

COMUNE DI TUSCANIA

Provincia di Viterbo

ISTANZA di Valutazione di Impatto Ambientale Nazionale,
ai sensi del D.L. 92/2021 e del D.lgs 152/2006 e s.m.i.

LEONARDO POWER S.r.l.

Via Pietro Borsieri, 2
00195 Roma (RM)

REALIZZAZIONE di Impianto Agrivoltaico a Terra, Connesso alla RTN
di Potenza pari a 92,048 MWp

Progettazione



Società di Ingegneria
FARENTI S.r.l.

Via Don Giuseppe Corda, snc
03030 Santopadre (FR)
Tel. 07761805460 Fax 07761800135
P.Iva 02604750600

Ing. Piero Farenti



Codice documento

Titolo documento

VIA.REL16

Computo metrico generale

Revisione Elaborato

N. REV.	DATA REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE
0	Giugno 2023	Prima Emissione	Ing. Andrea Farenti	Ing. Piero Farenti

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO METRICO GENERALE

COMMITTENTE: Leonardo Power S.R.L.

Data, 21/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 np01	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) CAMPO FOTOVOLTAICO (area impianto)	1485213, 00			0,200	297'042,60		
	SOMMANO mc					297'042,60	2,50	742'606,50
2 E.023.070.01 0.b	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. So ... 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita. al m² CAMPO FOTOVOLTAICO (perimetro)		8070,00		2,000	16'140,00		
	SOMMANO m²					16'140,00	17,06	275'348,40
3 E.004.030.04 0.a	Cancelli in acciaio S 235, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66 ... pera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad una o più ante, compreso le colonne e serratura elettrica CAMPO FOTOVOLTAICO	1,00	6,00	2,000	65,000	780,00		
	SOMMANO kg					780,00	3,76	2'932,80
4 B.01.03.001. 0c	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emuls ... kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: da 14 cm CAMPO FV (perimetro) CAMPO FV (strade interne)		8070,00 3250,00	5,000 5,000		40'350,00 16'250,00		
	SOMMANO mq					56'600,00	5,01	283'566,00
5 EL.095.010.0 50.c	Container insonorizzato, per il contenimento dei gruppi elettrogeni, realizzato con struttura in profilati di ferro e pannelli tipo sandwich, porte di ispezione sui due lati, class ... a 7 m in campo libero), equivalenti ad una potenza sonora di 85 dBa. CONTAINER INSONORIZZATO - Per gruppo fino a 400 kVA CONTROL ROOM CABINA DI PARALLELO MT/MT CABINA DI RACCOLTA INVERTER					1,00 1,00 92,00		
	SOMMANO Cad					94,00	13'253,22	1'245'802,68
6 np02	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1500 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... enuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. MODULI FOTOVOLTAICI - potenza di picco 545 Wp CAMPO FV					92,04		
	SOMMANO MW					92,04	250'000,00	23'010'000,00
7 np03	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm: Scavo a sezi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)							
	A RIPORTARE							25'560'256,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'560'256,38
	CAVIDOTTO TRACKER-INVERTER CAVIDOTTO INVERTER-CABINA RACCOLTA CAVIDOTTO AC CABINA RACCOLTA-CABINA AT		28684,00 13716,00 36741,00	0,400 0,400 0,400	0,600 1,000 1,000	6'884,16 5'486,40 14'696,40		
	SOMMANO m³					27'066,96	4,10	110'974,54
8 np04	Trasporto all'interno del sito di materiale proveniente da movimenti terra. CAVIDOTTO TRACKER-INVERTER CAVIDOTTO INVERTER-CABINA RACCOLTA CAVIDOTTO CABINA RACCOLTA-CABINA AT		28684,00 13716,00 36741,00	0,400 0,400 0,400	0,600 1,000 1,000	6'884,16 5'486,40 14'696,40		
	SOMMANO m³					27'066,96	5,90	159'695,06
9 U.007.010.42 0.a	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al m², compresa la fornitura di 40 l di ammendante a m², la preparazione del terreno, l'impianto, ed ... ianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m², pacciamatura e piantine escluse: per investimenti con 15 piantine al m² CAMPO FOTOVOLTAICO (perimetro)	3,00	8070,00			24'210,00		
	SOMMANO cad					24'210,00	1,03	24'936,30
10 U.007.010.43 0.g	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 ... ali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m. quercus robur fastigiata CAMPO FOTOVOLTAICO	0,20	8070,00			1'614,00		
	SOMMANO cad					1'614,00	135,07	218'002,98
11 np05	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. CAMPO FOTOVOLTAICO (N. TRACKER)					6'496,00		
	SOMMANO cadauno					6'496,00	2'500,00	16'240'000,00
12 np06	Fornitura e posa in opera Inverter di stringa da 100 kW CAMPO FOTOVOLTAICO					920,00		
	SOMMANO cadauno					920,00	6'000,00	5'520'000,00
13 np08	Opere di connessione alla rete lato utente: Fornitura e posa in opera di elettrodotto interrato AT 36 kV comprese opere di scavo e ripristino DA CABINA AT A STAZIONE TERNA		13,00			13,00		
	SOMMANO km					13,00	200'000,00	2'600'000,00
14 np09	TELECAMERA DAY-NIGHT DA ESTERNO: Fornitura e posa in opera di telecamera con ccd tipo modello Sony EX-view HAD II data in custodia termoriscaldada, completa di accessori per posa su ... nti; - controllo da PC remoto; - invio messaggi sonori, con altoparlanti aggiuntivi; - archiviazione dati su PC esterno. CAMPO FV	0,02	8070,00			161,40		
	SOMMANO cadauno					161,40	390,00	62'946,00
15 np10	Fornitura e nontaggio di faro led SMD 200watt da esterno ip66. CAMPO FV	0,02	8070,00			161,40		
	SOMMANO cadauno					161,40		
	A RIPORTARE					161,40		50'496'811,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					161,40		50'496'811,26
	SOMMANO cadauno					161,40	250,00	40'350,00
16 S01.01.002.2 4	Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una S01.01.002.2 platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldada maglia cm 4 20x20, casseri, scavo, spianamento. CAMPO					1'008,00		
	SOMMANO m3					1'008,00	179,06	180'492,48
17 D.06.10.001. 0a	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiu connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 3,0 - attacco diam. 60mm. CAMPO	0,02	8070,00			161,40		
	SOMMANO cadauno					161,40	157,00	25'339,80
18 D02.06.004	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 24 - 50/125 OM2 CAMPO FV		28738,00			28'738,00		
	SOMMANO m					28'738,00	14,80	425'322,40
19 np11	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda tipo stagnato per collegamento all'impianto di terra, a formazione rigida, completa di morsetti, capicorda ed accessori.sezione 50 mmq. CAMPO FV (maglia di collegamento inverter)		5475,00			5'475,00		
	SOMMANO m					5'475,00	9,70	53'107,50
20 np12	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in profilato a croce di ferro zincato, dimensioni 50 x 50 x 5 mm, lunghezza mt. 2 e completo di piastrina forata, bulloneria e morsetti di connessione in acciaio inox. RECINZIONE CAMPO FV (1 ogni 50 m)	0,02	13147,00		8,000	2'103,52		
	SOMMANO cadauno					2'103,52	45,00	94'658,40
21 np13	Cavo isolato con gomma - FG16OR16-0,6/1 kV ,Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 • Isolamento: gomma, qualità G16 • Riempitivo: termoplasti ... 15°C (in assenza di so meccaniche) • Temperatura massima di corto circuito: 250°C - sezione 6 mm ² CAVO DC TRAKER - STRING BOX		1415176,00			1'415 176,00		
	SOMMANO m					1'415 176,00	0,50	707'588,00
22 np14	Cavo isolato con gomma - FG16OR16-0,6/1 kV, • Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 • Isolamento: gomma, qualità G16 • Riempitivo: termopl ... 5°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) • Temperatura massima di corto circuito: 250°C - sezione 35 mm ² CAVO DC STRING BOX - INVERTER		103415,00			103'415,00		
	SOMMANO m					103'415,00	4,50	465'367,50
23 np15	Cavo isolato con gomma - FG16OR16-0,6/1 kV, • Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5							
	A RIPORTARE							52'489'037,34

