



**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: 2021_FV26	DOCUMENTO: 2021_26_FV_R_16	TITOLO: 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:  			

 ERMES [®] INNOVAZIONE ENERGETICA	ARDEA_26	DOCUMENTO:	
	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)	2021_26_FV_R_16	
		DATA: 30/09/22	
		REV.: 01	PAG.: 2/9

INDICE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	3
--	----------

ERMES S.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia
 C.F. | P. IVA: IT 12730811002
 Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it
 www.ermesgroup.it
 Tel. +39 06 94838941

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



 ERMES [®] INNOVAZIONE ENERGETICA	ARDEA_26 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.: 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	UM	QUANTITA'	IMPORTO	
				UNITARIO	TOTALE
A	SISTEMAZIONE AREA INTERVENTO				
	<i>Sondaggi ambientali /geotecnici</i>	corpo	1,00	€ 70.000,00	€ 70.000,00
	<i>Sfalcio vegetazione</i>	mq	256.292,58	€ 0,50	€ 128.146,29
	<i>Livellamento terreno</i>	mq	256.292,58	€ 0,50	€ 128.146,29
	<i>importo totale A</i>				€ 326.292,58
B	ALLESTIMENTO CANTIERE				
	<i>I box prefabbricato ufficio</i>	mesi	8,00	€ 400,00	€ 3.200,00
	<i>II box prefabbricato spogliatoio mensa</i>	mesi	16,00	€ 400,00	€ 6.400,00
	<i>III wc chimico</i>	mesi	16,00	€ 110,00	€ 1.760,00
	<i>IV impianto elettrico di cantiere</i>	cad	1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
	<i>V nolo gruppo elettrogeno</i>	mesi	8,00	€ 500,00	€ 4.000,00
	<i>V recinzioni provvisorie</i>	corpo	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
	<i>V cartellonistica e presidi e DPI</i>	corpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
	<i>importo totale B</i>				€ 36.360,00
C	POSA IN OPERA cavidotti di campo FV				
	<i>importo totale C</i>	MW	14,03	€ 35.000,00	€ 491.050,00
D	PICCHETTAMENTO AREA				
	<i>importo totale D</i>	ha	23,01	€ 500,00	€ 11.505,00
E	CAVIDOTTO IMPIANTO DI RETE PER CONNESSIONE				
	<i>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</i>	corpo	1,00	€ 1.014.150,00	€ 1.014.150,00
	<i>importo totale E</i>				€ 1.014.150,00
F	MITIGAZIONE				
	<i>I Lavorazione terreno</i>	corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
	<i>II Fornitura piante</i>	corpo	1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
	<i>III Scavi</i>	corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
	<i>IV Messa a dimora (piantagione, concimazione, terra)</i>	corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
	<i>V Irrigazione (manodopera, materiali, pompe, filtraggio)</i>	corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
	<i>importo totale F</i>	corpo	1,00	€ 130.000,00	€ 130.000,00
G	APPARATI DI CONTROLLO E MONITORAGGIO				
	<i>importo totale G</i>	corpo	1,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00
	TOTALE A+B+C+D+E+F+G				€ 2.109.357,58

ERMES S.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia
 C.F. | P. IVA: IT 12730811002
 Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it
 www.ermesgroup.it
 Tel. +39 06 94838941

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



LOTTO 1

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

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

LOTTO 2

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

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

LOTTO 3

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

I3	SISTEMA MONITORAGGIO IN REMOTO COMPOSTO DA SENSORI AMBIENTALI (irraggiamento, temperatura esterna e temperatura generatore fotovoltaico)				
	<i>importo totale I3</i>	MW	5,778	€ 1.500,00	€ 8.667,00
L3	MODULI FOTOVOLTAICI				
<i>I</i>	<i>FORNITURA pannelli fotovoltaici ad alta efficienza HALF CUT CELLE;</i>	MW	5,778	€ 300.000,00	€ 1.733.400,00
<i>II</i>	<i>posa in opera di pannelli fotovoltaici su strutture tracker</i>	MW	5,778	€ 5.000,00	€ 28.890,00
	<i>importo totale L3</i>				€ 1.762.290,00
M3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTATORE DI PRODUZIONE FISCALE CON TARATURA				
<i>I</i>	<i>Contatore fiscale</i>	MW	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
<i>II</i>	<i>TA - TV</i>	MW	3,00	€ 450,00	€ 1.350,00
	<i>importo totale M3</i>				€ 3.850,00
	TOTALE LOTTO 3				€ 4.041.304,17
	<i>di cui oneri della sicurezza pari all' 1% dell'importo dei lavori</i>		0,01		€ 40.413,04



Il Tecnico