00
12	<p>Fornitura in sito e posa in opera di pannelli fotovoltaici da 585 Wp, monocristallini, bifacciali, come da specifica tecnica di progetto, incluso imballaggio, assicurazione, tras ... to via mare / terra fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e scarico nell'area di stoccaggio in cantiere. moduli 585 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					56'888,00		
NP 05						56'888,00	192,00	10'922'496,00
13	<p>Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione, di cabina prefabbricata in cemento armato vibrato. Cabine trasformazione e conversione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
NP 06						12,00	6'000,00	72'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'245'225,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'245'225,89
14 NP 07	Fornitura e collocazione di trasformatore trifase conforme al Regolamento Europeo 548/2014, in resina epossidica, classe 36kV, del tipo a raffreddamento naturale con avvolgimenti ... c.s., centralina termometrica da installare a parete o nel quadro principale, relè con contatti di allarme e sgancio. Trasformatori impianto fotovoltaico (10 x 4.000 kVA) + Trasformatori ausiliari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	640'000,00	640'000,00
15 NP 08	Inverter HUAWEI SUN2000-215KTL-H0 da 200 kW Inverter					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	8'000,00	1'200'000,00
16 NP 09	Fornitura, posa e collegamento di n.1 quadri misure per linea MT completi di tutte le apparecchiature. Quadro misura MT (1 OGNI SOTTOCAMPO)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3'800,00	38'000,00
17 NP 10	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA costituito da: - plant scada; -stema di controllo delle cabine di trasformazione e tutto quanto necessario per garantirne la funzionalità e la realizzazione a regola d'arte SCADA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	70'000,00	70'000,00
18 OF.005.030	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina. erbaio	1,00	10000,00			10'000,00		
	SOMMANO mq					10'000,00	0,52	5'200,00
19 Inf.002.011.a	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. fino a cm 16 aree verdi interne all'impianto	1,00	6000,00			6'000,00		
	SOMMANO cad					6'000,00	5,81	34'860,00
20 Inf.002.008.a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 Alberature produttive					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	79,50	7'155,00
21 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice Arbusti fascia perimetrale	1,00	5000,00			5'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5'000,00		17'240'440,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5'000,00		17'240'440,89
22 NP 11	Fornitura e posa in opera di linee elettriche di media tensione realizzate con cavi unipolari ARE4H5EX 18/30kV direttamente interrati senza portezione meccanica supplementare. 1 linea MT in formazione 3x1x185 mmq Posa Cavidotti area impianto		0,80			0,80	11,95	59'750,00
	SOMMANO m					0,80		
	SOMMANO km					0,80	18'300,00	14'640,00
23 NP 12	Fornitura e posa in opera di linee elettriche di media tensione realizzate con cavi unipolari ARE4H5EX 18/30kV direttamente interrati senza portezione meccanica supplementare. 2 linee MT in formazione 3x1x400 mmq Posa Cavidotti area impianto	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO km					1,50	20'500,00	30'750,00
24 NP 13	Fornitura e posa in opera di linee elettriche di media tensione realizzate con cavi unipolari ARE4H5EX 18/30kV direttamente interrati senza portezione meccanica supplementare. 2 linee MT in formazione 3x1x300 mmq Posa Cavidotti area impianto	1,00	2,40			2,40		
	SOMMANO m					2,40	23'058,00	55'339,20
25 NP 14	Fornitura e posa in opera di n°1 Dorsali MT di collegamento con la Sottostazione elettrica. Entrambe saranno realizzate con cavi unipolari ed avranno le formazioni di seguito indic ... - Dorsale MT: 2x[3x(1x400)]mmq; Posa cavidotti Impianto - Sottostazione	1,00	15,60			15,60		
	SOMMANO km					15,60	25'500,00	397'800,00
26 NP 15	Realizzazione di una Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono comprese: - le operazioni di pulizia e sbancamento sull'area pari a circa 2000 mq; - la realizzazione del fabbricato ... di comando e controllo, quadro raddrizzatore, etc...; - quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000 000,00	3'000'000,00
27 NP16	Realizzazione stallo AT di collegamento con la Stazione Elettrica Terna, da condividere tra i vari Produttori, comprensivo di tutte le apparecchiature AT isolate in aria.  Voce Stimata in attesa della STMD Terna S.p.A. - Quota produttore pari a 1/3 (3 produttori totali)					0,33		
	SOMMANO a corpo					0,33	450'000,00	148'500,00
28 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm).							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'947'220,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'947'220,09
	Corda di Rame					5'400,00		
	SOMMANO m					5'400,00	7,40	39'960,00
29 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Area Cabine					1'162,00		
	SOMMANO mq					1'162,00	21,00	24'402,00
30 E.004.004.f	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 ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C45/55 Fondazione cabine	1162,00			0,200	232,40		
	SOMMANO mc					232,40	177,50	41'251,00
31 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Acciaio per fondazione	116,00			100,000	11'600,00		
	SOMMANO kg					11'600,00	1,90	22'040,00
32 NP 17	Realizzazione stallo partenza linea in cavo AT di collegamento con la Stazione Elettrica Terna, da condividere tra i vari Produttori, comprensivo di tutte le apparecchiature AT isolate in aria Stallo linea AT	1,00			0,308	0,31		
	SOMMANO a corpo					0,31	450'000,00	139'500,00
33 NP 18	Oneri per la sicurezza (ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/2008) Stima Costi Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600'000,00	600'000,00
34 NP 19	Spese tecniche per la redazione del progetto e dello Studio di Impatto Ambientale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'000,00	90'000,00
35 NP 20	Spese per rilievi, accertamenti, indagini e prove di laboratorio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
36 NP 21	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali approfondimenti e studi specialistici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	70'000,00	70'000,00
37	Direzione Lavori							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'024'373,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'024'373,09
NP 22	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	180'000,00	180'000,00
38 NP 23	Spese varie non incluse nelle precedenti voci SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	50'000,00	50'000,00
39 NP 24	Imprevisti SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	100'000,00	100'000,00
40 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spes ... ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Dismissione strutture tracker	1094,00			250,000	273'500,00		
	SOMMANO kg					273'500,00	1,60	437'600,00
41 E.002.068.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, car ... e conferimento a discarica, esclusi oneri di smaltimento. da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo Cavidotti area impianto					4'485,00		
	SOMMANO m					4'485,00	3,79	16'998,15
42 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Dismissione platee in cls per cabine	1162,00			0,100	116,20		
	SOMMANO mc					116,20	157,00	18'243,40
43 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m 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. rinterro aree platee rinterro aree cavidotti	1,00 1,00	1162,00 4485,00	0,500	0,700 0,300	813,40 672,75		
	SOMMANO mc					1'486,15	13,20	19'617,18
44 E.001.031	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. Trasporto opere che non posso essere smaltite	1162,00			0,200	232,40		
	SOMMANO mc					232,40	12,50	2'905,00
45 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... della classificazione dichiarata.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'849'736,82

