

REGIONE PUGLIA

Provincia di Foggia

COMUNE DI ASCOLI SATRIANO

OGGETTO	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO - FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO IN LOCALITÀ FLAMIA
----------------	--

COMMITTENTE	LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 2 S.R.L. Via Giacomo Leopardi, 7 Milano (MI) C.F./P.IVA: 11015540963
--------------------	--

PROGETTAZIONE	Codice Commessa PHEEDRA: 20_10_PV_ASC	
	 PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90 74121 - Taranto Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285 e-mail: info@pheedra.it web: www.pheedra.it	 SOUTHERNERGY S.r.l. Via del Commercio, 66 72017 - Ostuni (BR) Tel. 0831.331594 e-mail: info@southenergy.it web: www.southenergy.it
	Dott. Ing. Angelo Micolucci 	Dott. Ing. Ilario Morciano

1	Giugno 2021	PRIMA EMISSIONE	CD	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO	<h2 style="margin: 0;">COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</h2>								
	FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO				NOME FILE	FOGLI	
	A4	-	SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.	ASC-CIV-REL-010a_01	-
			ASC	CIV	REL	010a	01		

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 2 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO IN LOCALITÀ FLAMIA	Nome del file: ASC-CIV-REL-010a_01
--	--	--

SOMMARIO

1. PREMESSA	2
2. ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA	2
3. REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO.....	3
4. REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA	3
5. CABINE ELETTRICHE E MAGAZZINO	3
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	3

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 2 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO IN LOCALITÀ FLAMIA	Nome del file: ASC-CIV-REL-010a_01
--	--	--

1. PREMESSA

La presente relazione espone gli aspetti economici relativi alla progettazione di un Impianto agro-fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, e la conseguente immissione dell'energia prodotta, attraverso la dedicata rete di connessione, sino alla Rete di Trasmissione Nazionale.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto fotovoltaico composto da circa 31,035 MW da installare in agro del Comune di Ascoli Satriano (FG), in località Flamia con opere di connessione ricadenti nello stesso comune. L'impianto fotovoltaico sarà collegato mediante un cavidotto in media tensione interrato alla Stazione Elettrica di Terna SpA, previo innalzamento della tensione a 150 kV mediante Sottostazione da realizzarsi e oggetto del presente progetto. La sottostazione elettrica sarà realizzata nelle immediate vicinanze della SE di Ascoli Satriano, sarà condivisa con altri produttori, e conetterà l'impianto in oggetto in modalità antenna a 150 kV su uno stallo predisposto della SE, così come da preventivo di connessione di Terna SpA.

2. ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA

Il progetto prevede l'installazione di n. 53.508 pannelli fotovoltaici di potenza nominale unitaria pari a 580 W, per una capacità complessiva di circa 31,035 MW.

I pannelli fotovoltaici saranno installati su strutture di sostegno di tipo mover monoassiali. La configurazione d'impianto prevede strutture del tipo a singola fila di pannelli, con sostegno di tipo a pali infissi, così come si evince dagli elaborati grafici di progetto. Per tale progetto si sono prese in considerazione strutture tracker tipo Axone 4.0 (o similari) che garantiscono un range di rotazione est/ovest di +/- 55°, oltre ad una copertura ottimale dell'area d'intervento grazie alla loro modularità.

I pannelli, le strutture, le cabine prefabbricate e il restante materiale necessario alla realizzazione dell'impianto saranno trasportati sul sito mediante idonei convogli e dove occorra tramite trasporti eccezionali.

Si procederà al montaggio dei vari elementi, assemblati come da relative schede tecniche e elaborati progettuali esecutivi, dopo aver preparato l'intera area.

Tutte le operazioni dovranno essere effettuate in massima sicurezza, adoperando imbracature idonee per carichi pesanti e dispositivi collettivi che consentano di evitare la caduta o lo spostamento improvviso delle componenti. Tutte i dispositivi utilizzati verranno quindi accuratamente controllate prima dell'uso e saranno rispettate le portate indicate dai costruttori.

Per queste operazioni è previsto l'utilizzo di n.3 operai più il gruista e n.2 addetti al trasporto delle componenti. Contemporaneamente al montaggio dei moduli, avverrà il montaggio delle cabine elettriche, contenenti il trasformatore elettrico BT/MT ed una serie di apparecchiature di controllo e acquisizione dati.

PHEEDRA Srl Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 - Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 - Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pagina 2 di 3
---	-----------------------------------	---------------

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 2 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO IN LOCALITÀ FLAMIA	Nome del file: ASC-CIV-REL-010a_01
--	--	--

3. REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO

Le strade interne saranno realizzate mediante sbancamento superficiale dello strato vegetale e riporto di pietrisco stabilizzato costituito, ove possibile, da materiale locale.

4. REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA

I pannelli saranno collegati ai quadri di parallelo, quindi alle rispettive cabine di campo. Il collegamento dei cavi tra i moduli avverrà per via aerea in apposita canalizzazione, fino ai quadri di parallelo, da qui alle cabine i cavi saranno interrati.

5. CABINE ELETTRICHE E MAGAZZINO

Il progetto prevede la realizzazione delle cabine elettriche contenenti gli inverter e il trasformatore, oltre ad un capannone ad uso magazzino/deposito. Nello specifico si realizzeranno le cabine elettriche, come riportato negli elaborati progettuali e un magazzino/deposito: misura in pianta 10x10 m altezza 4 m.

6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Si precisa che il proponente è agli inizi del percorso autorizzativo del progetto dell'impianto, si ritiene superfluo in questa fase, affrontare una stima di spesa più dettagliata, vista l'incertezza dell'esito del procedimento e dei tempi necessari per l'approvazione del progetto. Ad ogni modo il computo, in conformità alla DGR 3029/2010 secondo l'art.32 del D.P.R. 207/2010 è stato redatto utilizzando come il prezzario Regionale della Puglia e per le voci non rinvenibili N.P. (nuovi prezzi) sono state effettuate indagini di mercato e relativa analisi prezzi come da elaborato ASC-CIV-REL_010d.

Pertanto, si rimanda alla fase esecutiva il computo dettagliato delle opere.

Per la valutazione delle spese relative all'acquisizione di aree o di immobili, e dei relativi e pertinenti indennizzi si deve far riferimento all'elaborato "ASC-CIV-REL-008_Piano Particellare di Esproprio".

Per la valutazione invece delle spese derivanti dalla dismissione dell'impianto, si deve far riferimento all'elaborato "ASC-CIV-REL-028_Piano Particolareggiato di Dismissione dell'impianto"

PHEEDRA Srl Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 - Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 - Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pagina 3 di 3
---	-----------------------------------	---------------

Comune di Ascoli Satriano (FG)
Provincia di Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Realizzazione Impianto Agro-Fotovoltaico di Ascoli Satriano (FG), Località Flamia (FG)

COMMITTENTE:

Data, 31/08/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI (SbCat 1)							
1 / 1 IS.001.001.a 24/06/2020	Scavo a sezione aperta di sbancamento o splateamento, in materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce dure, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno asciutto ... e discariche e a qualunque distanza dei materiali inutilizzabili. (Spianatura della zona del campo per circa cm. 30). Sbancamento per viabilità Scavi fondazioni cabine di campo Scavi fondazioni BT e Sala controllo Scavi fondazioni cabina di raccolta Scavi fondazioni magazzini	11,00 2,00 2,00 2,00	10,00 15,00 10,00 10,00	5,000 5,000 5,000 10,000		33'875,00 550,00 150,00 100,00 200,00		
	SOMMANO m2					34'875,00	4,68	163'215,00
	CAVIDOTTO MT ESTERNO (SbCat 3)							
2 / 2 E.001.003.a 06/07/2020	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per posa cavidotto MT esterno		8550,00	0,600	1,200	6'156,00		
	SOMMANO m3					6'156,00	9,15	56'327,40
3 / 3 E.001.031 17/06/2021	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... ianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.		8140,00	0,600	0,300	1'465,20		
	SOMMANO mc					1'465,20	12,50	18'315,00
4 / 31 E.TGL.002 30/08/2021	Fornitura e posa in opera di tegolo per la protezione di cavidottii.		8550,00			8'550,00		
	SOMMANO ml					8'550,00	8,90	76'095,00
5 / 32 EL.004.002.f 30/08/2021	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... tti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. tritubo per fibra ottica		8550,00			8'550,00		
	SOMMANO m					8'550,00	6,77	57'883,50
6 / 33 012.N.P.012 02/04/2021	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato.		8550,00			8'550,00		
	SOMMANO m					8'550,00	5,58	47'709,00
7 / 34 014.N.P.014 02/04/2021	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato					30,00		
	A RIPORTARE					30,00		419'544,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		419'544,90
	SOMMANO cad					30,00	297,18	8'915,40
8 / 35 013.N.P.013 02/04/2021	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato. bobina 2000 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	438,27	2'191,35
9 / 36 EL.007.001.b 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm).		8550,00			8'550,00		
	SOMMANO m					8'550,00	7,40	63'270,00
10 / 37 E.001.013 06/07/2020	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.		8550,00	0,600	0,400	2'052,00		
	SOMMANO m3					2'052,00	32,80	67'305,60
11 / 38 E.001.011 16/06/2021	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. rinterro scavo MT		8550,00	0,600	0,500	2'565,00		
	SOMMANO mc					2'565,00	13,20	33'858,00
12 / 39 Inf.001.008 06/07/2020	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. fondazione strade esistenti strade MacAdam		6440,00 2110,00	0,600 0,600	0,150 0,300	579,60 379,80		
	SOMMANO mc					959,40	17,00	16'309,80
13 / 40 Inf.001.011 07/07/2020	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. fondazione strada asfaltate		6440,00	0,600	10,000	38'640,00		
	SOMMANO mq/cm					38'640,00	1,87	72'256,80
14 / 41 Inf.001.015 06/07/2020	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per ripristino strade esistenti		6440,00	1,000	5,000	32'200,00		
	SOMMANO mq/cm					32'200,00	1,94	62'468,00
	A RIPORTARE							746'119,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							746'119,85
	CAVIDOTTO INTERNO AL CAMPO FV (SbCat 5)							
15 / 42 E.001.011 06/07/2020	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Cavidotti BT interni Cavidotti MT interni		12000,00 3500,00	0,400 0,400	1,100 1,100	5'280,00 1'540,00		
	SOMMANO mc					6'820,00	13,20	90'024,00
	CAVIDOTTO AT (SbCat 10)							
16 / 44 E.001.003.a 17/06/2021	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		750,00	0,700	1,700	892,50		
	SOMMANO m3					892,50	9,15	8'166,38
17 / 45 E.001.031 02/04/2021	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.		750,00	0,700	0,300	157,50		
	SOMMANO mc					157,50	12,50	1'968,75
18 / 46 E.001.013 17/06/2021	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.		750,00	1,000	0,300	225,00		
	SOMMANO m3					225,00	32,80	7'380,00
19 / 47 E.001.011 17/06/2021	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro strada non asfaltata Rinterro strada asfaltata		645,00 105,00	0,700 0,700	1,400 1,200	632,10 88,20		
	SOMMANO mc					720,30	13,20	9'507,96
20 / 48 Inf.001.008 17/06/2021	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.		105,00	0,700	0,100	7,35		
	SOMMANO mc					7,35	17,00	124,95
21 / 49 Inf.001.011 17/06/2021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le							
	A RIPORTARE							863'291,89

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							863'291,89
	caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino SP89		750,00	0,700	10,000	5'250,00		
	SOMMANO mq/cm					5'250,00	1,87	9'817,50
22 / 50 Inf.001.015 17/06/2021	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino SP89		105,00	0,700	3,000	220,50		
	SOMMANO mq/cm					220,50	1,94	427,77
	MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI (SbCat 11)							
23 / 53 Inf.002.073 17/06/2021	Idrosemina mediante spargimento di miscela di semi (30-40g/mq) su terreno agrario dissodato, livellato, su superficie piana o inclinata, comprensiva di agglomeranti, concime e amme ... o misto e/o ammendante compostato verde di cui al D.Lgs. 75/2010 e s.m.i.). Esclusa la preparazione del piano di semina. erbaio permanente					762'500,00		
	SOMMANO mq					762'500,00	2,48	1'891'000,00
	CAVIDOTTO MT ESTERNO (SbCat 3)							
24 / 17 D.NSTR.001 30/08/2021	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore, tipo "3G" preso a riferimento "o equivalente", costituito da un film in polietilene (colore rosso) SPESSORE 40 micron; marchiato og ... e quant'altro per darlo installato a regola d'arte sopra la protezione meccanica del cavidotto ed in asse con lo stesso.		8550,00			8'550,00		
	SOMMANO m					8'550,00	0,26	2'223,00
25 / 18 006.N.P 006 13/05/2021	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 630 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. Cabina di raccolta - SE		8550,00			8'550,00		
	SOMMANO m					8'550,00	70,88	606'024,00
	IMPIANTO FV E COLLEGAMENTI ELETTRICI (SbCat 4)							
26 / 12 001.NP 001 10/07/2020	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici MONOCRISTALLINI a celle in silicio monocristallino da 580 kw ad alta efficienza. Prezzi desunti da indagini di mercato.					53'508,00		
	SOMMANO cad					53'508,00	174,92	9'359'619,36
27 / 13 003.NP 003b 17/06/2021	INVERTER HEMK 690V (2445 KW). Prezzi desunti da indagini di mercato.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	181'283,94	725'135,76
	A R I P O R T A R E							13'457'539,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'457'539,28
28 / 14 003.NP 003a 17/06/2021	INVERTER HEMK 690V (3670 KW). Prezzi desunti da indagini di mercato.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	271'253,77	1'898'776,39
	CAVIDOTTO INTERNO AL CAMPO FV (SbCat 5)							
29 / 21 EL.007.001.b 02/04/2021	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm).		3500,00			3'500,00		
	SOMMANO m					3'500,00	7,40	25'900,00
30 / 22 EL.004.002.f 30/08/2021	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... ti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.		3500,00			3'500,00		
	SOMMANO m					3'500,00	6,77	23'695,00
31 / 23 012.N.P.012 30/08/2021	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato.		3500,00			3'500,00		
	SOMMANO m					3'500,00	5,58	19'530,00
	CAVIDOTTO AT (SbCat 10)							
32 / 51 007.NP 007 17/06/2021	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzi desunti da indagini di mercato		750,00			750,00		
	SOMMANO					750,00	250,88	188'160,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15'613'600,67
	LAVORI A CORPO							
	CAVIDOTTO INTERNO AL CAMPO FV (SbCat 5)							
33 / 4 E.001.003.a 22/09/2008	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		12000,00	0,400	1,500	7'200,00		
	Scavo per posa in opera di cavidotti BT interni		3500,00	0,400	1,500	2'100,00		
	Scavo per posa in opera di cavidotti MT interni							
	SOMMANO m3					9'300,00	9,15	85'095,00
34 / 5 E.TGL.002 30/08/2021	Fornitura e posa in opera di tegolo per la protezione di cavidotti.		12000,00			12'000,00		
			3500,00			3'500,00		
	A RIPORTARE					15'500,00		15'698'695,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15'500,00		15'698'695,67
35 / 6 D.NSTR.001 30/08/2021	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore, tipo "3G" preso a riferimento "o equivalente", costituito da un film in polietilene (colore rosso) SPESSORE 40 micron; marchiato og ... e quant'altro per darlo installato a regola d'arte sopra la protezione meccanica del cavidotto ec in asse con lo stesso.		12000,00 3500,00			15'500,00	8,90	137'950,00
36 / 7 E.001.013 22/09/2008	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavidotti BT interni Cavidotti MT interni		12000,00 3500,00	0,400 0,400	0,400 0,400	12'000,00 3'500,00	0,26	4'030,00
37 / 19 EL004.012.d 02/07/2020	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm a corpo					15'500,00	0,26	4'030,00
38 / 25 EL.004.007.h 22/09/2008	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125. Tubi per cavidotti BT		12000,00			1'920,00 560,00	32,80	81'344,00
39 / 16 004.NP 004 24/06/2020	Fornitura e posa in opera di Magazzino/Deposito, compresa la realizzazione delle opere di fondazione. Prezzi desunti da indagini di mercato Magazzino					2'480,00	32,80	81'344,00
40 / 8 E.010.004 18/04/2017	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 3 ... Ita cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Ascoli 1 Ascoli 2		3005,00 3400,00		2,000 2,000	350,00	81,00	28'350,00
41 / 9 E.017.041	Fornitura e posa in opera di cancello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da mm 12/10, collegate a pantografo o					350,00	81,00	28'350,00
	CABINATI (SbCat 7)					350,00	81,00	28'350,00
	RECINZIONI PERIMETRALI (SbCat 9)					12'000,00	10,63	127'560,00
						12'000,00	10,63	127'560,00
						2,00	58'899,30	117'798,60
						2,00	58'899,30	117'798,60
						12'810,00	91,50	1'172'115,00
						12'810,00	91,50	1'172'115,00
	A RIPORTARE							17'367'843,27

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							17'367'843,27
18/04/2017	da guide di scorrimento fisse o ribaltabil ... al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Cancelli a battente del campo FV					5,00		
	SOMMANO m2					5,00	128,10	640,50
	MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI (SbCat 11)							
42 / 52 Inf.002.008.c 17/06/2021	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... ta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 36 a cm 44 Olivi perimetrali					1'600,00		
	SOMMANO cad					1'600,00	155,25	248'400,00
	STAZIONE DI ELEVAZIONE (SbCat 2)							
43 / 15 009.NP 009 24/06/2020	Stazione di utenza per la trasformazione da 30/150. Prezzi desunti da indagini di mercato. Stazione di Trasformazione MT/AT (Condivisione fra 7 società)	0,15	31035,00			4'655,25		
	SOMMANO kW					4'655,25	50,00	232'762,50
	IMPIANTO FV E COLLEGAMENTI ELETTRICI (SbCat 4)							
44 / 27 002.NP 002 24/06/2020	Fornitura e posa in opera di Tracker monoassiale per moduli fotovoltaici completo di installazione e cablaggio. Prezzi desunti da indagini di mercato. Tracker monoassiali					31'035,00		
	SOMMANO kW					31'035,00	181,12	5'621'059,20
45 / 43 005.NP 005 17/06/2021	Realizzazione di connessione alla Sottostazione Elettrica (RTN) pe mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: - scavo a sezione obbligata e formazione del piano di appoggio ... te e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. (Costi desunti da preventivo di connessione TERNA). Costi di connessione ottenuti da preventivo Terna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'000,00	45'000,00
	CAVIDOTTO INTERNO AL CAMPO FV (SbCat 5)							
46 / 20 EA.002.025 07/07/2020	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. Quadri di parallelo					128,00		
	SOMMANO cad					128,00	420,00	53'760,00
47 / 24 012N.P.02 30/08/2021	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 95 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. Cavi MT		3500,00			3'500,00		
	A R I P O R T A R E					3'500,00		23'569'465,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'500,00		23'569'465,47
	SOMMANO m					3'500,00	24,22	84'770,00
48 / 26 010.N.P.10 18/06/2021	Fornitura e posa di cavo BT interrato NPESUN H1Z2Z2-K con sezione unipolare da 120 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. Cavi BT		12000,00			12'000,00		
	SOMMANO m					12'000,00	26,82	321'840,00
	CABINATI (SbCat 7)							
49 / 10 EL.001.003.f 22/09/2008	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoa ... orre per dare il lavoro finito. Con interruttore fisso In: 630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A - 16 KA Cabine campo fotovoltaico (inverter) Cabina di raccolta					11,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	10'481,76	136'262,88
50 / 11 EL.001.004.d 24/06/2020	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con Interruttore 630 A 12,5 kA con protezione di fase e di terra. Cabine BT e Sala di controllo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15'266,77	30'533,54
	IMPIANTI TECNOLOGICI (SbCat 8)							
51 / 28 IS.005.008.f 17/07/2020	Impianto elettrico di illuminazione campo Fornitura in opera di proiettore per esterni, composto da: corpo pressofuso in lega di alluminio RAL 9006, riflettori in alluminio purissi ... del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. n.37/2008 sulla sicurezza degli impianti. Impianto di illuminazione					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	340,00	30'600,00
52 / 29 IS.005.008.c 17/07/2020	Impianto elettrico di illuminazione campo Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione.		5665,00			5'665,00		
	SOMMANO ml					5'665,00	16,78	95'058,70
53 / 30 008.NP 008 07/03/2017	Fornitura e posa in opera si sistema di TVCC ed allarme. Prezzi desunti da indagini di mercato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	70'000,00	70'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							8'724'929,92
	TOTALE euro							24'338'530,59
	A RIPORTARE							24'338'530,59

COMMITTENTE:

Angelo Micolucci

INGEGNERE - DOTTORE DI RICERCA

Via Lago di Nemi, 90 - 74121 Taranto (TA) - ITALY
angelo.micolucci@gmail.com

Oggetto: Autorizzazione unica ai sensi del Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 relativa alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto di produzione di energia elettrica costituito da un impianto fotovoltaico della potenza complessiva di 31,035 MWe sito nel Comune di Ascoli Satriano (FG) e relative opere di connessione.

DICHIARAZIONE AI SENSI DEL DPR 445/2000

Il sottoscritto ANGELO MICOLUCCI nato a TARANTO prov. TA il 20 AGOSTO 1979 e residente in VIA ARAGOSTE, 33 – TARANTO (C.F. GRMFNC77S07D643D) iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di TARANTO n. 1851, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, cui può andare incontro in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

- L'elaborato "Computo Metrico Estimativo" è stato redatto utilizzando il prezzario Regionale della Puglia per il quale è stato allegato anche l'Elenco Prezzi"
- L'importo totale dichiarato, risultante dal quadro economico, comprende tutte le voci di costo e spese per realizzare l'opera e che il costo dei lavori indicato è stato desunto dalle lavorazioni indicate nel computo metrico estimativo
- Il computo metrico estimativo redatto in relazione a tutte le lavorazioni necessarie per la realizzazione dell'opera è completo ed esaustivo
- Il computo metrico estimativo redatto in relazione al piano di dismissione e ripristino è completo ed esaustivo

Taranto, Giugno 2021

Dott. Ing. Angelo Micolucci

Si allega copia documento di riconoscimento.

www.angelomicolucci.it

Phone: +39.099.772302
Mobile: +39.349.0814580
Fax: +099.9870285

C.F.: MCLNGL79M20L049R
Partita IVA: 02552730737

