

REGIONE LAZIO PROVINCIA DI ROMA COMUNE DI ARDEA







ARDEA_26

PROGETTO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI PN 14,032 MW/p

diviso in: LOTTO 1: PN 2889 kW; LOTTO 2: PN 5365 kW; LOTTO 3: 5778 kW

UBICAZIONE IMPIANTO: Località La Fossa, snc 00040 Ardea (RM) Foglio 46, particelle 144-146-2273 ITER AUTORIZZATIVO:

V.I.A. – Valutazione di impatto ambientale

D.Lgs n. 152/06 – art. 23

COMMESSA:	DOCUMENTO:	TITOLO:					
2021_FV26	2021_26_FV_R_16	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
REV. 2							
REV. 1	REVISIONE	30/09/22	G. PARADISI	G. GROSSI	A. COSTANTINI		
REV. 0	EMISSIONE	18/07/22	G. PARADISI	G. GROSSI	A. COSTANTINI		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO		

COMMITTENTE:

ERMES S.p.A.

Piazza Albania, 10 – 00153, Roma, Italia

Tel: + 39 06 94838931

www.ermesgroup.it, info@ermesgroup.it, ermes@pec.ermesgroup.it

C.F.:12730811002 P.IVA: 12730811002

PROGETTISTA:





PROGETTO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI PN 14,03 MW/p diviso in: LOTTO 1: PN 2889 kW; LOTTO 2: PN 5365 kW; LOTTO 3: 5778 kW

Località La Fossa, snc - 00040 Ardea (RM)

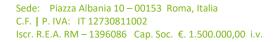
DOCUMENTO: 2021_26_FV_R_16 DATA: 30/09/22

REV.: **01** PAG.: **2/9**

INDICE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	MATIVO3
----------------------------	---------













PROGETTO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI PN 14,03 MW/p diviso in: LOTTO 1: PN 2889 kW; LOTTO 2: PN 5365 kW; LOTTO 3: 5778 kW

Località La Fossa, snc - 00040 Ardea (RM)

DOCUMENTO:					
2021_26_FV_F	2021_26_FV_R_16				
DATA: 30/09/22					
REV.: 01	PAG.: 3/9				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il costo complessivo per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico è di euro 12.128.335,04.

	LOTTO 1, LOTTO 2, LOTTO 3						
COD	DESCRIZIONE	1104	CHANTITAL	IMPORTO			
COD.	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE		
Α	SISTEMAZIONE AREA INTERVENTO						
	Sondaggi ambientali /geotecnici	corpo	1,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00		
	Sfalcio vegetazione	mq	256.292,58	€ 0,50	€ 128.146,29		
	Livellamento terreno	mq	256.292,58	€ 0,50	€ 128.146,29		
	importo totale A				€ 326.292,58		
В	ALLESTIMENTO CANTIERE						
1	box prefabbricato ufficio	mesi	8,00	€ 400,00	€ 3.200,00		
II	box prefabbricato spogliatoio mensa	mesi	16,00	€ 400,00	€ 6.400,00		
III	wc chimico	mesi	16,00	€ 110,00	€ 1.760,00		
IV	impianto elettrico di cantiere	cad	1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00		
V	nolo gruppo elettrogeno	mesi	8,00	€ 500,00	€ 4.000,00		
V	recinzioni provvisorie	corpo	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00		
V	cartellonistrica e presidi e DPI	corpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00		
	importo totale B				€ 36.360,00		
С	POSA IN OPERA cavidotti di campo FV						
	importo totale C	MW	14,03	€ 35.000,00	€ 491.050,00		
D	PICCHETTAMENTO AREA						
	importo totale D	ha	23,01	€ 500,00	€ 11.505,00		
E	CAVIDOTTO IMPIANTO DI RETE PER CONNESSIONE						
I	Connessione alla rete di distribuzione mediante due nuove uscenti MT dalla Cabina primaria denominata Santa Rita, a sua volta richiuse su altra linea MT esistente come indicato sul preventivo di connessione con Codice di rintracciabilità T0738911 - 299100356	corpo	1,00	€ 1.014.150,00	€ 1.014.150,00		
	importo totale E				€ 1.014.150,00		
F	MITIGAZIONE						
1	Lavorazione terreno	corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00		
11	Fornitura piante	corpo	1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00		
111	Scavi	corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00		
IV	Messa a dimora (piantagione, concimazione, terra)	corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00		
V	Irrigazione (manodopera, materiali, pompe, filtraggio)	corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00		
	importo totale F	corpo	1,00	€ 130.000,00	€ 130.000,00		
G	APPARATI DI CONTROLLO E MONITORAGGIO						
	importo totale G	corpo	1,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00		
	TOTALE A+B+C+D+E+F+G				€ 2.109.357,58		





PROGETTO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI PN 14,03 MW/p diviso in: LOTTO 1: PN 2889 kW; LOTTO 2: PN 5365 kW; LOTTO 3: 5778 kW

Località La Fossa, snc - 00040 Ardea (RM)

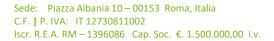
DOCUMENTO: 2021_26_FV_R_16 DATA: 30/09/22

PAG.: **4/9**

REV.: **01**

	LOTT	01			
A1	REALIZZAZIONE VIABILITA' INTERNA IN MACADAM larghezza 4,00 m				
	scavo a sezione obbligata	mc	2.509,76	€ 6,00	€ 15.058,56
	rimepimento con misto di cava	mc	1.703,89	€ 17,00	€ 28.966,13
	trasposto a discarica del materiale di scavo	mc	685,40	€ 15,00	€ 10.281,00
	importo totale A1				€ 54.305,69
B1	FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE CON CANCELLO CARRABILE D'INGRESSO				
1	cancello a due ante in profilati di acciaio	cad	2,00	€ 6.000,00	€ 12.000,00
11	rete romboidale h 1,80	ml	1.561,56	€ 26,00	€ 40.600,56
	importo totale B1				€ 52.600,56
C1	INVERTER 350 Kw				
	importo totale C1	MW	2,889	€ 30.000,00	€ 86.670,00
D1	FORNITURA E POSA IN POSA IN OPERA DI PALI E SOTTOSTRUTTURE METALLICHE IN ALLUMINIO NATURALE e/o ACCIAIO ZINCATO				
1	fornitura e posa in opera dei traker monoassiali 1x28 e 1x14	MW	2,889	€ 140.000,00	€ 404.460,00
	importo totale D1				€ 404.460,00
E1	IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA				
	importo totale E1	MW	2,889	€ 15.000,00	€ 43.335,00
F1	CABINATO INVERTER/BT/MT				
	importo totale F1	cad	2,00	€ 150.000,00	€ 300.000,00
G1	CAVI ELETTRICI				
	Fornitura e posa in opera di cavi solari nero rosso H1Z2Z2 1x6 nero rosso	MW	2,889	€ 20.000,00	€ 57.780,00
	Fornitura e posa in opera di cavi dc di potenza tipo ARG16R16 varie dimensioni	MW	2,889	€ 40.000,00	€ 115.560,00
	Fornitura e posa in opera di cavi MT ARE4H1RX varie dimensioni	MW	2,889	€ 10.000,00	€ 28.890,00
	Fornitura e posa in opera ac servizi ausilliari	MW	2,889	€ 10.000,00	€ 28.890,00
	Fornitura e posa in opera di cavidotti e pozzetti per distribuzione cavi elettrici	MW	2,889	€ 6.000,00	€ 17.334,00
	importo totale G1				€ 248.454,00
H1	CABINATI				
1	CABINATO ENEL + LOCALE MISURE DG 2092 + VASCA	cad	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
11	CABINA UTENTE MT + VASCA	cad	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
111	CABINA UTENTE BT + VASCA + TRASFORMATORE + MT	cad	2,00	€ 20.000,00	€ 60.000,00
IV	VIDEOSORVEGLIANZA	corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
V	Posa in opera	corpo	5,00	€ 5.000,00	€ 25.000,00
	importo totale H1				€ 140.000,00

ERMES S.p.a.





Certificazioni: ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612 UNI EN ISO 14001:2015 CERT.N.711294





PROGETTO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI PN 14,03 MW/p diviso in: LOTTO 1: PN 2889 kW; LOTTO 2: PN 5365 kW; LOTTO 3: 5778 kW

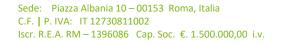
Località La Fossa, snc - 00040 Ardea (RM)

DOCUMENTO: 2021_26_FV_R_16 DATA: 30/09/22

REV.: **01** PAG.: **5/9**

I1	SISTEMA MONITORAGGIO IN REMOTO COMPOSTO DA SENSORI AMBIENTALI (irraggiamento, temperatura esterna e temperatura generatore fotovoltaico)				
	importo totale l1	MW	2,889	€ 1.500,00	€ 4.333,50
L1	MODULI FOTOVOLTAICI				
1	FORNITURA pannelli fotovoltaici ad alta efficienza HALF CUT CELLE;	MW	2,889	€ 300.000,00	€ 866.700,00
11	posa in opera di pannelli fotovoltaici su strutture tracker	MW	2,889	€ 5.000,00	€ 14.445,00
	importo totale L1				€ 881.145,00
M1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTATORE DI PRODUZIONE FISCALE CON TARATURA				
1	Contatore fiscale	MW	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
11	TA – TV	MW	3,00	€ 450,00	€ 1.350,00
	importo totale M1				€ 3.850,00
	TOTALE LOTTO 1				€ 2.219.153,75
	di cui oneri della sicurezza pari all' 1% dell'importo dei lavori		0,01		€ 22.191,54













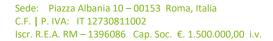
PROGETTO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI PN 14,03 MW/p diviso in: LOTTO 1: PN 2889 kW; LOTTO 2: PN 5365 kW; LOTTO 3: 5778 kW

Località La Fossa, snc - 00040 Ardea (RM)

DOCUMENTO: 2021_26_FV_R_16 DATA: 30/09/22

REV.: **01** PAG.: **6/9**

	LOTTO 2					
A2	REALIZZAZIONE VIABILITA' INTERNA IN MACADAM larghezza 4,00 m					
	scavo a sezione obbligata	mc	2.290,78	€ 6,00	€ 13.744,68	
	rimepimento con misto di cava	mc	1.402,21	€ 17,00	€ 23.837,57	
	trasposto a discarica del materiale di scavo	mc	598,95	€ 15,00	€ 8.984,25	
	importo totale A2				€ 46.566,50	
B2	FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE CON CANCELLO CARRABILE D'INGRESSO					
,	cancello a due ante in profilati di acciaio	cad	1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00	
11	rete romboidale h 1,80	ml	1.108,29	€ 26,00	€ 28.815,54	
	importo totale B2				€ 34.815,54	
C2	INVERTER 350 kW					
	importo totale C2	MW	5,365	€ 30.000,00	€ 160.950,00	
D2	FORNITURA E POSA IN POSA IN OPERA DI PALI E SOTTOSTRUTTURE METALLICHE IN ALLUMINIO NATURALE e/o ACCIAIO ZINCATO					
1	fornitura e posa in opera dei traker monoassiali 1x28 e 1x14	MW	5,365	€ 140.000,00	€ 751.100,00	
	importo totale D2				€ 751.100,00	
E2	IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA					
	importo totale E2	MW	5,365	€ 15.000,00	€ 80.475,00	
F2	CABINATO INVERTER/BT/MT					
	importo totale F2	cad	3,00	€ 150.000,00	€ 450.000,00	
G2	CAVI ELETTRICI					
	Fornitura e posa in opera di cavi solari nero rosso H1Z2Z2 1x6 nero rosso	MW	5,365	€ 20.000,00	€ 107.300,00	
	Fornitura e posa in opera di cavi dc di potenza tipo ARG16R16 varie dimensioni	MW	5,365	€ 40.000,00	€ 214.600,00	
	Fornitura e posa in opera di cavi MT ARE4H1RX varie dimensioni	MW	5,365	€ 10.000,00	€ 53.650,00	
	Fornitura e posa in opera ac servizi ausilliari	MW	5,365	€ 10.000,00	€ 53.650,00	
	Fornitura e posa in opera di cavidotti e pozzetti per distribuzione cavi elettrici	MW	5,365	€ 6.000,00	€ 32.190,00	
	importo totale G2				€ 461.390,00	
H2	CABINATI					
1	CABINATO ENEL + LOCALE MISURE DG 2092 + VASCA	cad	0,00	-	-	
11	CABINA UTENTE MT + VASCA - MISURE	cad	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	
III	CABINA UTENTE BT + VASCA + TRASFORMATORE + MT	cad	3,00	€ 20.000,00	€ 60.000,00	
IV	VIDEOSORVEGLIANZA	corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	
V	Posa in opera	corpo	5,00	€ 5.000,00	€ 25.000,00	
	importo totale H2				€ 125.000,00	











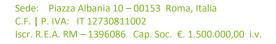
PROGETTO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI PN 14,03 MW/p diviso in: LOTTO 1: PN 2889 kW; LOTTO 2: PN 5365 kW; LOTTO 3: 5778 kW

Località La Fossa, snc - 00040 Ardea (RM)

DOCUMENTO: 2021_26_FV_R_16 DATA: 30/09/22

REV.: **01** PAG.: **7/9**

12	SISTEMA MONITORAGGIO IN REMOTO COMPOSTO DA SENSORI AMBIENTALI (irraggiamento, temperatura esterna e temperatura generatore fotovoltaico)				
	importo totale I2	MW	5,365	€ 1.500,00	€ 8.047,50
L2	MODULI FOTOVOLTAICI				
1	FORNITURA pannelli fotovoltaici ad alta efficienza HALF CUT CELLE;	MW	5,365	€ 300.000,00	€ 1.609.500,00
11	posa in opera di pannelli fotovoltaici su strutture tracker	MW	5,365	€ 5.000,00	€ 26.825,00
	importo totale L2				€ 1.636.325,00
M2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTATORE DI PRODUZIONE FISCALE CON TARATURA				
1	Contatore fiscale	MW	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
11	TA - TV	MW	3,00	€ 450,00	€ 1.350,00
	importo totale M2				€ 3.850,00
	TOTALE LOTTO 2				€ 3.758.519,54
	di cui oneri della sicurezza pari all' 1% dell'importo dei lavori		0,01		€ 37.585,20











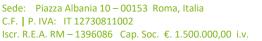
PROGETTO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI PN 14,03 MW/p diviso in: LOTTO 1: PN 2889 kW; LOTTO 2: PN 5365 kW; LOTTO 3: 5778 kW

Località La Fossa, snc - 00040 Ardea (RM)

DOCUMENTO: 2021_26_FV_R_16 DATA: 30/09/22

REV.: **01** PAG.: **8/9**

	ιοπ	03			
А3	REALIZZAZIONE VIABILITA' INTERNA IN MACADAM larghezza 4,00 m				
	scavo a sezione obbligata	mc	2.756,03	€ 6,00	€ 16.536,18
	rimepimento con misto di cava	mc	2.005,58	€ 17,00	€ 34.094,86
	trasposto a discarica del materiale di scavo	mc	1.221,87	€ 15,00	€ 18.328,05
	importo totale A3				€ 68.959,09
В3	FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE CON CANCELLO CARRABILE D'INGRESSO				
1	cancello a due ante in profilati di acciaio	cad	1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
11	rete romboidale h 1,80	ml	1.373,08	€ 26,00	€ 35.700,08
	importo totale B3				€ 41.700,08
СЗ	INVERTER 350 kW				
	importo totale C3	MW	5,778	€ 30.000,00	€ 173.340,00
D3	FORNITURA E POSA IN POSA IN OPERA DI PALI E SOTTOSTRUTTURE METALLICHE IN ALLUMINIO NATURALE e/o ACCIAIO ZINCATO				
1	fornitura e posa in opera dei traker monoassiali 1x28 e 1x14	MW	5,778	€ 140.000,00	€ 808.920,00
	importo totale D3				€ 808.920,00
E3	IMPIANTO VIDEO SORVEGLIANZA				
	importo totale E3	MW	5,778	€ 15.000,00	€ 86.670,00
F3	CABINATO INVERTER/BT/MT				
	importo totale F3	cad	3,00	€ 150.000,00	€ 450.000,00
G3	CAVI ELETTRICI				
	Fornitura e posa in opera di cavi solari nero rosso H1Z2Z2 1x6 nero rosso	MW	5,778	€ 20.000,00	€ 115.560,00
	Fornitura e posa in opera di cavi dc di potenza tipo ARG16R16 varie dimensioni	MW	5,778	€ 40.000,00	€ 231.120,00
	Fornitura e posa in opera di cavi MT ARE4H1RX varie dimensioni	MW	5,778	€ 10.000,00	€ 57.780,00
	Fornitura e posa in opera ac servizi ausilliari	MW	5,778	€ 10.000,00	€ 57.780,00
	Fornitura e posa in opera di cavidotti e pozzetti per distribuzione cavi elettrici	MW	5,778	€ 6.000,00	€ 34.668,00
	importo totale G3				€ 496.908,00
Н3	CABINATI				
1	CABINATO ENEL + LOCALE MISURE DG 2092 + VASCA	cad	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
11	CABINA UTENTE MT + VASCA - MISURE	cad	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
111	CABINA UTENTE BT + VASCA + TRASFORMATORE + MT	cad	3,00	€ 20.000,00	€ 60.000,00
IV	VIDEOSORVEGLIANZA	corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
V	Posa in opera	corpo	5,00	€ 5.000,00	€ 25.000,00
	importo totale H3				€ 140.000,00











PROGETTO DI UN LOTTO DI IMPIANTI AGRIVOLTAICI PN 14,03 MW/p diviso in: LOTTO 1: PN 2889 kW; LOTTO 2: PN 5365 kW; LOTTO 3: 5778 kW

Località La Fossa, snc - 00040 Ardea (RM)

DOCUMENTO: 2021_26_FV_R_16 DATA: 30/09/22

PAG.: **9/9**

REV.: **01**

13	SISTEMA MONITORAGGIO IN REMOTO COMPOSTO DA SENSORI AMBIENTALI (irraggiamento, temperatura esterna e temperatura generatore fotovoltaico)				
	importo totale 13	MW	5,778	€ 1.500,00	€ 8.667,00
L3	MODULI FOTOVOLTAICI				
1	FORNITURA pannelli fotovoltaici ad alta efficienza HALF CUT CELLE;	MW	5,778	€ 300.000,00	€ 1.733.400,00
11	posa in opera di pannelli fotovoltaici su strutture tracker	MW	5,778	€ 5.000,00	€ 28.890,00
	importo totale L3				€ 1.762.290,00
M3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTATORE DI PRODUZIONE FISCALE CON TARATURA				
1	Contatore fiscale	MW	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
11	TA - TV	MW	3,00	€ 450,00	€ 1.350,00
	importo totale M3				€ 3.850,00
	TOTALE LOTTO 3				€ 4.041.304,17
	di cui oneri della sicurezza pari all' 1% dell'importo dei lavori		0,01		€ 40.413,04







