



# REGIONE LAZIO

Comune di Paliano



## PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO A TERRA DELLA POTENZA DI PICCO PARI A 37.807,2 kWp INTEGRATO CON UN SISTEMA DI ACCUMULO DELLA POTENZA DI 12.000 kW E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 48.000 kW UBICATO NEL COMUNE DI PALIANO (FR) E DELLE OPERE CONNESSE NEL COMUNE DI ANAGNI (FR)

TITOLO

## Computo Metrico Estimativo di Dismissione

PROGETTAZIONE

PROPONENTE

 **STUDIO  
RINNOVABILI**

SR International S.r.l.  
C.so Vittorio Emanuele II, 282-284 - 00186 Roma  
Tel. 06 8079555 - Fax 06 80693106  
C.F e P.IVA 13457211004

ATON 27 S.r.l.

ATON 27 S.r.l.  
VIA EZIO MACCANI 54 - 38121 Trento (TN)  
C.F e P.IVA 02708670225  
PEC: aton27.srl@pec.it



Revisione	Data	Elaborato	Verificato	Approvato	Descrizione
00	01/07/2023	Faggiani	Ing. Bartolazzi	Ing. Bartolazzi	Computo Metrico Estimativo di Dismissione

Codice Elaborato

**TCN-PLN-CMD**

Scala

-

Formato

**A4**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
11	AP2	1 <b>recinzioni e cancelli</b> Rimozione recinzione realizzata con pannelli delle dimensioni di 1530 x 2505 mm a maglia 200 x 50, tondini verticali ed orizzontali fi 5, sostenuta su piantana in tubolare 60x60 delle dimensioni di h 1780 da inghisare sul terreno Area 1 7500 x 2		15.000,00			
		Sommano AP2	ml	15.000,00	€ 14,66		€ 219.900,00
13	AP3	Rimozione cancello in tubolari di ferro e rete delle dimensioni 500 x H 270 cm, sostenuta su pilastri laterale 25 x 25 cm		12,00			
		Sommano AP3	cad	12,00	€ 435,38		€ 5.224,56
		<b>Sommano 1 recinzioni e cancelli</b>					€ 225.124,56
6	NP1	2 <b>moduli e sottostrutture</b> Rimozione di impianto fotovoltaico, calcolato per ogni Mw, compreso il carico e trasporto a discarica del materiale, esclusi gli oneri del conferimento		37,80			
		Sommano NP1	Mw	37,80	€ 26.111,27		€ 987.006,01
		<b>Sommano 2 moduli e sottostrutture</b>					€ 987.006,01
8	[044]12)	3 <b>viabilità</b> Rimozione di crosta o cappellaccio, compreso l'accatastamento in cumuli <i>viabilità interna da riportare ad area agricola</i> Area 1 7053 x 4 x 0,1		2.821,20			
		Sommano [044]12)	Ha	2.821,20	€ 542,28		€ 1.529.880,34
		<b>Sommano 3 viabilità</b>					€ 1.529.880,34
5	A02.02.001	4 <b>cablaggi</b> Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:		10.293,00			
	A02.02.001.a	a) con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavidepositato sull'orlo del cavo tutte le linee		10.293,00			
		A Riportare:		10.293,00			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		10.293,00			
		Sommano A02.02.001.a	mc	10.293,00	€ 2,36		€ 24.291,48
7	ES.VC.A53 5 ES.VC.A.535.A	Rimozione di cavi a qualunque numero di conduttori ES.VC.A.535.A) Rimozione di cavi di sezione complessiva del rame fino a mm <sup>2</sup> 30 e a qualunque numero di conduttori tutte le linee		144.475,00			
		Sommano ES.VC.A.535.A	M (Metri)	144.475,00	€ 0,30		€ 43.342,50
		<a href="#">Sommano 4 cablaggi</a>					€ 67.633,98
		<a href="#">5 cabine inverter, control room, cabina di smistamento</a>					
1	A01019	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica:					
	A01019b	b) per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno cabina trasformazione 8 x 16 x 3 x 2		768,00			
		cabina raccolta 1 x 18 x 2,5 x 2		90,00			
		Sommano A01019b	mc	858,00	€ 22,36		€ 19.184,88
2	A01024	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:					
	A01024b	b) armato Cabine di Trasformazione 8 x 16 x 3 x 0,4		153,60			
		Cabina di Raccolta 1 x 18 x 2,5 x 0,4		18,00			
		Sommano A01024b	mc	171,60	€ 298,97		€ 51.303,25
3	A01146	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli					
		A Riportare:					€ 70.488,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 70.488,13
		oneri di discarica <i>cls fondazione</i>					
		cabina trasformazione 8 x 16 x 3 x ,4		153,60			
		cabina utente 1 x 7 x 2,5 x ,4		7,00			
		Sommano A01146	mc	160,60	€ 46,14		€ 7.410,08
9	NP7	Rimozione di INVERTER		126,00			
		Sommano NP7	cad	126,00	€ 50,00		€ 6.300,00
10	15.8.580.0	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1) Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).		194,00			
		Sommano 15.8.580.0/1) Smont	cad	194,00	€ 93,00		€ 18.042,00
		<i>Sommano 5 cabine inverter, control room, cabina di smistamento</i>					€ 102.240,21
4	A01156	6 conferimento a discarica Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	A01156v	<p>oneri:</p> <p>v) C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03</p> <p>cabine</p> <p>Sommano A01156v</p> <p><a href="#">Sommano 6 conferimento a discarica</a></p> <p>7 BESS</p>	t	<p>1.446,40</p> <hr/> <p>1.446,40</p>	€ 18,99		<p>€ 27.467,14</p> <hr/> <p>€ 27.467,14</p>
14	NP8	<p>Smontaggio e smaltimento cabinets batterie e relative apparecchiature elettriche</p> <p>Sommano NP8</p> <p>Sommano 7 BESS</p> <p>8 Stazione Utente</p>	MWh	<p>48,00</p> <hr/> <p>48,00</p>	€ 2.000,00		<p>€ 96.000,00</p> <hr/> <p>€ 96.000,00</p>
12	NP9	<p>Intervento di dismissione della stazione di elevazione MT/ AT, comprensivo dello shut down di tutte le linee di alimentazione in ingresso e uscita, rimozione di tutta la componentistica elettrica ed elettronica, rimozione di tutti gli impianti tecnologici primari e ausiliari. Rimozione dei dispositivi elettromeccanici di stallo, del trasformatore elevatore MT/AT 30/150 kV (incluso il recupero per la rigenerazione del dispositivo), della quadristica BT ed MT e degli impianti di comando e controllo della sezione AT. Sono compresi tutti gli impianti connessi ai servizi ausiliari e di illuminazione. Rimozione delle linee in cavo AT e delle relative e adiacenti linee in FO per il collegamento alla stazione elettrica. Dismissione delle opere civili a servizio della stazione quali: rimozione della viabilità esistente interna ed esterna, dei piazzali, delle isole di installazione dei dispositivi, nonché degli edifici di comando e controllo, dei plinti di fondazione delle torri faro e dei dispositivi elettromeccanici, rimozione altresì della recinzione composta</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>in pannelli PRFV. Sono inclusi gli oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata delle macerie edili e dei recuperi per il conferimento e smaltimento delle opere ferrose nonché lo smaltimento degli olii dei dispositivi secondo la vigente normativa ambientale.</p> <p>Rimozione delle opere civili interne, prefabbricati, fondazioni, pozzetti, serramenta, recinzioni perimetrali e cancelli.</p> <p>Realizzazione di movimento terra mediante scavo, per rimozione fondazioni di stazione e impianto di terra, rimozione collegamenti in cavo e conseguente reinterro mediante materiali da prelevarsi entro l'area di cantiere ovvero da prelevarsi da cave in prossimità del sito, incluso trasporto e pistonatura. Riempimento dell'area interessata con apposito strato superficiale di terreno vegetale erboso.</p> <p>Stazione di elevazione</p> <p>37800+12000</p>		49.800,00			
		Sommano NP9	kW	49.800,00	€	1,80	€ 89.640,00
		Sommano 8 <b>Stazione Utente</b>					€ 89.640,00
		Riepilogo					
		1 <b>recinzioni e cancelli</b>					€ 225.124,56
		2 <b>moduli e sottostrutture</b>					€ 987.006,01
		3 <b>viabilità</b>					€ 1.529.880,34
		4 <b>cablaggi</b>					€ 67.633,98
		5 <b>cabine inverter, control room, cabina di smistamento</b>					€ 102.240,21
		6 <b>conferimento a discarica</b>					€ 27.467,14
		7 <b>BESS</b>					€ 96.000,00
		8 <b>Stazione Utente</b>					€ 89.640,00
	ImpC	Sommano					€ 3.124.992,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>%</b>
1	recinzioni e cancelli	€ 225.124,56	€ 225.124,56	€ 225.124,56	€ 225.124,56		7,20%
2	moduli e sottostrutture	€ 987.006,01	€ 987.006,01	€ 987.006,01	€ 987.006,01		31,58%
3	viabilità	€ 1.529.880,34	€ 1.529.880,34	€ 1.529.880,34	€ 1.529.880,34		48,96%
4	cablaggi	€ 67.633,98	€ 67.633,98	€ 67.633,98	€ 67.633,98		2,16%
5	cabine inverter, control room, cabina di smistamento	€ 102.240,21	€ 102.240,21	€ 102.240,21	€ 102.240,21		3,27%
6	conferimento a discarica	€ 27.467,14	€ 27.467,14	€ 27.467,14	€ 27.467,14		0,88%
7	BESS	€ 96.000,00	€ 96.000,00	€ 96.000,00	€ 96.000,00		3,07%
8	Stazione Utente	€ 89.640,00	€ 89.640,00	€ 89.640,00	€ 89.640,00		2,87%
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.124.992,24</b>	<b>€ 3.124.992,24</b>	<b>€ 3.124.992,24</b>	<b>€ 3.124.992,24</b>		<b>100,00%</b>

**Indice categorie**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - recinzioni e cancelli	pag.	1
2 - moduli e sottostrutture	pag.	1
3 - viabilità	pag.	1
4 - cablaggi	pag.	1
5 - cabine inverter, control room, cabina di smistamento	pag.	2
6 - conferimento a discarica	pag.	3
7 - BESS	pag.	4
8 - Stazione Utente	pag.	4