

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 18.909 MWp DENOMINATO "ERGON 20"



PROGETTAZIONE



Regione Lazio
Comune di Montalto di Castro (VT)
località "Vaccareccia"

Progetto ElettricoFV:

Ing. Federico Boni

Progetto Edil.Urb Appet 1

Arch. Antonella Ferrini



ELABORATO:

R.ALL 0 COMPUTO DISMISSIONE E RIPRISTINO

SOGGETTO PROPONENTE:

ERGON 20 S.R.L.

Via della Stazione di San Pietro, 65 - 00165 Roma

P.IVA - 15692361007

PEC: ergon20@legalmail.it

Tellus srls

Via Sant'Egidio, 02 - 01100 Viterbo (VT)

P.IVA - 02242630560 PEC: tellussrls@pec.it

Project Manager: Geol. Giuliano Miliucci

Rev	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	27072021				

Darag	Nr. Ord	TADICE	RIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI		MIS	URAZIO	I N C	O	PREZZO	
Parag.	Nr. Ord.	IAKIFFA		Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
			OPERE DI DISMISSIONE E RIPRISTINO							
	1	M01024b	RIMOZIONE DI MODULI FOTOVOLTAICI. Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%							
			Smontaggio moduli fotovoltaici e accatastamento degli stessi presso il punto di raccolta ubicati all'interno dell'impianto	34.380,00	2,27	1,13		88.188,14		
			SOMMANO h					88.188,14	€ 35,05	€ 3.090.994,3
	2	02.04.160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. M I S U R A Z I O N I:							
			Rimozione strutture metalliche di fissaggio moduli fotovoltaici	955,00			1.700,00	1.623.500,00		
			Rimozione cancelli Camposcala	1,00			170,00	170,00		
			SOMMANO kg					1.623.670,00	€ 0,30	€ 487.101,0
	3	NP_D,01	RIMOZIONE DEI CABINATI. Rimozione di di box cabine e control room, prefabbricati e preassemblati e completi delle componentistiche elettriche di impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. M I S U R A Z I O N I:							
			Control Room	1,00	5,93	3,00		1,00		
			Cabina di Interfaccia	1,00	16,45	3,00		1,00		
			Container Batterie	3,00	12,10	2,50		3,00		
			Transformer Station	6,00	6,00	2,45		6,00		
			SOMMANO mq					11,00	€ 2.500,00	€ 27.500,0
	4	NP_D.02	Rimozione di cavi elettrici di varia tipologia e sezione per il collegamento degli apparati di potenza come combiner box, inverter, trasformatori, cabina di consegna etc (sia BT che MT) e per il collegamento dei sistemi di segnale come impianto di videosorveglianza e antintrusione. Si intendono inclusi nel prezzo anche minuterie e materiali di consumo vario per consentire una corretta realizzazione dell'opera.							
			MISURAZIONI:							
				1,00				1,00		
			SOMMANO a corpo					1,00	€ 6.949,50	€ 6.949,5

				8						
	5	NP_D.03	Rimozione di impianto SCADA per la gestione, controllo, supervisione e raccolta dati impianto di produzione M I S U R A Z I O N I:							
			Ergon 20	18,00				18,00		
			SOMMANO MW					18,00	€ 150,00	€ 2.700,00
								-5,45	2 -2 3 / 5 2	5 = 1. 55,55
	6	NP_D.04	Rimozione impianti di sicurezza relativi all'antintrusione e TVCC							
			MISURAZIONI:							
			Ergon 20	18,00				18,00		
			SOMMANO MW					18,00	€ 600,00	€ 10.800,00
	7	NP_2.4.180	RIMOZIONE DI RECINZIONI. Rimozione di recinzioni, costituite da pali in castagno sagomati e saettoni diagonali di rinforzo e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
			MISURAZIONI:							
			Rimozione recinzione perimetrale		3565,00		2,00	7130,00		
			SOMMANO mq					7130,00	€ 4,00	€ 28.520,00
	8	В 1.01.2.	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali e nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
			MISURAZIONI:							
			tracciato	690,00	0,00			0,00		
			SOMMANO ml					690,00	€ 14,60	€ 10.074,00
	9	В 1.01.1.а.	Taglio Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita.							
			MISURAZIONI:							
			tracciato	1,00	7.116,00	0,50		3.558,00		
			SOMMANO mc					3.558,00	€ 11,00	€ 39.138,00
								,30	,30	
•			·							·

10	B 1.01.3.	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi. escluso il trasporto a Discarica: M I S U R A Z I O N I:							
		Strade	17.541,00	1,00			17.541,00		
		Piazzole stazioni di trasformazione	6,00	7,00	3,00		126,00		
		Cabina Utente+Control Room	1,00	16,45	4,00		65,80		
		SOMMANO mq					17.732,80	€ 41,82	€ 741.585,70
11	02.01.30	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		MISURAZIONI:							
		Rimozione cavidotti e trincee (MT+BT)	874,96				874,96		
		SOMMANO mc					874,96	€ 11,20	€ 9.799,55
12	2.2.10.1.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
		MISURAZIONI:							
		Cavidotti e trincee (MT+BT)	874,96				874,96		
		Strade	5.623,00			0,60	3.373,80		
		Piazzole stazioni di trasformazione	6,00	7,00	3,00	0,60	75,60		
		Cabina Utente+Control Room	1,00	16,45	4,00	0,60	39,48		

		SOMMANO mc					4.363,84	€ 3,05	€ 13.309,71
13	2.3.40.1	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.							
		Demolizioni basamenti per stazioni di trasformazione	6,00	7,00	3,00	0,86	108,36		
		SOMMANO mc					108,36	€ 86,00	€ 9.318,96
14	2.1.80.1	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. M I S U R A Z I O N I:							
		Demolizioni basamenti per stazioni di trasformazione	120,00	7,00	3,00	0,86	2.167,20		
		SOMMANO mcxkm					2.167,20	€ 0,31	€ 671,83
15	A.03.03.5.b	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. M I S U R A Z I O N I:							
		Ergon 20	300,60				300,60		
		SOMMANO ton					300,60	€ 8,42	€ 2.531,05

16	20.2.40.CAM	TAPPETO ERBOSO IN TERRA VEGETALE RISPONDENTE AI C.A.M Formazione di tappeto erboso su terra vegetale e sabbia silicea miscelata precedentemente, secondo il rapporto stabilito dal laboratorio di analisi abilitato, pulita e mista a terricci specifici. Sono compresi: il livellamento; la cilindratura con rullo leggero; la concimazione; la seminagione con interramento del seme e cura del tappeto erboso; l'integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la consegna del tappeto erboso al committente. Spessore tappeto erboso cm. 15. C.A.M. Nella concimazione, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Sono escluse le pratiche irrigue di post-semina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. M I S U R A Z I O N I: Strade Piazzole stazioni di trasformazione	17.541,00 6,00		3,00	17.541,00 126,00	
		Piazzole cabina utente+control room SOMMANO mq	1,00	16,45	4,00	65,80 17.732,80	€ 101.076,96
17	2.1.80.1	ONERI SICUREZZA. Computo dei costi in attuazione del D. Lgs. n. 81/08 e successive modifiche e integrazioni. Tali costi della sicurezza così individuati, saranno compresi nell'importo totale dei lavori, e individueranno la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici M I S U R A Z I O N I: a corpo				€ 356.785,42	
		SOMMANO					€ 356.785,42
		TOTALE euro					€ 4.938.855,99