



REGIONE CAMPANIA
 PROVINCIA DI CASERTA
 COMUNE DI TEANO



Soggetto Responsabile:

ATON 20 s.r.l.

Viale Verona, 190/8
 Trento (TN)
 P.Iva 02561170222
 Pec: aton.20@pec.it

IMPIANTO FV C_038

Progettazione di un impianto agro-fotovoltaico di potenza complessiva **46.487,28 kW** e di tutte le opere ed infrastrutture connesse, nel comune di Teano

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettazione:



Piazza della Concordia, 21
 80040 S. Sebastiano
 al Vesuvio (NA)
 info@mari-ingegneria.it
 P. IVA 07857041219

Il Tecnico

Ing. Riccardo Mai



	Ing. R.A. Rossi						
	Ing. V. Villano						
	Pian.Ter. L. Lanni						
	Geom. S. Martino	Ing. S. Viara	Ing. R. Mai	emissione	06/2023		
PROTOCOLLO	REDATTO	CONTROLLATO	AUTORIZZATO	CAUSALE	DATA	REVISIONE	

Doc	C_038_DEF_R_12	Formato	A 4	Scala	-
-----	-----------------------	---------	-----	-------	---

Il presente documento è di proprietà esclusiva della Aton 20 s.r.l., non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue parti. La Aton 20 s.r.l. si riserva il diritto di ogni modifica.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progettazione di un impianto agro-fotovoltaico di potenza complessiva 46.487,28 kW e di tutte le opere ed infrastrutture connesse, nel comune di Teano

COMMITTENTE:

Data, 29/06/2023

IL TECNICO
Ing. Riccardo Mai

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							
	OPERE CIVILI (SpCat 1)							
	PULIZIA, VIABILITA' (Cat 1)							
1 P.01	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 d'erbe, arbusti e radici, ... to autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire, con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato. Superficie catastale totale			843428,00 0	0,400	337'371,20		
	SOMMANO m2					337'371,20	1,45	489'188,24
2 P.02	Opere di viabilità interna comprensive di scavo, preperazione del terreno di posa, compattazione e strato stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita e in perfetta regola d'arte Realizzazione viabilità interna		22786,00			22'786,00		
	SOMMANO ml					22'786,00	19,81	451'390,66
	Cancelli e recinzione (Cat 2)							
3 CAM23_V01 .110.015.B	Recinzione in ferro Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione, preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno c ... etro e una profondità di almeno 30 cm. Con palo rastremato a sezione circolare in ferro di 2,4 m di altezza fuori terra. Recinzione perimetrale					10'104,00		
	SOMMANO cad					10'104,00	27,62	279'072,48
4 CAM23_E18 .035.010.B	Cancello estensibile in acciaio zincato Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagona ... spostati mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro. Diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm Cancello di ingresso	3,00	11,00		2,400	79,20		
	SOMMANO mq					79,20	183,09	14'500,73
	Fondazioni cabine (Cat 3)							
5 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Fondazione cabine di campo Fondazione cabina di impianto	10,00 1,00	12,00 16,00	3,000 4,000	0,600 0,600	216,00 38,40		
	SOMMANO mc					254,40	4,48	1'139,71
6 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Vedi voce n° 5 [mc 254.40]	1,00				254,40		
	A R I P O R T A R E					254,40		1'235'291,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					254,40		1'235'291,82
	SOMMANO mc					254,40	169,19	43'041,94
7 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Fondazione cabine di campo Fondazione cabina di impianto	10,00 1,00			401,000 1926,000	4'010,00 1'926,00		
	SOMMANO kg					5'936,00	2,52	14'958,72
	Tracker e sostegni (Cat 4)							
8 P.04.01	Fornitura e posa in opera di Pali per fondazione e sostegno Tracker 2478 tracker da 3 pali	2478,00			3,000	7'434,00		
	SOMMANO cadauno					7'434,00	746,88	5'552'305,92
9 P.04	Fornitura e posa di strutture monoassiali in acciaio zincato a caldo dotate di supporto per pannelli fotovoltaici, complete di struttura longitudinale di supporto e comprensivo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Esclusi i pali di fondazione interrati Tracker campo fotovoltaico					2'478,00		
	SOMMANO cadauno					2'478,00	863,26	2'139'158,28
	OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) Moduli fotovoltaici (Cat 5)							
10 P.05	Fornitura e posa di pannelli fotovoltaici monocristallini Trina Solar 670W Moduli fotovoltaici 670 W					46,49		
	SOMMANO MW					46,49	300'549,43	13'972'543,00
	Cavi elettrici (Cat 6)							
11 P.09	Fornitura e posa in opera di cavo solare per collegamento stringhe, del tipo H1Z2Z2-K 1X16mmq NERO SOLARE: Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare finita l'opera a regola d'arte Collegamento stringhe		391827,9 1			391'827,91		
	SOMMANO ml					391'827,91	5,95	2'331'376,06
12 CAM23_L02 .010.010.K	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina d ... riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mmq Cavo di collegamento Quadri di campo - cabine di campo		7071,94			7'071,94		
	SOMMANO m					7'071,94	13,60	96'178,38
13 CAM23_L02 .010.050.M	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 ... ne, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x150 mmq							
	A R I P O R T A R E							25'384'854,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'384'854,12
	Cavo di collegamento Cabine di campo - Cabina di impianto SOMMANO m		4268,00			4'268,00		
						4'268,00	75,89	323'898,52
14 P.08	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile avente sezione (1x3x10 mq) per alimentazione motori tracker Cavo di alimentazione motori dei Tracker SOMMANO ml		7071,94			7'071,94		
						7'071,94	7,08	50'069,34
15 P.14	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ad elica 3x1x500mq in doppia terna Cavo AT -26/45 kV: Um 45 kV 3x1x500mmq in doppia terna SOMMANO km	2,00	7,74			15,48		
						15,48	270'000,00	4'179'600,00
	OPERE CIVILI (SpCat 1) Scavi elettrodotti (Cat 7)							
16 CAM23_E01 .015.010.B	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, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia Elettrodotto interno BT - collegamento quadro di campo cabina di campo Elettrodotto interno AT - collegamento cabina di campo cabina di impianto SOMMANO mc	1,00	7071,94	0,500	0,800	2'828,78		
		1,00	4268,00	0,600	1,400	3'585,12		
						6'413,90	11,19	71'771,54
17 CAM23_E01 .040.010.A	Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro 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 Vedi voce n° 16 [mc 6 413.90] SOMMANO mc					6'413,90		
						6'413,90	3,58	22'961,76
	OPERE ELETTRICHE (SpCat 2) Cabine elettriche (Cat 8)							
18 P.12	Cabina di impianto prefabbricata comprensiva di vasca di fondazione, anch'essa prefabbricata , e di tutte le apparecchiature necessarie per il corretto funzionamento. Comprese tutte le opere civili ed elettriche per la posa e messa in opera della cabina. Cabina di impianto 36 kV SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	600'000,00	600'000,00
19 P.11	Fornitura e posa in opera di cabina di campo SMA SG4000 HVNP. completa di inverter e trasformatore in olio da 5000kVA con tensione di esercizio a 36.000V perdite ridotte, Vcc=6%; n ... di temperatura, ventole di raffreddamento e di tutte le apparecchiature elettriche necessarie al corretto funzionamento Cabine di campo SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	1'000 000,00	10'000'000,00
	A R I P O R T A R E							40'633'155,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'633'155,28
	Apparecchiature elettriche (Cat 9)							
20 P.06	Fornitura e posa in opera di quadro di campo composto da: n.2 Interruttori di manovra-sezionatori ABB tipo S802PV-M32;n.4 Fusibili 10x38 gR 8 A 900 V c.c. Agentech;n.4 Base porta ... atura e dotato di una barra per i collegamenti di terra adatta per i cavi di sezione minima da 16 mmq. Quadri di campo Numero di quadri di campo complessivi *(par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	800,00	32'000,00
21 P.07	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo composto da: n.5 Interruttori di manovra-sezionatori ABB tipo S802PV-M125;n.5 Interruttori di manovra-sezionatori 500 A 800 V;n.3 ... e dotato di una barra per i collegamenti di terra adatta per i cavi di sezione minima da 16 mmq. Quadri di parallelo Numero quadri di parallelo complessivi					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	4'200,00	84'000,00
22 P.10	Fornitura e posa in opera di connettori. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare finita l'opera a regola d'arte. Connettori *(par.ug.=40*2)	80,00				80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	1,02	81,60
	Impianti speciali (Cat 11)							
23 P.13	Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di impianti speciali: Sistema di Video Sorveglianza, Sistema Antintrusione, Sistema di Telecontrollo e Monitoraggio. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	235'274,16	470'548,32
	OPERE CIVILI (SpCat 1) Opere di mitigazione (Cat 10)							
24 P.03	Opere di mitigazione ambientale Messa a dimora di specie arbustive lungo il perimetro del campo FV	10104,00	5,00			50'520,00		
	SOMMANO cadauno					50'520,00	80,00	4'041'600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							45'261'385,20
	T O T A L E euro							45'261'385,20
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

