



REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA DI CASERTA
COMUNE DI CANCELLO ED ARNONE



AUTORIZZAZIONE UNICA EX D.Lgs 387/2003
VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE EX. ART. 23
D.Lgs 152/2006

INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE SOLARE DENOMINATO "CANCELLO ARNONE" DI POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 20.000,00 kW E POTENZA DI PICCO PARI A 19.818,54 kW

Codice pratica: 202100623



Codice identificativo

Commessa	Liv. prog.	Tip.	Codice Elaborato
SE225	PD	R	CME

DATA	SCALA
Marzo 2022	-

Titolo elaborato

Computo Metrico Estimativo

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

Progettazione:



STUDIO ENERGY SRL
 Via delle Comunicazioni snc
 75100 Matera
 C/F. e P.IVA 01175590775

Tecnici:

Dott. Ing. Calbi Francesco Rocco



Il Proponente:



SMARTENERGYIT2104 S.R.L.
 Piazza Cavour, 1 - 20121 Milano (MI)
 C.F./P.IVA 11625050965

LEGALE RAPPRESENTANTE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Computo metrico estimativo del progetto definitivo
INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA
FONTE SOLARE DI POTENZA PARI A 19.818,54 kW - Codice pratica:
202100623

COMMITTENTE: SMARTENERGYIT2104 S.R.L.

Data, 25/03/2022

IL TECNICO

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							
1 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato <i>Superficie campo fotovoltaico</i>		295000,00			295'000,00		
	SOMMANO mq					295'000,00	0,88	259'600,00
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, comprende ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <i>Cavidotti BT interni al campo (da inverter a cabine di trasformazione)</i> <i>Cavidotto MT interno al campo (collegamento cabine di trasformazione)</i> <i>Cavidotto MT+BT (scavo comune)</i> <i>Cavidotto illuminazione e videosorveglianza</i>		3972,00	0,500	0,900	1'787,40		
			3010,00	0,500	1,350	2'031,75		
			142,00	0,600	1,350	115,02		
			4671,00	0,500	0,900	2'101,95		
	SOMMANO mc					6'036,12	4,84	29'214,82
3 NP1	Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo e il rinterro, delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm <i>Pozzetti di ispezione 40 x 40</i>					91,00		
	SOMMANO cadauno					91,00	52,35	4'763,85
4 NP2	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrato, delle dimensioni e del tipo a scelta della D.L. o indicata nei disegni esecutivi, da annegare ... compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte <i>Pozzetti di ispezione 100 x 100</i> <i>Pozzetti di ispezione 55 x 55</i>					354,00		
						243,00		
	SOMMANO cadauno					597,00	97,65	58'297,05
5 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave <i>Cavidotti BT interni al campo (da inverter a cabine di trasformazione)</i> <i>Cavidotto MT interno al campo (collegamento cabine di trasformazione)</i> <i>Cavidotto MT+BT (scavo comune)</i> <i>Cavidotto illuminazione e videosorveglianza</i>	0,40	3972,00	0,500	0,900	714,96		
		0,30	3010,00	0,500	1,350	609,53		
		0,30	142,00	0,600	1,350	34,51		
		0,40	4671,00	0,500	0,900	840,78		
	SOMMANO mc					2'199,78	23,25	51'144,89
6 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi <i>Cavidotti BT interni al campo (da inverter a cabine di trasformazione)</i>	0,60	3972,00	0,500	0,900	1'072,44		
	A R I P O R T A R E					1'072,44		403'020,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'072,44		403'020,61
	<i>Cavidotto MT interno al campo (collegamento cabine di trasformazione)</i>	0,70	3010,00	0,500	1,350	1'422,23		
	<i>Cavidotto MT+BT (scavo comune)</i>	0,70	142,00	0,600	1,350	80,51		
	<i>Cavidotto illuminazione e videosorveglianza</i>	0,60	4671,00	0,500	0,900	1'261,17		
	SOMMANO mc					3'836,35	3,32	12'736,68
7 U.05.020.020 .a	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 <i>Viabilità interna</i>		15287,00			15'287,00		
	SOMMANO mq					15'287,00	1,92	29'351,04
8 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km <i>Terreno di risulta cavidotto esterno MT su strada: collegamento con Stazione di Uienza (30% dello scavo)</i> <i>*(H/peso=0,3*4000*0,6*1,35)</i>				972,000	972,00		
	SOMMANO mc					972,00	12,62	12'266,64
9 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato <i>Recinzione perimetrale</i>		4665,00	2,500	3,700	43'151,25		
	SOMMANO kg					43'151,25	5,21	224'818,01
10 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cannello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissa ... fridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cannello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati <i>Cannello accesso</i>	3,00	6,00	2,500	3,700	166,50		
	SOMMANO kg					166,50	6,17	1'027,31
11 NP3	Corpi illuminanti a LED + Termocamera PTZ Staffa di montaggio su palo Monitor LCD Videoregistratore NVR Software PC Software Smarthphone Disco rigido HDD Scheda di memoria Micro SD ... 28mm Corrugato Silvyn Rill PA6 16mm Connettore industriale RJ45 Cat. 6A Cavo Ethernet Etherliner FD P Cat.6 4x2xAWG26/19					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	113'500,00	113'500,00
12 NP4	Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 84 moduli , completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale.					369,00		
	A R I P O R T A R E					369,00		796'720,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					369,00		796'720,29
	SOMMANO cadauno					369,00	5'000,00	1'845'000,00
13 NP5	Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 56 moduli , completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale.					89,00		
	SOMMANO cadauno					89,00	3'300,00	293'700,00
14 NP6	Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 28 moduli , completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale.					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	1'650,00	62'700,00
15 NP7	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, bifacciale, tensione massima del sistema pari a 1500 V, dimensioni 2274×1134×35mm, composti da 6x24 celle fotovoltaiche, della potenza complessiva pari a 535 Wp					37'044,00		
	SOMMANO cadauno					37'044,00	115,00	4'260'060,00
16 NP8	Fornitura e collocazione di trasformatore in olio, classe 36kV. Gli avvolgimenti primari e secondari sono costruiti in alluminio e/o rame elettrolitico con isolamento dei conduttori ... el trasformatore è ottenuto con olio minerale dielettrico esente da PCB, essiccato e degasato. - Pot. Nominale: 2500 kVA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	50'000,00	250'000,00
17 NP9	Fornitura e collocazione di trasformatore in olio, classe 36kV. Gli avvolgimenti primari e secondari sono costruiti in alluminio e/o rame elettrolitico con isolamento dei conduttori ... el trasformatore è ottenuto con olio minerale dielettrico esente da PCB, essiccato e degasato. - Pot. Nominale: 1250 kVA					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	20'000,00	140'000,00
18 NP10	Fornitura e posa di inverter multistringa del tipo HUAWEI Modello SUN2000-100KTL-H1 con potenza in uscita in AC pari a 100 kW o similari					165,00		
	SOMMANO cadauno					165,00	5'000,00	825'000,00
19 NP11	Fornitura, posa e collegamento di quadri misure per linea MT completi di tutte le apparecchiature					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	1'000,00	12'000,00
20 NP12	Fornitura, posa e collegamento di quadri BT completi di tutte le apparecchiature					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	2'000,00	24'000,00
	A R I P O R T A R E							8'509'180,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'509'180,29
21 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq		5385,00			5'385,00		
	SOMMANO m					5'385,00	5,56	29'940,60
22 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m					102,00		
	SOMMANO cad					102,00	82,37	8'401,74
23 NP13	Opere di connessione alla rete lato utente: linea MT interrata 30 kV Al 500 mmq su strada pubblica comprensivo di scavi, reinterri, posa e ripristino della strada <i>Elettrodotto esterno MT</i>		4,00			4,00		
	SOMMANO km					4,00	125'000,00	500'000,00
24 NP14	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare MT a 30 kV ad elica visibile con conduttori in alluminio da 300 mmq interno al campo FV		3152,00			3'152,00		
	SOMMANO m					3'152,00	70,00	220'640,00
25 L.02.010.050 .j	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante ... one, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x70 mmq		8200,00			8'200,00		
	SOMMANO m					8'200,00	26,43	216'726,00
26 NP15	Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare flessibile stagnato. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastometrica senza alogeni non propagante la fiamma <i>colore rosso</i> <i>colore nero</i>		87850,00 87850,00			87'850,00 87'850,00		
	SOMMANO m					175'700,00	3,50	614'950,00
27 NP16	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione MT/BT, con locale BT, locale trasformatore e locale MT, conforme alle normative vigenti, compreso trasporto in sito e montaggio					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	8'000,00	96'000,00
28 NP17	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'000,00	16'000,00
29	Realizzazione di scavo h=20 cm, fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							10'211'838,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'211'838,63
NP18	vespaio realizzato in ghiaia a grossa pezzatura, magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cem ... rmata con rete elettrosaldata e getto di completamento, e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>Cabine di trasformazione</i>					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	1'000,00	12'000,00
30 NP19	Fornitura di accessori vari di montaggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
31 NP20	Realizzazione opere di connessione impianto di rete					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	33'763,50	33'763,50
32 NP21	Stazione d'utenza comprensiva di linea in cavo AT aereo 150 kV e di sistema collettore 150 kV condivisi con altri produttori - quota parte SmartenergyIT2104 srl					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800'000,00	1'800'000,00
33 NP22	Oneri per la sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	244'560,00	244'560,00
34 NP35	Trivellazione orizzontale controllata - TOC. esecuzione di trivellazione con il metodo "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
35 NP23	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive autoctone . Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40), la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici, la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione. <i>Mitigazione</i>					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	50,00	4'250,00
36 NP24	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... pregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla con circonferenza 12-14 cm Ligustrum japonicum					2'005,00		
	SOMMANO cad					2'005,00	80,48	161'362,40
37 NP25	Redazione del progetto e dello Studio di Impatto Ambientale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300'000,00	300'000,00
	A RIPORTARE							12'772'474,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'772'474,53
38 NP26	Direzione dei lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100'000,00	100'000,00
39 NP27	Spese per responsabile della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'000,00	90'000,00
40 NP28	Spese varie non rientranti nelle voci precedenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100'000,00	100'000,00
41 NP29	Imprevisti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100'000,00	100'000,00
42 NP30	Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
43 NP31	Rilievi accertamenti e indagini					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30'000,00	30'000,00
44 NP32	Allacciamenti a pubblici servizi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
45 NP33	Spese per collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specifici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
46 NP34	Spese per progettazione e sviluppo del progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600'700,00	600'700,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							13'855'174,53
	T O T A L E euro							13'855'174,53
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

