

REGIONE PUGLIA

Provincia di Foggia

COMUNE DI CERIGNOLA

OGGETTO

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO
NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO**

COMMITTENTE

LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.

Via Giacomo Leopardi, 7 Milano (MI)
C.F./P.IVA: 11015550962

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 20_09_PV_CRN



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



REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APROVATO
2	Novembre 2021	SECONDA EMISSIONE	VM	AM	VS
1	Giugno 2020	PRIMA EMISSIONE	CD	AM	VS

OGGETTO DELL'ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	CRN	CIV	REL	010a	02	CRN-CIV-REL-010a_02	-

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO	Nome del file: CRN-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 1 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO	Nome del file: CRN-CIV-REL-010a_01
--	--	--

1. PREMESSA

La presente relazione espone gli aspetti economici relativi alla progettazione di un Impianto 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 36,926 MW da installare in agro del Comune di Cerignola (FG), in località Topporusso con opere di connessione ricadenti nel territorio del comune limitrofo Ascoli Satriano.

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 che sarà situata nelle vicinanze della SE Terna denominata "Valle" su uno stallo predisposto della SE, così come da preventivo di connessione di Terna.

Lo stallo nella SSE sarà connesso, tramite un cavidotto interrato in alta tensione allo stallo AT della SE Valle.

2. ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA

Il progetto prevede l'installazione di n. 64.220 pannelli fotovoltaici di potenza nominale unitaria pari a 575 W, per una capacità complessiva di circa 36,926 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
---	-----------------------------------	----------

Committente LIGHTSOURCE RENEWABLE ENERGY ITALY SPV 1 S.R.L.	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO NEL COMUNE DI CERIGNOLA IN LOCALITÀ TOPPORUSSO	Nome del file: CRN-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 trafo, 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, così come riportato negli elaborati progettuali e un magazzino/deposito: misura in pianta 10x15 m altezza 4 m.

6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Di seguito si riporta il Computo metrico Computo metrico estimativo tenendo conto delle seguenti informazioni:

- I prezzi indicati non sono comprensivi di IVA;
- Per la valutazione dei prezzi e delle relative analisi si deve far riferimento all'elaborato CRN-CIV-REL-010d
- 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 "CRN-CIV-REL-008_Piano Particellare di Esproprio";
- Per la valutazione invece delle spese derivanti dalla dismissione dell'impianto, si deve far riferimento all'elaborato "CRN-CIV-REL-028_Piano 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
---	-----------------------------------	----------

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Realizzazione Impianto Fotovoltaico di Cerignola (FG), Località
Topporusso

COMMITTENTE:

Data, 25/11/2021

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>							
	IMPIANTO FV E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Cat 4)							
1 / 23 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					187,00		
	SOMMANO cad					187,00	420,00	78'540,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							78'540,00
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI (Cat 1)							
2 / 8 Inf.001.008 18/04/2017	Inf.001.008Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Realizzazione di strade interne al campo FV		5505,00	3,000	0,300	4'954,50		
	SOMMANO m3					4'954,50	17,00	84'226,50
3 / 9 TInf.002.098 18/04/2017	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, tras ... sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Piazzali interni al campo FV	2300,00			0,100	230,00		
	SOMMANO m3					230,00	31,05	7'141,50
4 / 1 IS.001.001.a 24/06/2020	IS.001.001.aScavo a sezione aperta di sbancamento o splateamento, in materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce dure, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in ter ... e discariche e a qualunque distanza dei materiali inutilizzabili. (Spianatura della zona del campo per circa cm. 30). Sbancamento per viabilità interna Scavi fondazioni cabine impianto (2 Inverter+Controllo+BT+Magazzino) Scavi fondazioni cabine sottostazione		5505,00	3,000	0,300	4'954,50		
	SOMMANO m2					525,00 175,00 5'654,50	4,68	26'463,06
5 / 2 E.001.031 13/07/2020	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. smaltimento tappetino di usura e binder strada asfaltata esistente_MT smaltimento tappetino di usura e binder strada asfaltata esistente_AT		7975,00 190,00	1,000 1,000	0,150 0,150	1'196,25 28,50		
	SOMMANO mc					1'224,75	12,50	15'309,38
	STAZIONE DI ELEVAZIONE (Cat 2)							
	A RIPORTARE							211'680,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							211'680,44
6 / 17 N.P. 009 24/06/2020	Fornitura e posa in opera di Sottostazione 150/21kV costituita da: - n. 3 moduli Compass; - n. 1 TVC tripolare; - n. 3 terne di Scaricatori AT; - n. 2 terne di scaricatori MT ... ro RTU e telecontrollo - Montaggi, commissioni ing. e attivazione - Ingegneria. Prezzo desunto da indagini di mercato Stazione di Trasformazione MT/AT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'648 944,88	1'648'944,88
	CAVIDOTTO DA CAMPO FV FINO ALLA STAZIONE TERNA (Cat 3)							
7 / 3 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'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) Scavo per posa cavidotto MT esterno Scavo per posa cavidotto AT esterno		8175,00 315,00	1,000 1,000	1,200 1,200	9'810,00 378,00		
	SOMMANO m3					10'188,00	9,15	93'220,20
8 / 4 N.P. 006 31/07/2020	Fornitura e posa CAVO AT 150 KV, terna di cavi unipolari realizzati con conduttore in alluminio, isolamento in polietilene reticolato (XLPE), schermatura in alluminio e guaina esterna in polietilene di area pari a 1600 mmq. Fornitura e posa Cavo AT		315,00			315,00		
	SOMMANO m					315,00	241,37	76'031,55
9 / 5 N.P. 007 10/07/2020	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 400 mm^2 comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. Fornitura e posa Cavo MT		8175,00			8'175,00		
	SOMMANO m					8'175,00	63,72	520'911,00
10 / 30 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. Scavo MT Scavo AT		8175,00 315,00	1,000 1,000	0,400 0,400	3'270,00 126,00		
	SOMMANO m3					3'396,00	32,80	111'388,80
11 / 31 E.001.011 13/07/2020	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. Rinterro scavo MT esterno Rinterro scavo AT esterno		8175,00 315,00	1,000 1,000	0,700 0,700	5'722,50 220,50		
	SOMMANO mc					5'943,00	13,20	78'447,60
12 / 32	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	A RIPORTARE							2'740'624,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'740'624,47
Inf.001.011 07/07/2020	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. Tratto di strada asfaltata MT Tratto di strada asfaltata AT		7975,00 263,00	1,000 1,000	10,000 10,000	79'750,00 2'630,00		
	SOMMANO mq/cm					82'380,00	1,87	154'050,60
13 / 33 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. Tratto di strada asfaltata MT Tratto di strada asfaltata AT		7975,00 263,00	3,000 3,000	3,000 3,000	71'775,00 2'367,00		
	SOMMANO mq/cm					74'142,00	1,94	143'835,48
IMPIANTO FV E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Cat 4)								
14 / 14 N.P. 001 10/07/2020	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici MONOCRISTALLINI a celle in silicio monocristallino da 575 kwp ad alta efficienza.					64'220,00		
	SOMMANO cad					64'220,00	293,01	18'817'102,20
15 / 15 N.P. 003b 16/07/2020	INVERTER HEMK 690V (2445 KW)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	136'971,60	1'232'744,40
16 / 16 N.P. 003a 22/09/2008	INVERTER HEMK 690V (3670 KW)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	205'360,68	410'721,36
CAVIDOTTO MT E BT INTERNO AL CAMPO FV (Cat 5)								
17 / 6 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) Scavo per posa in opera di cavidotti BT interni Scavo per posa in opera di cavidotti MT interni		5200,00 2500,00	0,400 0,400	1,400 1,400	2'912,00 1'400,00		
	SOMMANO m3					4'312,00	9,15	39'454,80
18 / 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		5200,00 2500,00	0,400 0,400	0,400 0,400	832,00 400,00		
	SOMMANO m3					1'232,00	32,80	40'409,60
19 / 24	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per							
	A RIPORTARE							23'578'942,91

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							23'578'942,91
EL.004.007.h 22/09/2008	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. Tubazione scavi BT		5200,00			5'200,00		
	SOMMANO m					5'200,00	10,63	55'276,00
20 / 34 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		5200,00	0,400	1,000	2'080,00		
	SOMMANO mc					2'080,00	13,20	27'456,00
21 / 35 EL.004.012.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					370,00		
	SOMMANO cad					370,00	81,00	29'970,00
	STRUTTURE DI FISSAGGIO (Cat 6)							
22 / 25 N.P. 002 24/06/2020	Fornitura e posa in opera di Tracker monoassiale per moduli fotovoltaici completo di installazione e cablaggio Tracker monoassiali					36'926,00		
	SOMMANO kW					36'926,00	119,00	4'394'194,00
	CABINATI (Cat 7)							
23 / 12 EL.001.003.f 22/09/2008	EL.001.003.fFornitura 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 elet ... 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		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						12,00	10'481,76	125'781,12
24 / 13 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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'266,77	15'266,77
25 / 18 N.P. 004 24/06/2020	Fornitura e posa in opera di Magazzino/Deposito, compresa la realizzazione delle opere di fondazione Magazzino					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	59'445,62	59'445,62
	IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 8)							
	A R I P O R T A R E							28'286'332,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'286'332,42
26 / 26 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.		3200,00			3'200,00		
	SOMMANO ml					3'200,00	16,78	53'696,00
27 / 27 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. Lampade					275,00		
	SOMMANO cad					275,00	340,00	93'500,00
28 / 28 N.P. 008 07/03/2017	Fornitura e posa in opera si sistema di Illuminazione TVCC ed allarme					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'000,00	90'000,00
	RECINZIONI PERIMETRALI (Cat 9)							
29 / 10 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 ... lta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Recinzione impianto Recinzione sottostazione di trasformazione		3212,00 205,00		2,000 2,000	6'424,00 410,00		
	SOMMANO m2					6'834,00	91,50	625'311,00
30 / 11 E.017.041 18/04/2017	Fornitura e posa in opera di cancello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da mm 12/10, collegate a pantografo o 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 Cancelli a battente sottostazione	1,00 1,00	5,00 5,00		2,000 2,000	10,00 10,00		
	SOMMANO m2					20,00	128,10	2'562,00
	MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI (Cat 10)							
31 / 19 N.P. 012 25/11/2021	Erbaio permanente (costi desunti da relazione specialistica)					44,00		
	SOMMANO ha					44,00	707,85	31'145,40
32 / 20 N.P. 010 24/11/2021	Modello di arnia con 12 scomparti (costi desunti da relazione specialistica) Installazione iniziale Arnio (dettagli nella relazione pedoagronomica)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	438,98	8'779,60
33 / 21 N.P. 013 25/11/2021	Impianto rosmarino (costi desunti da relazione specialistica)					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		29'191'326,42

COMMITTENTE:

