



REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNE DI TRICARICO



PROGETTO DEFINITIVO - Autorizzazione Unica ex d.lgs. 387/2003

Impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a
12,64°MWp e relative opere di connessione proposti da
Solaria Promozione e Sviluppo Fotovoltaico srl in agro del
Comune di Tricarico denominato "Tricarico 1"

Titolo elaborato

Codice elaborato

C.1.a Computo metrico estimativo

COMMESSA	FASE	ELABORATO	REV.
007.22.01	A	R13	A

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Scala

—

DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
MAGGIO 2022	PRIMA EMISSIONE	3E Ingegneria	3E Ingegneria	Solaria

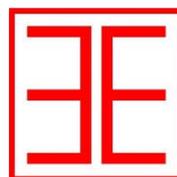
Proponente



**Solaria Promozione e Sviluppo
Fotovoltaico srl**

Via Sardegna 38
00187 Roma
solariapromozionesviluppofotovoltaicosrl
@legalmail.it

Progettazione



3E Ingegneria srl

Via G. Volpe, 92 56121 PISA
Tel. +39 050 44428

info@3eingegneria.it
www.3eingegneria.it



Consulenze specialistiche

GEOLOGIA:

Dott. Geol. Luca Bargagna
Via Ascanio Tealdi, 16
56124 Pisa
Tel/Fax: +39 050 9910582
Mob: +39 328 7673773
e-mail: lb75.geo@gmail.com
e-mail
certificata: lb75.geo@pec.it

Studio Professionale Agroambientale

Agronomo MONTANARO Michele
P.zza Padre P. Gallipoli, 9
75024 Montescaglioso (MT)
tel/fax 0835404961 cell 3395324210
mail:montanaromichele@virgilio.it
@pec: m.montanaro@epap.conafpec.it

ARCHEOLOGIA:

Dott.ssa Gloriana Pace
Archeologa PhD
Via Carlo Cassola, 13
56033 Capannoli (PI)
Tel./Fax: +39 0587607539
Mobile: +39 3494075038
E-mail: gloriana.pace@virgilio.it

TOPOGRAFIA:

Geom. Vittorio Angelelli
S.T.A.
Via Rio Secco 11,
41057 Spilamberto (Mo)
+39 3483344739



REGIONE BASILICATA - PROVINCIA DI MATERA - COMUNE DI TRICARICO
PROGETTO DEFINITIVO- Autorizzazione Unica ex d.lgs. 387/2003
Impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 12,64 MW e relative opere di connessione
proposti da Solaria Promozione e Sviluppo Fotovoltaico srl in agro di Tricarico
A.13. Computo metrico estimativo

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TRICARICO 1" - MATERA (MT) - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ART.	DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (Euro)	IMPORTO (Euro)		
1	MODULI FOTOVOLTAICI E STRUTTURE						
1	Fornitura e posa in opera di :						
1	1	1	Pannelli con cella solare in silicio monocristallino tipo da definire - 550Wp	NUM	22.984	131,45	3.021.246,80
1	1	2	Strutture di sostegno di tipo fisso capaci di alloggiare n°2x26 moduli delle dimensioni 3000x4500mm max inclinazione 10°20'.	NUM	442	1.716,00	758.472,00
2	INVERTER						
2	Fornitura e posa in opera di :						
2	1	1	Inverter di stringa tipo SUNGROW, modello SG250HX, 225 kW, comprensivo di cavo BT interconnessione e accessori	NUM	44	6.751,55	297.068,20
3	CABINE						
3	CABINA DI IMPIANTO						
3	1	1	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata LOCALE TRASFORMAZIONE in c.a.v. del tipo monoblocco realizzata con struttura monolitica avente dimensioni esterne mm 7500 x 3000 x h2600 mm (circa) munite di (come da disegni allegati) accessi con porte in metallo dim.mm 1300x2300, griglie di aerazione in vetroresina dim. 1200x500mm, rifinitura a perfetta regola d'arte con tinteggiatura interna ed esterna, incluso il basamento di fondazione prefabbricato del tipo a vasca, escluse le opere sul terreno. Vedi particolari su elaborati grafici	NUM	6	16.500,00	99.000,00
3	CABINA DI CONSEGNA						
3	2	1	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata c.a.v. del tipo monoblocco realizzata con struttura monolitica avente dimensioni esterne mm 6000 x 2500 x h3000 mm (circa) munite di (come da disegni allegati) accessi con porte in metallo dim.mm 1800x2200, griglie di aerazione in vetroresina dim. 1200x500mm, rifinitura a perfetta regola d'arte con tinteggiatura interna ed esterna, incluso il basamento di fondazione prefabbricato del tipo a vasca, escluse le opere sul terreno. Vedi particolari su elaborati grafici	NUM	1	12.000,00	12.000,00
4	TRASFORMATORI						
4	Fornitura e posa in opera di:						
4	1	1	Trasformatore MT/BT a semplice secondario - Trifase in olio : Potenza nominale 2000[kVA]; Vn1 20[kV]±2,5%; Vn2 0,800[kV]; Gruppo Dyn11. Il trasformatore va collegato con cavi: BT FG16R16 0,6/1kV [3(6x1x240)+(3x1x240)+1G240] o equivalente (lunghezza circa 10 metri) e MT ARE4H1RX 95mmq o equivalente (lunghezza circa 10 metri) rispettivamente a: quadro generale bassa tensione (AC Parallele) e quadro MT di utente. L'apparecchiatura deve essere interfacciata con il sistema di supervisione.	NUM	5	21.000,00	105.000,00
4	1	2	Trasformatore MT/BT a semplice secondario - Trifase in olio : Potenza nominale 1250[kVA]; Vn1 20[kV]±2,5%; Vn2 0,800[kV]; Gruppo Dyn11. Il trasformatore va collegato con cavi: BT FG16R16 0,6/1kV [3(1x240)+(1x240)+1G240] o equivalente (lunghezza circa 10 metri) e MT ARE4H1RX 95mmq o equivalente (lunghezza circa 10 metri) rispettivamente a: quadro generale bassa tensione (AC Parallele) e quadro MT di utente. L'apparecchiatura deve essere interfacciata con il sistema di supervisione.	NUM	1	10.000,00	10.000,00
4	2	Fornitura e posa in opera di :					
4	2	1	Trasformatore MT/BT - Trifase in resina epossidica ; Potenza nominale 10[kVA]; Vn1 0,800[kV]; Vn2 0,4[kV]; Gruppo DYn11. Il trasformatore va collegato con cavi: BT FG7R 0,6/1kV [(3x1x50)+1x25+1G25] o equivalente (lunghezza circa 10 metri) rispettivamente a: quadro generale bassa tensione servizi ausiliari e quadro BT di utente. L'apparecchiatura deve essere interfacciata con il sistema di supervisione. Compreso Box di rivestimento	NUM	6	1.500,00	9.000,00
4	2	2	Trasformatore MT/BT - Trifase in resina epossidica ; Potenza nominale 100[kVA]; Vn1 20[kV]; Vn2 0,4[kV]; Gruppo DYn11. Il trasformatore va collegato con cavi: BT FG7R 0,6/1kV [(3x1x50)+1x25+1G25] o equivalente (lunghezza circa 10 metri) rispettivamente a: quadro generale bassa tensione servizi ausiliari e quadro BT di utente. L'apparecchiatura deve essere interfacciata con il sistema di supervisione. Compreso Box di rivestimento	NUM	1	4.500,00	4.500,00
5	QUADRI MEDIA TENSIONE						
5	Fornitura di :						
5	1	1	Fornitura e posa in opera di quadro MT, conforme alla norma CEI 0-16 ed alla Norma CEI 82-25 composto da: Quadro Media Tensione V=24kV, In630A, Icc25kA, Tens. ausil. 230V/ca, composto dai seguenti scomparti : N°1 cella arrivo linea, N°1 cella protezione trasformatore equipaggiata con sezionatore di linea, interruttore motorizzato automatico e sezionatore di terra, N°1 cella protezione linea radiale cabina di campo successiva equipaggiata con sezionatore di linea, interruttore motorizzato automatico e sezionatore di terra.	NUM	6	45.000,00	270.000,00
5	1	2	Fornitura e posa in opera di quadro MT, conforme alla norma CEI 0-16 ed alla Norma CEI 82-25 composto da: Quadro Media Tensione V=24kV, In630A, Icc25kA, Tens. ausil. 230V/ca, composto dai seguenti scomparti : N°1 cella protezione linea da rete di distribuzione equipaggiata con sezionatore di linea, interruttore motorizzato automatico, sezionatore di terra, TA, TV; N°1 cella protezione trasformatore equipaggiata con sezionatore di linea, interruttore motorizzato automatico e sezionatore di terra, N°2 cella protezione linea cabina di campo equipaggiata con sezionatore di linea, interruttore motorizzato automatico e sezionatore di terra; N°1 cella TV, N°1 Sistema Protezione Interfaccia (SPI), N°1 Sistema Protezione Generale (SPG).	NUM	1	55.000,00	55.000,00
6	QUADRI BASSA TENSIONE						
6	Fornitura e posa in opera di :						
6	1	1	Quadro Distribuzione Bassa Tensione (AC Parallele) costituito da: n°8 interruttori automatici da 200A e n°1 interruttore automatico motorizzato da 2000A, centralina termometrica per trasformatore MT, rilevatore di guasto a terra lato trasformatore. Predisposto per alloggiamento dispositivo di interfaccia e per kit contatore fiscale +TA+TV. (N°1 quadro AC parallele ogni 8 inverter)	NUM	6	45.000,00	270.000,00
6	1	2	Quadro Servizi Ausiliari (n°5 cabine di impianto + n°1 cabine di consegna)	NUM	6	1.500,00	9.000,00
7	IMPIANTI DI BASSA TENSIONE						
7	Fornitura e posa in opera di :						
7	1	1	Impianto di illuminazione ordinaria, di sicurezza e di emergenza interno all'edificio costituito da organi illuminanti completi di lampade fluorescenti lineari e relativa rete di distribuzione con cavi BT. L'illuminazione di sicurezza e di emergenza all'interno dell'edificio va realizzata tramite apparecchi dedicati e deve essere assicurata almeno 1 ora di funzionamento. Le via di posa da predisporre, tutte interne al fabbricato, sono in tubo posato a vista. L'impianto afferisce al quadro servizi ausiliari.	NUM	6	1.850,00	11.100,00
7	1	2	Impianto forza motrice, interno all'edificio costituito da prese 10/16A e relativa rete di distribuzione con cavi BT. Le via di posa da predisporre, tutte interne al fabbricato, sono in tubo posato a vista. L'impianto afferisce al quadro servizi ausiliari.	NUM	6	1.300,00	7.800,00



REGIONE BASILICATA - PROVINCIA DI MATERA - COMUNE DI TRICARICO
PROGETTO DEFINITIVO- Autorizzazione Unica ex d.lgs. 387/2003
 Impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 12,64 MW e relative opere di connessione
 proposti da Solaria Promozione e Sviluppo Fotovoltaico srl in agro di Tricarico
A.13. Computo metrico estimativo

IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TRICARICO 1" - MATERA (MT) - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ART.	DESCRIZIONE	U.M	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (Euro)	IMPORTO (Euro)
7 1 3	impianto di illuminazione esterna costituito da corpi illuminanti a testa palo dotati di lampada da 63 Watt a led con temperatura di colore almeno pari a 4000°K, cablati e rifasati. Gli stessi sono da montare su pali di acciaio zincato alti 8 metri. Le via di posa da predisporre all'esterno sono in corrugato Ø125 interrato con sistema di pozzetti integrati in plinti di fondazione prefabbricati; quelle interne al fabbricato sono in tubo posato a vista. L'impianto afferisce al quadro distribuzione BT	a Corpo	1	100.000,00	100.000,00
8	CAVI IN CORRENTE CONTINUA				
8 1	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione stringhe tipo TECSUN 6kV CA/10 kV CC:				
8 1 1	a) 6 mmq unipolare	MT	22.100	2,20	48.620,00
9	CAVI DI BASSA TENSIONE IN CORRENTE ALTERNATA				
9 1	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione inverter - quadri parallelo stringhe tipo FG16R16 0,6/1kV				
9 1 1	a) 240mmq unipolare	MT	25.400	19,18	487.172,00
9 2	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione sensori tipo FG7OH2R 0,6/1kV				
9 2 1	a) 7x1,5+sh	MT	2.000	7,10	14.200,00
10	CAVI MEDIA TENSIONE				
10 1	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione MT tipo ARE4H5EX 12/20 kV :				
10 1 1	a) 95 mmq unipolare	MT	2.175	5,19	11.288,25
10 1 2	b) 185 mmq unipolare	MT	675	9,15	6.176,25
11	CAVI IMPIANTO DI TERRA				
11 1	Fornitura e posa in opera di corda di terra:				
11 1 1	a) 50 mmq	MT	10.000	6,30	63.000,00
12	SCAVI				
12 1	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50				
12 1 1	a) cavi in corrente continua	M3	1.320	18,13	23.931,60
12 1 2	b) cavi di bassa tensione	M3	2.400	18,13	43.512,00
12 1 3	c) cavi di media tensione	M3	4.104	18,13	74.405,52
12 1 4	c) fondazioni	M3	86	18,13	1.559,18
12 1 5	d) strade	M3	8.168	18,13	148.085,84
13	RINTERRI				
13 1	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
13 1 1	a) cavi in corrente continua	M3	1.320	19,50	25.740,00
13 1 2	b) cavi di bassa tensione	M3	2.400	19,50	46.800,00
13 1 3	c) cavi di media tensione	M3	4.104	19,50	80.028,00
13 1 4	d) strade	M3	8.168	19,50	159.276,00
14	RULLATURA E REGOLARIZZAZIONE SUPERFICI				
14 1	Regolarizzazione e rullatura di strade esistenti e/o della soprastruttura delle strade	M²	20.420	1,90	38.798,00
15	COMPENSI PER TRASPORTO E COLLOCAZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA A DISCARICA				
15 1	a) trasporto delle materie di risulta alla discarica dell'APPALTATORE	M³	1.700	15,00	25.500,00
15 2	b) collocazione delle materie di risulta nella discarica dell'APPALTATORE	M³	1.700	5,00	8.500,00
16	RECINZIONI, CANCELLI E VIABILITA'				
16 1	Fornitura e posa in opera di :				
16 1 1	Recinzione Metallica a delimitazione delle aree dell'impianto FV, comprensiva di tutte le opere civili necessarie al fine di dare il lavoro finito alla regola d'arte, come da disegni allegati.	M²	9.114	12,50	113.923,13
16 1 2	Cancelli di accesso alle aree dell'impianto FV, di tipo carrabile a due ante battenti e di tipo pedonale ad una anta battente, come da disegni allegati.	NUM	5	1.500,00	7.500,00
17	COSTI DELLA SICUREZZA	A CORPO	1		129.344,00
				TOTALE Euro	6.596.547,00