

COMUNE DI ACQUAPENDENTE (VT)



Proponente:  **KINGDOM**
SOLAR 3

Kingdom Solar 3 s.r.l.
Via Olmetto n.8 - 20123 (MI)

Titolo: Calcolo oneri della sicurezza

  	<p>N° Elaborato: 37</p>	<p>Progetto dell'inserimento paesaggistico e mitigazione</p>
	<p>Cod: Rel_DR_14</p>	<p>Progettista: Agr. Fabrizio Cembalo Sambiasi Arch. Alessandro Visalli</p>
	<p>tipo di progetto:</p> <p><input type="radio"/> RILIEVO</p> <p><input type="radio"/> PRELIMINARE</p> <p><input checked="" type="radio"/> DEFINITIVO</p> <p><input type="radio"/> ESECUTIVO</p>	<p>Collaboratori: Agr. Rosa Verde Urb. Patrizia Ruggiero Arch. Anna Sirica Urb. Sara De Rogatis Paes. Rosanna Annunziata</p>
		<p>Progettazione elettrica e civile</p> <p>Progettista: Ing. Rolando Roberto Ing. Marco Balzano</p> <p>Collaboratori: Ing. Simone Bonacini Ing. Giselle Roberto</p> <p>Consulenza geologia Geol. Gaetano Ciccarelli</p> <p>Consulenza archeologia Archeol. Concetta Costa</p>



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

PROGETTO DEFINITIVO

Comune di Acquapendente
Provincia di Viterbo

OGGETTO: Realizzazione centrale Solare "Solar Cashmere Goat"

COMMITTENTE: Kingdom Solar 3 S.r.l.

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

Roma, li 29/07/2021

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.1.01.1.03	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata					
	S.1.01.1.03.a	a) montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI cantiere1 1 x 1100 x 2,5		2.750,00			
		cantiere2 1 x 800 x 2,50 sottocantieri 2 x 800 x 2,50		2.000,00 4.000,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mq	<u>8.750,00</u>	€ 5,16		€ 45.150,00
2	S.1.01.1.03	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata					
	S.1.01.1.03.b	b) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI cantiere1 6 x 1100 x 2,5		16.500,00			
		cantiere2 6 x 800 x 2,50 sottocantieri (2x6) x 800 x 2,50		12.000,00 24.000,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mq	<u>52.500,00</u>	€ 1,76		€ 92.400,00
3	S.1.01.1.06	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, chiusura con rete metallica elettrosaldata					
	S.1.01.1.06.a	a) montaggio, smontaggio e nolo primo mese.					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 15 x 6 x 2,50		225,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mq	<u>225,00</u>	€ 6,35		€ 1.428,75
4	S.1.01.1.06	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, chiusura con rete metallica elettrosaldata					
	S.1.01.1.06.b	b) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI (15x6) x 6 x 2,5		1.350,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mq	<u>1.350,00</u>	€ 2,30		€ 3.105,00
	S.1.01.2.01	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici					
	S.1.01.2.01.a	a) montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).					
		A Riportare:					€ 142.083,75

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 142.083,75
5		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 10 x 6 x 3		180,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mq	180,00	€ 89,00		€ 16.020,00
	S.1.01.2.01	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici					
	S.1.01.2.01. b	b) nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).					
6		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI (6x10) x 6 x 3		1.080,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mq	1.080,00	€ 3,30		€ 3.564,00
	S.1.01.2.03	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio					
	S.1.01.2.03. a	a) montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.					
7		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		40,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	addetto	40,00	€ 49,07		€ 1.962,80
	S.1.01.2.03	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio					
	S.1.01.2.03. b	b) nolo per ogni mese successivo o frazione.					
8		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 6 x 15		90,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	addetto	90,00	€ 1,47		€ 132,30
	S.1.01.2.08	Predisposizione di locale uso ufficio					
	S.1.01.2.08. a	a) montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.					
9		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		4,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	addetto	4,00	€ 135,52		€ 542,08
	S.1.01.2.08	Predisposizione di locale uso ufficio					
	S.1.01.2.08. b	b) nolo per ogni mese successivo o frazione.					
10		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI 6 x 4		24,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	addetto	24,00	€ 12,08		€ 289,92
	S.1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi.					
11		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					€ 164.594,85
		A Riportare:					

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 164.594,85
		20 x 6 x 3		360,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mq	360,00	€ 16,93		€ 6.094,80
12	S.1.01.2.20	Elemento prefabbricato ad uso infermeria					
	S.1.01.2.20.a	a) montaggio, smontaggio e nolo per 1°...lusa custodia ad infermiere incaricato.					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					
				2,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	2,00	€ 2.159,14		€ 4.318,28
	S.1.01.2.20	Elemento prefabbricato ad uso infermeria					
	S.1.01.2.20.b	b) nolo per ogni mese successivo o frazione					
13		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					
		6 x 2		12,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	12,00	€ 59,40		€ 712,80
	S.1.01.2.22	Bagno chimico portatile					
	S.1.01.2.22.a	a) montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.					
14		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					
				4,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	4,00	€ 296,00		€ 1.184,00
	S.1.01.2.22	Bagno chimico portatile					
	S.1.01.2.22.b	b) nolo per ogni mese successivo o frazione.					
15		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					
		6 x 4		24,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	24,00	€ 130,00		€ 3.120,00
	S.1.01.2.39	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie					
16		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					
				9,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	9,00	€ 70,47		€ 634,23
	N.P.01	Vigilanza notturna per l' intera durata del cantiere					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					
		vigilanza notturna					
		192 x 10		1.920,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	h	1.920,00	€ 24,27		€ 46.598,40
	S.1.02.2.16	Visiera di protezione in policarbonato					
		A Riportare:					€ 227.257,36

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
18		Riporto: 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		40,00			€ 227.257,36
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad	40,00	€ 1,56		€ 62,40
19	S.1.02.2.09	Occhiale EN 166 monolente 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		150,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad	150,00	€ 0,63		€ 94,50
20	S.1.02.2.44	Guanti contro le aggressioni meccaniche 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		3.000,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	paio	3.000,00	€ 3,97		€ 11.910,00
21	S.1.02.2.46	Guanti dielettrici a cinque dita provati a 5000 v 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		500,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	paio	500,00	€ 33,40		€ 16.700,00
22	S.1.02.2.62	Copricapo per la protezione dai raggi solari. 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		250,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad	250,00	€ 3,26		€ 815,00
23	S.1.02.2.65	Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. 1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		250,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		250,00			
		A Riportare:		250,00			€ 256.839,26

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		250,00			€ 256.839,26
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad	250,00	€ 0,50		€ 125,00
24	S.1.03.1.01	Treccia per impianto di terra 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		200,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	m	200,00	€ 13,65		€ 2.730,00
25	S.1.03.1.02	Dispersore in acciaio zincato 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		50,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	50,00	€ 29,55		€ 1.477,50
26	S.1.03.1.03	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		20,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	20,00	€ 61,07		€ 1.221,40
27	N.P. 02.	Quadro di cantiere BT 400V 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		2,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	2,00	€ 3.000,00		€ 6.000,00
28	S.1.03.1.04	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. 16 mm². 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		100,00			
		A Riportare:		100,00			€ 268.393,16

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		100,00			€ 268.393,16
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	m	100,00	€ 9,45		€ 945,00
29	S.1.03.1.10	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		3,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	3,00	€ 449,28		€ 1.347,84
30	S.1.03.1.12	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. 1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		3,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	3,00	€ 90,69		€ 272,07
	S.1.04.1.01	Cartelli di pericolo					
	S.1.04.1.01.a	a) 350 x 350 mm. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		20,00			
31		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	20,00	€ 0,32		€ 6,40
	S.1.04.1.03	Cartelli di obbligo					
	S.1.04.1.03.a	a) 270 x 370 mm. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		20,00			
32		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	20,00	€ 0,35		€ 7,00
	S.1.04.1.04	Cartelli per le attrezzature antincendio monofacciale					
	S.1.04.1.04.a	a) 130 x 133 mm. 1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		10,00			
33		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	10,00	€ 0,09		€ 0,90
		A Riportare:					€ 270.972,37

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 270.972,37
34	S.1.04.1.09	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		50,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	50,00	€ 6,47		€ 323,50
35	S.1.04.2.01	Cartello di forma triangolare					
	S.1.04.2.01.a	a) Lato 60 cm, rifrangenza classe I.					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI		10,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	10,00	€ 1,54		€ 15,40
36	S.1.04.3.04	Sirena di allarme da esterno autoprotetta					
	S.1.04.3.04.a	a) montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese.					
		1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		2,00			
		Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	m	2,00	€ 136,50		€ 273,00
37	S.1.04.3.04	Sirena di allarme da esterno autoprotetta					
	S.1.04.3.04.b	b) nolo mesi successivi o frazione.					
		1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		6 x 2			
		Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	m	12,00	€ 5,20		€ 62,40
38	S.1.04.6.01	Estintore a polvere					
	S.1.04.6.01.a	a) da 1 Kg. classe 3 A 13 BC.					
		1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		30,00			
		Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	cad	30,00	€ 0,85		€ 25,50
39	S.1.04.6.01	Estintore a polvere					
	S.1.04.6.01.b	b) da 2 Kg. classe 5 A 21 BC.					
		1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		10,00			
		Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	cad	10,00	€ 1,06		€ 10,60
	S.1.04.7.04	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle					
		A Riportare:					€ 271.682,77

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: attrezzature necessarie.					€ 271.682,77
40		1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA		4,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	pro capite	4,00	€ 240,37		€ 961,48
	S.1.04.7.06	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto.					
41		1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA		180,00			
		Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	lavorat ore /anno	180,00	€ 73,70		€ 13.266,00
	S.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori					
42		1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA		5,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	pro capite	5,00	€ 203,26		€ 1.016,30
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					€ 286.926,55