

# STRUZZI DEL SOLE

## SOCIETÀ AGRICOLA a.r.l.

LOCALITÀ BANGIUS sn  
CAP 09040 - ORTACESUS (SU)  
P.IVA 02329690925  
PEC struzzidelsole@pec.it  
REA CA-186871

### PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DI POTENZA NOMINALE 51,99 MWp IN ZONA AGRICOLA DEL COMUNE DI SENOBÌ (SU)

## R12 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONI

#### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. Luca DEMONTIS (coordinatore)  
Ing. Sandro CATTÀ

Arch. Valeria MASALA (consulenza ambientale)      Dott. Archeol. A. Luisa SANNA (consulenza archeologica)  
Arch. Alessandro MURGIA (consulenza urbanistica)      Ing. Federico MISCALI (consulenza acustica)  
Geol. Andrea SERRELI (consulenza geologica)      Ing. Marco MURONI (consulenza ambientale)  
Dott. Agr. Andrea SCHIRRU (consulenza agronomica)  
Ing. Filippo MOCCI (consulenza elettrica)

NOTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 D.001	Smantellamento di apparecchiature cabina elettrica, previa disalimentazione e verifica strumentale, effettuato da operai specializzati. Compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli smaltimenti dovranno essere effettuate con le tecniche della demolizione selettiva e di ciascuna componente dovrà essere rilasciato il formulario di conferimento e gli eventuali certificati, in particolare per le componenti classificate come pericolose. CABINE INVERTER CONNESSIONE RTN					33,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	4'500,00	153'000,00
2 D.002	Rimozione di linea elettrica, previa disalimentazione e verifica strumentale, compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per sezioni da 400 a 900 mmq. CAVO ARP1H5E 18/30 KV - 1X630 MMQ CAVO ARP1H5EX 18/30 KV - 3X2X240 MMQ	1,00 2,00	750,00 2800,00			750,00 5'600,00		
	SOMMANO m					6'350,00	0,70	4'445,00
3 D.003	Rimozione di linea elettrica, previa disalimentazione e verifica strumentale, compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per sezioni da 100 a 300 mmq. CAVO ARG16R16 0.6/1 KV - 1X185 MMQ	1,00	124800,0 0			124'800,00		
	SOMMANO m					124'800,00	0,45	56'160,00
4 D.004	Rimozione di linea elettrica, previa disalimentazione e verifica strumentale, compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per sezioni da 10 a 100 mmq. CAVO PV1-F 0.6/1 KV - 1X10 MMQ	1,00	192000,0 0			192'000,00		
	SOMMANO m					192'000,00	0,25	48'000,00
5 PF.0001.0002 .0028 RAS LLPP2019	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto. In terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. TUBAZIONI PE DA 160 MM TUBAZIONI PE DA 200 MM	1,00 1,00	26400,00 19200,00	0,400 0,400	1,000 1,000	10'560,00 7'680,00		
	SOMMANO mc					18'240,00	17,52	319'564,80
	A R I P O R T A R E							581'169,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'169,80
6 D.005	Rimozione di cavidotto in PE, previa eliminazione dei conduttori ivi contenuti, altrove compensata, compreso il recupero delle componenti utili ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per sezioni da 100 a 200 mm. TUBAZIONI PE DA 160 MM TUBAZIONI PE DA 200 MM	1,00 1,00	29700,00 21600,00			29'700,00 21'600,00		
	SOMMANO m					51'300,00	0,35	17'955,00
7 PF.0001.0002 .0041 RAS LLPP2019	Rinterro di cavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica. Con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. VOLUMI SCAVATI Vedi voce n° 5 [mc 18 240.00]					18'240,00		
	SOMMANO mc					18'240,00	8,62	157'228,80
8 D.006	Rimozione e smaltimento di pannelli fotovoltaici, previo scollegamento dalla linea elettrica con morsetti fast e smontaggio in manuale degli stessi dalle strutture di sostegno. Compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli smaltimenti dovranno essere effettuate con le tecniche della demolizione selettiva e di ciascuna componente dovrà essere rilasciato il formulario di conferimento e gli eventuali certificati, in particolare per le componenti classificate come pericolose. INTERO IMPIANTO FOTOVOLTAICO					51'995,52		
	SOMMANO kW					51'995,52	12,00	623'946,24
9 D.008	Dismissione di impianto di antintrusione, illuminazione e videosorveglianza, previa disalimentazione e verifica strumentale, compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non funzionanti, nonché ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. LOTTO UTILIZZATO					63,60		
	SOMMANO ha					63,60	100,00	6'360,00
10 PF.0012.0004 .0002 RAS LLPP2019	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del							
	A R I P O R T A R E							1'386'659,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'386'659,84
	materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. FONDAZIONI CABINE FONDAZIONI PUNTO DI CONSEGNA	16,00 1,00	14,00 20,00	4,000 10,000	0,400 0,400	358,40 80,00		
	SOMMANO mc					438,40	33,43	14'655,71
11 PF.0012.0004 .0003 RAS LLPP2019	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. CABINE PUNTO DI CONSEGNA POZZETTI 50X50X50 CM POZZETTI 60X60X60 CM	16,00 2,00 264,00 192,00	7,00 7,00 0,60 0,70	2,500 2,500 0,600 0,700	3,100 3,100 0,600 0,700	868,00 108,50 57,02 65,86		
	SOMMANO mc					1'099,38	37,26	40'962,90
12 PF.0012.0015 .0001 RAS LLPP2019	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa. RECINZIONI METALLICHE	1,00	9220,00	2,000	3,000	55'320,00		
	SOMMANO kg					55'320,00	1,91	105'661,20
13 PF.0012.0015 .0002 RAS LLPP2019	Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smurazione delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa. CANCELLI	12,00	5,00	2,000	25,000	3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	1,52	4'560,00
14 D.007	Rimozione e smaltimento di inseguitori in metallo, previo scollegamento di tutte le linee elettriche. Compreso il recupero delle componenti funzionanti ed il conferimento in discarica di quelle obsolete o non recuperabili, nonché il carico su mezzo per la destinazione finale. Gli smaltimenti dovranno essere effettuate con le tecniche della demolizione selettiva e ciascuna componente dovrà							
	A R I P O R T A R E							1'552'499,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'552'499,65
	essere accuratamente separata. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa. TRACKER DA 36 MODULI					1'752 000,00		
	TRACKER DA 18 MODULI	2336,00 224,00				750,000 450,000		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'852 800,00	0,18	333'504,00
15 PF.0001.0002 .0044 RAS LLPP2019	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km; compreso il ritorno a vuoto. Vedi voce n° 10 [mc 438.40] Vedi voce n° 11 [mc 1 099.38]					438,40 1'099,38		
	STRUTTURE CEMENTIZIE * Parziale mc					1'537,78		
	Vedi voce n° 12 [kg 55 320.00] *(par.ug.=1/3)	0,33				912,78		
	Vedi voce n° 13 [kg 3 000.00] *(par.ug.=1/25)	0,04				12,00		
	Vedi voce n° 14 [kg 1 852 800.00] *(par.ug.=1/10)	0,10	0,10			1'852,80		
	ELEMENTI IN ACCIAIO A CONFERIMENTO GRATUITO * Parziale mc					2'777,58		
	<b>SOMMANO mc</b>					4'315,36	8,06	34'781,80
16 PF.0001.0009 .0016 RAS LLPP2019	Conferimento a discarica autorizzata di materiale cod. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. STRUTTURE CEMENTIZIE *(par.ug.=438,4+1099,38)	1537,78				2,400 3'690,67		
	<b>SOMMANO t</b>					3'690,67	15,18	56'024,37
17 D.009	Ricostituzione del paesaggio agrario, mediante accurate opere di pulizia e spietramento del terreno da materiale di risulta vario dovuto alle lavorazioni di dismissione del campo fotovoltaico, mediante l'utilizzo di mezzi meccanici e parzialmente a mano. Compreso ogni onere e magistero per il trasporto e smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. LOTTO UTILIZZATO					63,60		
	<b>SOMMANO ha</b>					63,60	1'500,00	95'400,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							2'072'209,82
	<b>TOTALE euro</b>							2'072'209,82
	Cagliari, 23/06/2022							
	<b>Il Tecnico</b>							
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							