



GED115 - Sassari
Comune: Sassari
Provincia: Sassari
Regione: Sardegna

Nome Progetto:

GED115 - Sassari
Progetto di un impianto agrivoltaico sito nel comune di Sassari in località
"Mandra Ebbas" di potenza nominale pari a 34,04 MWp in DC

Proponente:

Sassari S.r.l.
Via Dante, 7
20123 Milano (MI)
P.Iva: 13130040960
PEC: sassarisrl@pec.it

Consulenza ambientale e progettazione:

ARCADIS Italia S.r.l.
Via Monte Rosa, 93
20149 | Milano (MI)
P.Iva: 01521770212
E-mail: info@arcadis.it

PROGETTO DEFINITIVO

Nome documento:

Computo metrico estimativo

Commissa	Codice elaborato	Nome file
30200208	PRO_REL_03	PRO_REL_03 - Computo metrico estimativo

Rev.	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
00	Mar. 24	Prima Emissione	MA	SDA	SDA

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							
	IMPIANTO FTV (Cat 1)							
1 NP.01	Fornitura e posa in opera moduli fotovoltaici bifacciali in silicio monocristallino da 690watt Fornitura e posa in opera moduli fotovoltaici SOMMANO MWp					34,04	140.000,00	4.765.600,00
2 NP.02	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo fissi composti da telai metallici, pali di sostegno e trave di collegamento superiore, zincati a caldo, completi dei collegamenti elettrici e meccanici. Fornitura e posa in opera strutture fisse SOMMANO MWp					34,04	104.400,00	3.553.776,00
3 NP.03	Fornitura e posa in opera di Power Station in shelter metallici premontati e e skid preconfigurati contenenti gli inverter centralizzati, quadri, trasformatori, completi di ogni componentistica hardware, ecc soluzione plug&play, in varie taglie. Fornitura e posa in opera power station SOMMANO MWp					34,04	49.000,00	1.667.960,00
4 NP.04	B.O.S. (cabalggi, string box, allestimenti elettromeccanici, ecc) Balance of sistem SOMMANO MWp					34,04	290.000,00	9.871.600,00
5 NP.05	Opere civili e accessorie (viabilità interna e di collegamento, recinzioni e cancelli, basamenti, cabine, ecc) Opere civili SOMMANO MWp					34,04	10.000,00	340.400,00
6 NP.06	Sistema antintrusione e videosorveglianza Impianto antintrusione e videosorveglianza SOMMANO MWp					34,04	6.500,00	221.260,00
7 NP.07	Sistema di accumulo (BESS) composto da accumulatori a ioni di litio alloggiati in container da 20 ft raggruppati in stringhe messe in parallelo mediante DC-DC converter. I gruppi di batterie sono da 2,1 MW per una capacità per container da 4,2 MWh). Totale n.10 container, 21MW-42MWh BESS SOMMANO MWh					42,00	140.366,00	5.895.372,00
8 NP.08	OPERE CONNESSE (Cat 2) Realizzazione di opere di connessione a 36kV Opere di connessione a 36 kV (2 terne) SOMMANO km	3,00	2,36			7,08	135.000,00	955.800,00
	A R I P O R T A R E					7,08		27.271.768,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,08		27.271.768,00
	OPERE AGRONOMICHE, DI MITIGAZIONE E COMPENSATIVE (Cat 3)							
10 NP.10	Opere di inerbimento (lavorazione del terreno, fornitura di spandimetro di ammendante organico, letame maturo, lavorazione di finiture superficiale del terreno e realizzazione di un enerbimento su una superficie piana o Opere di inerbimento SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	144.076,80	144.076,80
11 NP.11	Impianto mitigazione perimetrale nei campi oggetto di intervento (lavorazione terreno, leggera sistemazione superficiale dei terreni, concimazione di fondo, acquisto e trasporto di tutore in canna di bambù, acquisto e messa in opera di fruttiferi innestati autofertili, messa a dimora di fruttiferi a radice nuda, innestati o autoradicati, Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo) Mitigazione perimetrale SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	15.226,38	15.226,38
12 NP.12	Intervento di rimboschimento (apertura buche con trivella meccanica, fornitura e piantumazione essenze, messa a dimora di piantine) Opere di rimboschimento SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	44.341,80	44.341,80
	ONERI SICUREZZA (Cat 4)							
13 NP.13	Oneri di sicurezza per approntamento cantiere, baracche, aree di carico e scarico, recinzione provvisoria, DPI, DPC. attuazione dei piani di sicurezza, ecc Oneri sicurezza SOMMANO a corpo					1,00	250.000,00	250.000,00
1 S.003.0 02 .b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Dismissione recinzione provvisoria area baracche di cantiere SOMMANO m					200,00		
						200,00	1,18	236,00
	A R I P O R T A R E							27.725.648,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27.725.648,98
2 S.003.0 02 .a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Dismissione, Vedi voce n° 1 [m 200.00] <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
						2000,00		
						2000,00	0,46	920,00
3 S.003.0 45	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Dismissione di Bagno di cantiere <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						10,00		
						10,00	132,26	1.322,60
4 S.003.0 44 .a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Dismissione di Baracche di cantiere <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						2,00		
						2,00	293,20	586,40
5 S.003.0 42 .a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm Nolo Dismissione, Vedi Voce n°4 [cad 2.00] <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						20,00		
						20,00	49,16	983,20
	A R I P O R T A R E							27.729.461,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27.729.461,18
	ONERI DI DISMISSIONE (Cat 5)							
6 AP.01	Smontaggio e smaltimento moduli FTV							
	Smontaggio e smaltimento moduli FTV					49336,00		
	SOMMANO cadauno					49336,00	4,00	197.344,00
7 AP.02	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno moduli							
	Smontaggio strutture per moduli ftv					34,04		
	SOMMANO MW					34,04	8.000,00	272.320,00
8 AP.03	Rimozione e smontaggio componenti elettriche e cavi elettrica							
	Smontaggio componenti elettriche e sfilaggio cavi					34,04		
	SOMMANO MW					34,04	3.000,00	102.120,00
9 AP.10	Smontaggio power-station storage container batterie							
	Rimozione cabine-container-batterie					34,04		
	SOMMANO MW					34,04	2.000,00	68.080,00
10 AP.05	Rimozione cavidotto AT di utenza da cabina di raccolta a SE							
	Rimozione opere di connessione					2360,00		
	SOMMANO m					2360,00	35,00	82.600,00
11 AP.04	Rimozione di di recinzione in rete metallica con paletti di ferro							
	Rimozione recinzioni e cancelli (il costo del trasporto e del conferimento è compensato dalla vendita del materiale ferroso)		5610,00		1,80	10098,00		
	SOMMANO m2					10098,00	6,50	65.637,00
12 Inf.001.052.a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm							
	Smantellamento viabilità interna ai campi e di collegamento alla viabilità esistente					31024,00		
	SOMMANO m2					31024,00	1,07	33.195,68
13 E.001.03 1	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.							
	Smantellamento viabilità interna ai campi e di collegamento alla viabilità esistente Vedi voce n° 12 [mq 28 165.00]	0,10	31024,00			3102,40		
	SOMMANO m2					3102,40	12,50	38.780,00
	A R I P O R T A R E							28.589.537,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28.589.537,86
14 E.001.0 3 4.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 Smantellamento viabilità interna ai campi e di collegamento alla viabilità esistente Vedi voce n° 13 [mc 2 SOMMANO m3	3102,40			2,00	6204,80		
						6204,80	18,00	111.686,40
15 AP.07	Aratura del terreno in collina o montagna eseguito con mezzi meccanici con ritorno a vuoto fino alla profondità Ripristino terreni interessati dal progetto allo stato ante-operam SOMMANO ha					39,77		
						39,77	327,39	13.020,30
16 AP.06	Modellatura del terreno attraverso addolcimento del profilo superficiale per consentire una migliore meccanizzazione e la facilitazione delle operazioni colturali. Ripristino terreni interessati dal progetto allo stato ante-operam SOMMANO ha					39,77		
						39,77	127,33	5.063,91
17 AP.09	Semina eseguita con apposito mezzo meccanico e spandiconcime centrifugo: trasporto miscelazione e distribuzione Ripristino terreni interessati dal progetto allo stato ante-operam SOMMANO ha					39,77		
						39,77	363,78	14.467,53
18 AP.08	Concimazione di copertura effettuata con 150 Kg di anidride fosforica e 50 kg di azoto effettuata con apposito mezzo meccanico (Differenti tipologia di concimazioni potranno essere accolte se documentate da analisi pedologiche): trasporto e distribuzione concime Ripristino terreni interessati dal progetto allo stato ante-operam SOMMANO ha					39,77		
						39,77	281,35	11.189,29
	Parziale LAVORI A MISURA euro							28.744.965,29
	T O T A L E euro							28.744.965,29
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	28.744.965,29
M:000	<nessuna> euro	28.744.965,29
M:000.001	IMPIANTO FTV euro	26.315.968,00
M:000.002	OPERE CONNESSE euro	955.800,00
M:000.003	OPERE AGRONOMICHE, DI MITIGAZIONE E COMPENSATIVE euro	203.644,98
M:000.004	ONERI SICUREZZA euro	254.048,20
M:000.005	ONERI DI DISMISSIONE euro	1.015.504,11
	TOTALE euro	28.744.965,29
	Milano, 28/03/2024	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE: Sassari s.r.l.