

# REGIONE LAZIO

Comuni di Viterbo, Bagnoregio e Celleno (VT)

## PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE  
DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO PARI A  
40.926,0 kWp E POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 32.000 kW  
sito nel comune di Viterbo, Bagnoregio e Celleno (VT) e delle relative opere di  
connessione alla RTN

TITOLO

Computo metrico dismissione

PROGETTAZIONE



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



MASSIMO FORDINI SONNI  
ARCHITETTO

Arch. Massimo Fordini Sonni  
Via Verdi 16c, Celleno (VT) - 01020  
C.F. FRD MSM 65C21C446A, P.IVA 01505150563

Collaboratori:  
Arch. Alessandra Rocchi  
Arch. Marco Musetti



PROPONENTE

ALTER UNO S.r.l.

Alter Uno S.r.l.  
Via Principessa Clotilde, 7 - Roma (RM)  
C.F. e P.IVA 16155091008

Revisione	Data	Elaborato	Verificato	Approvato	Descrizione
00	03/02/2022	Lauretti	Bartolazzi	Alter Uno S.r.l.	Computo metrico dismissione

N° DOCUMENTO

ALT-VTB-CMD

SCALA

--

FORMATO

A4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
22		<p><b>1 recinzioni e cancelli</b></p> <p>Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane:</p>					
	A20008	<p>pannello di altezza 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm:</p>					
	A20008a	<p>a) maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,1 kg /mq</p> <p><i>recinzione per le parti più esposte ad atti vandalici e furti</i></p> <p>cabine di trasformazione</p> <p>10 x 20 x 6</p> <p>cabine utente</p> <p>2 x 20 x 6</p> <p>control room</p> <p>1 x 10 x 7</p> <p>Sommano A20008a</p>		1.200,00			
				240,00			
				70,00			
			mq	<u>1.510,00</u>	€ 44,01		€ 66.455,10
23	E.23. 70.20	<p>Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro occorre per dare l'opera finita: al m2</p>					
	E.23. 70.20.a	<p>a) Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori</p> <p>A Riportare:</p>					€ 66.455,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 66.455,10
		e quant'altro occorre per dare l'opera finita:					
		Area 1					
		2568 x 2		5.136,00			
		Area 2					
		1273 x 2		2.546,00			
		Area 3					
		2716 x 2		5.432,00			
		Sommano E.23. 70.20.a	m2	13.114,00	€ 22,56		€ 295.851,84
24	[198]12)	Cancello di profilato di ferro o doppia partita, della larghezza complessiva non inferiore a mt 3,00 ed altezza minima mt 1,50, con rinforzi a croce ed adeguati ritti e ferramenta di sostegno, previa doppia mano di antiruggine completo di verniciatura, di rete metallica, suo fissaggio e le serramenta necessarie, nonché ogni altro onere.					
		6 x 2 x 5		60,00			
		Sommano [198]12)	mq	60,00	€ 49,79		€ 2.987,40
		<b>Sommano 1 recinzioni e cancelli</b>					€ 365.294,34
		<b>2 moduli e sottostrutture</b>					
9	NP1	Rimozione di impianto fotovoltaico, calcolato per ogni Mw, compreso il carico e trasporto a discarica del materiale, esclusi gli oneri del conferimento					
		area 1		19,23			
		area 2		5,50			
		area 3		16,15			
		Sommano NP1	Mw	40,88	€ 26.111,27		€ 1.067.428,72
		<b>Sommano 2 moduli e sottostrutture</b>					€ 1.067.428,72
		<b>3 viabilità</b>					
8	A24001	Stesa e modellazione di terra di coltivo:					
	A24001b	esclusa la fornitura:					
		b) operazione meccanica					
		<i>viabilità interna da riportare ad area agricola</i>					
		Area 1					
		2568 x 4 x 0,1		1.027,20			
		Area 2					
		1273 x 4 x 0,1		509,20			
		Area 3					
		2716 x 4 x 0,1		1.086,40			
		A Riportare:		2.622,80			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2.622,80			
				54,40			
		Sommano A24001b	mc	<u>2.677,20</u>	€ 12,51		€ 33.491,77
12	[038]6)	Aratura per 50 - 60 cm per 2° ripasso di amminutamento delle zolle di <i>viabilità interna da riportare ad area agricola</i>					
		Area 1 (2568/10000) x 4 x 0,1		0,10			
		Area 2 (1273/10000) x 4 x 0,1		0,05			
		Area 3 (2716/10000) x 4 x 0,1		0,11			
				0,74			
		Sommano [038]6)	Ha	<u>1,00</u>	€ 263,39		€ 263,39
13	[044]12)	Rimozione di crosta o cappellaccio, compreso l'accatastamento in cumuli <i>viabilità interna da riportare ad area agricola</i>					
		Area 1 (2568/10000) x 4 x 0,1		0,10			
		Area 2 (1273/10000) x 4 x 0,1		0,05			
		Area 3 (2716/10000) x 4 x 0,1		0,11			
				0,74			
		Sommano [044]12)	Ha	<u>1,00</u>	€ 542,28		€ 542,28
14	[048]16)	Sistemazione superficiale in campi regolari delimitati da scoline della sezione non inferiore a mq 0,35 esclusi i movimenti di terra e capofossi <i>viabilità interna da riportare ad area agricola</i>					
		Area 1 (2568/10000) x 4 x 0,1		0,10			
		Area 2 (1273/10000) x 4 x 0,1		0,05			
		Area 3 (2716/10000) x 4 x 0,1		0,11			
				0,74			
		Sommano [048]16)	Ha	<u>1,00</u>	€ 193,67		€ 193,67
		<b>Sommano 3 viabilità</b>					€ 34.491,11
		<b>4 cablaggi</b>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	A01002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:					
	A01002a	a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) tutte le linee		25.800,00			
		Sommano A01002a	mc	25.800,00	€ 5,11		€ 131.838,00
7	A02.02.001	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:					
	A02.02.001.a	a) con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavidepositato sull'orlo del cavo tutte le linee		25.800,00			
		Sommano A02.02.001.a	mc	25.800,00	€ 2,36		€ 60.888,00
11	ES.VC.A53 5	Rimozione di cavi a qualunque numero di conduttori					
	ES.VC.A.535.A	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		44.600,00			
		Sommano ES.VC.A.535.A	M (Metri)	44.600,00	€ 0,30		€ 13.380,00
		<b>Sommano 4 cablaggi</b>					<b>€ 206.106,00</b>
		<b>5 cabine inverter, control room, cabina di smistamento</b>					
2	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:					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	A01019b	b) per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno cabina trasformazione 10 x 16 x 2,5 x 2,7 cabina utente 3 x 16 x 2,5 x 2,7 control room 1 x 6,2 x 3 x 2,7 Sommano A01019b	mc	1.080,00  324,00  50,22 <u>1.454,22</u>	€ 22,36		€ 32.516,36
3	A01024	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico:					
	A01024b	b) armato cabina trasformazione 10 x 16 x 2,5 x 0,3 cabina utente 3 x 16 x 2,5 x ,3 control room 1 x 6,2 x 3 x ,3 Sommano A01024b	mc	120,00  36,00  5,58 <u>161,58</u>	€ 298,97		€ 48.307,57
4	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 oneri di discarica <i>cls fondazione</i> Sommano A01146	mc	161,58 <u>161,58</u>	€ 46,14		€ 7.455,30
5	A01155	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/mc:					
	A01155a	a) eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q  A Riportare:					€ 88.279,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 88.279,23
		<i>cls fondazione</i>					
		161,58 x 10		1.615,80			
		Sommano A01155a	t/km	1.615,80	€ 0,54		€ 872,53
10	NP4	Rimozione e/o demolizione di cabine inverter delle dimensioni di mt 12,5 x 2,5 h 3,50, compreso, la sistemazione dell'area di sedime, il carico e trasporto a discarica e quanto altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte					
		area 2		28,00			
		area 1		97,00			
		area 3		83,00			
		Sommano NP4	cad	208,00	€ 787,53		€ 163.806,24
15	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).		156,00			
		Sommano 15.8.580.0/1) Smont	cad	156,00	€ 93,00		€ 14.508,00
16	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					
		A Riportare:					€ 267.466,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 267.466,00
		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.					
		2) Smontaggio di armatura su palo.		156,00			
		Sommano 15.8.580.0/2) Smont	cad	156,00	€ 54,00		€ 8.424,00
17	NP5	Smantellamento della SSE relativo alle opere in c.a. compreso lo sgombero dei detriti alle discariche, i piani di sicurezza per la specifica attività, ed imprevisti.		1,00			
		Sommano NP5	corpo	1,00	€ 39.377,49		€ 39.377,49
18	NP6	Smantellamento della SSE relativo alle opere elettromeccaniche, compreso lo sgombero dei detriti alle discariche, i piani di sicurezza per la specifica attività, ed imprevisti		1,00			
		Sommano NP6	corpo	1,00	€ 74.676,93		€ 74.676,93
		<a href="#">Sommano 5 cabine inverter, control room, cabina di smistamento</a>					€ 389.944,42
		<a href="#">6 opere a verde di mitigazione</a>					
19	C1.10.18	Abbattimento di essenze arboree, esclusa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento.					
	C1.10.18.f	f) II^ F C					
		I prezzi sono riferiti alla potatura di alberature poste nei parchi e viali stradali considerando le forze secondo i diametri assunti dalle essenze durante il loro sviluppo.					
		I Forza piante al massimo sviluppo					
		<b>II Forza piante di sviluppo medio</b>					
		III Forza piante giovani					
		Al di fuori delle Forze troviamo gli Esemplari (Esem.), ossia soggetti che hanno raggiunto sviluppi eccezionali.					
		Per ciascuna forza si è presa in considerazione la seguente classificazione in base alla difficoltà di intervento:					
		A. strade ad alta densità di traffico, viabilità primaria, cimiteri, aree archeologiche, aree inaccessibili agli automezzi, presenza di reti tranviarie ed altri impedimenti.					
		B. strade con poco traffico e comunque					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		scorrevole e senza sosta per le auto. <b>C. parchi</b>					
		acero campestre		219,00			
		alnus		219,00			
		populus nigra		219,00			
		quercus cerris		219,00			
		quercus ilex		219,00			
		Sommano C1.10.18.f	cad	<u>1.095,00</u>	€ 136,49		€ 149.456,55
20	F.04.018	ESTIRPAZIONE DI ESSENZE VERDI E DI PICCOLE ESSENZE ARBUSTIVE SULLO SPARTITRAFFICO Anche in presenza di barriere, cordoli eseguito con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante compreso l'aspiratore e il carrello raccogli-erba, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalciati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		spartium					
		1632+1642+1166		4.440,00			
		ilex					
		1632+1642+1166		4.440,00			
		prunus					
		1632+1642+1166		4.440,00			
		Sommano F.04.018	ml	<u>13.320,00</u>	€ 0,09		€ 1.198,80
21	F.01.039	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo:					
		01) esemplari di altezza fino a 6 m					
		acero campestre		219,00			
		alnus		219,00			
		populus nigra		219,00			
		quercus cerris		219,00			
		quercus ilex		219,00			
		Sommano F.01.039/01) esem	cad	<u>1.095,00</u>	€ 19,26		€ 21.089,70
		<a href="#">Sommano 6 opere a verde di mitigazione</a>					<u>€ 171.745,05</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	A01156	7 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 oneri:					
	A01156v	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 <i>cls fondazione</i> cabine (1346,22x,2) x 1,8 altre quantità		149,58 484,63 75,79			
		Sommano A01156v	t	710,00	€ 18,99		€ 13.482,90
		<b>Sommano 7 conferimento a discarica</b>					<b>€ 13.482,90</b>
		Riepilogo					
		1 recinzioni e cancelli					€ 365.294,34
		2 moduli e sottostrutture					€ 1.067.428,72
		3 viabilità					€ 34.491,11
		4 cablaggi					€ 206.106,00
		5 cabine inverter, control room, cabina di smistamento					€ 389.944,42
		6 opere a verde di mitigazione					€ 171.745,05
		7 conferimento a discarica					€ 13.482,90
	ImpC	Sommano					€ 2.248.492,54

**Indice categorie**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 - recinzioni e cancelli	pag.	1
2 - moduli e sottostrutture	pag.	2
3 - viabilità	pag.	2
4 - cablaggi	pag.	3
5 - cabine inverter, control room, cabina di smistamento	pag.	4
6 - opere a verde di mitigazione	pag.	7
7 - conferimento a discarica	pag.	9