



REGIONE  
BASILICATA

# COMUNE DI CRACO (MT)

Progettazione della Centrale Solare "Calanchi solari " da 19.987 kWp



Proponente:  **conCom**<sup>®</sup>  
renewable energy

ConCom Solar Italia 02 S.r.l

Via Gerardo Dottori 85 CAP 06132 PERUGIA (PG)

Titolo: Calcolo oneri della sicurezza

Progettazione:



**AEDES GROUP**  
ENGINEERING



**MARE**  
RINNOVABILI

N° Elaborato:39

Cod:PR\_15

Tipo di progetto:

- RILIEVO  
 PRELIMINARE  
 DEFINITIVO  
 ESECUTIVO



**Progetto dell'inserimento paesaggistico e mitigazione**

**Progettista:**

Agr. Fabrizio Cembalo Sambiasi  
Arch. Alessandro Visalli

**Collaboratori:**

Agr. Rosa Verde  
Urb. Patrizia Ruggiero  
Urb. Daniela Marrone

**Progettazione elettrica e civile**

**Progettista:**

Ing. Rolando Roberto  
Ing. Marco Balzano

**Collaboratori:**

Ing. Simone Bonacini  
Ing. Giselle Roberto

**Consulenza geologia**

Geol. Gaetano Ciccarelli

**Consulenza archeologia**

Archeol. Claudia Concetta Costa

Rev.	descrizione	data	formato	elaborato da	controllato da	approvato da
		Novembre 2021	A4	Rolando Roberto	Giselle Roberto	Rolando Roberto

# PROGETTO DEFINITIVO

Comune di Craco  
Provincia di Matera

OGGETTO: Realizzazione centrale Solare "Calanchi Solari"

COMMITTENTE: Concom Solar Italia 02 S.r.l.

## **STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

(Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

Roma, li 16/11/2021

Il Progettista:  
Aedes Group Engineering srl Ing. Rolando Roberto

---

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	S.03.001	Recinzione provvisoria di cantiere d...urne e notturne e tabelle segnaletiche: 07) Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI Perimetro x h dove h =2m		2.429,54			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	mq	2.429,54	€ 10,54		€ 25.607,35
2	S.03.001	Recinzione provvisoria di cantiere d...urne e notturne e tabelle segnaletiche: 08) Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI Perimetro x h dove h =2m (6 mesi)		12.147,70			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	mq/30g	12.147,70	€ 0,89		€ 10.811,45
3	N.P.02	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, chiusura con rete metallica elettrosaldata 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 4 cancelli		60,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	mq	60,00	€ 6,35		€ 381,00
4	N.P.03	nolo Cancello di cantiere per ogni mes...o frazione di mese successivo al primo. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 5 mesi successivi al primo 4 cancelli		300,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	mq	300,00	€ 2,33		€ 699,00
5	N.P. 04a	Elemento prefabbricato monoblocco per ...clusiarredi). da regione lazio 2020 s.l. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI moduli polifunzionali		240,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	m^2	240,00	€ 90,33		€ 21.679,20
6	N.P. 04b	Elemento prefabbricato monoblocco per ...successivo o frazione (esclusi arredi). 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI moduli polifunzionali 5 mesi successivi		1.200,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	m^2	1.200,00	€ 3,35		€ 4.020,00
7	N.P. 05a	Predisposizione di locale ad uso spogl...montaggio e nolo primo mese o frazione. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		10,00			
		A Riportare:		10,00			€ 63.198,00

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		10,00			€ 63.198,00
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	addetto	10,00	€ 49,81		€ 498,10
8	N.P. 05b	Predisposizione di locale ad uso spogl...lo per ogni mese successivo o frazione. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 5 mesi		50,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	addetto	50,00	€ 1,49		€ 74,50
9	N.P. 06a	Predisposizione di locale uso ufficio,...montaggio e nolo primo mese o frazione. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		4,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	addetto	4,00	€ 137,55		€ 550,20
10	N.P.06b	Predisposizione di locale ad uso uffic...lo per ogni mese successivo o frazione. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 5mesi successivi		20,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	addetto	20,00	€ 12,26		€ 245,20
11	N.P. 07	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		120,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	m^2	120,00	€ 17,18		€ 2.061,60
12	N.P.20	Elemento prefabbricato ad uso infermer...clusacustodia ad infermiere incaricato. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		1,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	1,00	€ 2.180,73		€ 2.180,73
13	N.P.20b	Elemento prefabbricato ad uso infermer...lo per ogni mese successivo o frazione. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 5 mesi		6,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	6,00	€ 60,30		€ 361,80
14	S.04.007	Box bagno, costituito da struttura in ...a leva. Montaggio e nolo per il 1°mese: 01) Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		10,00			
		A Riportare:		10,00			€ 69.170,13

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		10,00			€ 69.170,13
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	10,00	€ 98,95		€ 989,50
15	S.04.008	Box bagno, costituito da struttura in ... di manutenzione e tenuta in esercizio: 01) Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI x 5 mesi		50,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad/30g	50,00	€ 62,76		€ 3.138,00
16	N.P.05	Cassone metallico per contenimento di ...à di m³. 6 nolo per un mese o frazione. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		18,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	18,00	€ 70,47		€ 1.268,46
17	N.P.01	Vigilanza notturna per l' intera durata del cantiere 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 10 hx180gg		1.800,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	h	1.800,00	€ 24,27		€ 43.686,00
18	N.P. 08	Visiera di protezione conforme alla no...ezzario regione lazio 2020 S1.02.2.14) 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		100,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	100,00	€ 9,48		€ 948,00
19	N.P.10	Elmetto di protezione conforme alla no...ezzario regione Lazio 2020 S1.02.2.1.a) 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		150,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	150,00	€ 9,18		€ 1.377,00
20	N.P.11	Occhiale conforme alla norma UNI EN 16...prezzario regione Lazio 2020 S1.02.2.9) 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		50,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	50,00	€ 4,52		€ 226,00
21	N.P.17	Occhiale di protezione per saldatura c...rezzario RegioneLazio 2020 S1.02.2.12) 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		50,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		50,00			€ 120.803,09
		A Riportare:		50,00			

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		50,00			€ 120.803,09
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	50,00	€ 14,35		€ 717,50
22	N.P. 18	Guanti contro le aggressioni meccanich...ura. (Da Regione Lazio 2020 S1.02.2.43) 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		400,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	paio	400,00	€ 4,02		€ 1.608,00
23	N.P.19	Guanti dielettrici a cinque dita confo...ezzario Regione Lazio 2020 S1.02.2.46) 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		200,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	paio	200,00	€ 3,39		€ 678,00
24	N.P.21	Copricapo per la protezione dai raggi ...prezzario Regione Lazio2020 S1.02.2.61) 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		200,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	200,00	€ 3,31		€ 662,00
25	N.P.22	Gilet alta visibilità classe 2 conforme...rezzario Regione Lazio 2020 S1.02.2.63) 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		200,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	200,00	€ 17,32		€ 3.464,00
26	N.P.23	Kit leva schegge in valigetta contenen...prezzario Regione Lazio 2020 S1.04.4.1) 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		5,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cad	5,00	€ 26,50		€ 132,50
27	N.P.24	Siringa autoiniettante con dose standa...rezzario Regione Lazio 2020 S1.04.4.19) Altro		5,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cad	5,00	€ 77,90		€ 389,50
	N.P. 03	Sommano Kit medico in conformità al D.M. 388 A...on tre e più lavoratori.	cad	5,00	€ 77,90		€ 389,50
		A Riportare:					€ 128.454,59

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 128.454,59
28		Per armadietto 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		5,00			
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	cad	5,00	€ 21,50		€ 107,50
29	N.P.25	Pozzetto prefabbricato in plastica pes...rezzario Regione Lazio 2020 S1.03.1.6) 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		20,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	cad	20,00	€ 61,85		€ 1.237,00
30	S.03.030	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE .... temporaneo per la durata del cantiere 01) 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		1,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	m	1,00	€ 35,83		€ 35,83
31	S.03.031	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZION...ri per i collegamenti. Per ogni calata. 01) 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		1,00			
		<b>Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	m	1,00	€ 45,09		€ 45,09
32	N.P. 02.	Quadro di cantiere BT 400V Altro Sommano		2,00			
			cad	2,00	€ 3.000,00		€ 6.000,00
		A Riportare:					€ 135.880,01

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 135.880,01
33	S.02.002	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs...icola adesiva rifrangente grandangolare: 02) Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m Altro		20,00			
		Sommano	cad	<u>20,00</u>	€ 7,68		€ 153,60
34	S.02.003	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs ...cola adesiva rifrangente grandangolare: 02) Sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m Altro		5,00			
		Sommano	cad	<u>5,00</u>	€ 7,58		€ 37,90
35	S.02.001	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs ...icola adesiva rifrangente grandangolare 02) Sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m Altro		10,00			
		Sommano	cad	<u>10,00</u>	€ 7,58		€ 75,80
36	S.02.004	Cartelli per indicazioni antincendio, ...cola adesiva rifrangente grandangolare: 07) Sfondo bianco 160x210 mm visibilità 6 m <b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		20,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	<u>20,00</u>	€ 5,76		€ 115,20
37	N.P. 29	Sirena di allarme da esterno autoprote...ezzario Regione Lazio 2020 S1.04.3.4.a) <b>1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>		1,00			
		<b>Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	cad	<u>1,00</u>	€ 136,85		€ 136,85
38	N.P.30	Sirena di allarme da esterno autoprote...rezzario Regione Lazio2020 S1.04.3.4.b) <b>1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b> 5 mesi		5,00			
		<b>Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	cad	<u>5,00</u>	€ 5,27		€ 26,35
	N.P. 11	Posizionamento a parete o altri A Riportare:					€ 136.425,71

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 136.425,71
39		suppor...zza, con adeguati sistemi di fissaggio. <b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		62,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	62,00	€ 6,47		€ 401,14
40	N.P.29	Cartello di forma triangolare, fondo g...zzario Regione Lazio 2020 S1.04.2.1.a) <b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b> x 6 mesi		60,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad	60,00	€ 1,59		€ 95,40
41	S.03.017	Estintore a polvere, omologato secondo...essione tramite valvola di non ritorno: 02) Da 1 Kg classe 3 A 13 BC <b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		5,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad/30g	5,00	€ 2,21		€ 11,05
42	S.03.017	Estintore a polvere, omologato secondo...essione tramite valvola di non ritorno: 04) Da 2 Kg classe 5 A 21 BC <b>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>		15,00			
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	cad/30g	15,00	€ 2,82		€ 42,30
43	N.P.32	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. <b>1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>		36,00			
		<b>Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>	pro capite	36,00	€ 247,33		€ 8.903,88
44	N.P. 33	Esercitazione evacuazione alloggiament...rezzario regione Lazio 2020 S 1.04.7.6) <b>1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>		100,00			
		<b>Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA</b>	lavorat ore /anno	100,00	€ 74,81		€ 7.481,00
	N.P.28	Riunione di coordinamento fra i A Riportare:					€ 153.360,48

**COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
45		Riporto: respon...Da prezzo region lazio 2020 S1.05.8) Altro		21,00			€ 153.360,48
	N.P.26	Sommano	pro capite	21,00	€ 206,31		€ 4.332,51
46		Controllo efficienza e sicurezza impia...rezzario Regione Lazio 2020 S1.03.1.13) Altro		1,00			
	N.P.27	Sommano	cad	1,00	€ 451,00		€ 451,00
47		Controllo efficienza e sicurezza insta...rezzario regione Lazio 2020 S1.03.1.15) Altro		1,00			
	ImpC	Sommano	cad	1,00	€ 91,30		€ 91,30
		Totale importo costi della sicurezza					€ 158.235,29