

# REGIONE BASILICATA

## Comuni di **Montemilone e Venosa (PZ)**



Progetto per la realizzazione e l'esercizio di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 18,047 MW e delle opere connesse ed infrastrutture necessarie alla connessione alla RTN  
 STMG: 201900566 - Denominazione impianto Venosa 2  
 C.da Boreano - Venosa (PZ)

Committente:

**Venosa Solar s.r.l.**  
**Viale Santa Margherita Ligure 8 - Rimini (RN)**

Advisory:

**Acap Advisory - No 1 Poultry, London, Regno Unito**



Service:

**REGLOSER srl - Via 25 Aprile 6/b - Lavello (Pz)**



Elaborato: **PROG\_11a**

**Computo metrico opere di realizzazione**

Data: Marzo 2023

Scala:

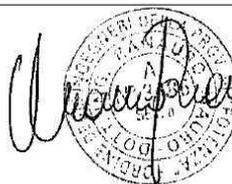
Progetto

- Preliminare  
 Definitivo  
 As Built

Project Engineer:

Ing. Francesco BARRESE Ordine Ingegneri  
 Potenza n. 2256

Ing. Mauro RANAURO  
 Ordine Ingegneri Potenza n. 3486



**Venosa Solar s.r.l.**  
**Viale S.Margherita Ligure 8**  
**47924 - Rimini (RN)**  
**P.Iva 04512700404**

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>1</b> <b>B.01.001.</b> <b>01</b> (M)	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq							
	Lotto 1 - Area impianto. Livellamento su superficie recintata	1,000	48600,0		0,250	12150,00		
	Lotto 2 - Area impianto. Livellamento su superficie recintata	1,000	37600,0		0,250	9400,00		
	Lotto 3 - Area impianto. Livellamento su superficie recintata	1,000	58000,0		0,250	14500,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>36050,00</b>	<b>4,32 €</b>	<b>155.736,00 €</b>
<b>2</b> <b>I.04.006.</b> <b>01</b> (M)	Fornitura e posa in opera di recinzione di tipo agricolo costituita da: pali a T con profilo 35x35x4 o ad U di 30x50x50 dello spessore di mm 2,5 zincati a caldo posti ad interasse di metri 2; saette con profilo a T o ad U zincate a caldo con relativo bullone di fissaggio, poste in ragione di una ogni cinque pali; rete metallica a maglia romboidale 50x50 tessuta con filo a forte zincatura (260 gr di zinco per mq) conforme alla norma EN 10244 classe A diametro 2,20 mm e vivagnata con filo classe A diametro mm 2,70. Compreso la stesa dei dila di tensione e di cucitura, escluso il cordolo di recinzione. altezza recinzione H. 2,00 metri							
	Lotto 1 - Recinzione area impianto	1,000	1141,00			1141,00		
	Lotto 2 - Recinzione area impianto	1,000	905,000			905,00		
	Lotto 3 - Recinzione area impianto	1,000	1194,00			1194,00		
	<b>Sommano (m)</b>					<b>3240,00</b>	<b>21,44 €</b>	<b>69.465,60 €</b>
<b>3</b> <b>B.16.019.</b> <b>01</b> (M)	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancelli pedonale ad una o più ante							
	Lotto 1. Cancelli accesso impianto. Peso singolo cancello 400 kg. Ingressi previsti 1	1,000			400,000	400,00		
	Lotto 2. Cancelli accesso impianto. Peso singolo cancello 400 kg. Ingressi previsti 1	1,000			400,000	400,00		
	Lotto 3. Cancelli accesso impianto. Peso singolo cancello 400 kg. Ingressi previsti 1	1,000			400,000	400,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>1200,00</b>	<b>4,48 €</b>	<b>5.376,00 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>4</b> <b>D3.12.02</b> <b>2.07</b> (M)	Fornitura e posa in opera di barriera da esterno, dispositivo antimanomissione e antisabotaggio, completa di batteria tampone con autonomia 12 h: a microonde, 1 trasmettitore e 1 ricevitore, portata operativa regolabile 200 m, sensibilità regolabile, conforme CEI 79.2 III° livello;							
	Lotto 1. Impianto di videosorveglianza	5,000				5,00		
	Lotto 2. Impianto di videosorveglianza	5,000				5,00		
	Lotto 3. Impianto di videosorveglianza	5,000				5,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>15,00</b>	<b>2.411,00 €</b>	<b>36.165,00 €</b>
<b>5</b> <b>NP01</b> (M)	Fornitura e posa in opera di strutture ed accessori di sostegno in acciaio per pannelli fotovoltaici							
	Lotto 1. Strutture di sostegno (costo a MW)	6,322				6,32		
	Lotto 2. Strutture di sostegno (costo a MW)	4,746				4,75		
	Lotto 3. Strutture di sostegno (costo a MW)	6,979				6,98		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>18,05</b>	<b>85.000,00 €</b>	<b>1.534.250,00 €</b>
<b>6</b> <b>NP02</b> (M)	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino della potenza pari a 670 WP							
	Lotto 1 - Moduli fotovoltaici	9436,00				9436,00		
	Lotto 2 - Moduli fotovoltaici	7084,00				7084,00		
	Lotto 3 - Moduli fotovoltaici	10416,00				10416,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>26936,00</b>	<b>170,00 €</b>	<b>4.579.120,00 €</b>
<b>7</b> <b>R.01.013.</b> <b>08</b> (M)	Inverter modulare, trifase per impianti connessi alla rete (grid connect) Inverter trifase a modulazione di corrente d'impulso per impianti connessi alla rete (grid connected), comando con processore di segnale digitale (DSP), con trasformatore, intervallo di tensione PPM 430-800Vdc con frequenza 50Hz (45-52Hz), intervallo di tensione STC 540-635Vdc, fattore di potenza > 0.98, Fattore di distorsione armonica alla potenza nominale: >3%, rendimento 96-96,8%, massima tensione di ingresso 900Vdc, con display grafico a cristalli liquidi, datalogger per la resa energetica, RS485/RS232, in contenitore metallico con grado di protezione IP20, Indicazione Display grafico LCD 128 x 64 pixel, con retroilluminazione e LED di stato Conformità CE secondo EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 50178, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940 ED.2.2, RD 661, certificati TUV Rheinland. Massima potenza DC 400kW, potenza nominale 300kW, prestazione max 330kW							
	Lotto 1	2,000				2,00		
	Lotto 2	2,000				2,00		
	Lotto 3	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>128.454,00 €</b>	<b>770.724,00 €</b>





Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>13</b> <b>B.01.021.</b> <b>01</b> (M)	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;							
	Lotto 1. Fase di rinterro cavi	1,000	1141,00		0,250	285,25		
	Lotto 2. Fase di rinterro cavi	1,000	905,000		0,250	226,25		
	Lotto 3. Fase di rinterro cavi	1,000	1194,00		0,250	298,50		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>810,00</b>	<b>5,50 €</b>	<b>4.455,00 €</b>
<b>14</b> <b>E.04.002.</b> <b>01</b> (M)	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.							
	Lotto 1	1,000	1141,00		0,050	57,05		
	Lotto 2	1,000	905,000		0,050	45,25		
	Lotto 3	1,000	1194,00		0,050	59,70		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>162,00</b>	<b>29,99 €</b>	<b>4.858,38 €</b>
<b>15</b> <b>E.02.014.</b> <b>01</b> (M)	Inerti derivanti pietrischetti, graniglie e sabbie di scorie da acciaieria, aventi pezzatura compresa tra mm. 0,01 e mm. 14, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovrastruttura, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. granella, 0-4 mm.							
	Lotto 1. Viabilità interna	1,000	1141,00	5,000	0,150	855,75		
	Lotto 2. Viabilità interna	1,000	905,000	5,000	0,150	678,75		
	Lotto 3. Viabilità interna	1,000	1194,00	5,000	0,150	895,50		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>2430,00</b>	<b>21,57 €</b>	<b>52.415,10 €</b>
<b>16</b> <b>E.02.009.</b> <b>01</b> (M)	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	Lotto 1. Riferimento a voce precedente	1,000	1141,00	5,000		5705,00		
	Lotto 2. Riferimento a voce precedente	1,000	905,000	5,000		4525,00		
	Lotto 3. Riferimento a voce precedente	1,000	1194,00	5,000		5970,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>16200,00</b>	<b>1,18 €</b>	<b>19.116,00 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
17 M.06.002.01 (M)	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli elementi elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.							
	Caratterizzaione del materiale rinvenuto dagli scavi per riutilizzo. Relizzazione impianto e opere interne	15,000				15,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>15,00</b>	<b>750,67 €</b>	<b>11.260,05 €</b>
18 B.05.003.02 (M)	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.							
	Lotto 1. CLS per fondazioni cabine	2,000	15,000	3,000	0,300	27,00		
	Lott 2. CLS per fondazioni cabine	2,000	15,000	3,000	0,300	27,00		
	Lotto 3. CLS per fondazioni cabine	4,000	15,000	3,000	0,300	54,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>108,00</b>	<b>137,45 €</b>	<b>14.844,60 €</b>
19 B.05.038.01 (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.							
	Lotto 1. Acciaio per armatura fondazioni cabine (incidenza 100 kg/mc)	100,000			27,000	2700,00		
	Lotto 2. Acciaio per armatura fondazioni cabine (incidenza 100 kg/mc)	100,000			27,000	2700,00		
	Lotto 3. Acciaio per armatura fondazioni cabine (incidenza 100 kg/mc)	100,000			54,000	5400,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>10800,00</b>	<b>1,84 €</b>	<b>19.872,00 €</b>
20 NP3 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di box prefabbricato in materiale idoneo su fondazione già predisposta per cabine di campo, consegna e smistamento compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Lotto 1	2,000				2,00		
	Lotto 2	2,000				2,00		
	Lotto 3	4,000				4,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>8,00</b>	<b>10.000,00 €</b>	<b>80.000,00 €</b>



Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>22</b> <b>B.01.018.</b> <b>01</b> (M)	Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonché ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione.							
	Strada di accesso al lotto 1	1,000	35,000	5,000	0,350	61,25		
	Strada di accesso al lotto 2	1,000	35,000	5,000	0,350	61,25		
	Strada di accesso al lotto 3	1,000	35,000	5,000	0,350	61,25		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>183,75</b>	<b>13,66 €</b>	<b>2.510,03 €</b>
<b>23</b> <b>B.01.020.</b> <b>01</b> (M)	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50							
	Strada di accesso al lotto 1	1,000	35,000	100,000	0,900	3150,00		
	Strada di accesso al lotto 2	1,000	35,000	100,000	0,900	3150,00		
	Strada di accesso al lotto 3	1,000	35,000	100,000	0,800	2800,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>9100,00</b>	<b>1,77 €</b>	<b>16.107,00 €</b>
<b>24</b> <b>H.04.083.</b> <b>010</b> (M)	Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d'ispezione del diametro interno di 1000 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917:2004 provvisto di marcatura CE, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l'impiego di cemento tipo 42,5 R . Il pozzetto è composto da: - elemento di base in CLS con 2 fori di linea avente camera del diametro interno di 1000 mm, spessore di parete non inferiore a 150 mm, altezza tale da consentire innesti fino al DN 300/350 mm, adatti per tubazioni in CLS, GRES, PVC, PEAD, GHISA, ecc, completo di manicotti e guarnizioni di tenuta in elastomero conformi alle norme UNI EN 681. La platea di base, incorporata in un unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore non inferiore a 150 mm, sarà sagomata a cunicolo per la continuità idraulica della tubazione.- elemento di rialzo del diametro interno di 1000 mm, spessore di parete non inferiore a 150 mm ed altezza variabile secondo le indicazioni di progetto. - elemento tronco conico del diametro interno di base di 1000 mm e del diametro in sommità di 625 mm , spessore di parete non inferiore a 150 mm, ed altezza variabile compresa tra i 600 ed i 2000 mm-soletta circolare di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino (da utilizzarsi in alternativa all'elemento tronco conico per basse quote di scorrimento) avente spessore non inferiore a 150 mm- elementi raggiunquota del diametro interno di 625 mm di altezza compresa tra i 50 mm e 200 mm. Le giunzioni tra i vari elementi del pozzetto saranno del tipo a bicchiere ricavate nello spessore delle pareti per consentire l'incastro a tenuta degli elementi successivi e della soletta di copertura e dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni di tenuta in elastomero incorporate durante il getto, conformi alla norma UNI EN 681-1.L'elemento di base può essere rivestito, per aumentare la resistenza del calcestruzzo all'aggressione chimica, con un film di resina epossidica avente spessore non inferiore a 0,3 mm, oppure con vasca preformata in							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	<p>materiale plastico resa solidale al calcestruzzo in fase di produzione. Gli elementi di rialzo e a tronco di cono dovranno avere la predisposizione per l'innesto a pressione dei gradini di discesa a norma UNI EN 13101:2004 elemento raggiungiquota da 50 mm</p> <p>Lotto 1 pozzetti d'ispezione Lotto 2 pozzetti d'ispezione Lotto 3 pozzetti d'ispezione</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano (cad)</b></p>	15,000 15,000 15,000				15,00 15,00 15,00	<b>45,68 €</b>	<b>2.055,60 €</b>
<b>25</b> <b>D3.05.00</b> <b>2.01</b> (M)	<p>Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x240;</p> <p>Opere di connesione fino a stazione utenza. Cavo MT</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano (m)</b></p>	1,000	2361,00			2361,00	<b>36,00 €</b>	<b>84.996,00 €</b>
<b>26</b> <b>Q.02.001.</b> <b>01</b> (M)	<p>Fornitura e posa di geomembrana in HDPE polietilene ad alta densità con caratteristiche di resistenza fisico-chimiche e meccaniche rispondenti alle specifiche Assogomma in materia di Discariche Controllate ed alle norme UNI 11309 almente in vigore. I teli di larghezza non inferiore a m 5,00 saranno posati a secco sul fondo e sulle pareti della vasca, su un sottofondo di terreno stabile e ben compatto, privo di asperità, ed ancorati alla sommità delle scarpate in una canaletta realizzata a circa un metro lungo il bordo della vasca con picchetti in ferro successivamente zavorrati con il terreno di scavo o misto di cava. Le saldature saranno eseguite a doppia pista, per termofusione con macchina dotata di cuneo riscaldato elettricamente e termoregolabile. Per i particolari di finitura (raccordi con tubazioni, angoli) le saldature verranno effettuate con estrusore portatile a cordone sovrapposto di materiale vergine fuso. Durante l'esecuzione dei lavori e ad ultimazione degli stessi si effettueranno le operazioni di verifica e di collaudo, delle saldature, insufflando nella cabaletta di prova aria compressa e controllando che non vi siano perdite di pressione superiore al 10% per la durata di 10 minuti (norma UNI 10567). Le saldature dei particolari di finitura verranno collaudate forzando con una punta metallica lungo tutta la lunghezza del cordolo di saldatura. Sarà redatto in loco e firmato dall'impresa appaltatrice dal posatore e dalla direzione lavori, il diagramma di posa dei teli ed il verbale di collaudo delle saldature. Il materiale dovrà essere consegnato in cantiere provvisto dei seguenti documenti rilasciati dal produttore: dichiarazione d'origine del prodotto (stabilimento di produzione) certificato di qualità per ogni rotolo identificato con il numero di matricola contenente le caratteristiche di resistenza fisico-meccanico del prodotto, ed i valori delle prove eseguite in laboratorio: - dichiarazione di conformità del materiale - certificazione ISO 9001 rilasciata da un Ente a credito di uno Stato dell'U.E. - garanzia del produttore per la durata di anni 10 coperta da</p>							





Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>33</b> <b>B.02.035.01</b> (M)	Taglio su superfici piane in conglomerato bituminoso, eseguite con idonea attrezzatura, per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti etc, compreso la rimozione ed il carico, escuso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.							
	Opere di connessione	1,000	1000,00			1000,00		
	<b>Sommano (ml/cm)</b>					<b>1000,00</b>	<b>1,08 €</b>	<b>1.080,00 €</b>
<b>34</b> <b>E.02.009.02</b> (M)	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5							
	Opere di connessione	1,000	2361,00	0,400		944,40		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>944,40</b>	<b>1,43 €</b>	<b>1.350,49 €</b>
<b>35</b> <b>B.25.004.025</b> (M)	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03							
		15,000	2361,00	0,300	0,250	2656,13		
	<b>Sommano (ql)</b>					<b>2656,13</b>	<b>1,95 €</b>	<b>5.179,45 €</b>
<b>36</b> <b>B.25.003.01</b> (M)	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica							
		1,000	10000,0			10000,00		
	<b>Sommano (mc/km)</b>					<b>10000,00</b>	<b>1,96 €</b>	<b>19.600,00 €</b>
<b>37</b> <b>NP04</b> (M)	Stazione utente							
		1,000				1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>1,00</b>	<b>2.100.000,00 €</b>	<b>2.100.000,00 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>38</b> <b>F.01.047.</b> <b>010</b> (M)	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 100-125 cm Ligustrum japonicum							
	Opere di mitigazione. Lotto 1 - interfila 0,5 m.	2282,00				2282,00		
	Opere di mitigazione. Lotto 2 - interfila 0,5 m.	1810,00				1810,00		
	Opere di mitigazione. Lotto 3 - interfila 0,5 m.	2388,00				2388,00		
	Siepi strade di accesso	60,000				60,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6540,00</b>	<b>18,10 €</b>	<b>118.374,00 €</b>
	<b>Totale</b>							<b>9.982.909,55 €</b>

Data, 23/02/2023

Il Progettista

# REGIONE BASILICATA

## Comuni di **Montemilone e Venosa (PZ)**



Progetto per la realizzazione e l'esercizio di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 18,047 MW e delle opere connesse ed infrastrutture necessarie alla connessione alla RTN  
 STMG: 201900566 - Denominazione impianto Venosa 2  
 C.da Boreano - Venosa (PZ)

Committente:  
**Venosa Solar s.r.l.**  
**Viale Santa Margherita Ligure 8 - Rimini (RN)**

Advisory:  
**Acap Advisory - No 1 Poultry, London, Regno Unito**



Service:  
**REGLOSER srl - Via 25 Aprile 6/b - Lavello (Pz)**



**Elaborato: PROG\_11b**      **Computo metrico - sicurezza**

Data: Marzo 2023

Scala:

Progetto  Preliminare  
 Definitivo  
 As Built

Project Engineer:  
 Ing. Francesco BARRESE Ordine Ingegneri  
 Potenza n. 2256

Ing. Mauro RANAURO  
 Ordine Ingegneri Potenza n. 3486



**Venosa Solar s.r.l.**  
**Viale S.Margherita Ligure 8**  
**47924 - Rimini (RN)**  
**P.Iva 04512700404**

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo -							
<b>1</b> <b>S.03.006.</b> <b>08</b> (M)	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 1100 Kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5: Nolo per altezza pari a m 2,00							
	Lotto 1	2,500	11410,0			28525,00		
	Lotto 2	2,500	90500,0			226250,00		
	Lotto 3	2,500	11940,0			29850,00		
	<b>Sommano (mq/30g)</b>					<b>284625,00</b>	<b>0,24 €</b>	<b>68.310,00 €</b>
<b>2</b> <b>S.04.013.</b> <b>01</b> (M)	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da ... una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm							
	Lotto 1.	2,000				2,00		
	Lotto 2	2,000				2,00		
	Lotto 3	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>465,96 €</b>	<b>2.795,76 €</b>
<b>3</b> <b>S.04.009.</b> <b>01</b> (M)	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di ... lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese: Da cm 315 x 240 x 270 con vasi alla turca							
	Lotto 1	2,000				2,00		
	Lotto 2	2,000				2,00		
	Lotto 3	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>265,67 €</b>	<b>1.594,02 €</b>
<b>4</b> <b>S.01.061.</b> <b>01</b> (M)	Nolo di ponteggio completo, sistema a telaio, compresi telai, correnti, diagonali, pedane metalliche ... ogni mese di noleggio. E' da utilizzare la sottovoce relativa all'intera durata prevista del noleggio. Nolo di ponteggio a telaio completo per 1 mese.							
	Lotto 1	1,000	500,000	1,500		750,00		
	Lotto 2	1,000	500,000	1,500		750,00		
	Lotto 3	1,000	500,000	1,500		750,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>2250,00</b>	<b>2,35 €</b>	<b>5.287,50 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>5</b> <b>S.01.062.01</b> (M)	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro ... polietilene di colore bianco del peso non inferiore a g 240 per mq, valutata per metro quadro di telo in opera. Schermatura antipolvere o antisabbia.							
	Lotto 1	1,000	150,000	2,000		300,00		
	Lotto 2	1,000	150,000	2,000		300,00		
	Lotto 3	1,000	150,000	2,000		300,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>900,00</b>	<b>1,71 €</b>	<b>1.539,00 €</b>
<b>6</b> <b>S.02.010.03</b> (M)	Illuminazione di cantiere con faro alogeno per lavori in sotterraneo o in notturna. Esecuzione di illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno con grado di protezione IP65, montato su supporto trasportabile. Costo d'uso mensile Faro da 1500 W IP65.							
	Lotto 1	15,000				15,00		
	Lotto 2	10,000				10,00		
	Lotto 3	15,000				15,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>40,00</b>	<b>113,50 €</b>	<b>4.540,00 €</b>
<b>7</b> <b>S.02.001.08</b> (M)	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120x170 mm visibilità 4 m							
		50,000				50,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>50,00</b>	<b>6,34 €</b>	<b>317,00 €</b>
<b>8</b> <b>S.02.001.07</b> (M)	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m							
		30,000				30,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>30,00</b>	<b>31,87 €</b>	<b>956,10 €</b>
<b>9</b> <b>S.02.003.08</b> (M)	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 120x150 mm							
		40,000				40,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>40,00</b>	<b>6,34 €</b>	<b>253,60 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>10</b> <b>S.03.018.</b> <b>01</b> (M)	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza: Da 2 Kg classe 21 BC	15,000				15,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>15,00</b>	<b>41,68 €</b>	<b>625,20 €</b>
<b>11</b> <b>S.07.026.</b> <b>01</b> (M)	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quant ... o della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti dispenser meccanico a piantana con pedale	2,000				2,00		
	Lotto 1	2,000				2,00		
	Lotto 2	2,000				2,00		
	Lotto 3	2,000				2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>					<b>6,00</b>	<b>142,63 €</b>	<b>855,78 €</b>
<b>12</b> <b>S.07.022.</b> <b>01</b> (M)	Disinfezione di locali/ambienti/cabine al fine di ridurre la presenza di agenti patogeni come batter ... o disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia. Sono compresi i costi per i D.P.I.. per superfici fino a 50mq	6,000				6,00		
	<b>Sommano (a corpo)</b>					<b>6,00</b>	<b>202,35 €</b>	<b>1.214,10 €</b>
	<b>Totale</b>							<b>88.288,06 €</b>

Data, 23/02/2023

Il Progettista

# REGIONE BASILICATA

## Comuni di **Montemilone e Venosa (PZ)**



Progetto per la realizzazione e l'esercizio di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 18,047 MW e delle opere connesse ed infrastrutture necessarie alla connessione alla RTN  
 STMG: 201900566 - Denominazione impianto Venosa 2  
 C.da Boreano - Venosa (PZ)

Committente:  
**Venosa Solar s.r.l.**  
**Viale Santa Margherita Ligure 8 - Rimini (RN)**

Advisory:  
**Acap Advisory - No 1 Poultry, London, Regno Unito**



Service:  
**REGLOSER srl - Via 25 Aprile 6/b - Lavello (Pz)**



**Elaborato: PROG\_11c**                      **Computo metrico opere di dismissione**

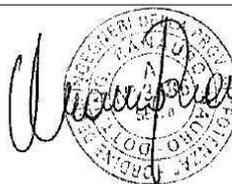
Data: Marzo 2023

Scala:

Progetto  Preliminare  
 Definitivo  
 As Built

Project Engineer:  
 Ing. Francesco BARRESE Ordine Ingegneri  
 Potenza n. 2256

Ing. Mauro RANAURO  
 Ordine Ingegneri Potenza n. 3486



**Venosa Solar s.r.l.**  
**Viale S.Margherita Ligure 8**  
**47924 - Rimini (RN)**  
**P.Iva 04512700404**

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo -							
<b>1</b> <b>NP1</b> (M)	Smantellamento e Recupero Moduli FV, Inverter, Trasformatori, Q.E. e corpi illuminanti - Cod CER 160214							
	Costo per MW. V. Analisi del prezzo allegata	18,047				18,05		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>18,05</b>	<b>3.417,00 €</b>	<b>61.676,85 €</b>
<b>2</b> <b>B.02.001.010</b> (M)	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatasta ... esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: idem come 07) ma ordinata eseguita a mano;							
	Cabine di campo	6,000			10,080	60,48		
	Cabina di consegna e cabina di sezionamento/smistamento	2,000			10,080	20,16		
	Fondazione cabine				108,00	108,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>188,64</b>	<b>63,43 €</b>	<b>11.965,44 €</b>
<b>3</b> <b>E.02.038.02</b> (M)	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da ... on esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di portata inferiore a 35 q.li per opere da eseguirsi in centri storici, o su ordine della D.L.;							
					1880,00	1880,00		
	<b>Sommano (mc/km)</b>					<b>1880,00</b>	<b>1,96 €</b>	<b>3.684,80 €</b>
<b>4</b> <b>E.01.038.01</b> (M)	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da ... cavi , scomposizioni e fresaggi con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li;							
					1800,00	1800,00		
	<b>Sommano (mc/km)</b>					<b>1800,00</b>	<b>0,58 €</b>	<b>1.044,00 €</b>
<b>5</b> <b>NP2</b> (M)	Smantellamento e recupero legno pali per recinzione. Cod CER 170201							
	Analisi del prezzo allegata	1,000				1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>1,00</b>	<b>3.338,30 €</b>	<b>3.338,30 €</b>

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
<b>6</b> <b>NP3</b> (M)	Smantellamento currogati utilizzati per cavidotti. Codice CER 107203	18,047				18,05		
	Costo per MW. V. Analisi del prezzo allegata					<b>18,05</b>	<b>841,11 €</b>	<b>15.182,04 €</b>
	<b>Sommano (corpo)</b>							
<b>7</b> <b>NP4</b> (M)	Smantellamento e recupero cavi elettrici. Cod CER 170411	18,047				18,05		
	Costo per MW. V. Analisi del prezzo allegata					<b>18,05</b>	<b>2.615,17 €</b>	<b>47.203,82 €</b>
	<b>Sommano (corpo)</b>							
<b>8</b> <b>NP5</b> (M)	Smatellamento e recupero acciaio: Tracker, supporti, cancelli e rete recinzione. - Cod CER 170405	18,047				18,05		
	Costo per MW. V. Analisi del prezzo allegata					<b>18,05</b>	<b>2.578,42 €</b>	<b>46.540,48 €</b>
	<b>Sommano (corpo)</b>							
<b>9</b> <b>Q.01.005.01</b> (M)	Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi. Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi e dalle perforazioni mediante regolarizzazione delle superfici.							
	Ripristino area Lotto 1	1,000	48600		0,250	12150,00		
	Ripristino area Lotto 2	1,000	37600,		0,300	11280,00		
	Ripristino area Lotto 3	1,000	58000		0,350	20300,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>43730,00</b>	<b>0,44 €</b>	<b>19.241,20 €</b>
	<b>Totale</b>							<b>209.876,93 €</b>

Data, 23/02/2023

Il Progettista

Smantellamento di 1 MWp: 2 operai x 4 gg

Trasporto di 1 MWp: 2 viaggi con autocarro con portata 30 tonn. Totale 16 h/MWp

Attrezzatura di rimozione di 1 MWp: escavatore cingolato per 12 h/MWp

<b>Analisi prezzo per 1 MWp (28 tracker)</b>						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio I° Livello	h	64	€ 17,66	€ 1.130,24
N.01.08.a	Trasporto	Motrice	h	16	€ 44,57	€ 713,12
N.01.09.a	Trasporto	Rimorchio	h	16	€ 7,45	€ 119,20
	Autista	Operaio Sp. III Livello	h	16	€ 28,56	€ 456,96
N.01.69.a	Attrezzatura	escavatore fino a 13.000 Kg	h	12	€ 29,84	€ 358,08
	Operatore	Operaio Sp. III Livello	h	12	€ 28,56	€ 342,72
	Impianto	Recupero CER 170405	kg	10.000	-€ 0,10	-€ 1.000,00
	COSTO MARGINALE UNITARIO Per ogni MWp					€ 2.120,32
		Spese sicurezza 1%				€ 10,60
		Spese generali 10%				€ 213,09
		Utile d'impresa 10%				€ 234,40
	<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (cad.MWp)</u></b>					<b>€ 2.578,42</b>

**ANALISI NUOVO PREZZO:**

NP 004

Smantellamento cavi elettrici per 1 MWp: 3 operai x 4 gg  
Trasporto per 1 MWp: 1 viaggio con autocarro con portata 30 tonn. Totale 6 h

Analisi prezzo						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio I° Livello	h	96	€ 17,66	€ 1.695,36
N.01.03.c	Trasporto	Autocarro con portata >= 4.000 Kg	h	6	€ 18,38	€ 110,28
	Autista	Operaio Sp. III Livello	h	6	€ 28,56	€ 171,36
	Impianto	Recupero CER 170411	Kg	1014	€ 0,14	€ 141,92
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 2.118,92
Spese sicurezza 1%						€ 10,59
Spese generali 10%						€ 212,95
Utile d'impresa 10%						€ 234,25
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (cad.MWp)</b>						<b>€ 2.615,17</b>

Smantellamento corrugati per 1 MWp: 2 operai x 2 gg

Trasporto per 1 MWp: 0,25 viaggi con autocarro con portata 30 tonn. Totale 2 h

<b>Analisi prezzo</b>						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio I° Livello	h	40	€ 17,66	€ 706,40
N.01.03.c	Trasporto	Autocarro con portata >= 4.000 Kg	h	3	€ 18,38	€ 55,14
	Autista	Operaio Sp. III Livello	h	3	€ 28,56	€ 85,68
	Impianto	Recupero CER 170203	Kg	320	€ 0,15	€ 48,00
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 895,22
Spese sicurezza 1%						€ 4,48
Spese generali 10%						€ 89,97
Utile d'impresa 10%						€ 98,97
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (cad.MWp)</u></b>						<b>€ 1.104,88</b>

Smantellamento 2 operai x 4 gg

Trasporto: 2 viaggi con autocarro con portata 30 tonn. Totale 5 h

<b>Analisi prezzo</b>						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio I° Livello	h	90	€ 17,66	€ 1.589,40
N.01.08.a	Trasporto	Motrice	h	10	€ 44,57	€ 445,70
N.01.09.a	Trasporto	Rimorchio	h	10	€ 7,45	€ 74,50
	Autista	Operaio Sp. III Livello	h	10	€ 28,56	€ 285,60
	Impianto	Recupero CER 170201	ton	5	€ 70,00	€ 350,00
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 2.745,20
Spese sicurezza 1%						€ 13,73
Spese generali 10%						€ 275,89
Utile d'impresa 10%						€ 303,48
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE</u></b>						<b>€ 3.338,30</b>

Smantellamento di 1 MWp: 2 operai x 4 gg

Trasporto di 1 MWp: 2 viaggi con autocarro con portata 30 tonn. Totale 20 h/MWp

Attrezzatura di carico di 1 MWp: carrello elevatore per 2 h/MWp

<b>Analisi prezzo per 1 MWp (1904 pannelli)</b>						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio I° Livello	h	64	€ 17,66	€ 1.130,24
N.01.08.a	Trasporto	Motrice	h	20	€ 44,57	€ 891,40
N.01.09.a	Trasporto	Rimorchio	h	20	€ 7,45	€ 149,00
	Autista	Operaio Sp. III Livello	h	20	€ 28,56	€ 571,20
N.01.49.b	Attrezzatura	carrello elevatore	h	2	€ 5,52	€ 11,04
	Operatore	Operaio Sp. III Livello	h	2	€ 28,56	€ 57,12
	Impianto	Recupero CER 160214	kg	50456	€ 0,00	€ 0,00
	COSTO MARGINALE UNITARIO Per ogni MWp					€ 2.810,00
		Spese sicurezza 1%				€ 14,05
		Spese generali 10%				€ 282,41
		Utile d'impresa 10%				€ 310,65
	<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (cad.MWp)</u></b>					<b>€ 3.417,10</b>