

# REGIONE LAZIO

Provincia di Viterbo (VT)

## COMUNE DI CELLERE



2	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	09/03/24	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	24/02/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	18/02/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

**IBERDROLA RENOVBLES ITALIA S.p.A.**



Sede legale in Piazzale dell'Industria, 40, 00144, Roma  
Partita I.V.A. 06977481008 - PEC: iberdrolarenovablesitalia@pec.it

Società di Progettazione:



*Ingegneria & Innovazione*

Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409  
Web: [www.antexgroup.it](http://www.antexgroup.it) e-mail: [info@antexgroup.it](mailto:info@antexgroup.it)

Progetto:

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CELLERE 2"**

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Antonino Signorello  
Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania  
n° 6105 sez. A

Elaborato:

COMPUTO METRICO DISMISSIONE E QUADRO ECONOMICO

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C22001S05-PD-RT-16-02

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:

**DEFINITIVO**

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.



**INDICE**

1. Premessa.....	3
3. Computo metrico estimativo .....	4
4. Entità uomini-giorno e stima della durata dei lavori .....	18
5. Quadro economico DISMISSIONE .....	19

## 1. Premessa

Su incarico di Iberdrola Renovables Italia S.p.A., la società ANTEX GROUP Srl ha redatto il progetto definitivo per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, denominato “Impianto Fotovoltaico Cellere 2”, da realizzarsi nei territori del Comune di Cellere (VT) – Regione Lazio.

Il progetto prevede l’installazione di un impianto fotovoltaico, con una potenza nominale pari a 26.457,6 kWp (@STC) utilizzando moduli bifacciali in silicio monocristallino, installato a terra tramite strutture fisse in acciaio zincato a caldo.

La STMG elaborata da Terna prevede che la centrale venga collegata in antenna a 150 kV con una nuova stazione elettrica (SE) a 150 kV della RTN da inserire in entra – esce alla linea RTN a 150 kV “Latera - S. Savino”, previa realizzazione di: – un ampliamento della stazione RTN a 150 kV di Arlena; – un nuovo elettrodotto RTN in cavo a 150 kV di collegamento dalla nuova SE RTN, con l’ampliamento della SE RTN di Arlena; – raccordi RTN a 150 kV, di cui al Piano di Sviluppo Terna, di collegamento della linea RTN a 150 kV “Arlena SE – Canino” con la stazione elettrica di trasformazione RTN 380/150 kV di Toscana.

L’incarico della progettazione è stato affidato alla Società Antex Group S.r.l. per i suoi professionisti selezionati e qualificati che pongono a fondamento delle attività, quale elemento essenziale della propria esistenza come unità economica organizzata ed a garanzia di un futuro sviluppo, i principi della qualità, come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

**3. Computo metrico estimativo**

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

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>DISMISSIONE IMPIANTO FV SICUREZZA SPECIALE</b>							
1 Dism.01FV (M)	-- Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di dismissione del Parco Fotovoltaico e di tutti le opere connesse sia fuori che sotto terra, comprese le operazioni di rimozione di impianti, la macro attività comprende la fornitura ed il nolo per tutto il tempo necessario di barrecche, servizi igienici, locali di direzione completi di attrezzature informatiche e mobilia necessaria, mezzi speciali e quant'altro necessario e indicato nei piani di sicurezza e nel progetto di organizzazione del cantiere o richiesto dall'ufficio di direzione lavori a supporto degli interventi e sempre in ottemperanza a quanto stabilito dal D.lgs 81/08. S'intende compresa nel costo la successiva dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam", incluso i trasporti ed il conferimento in discarica di tutti i materiali di risulta. Cantiere Temporaneo per la dismissione impianto Sommano corpo	6,000				6,00 6,00	19.839,97	119.039,82
	<b>Totale DISMISSIONE IMPIANTO FV Totale</b>							<b>1.330.031,86</b>
	<b>SICUREZZA SPECIALE</b>							<b>119.039,82</b>
	<b>Totale -</b>							<b>119.039,82</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	A RIPORTARE							119.039,82
	<b>RIPORTO</b>							<b>119.039,82</b>
2 A3.01.4.b. (M)	<b>DISMISSIONE IMPIANTO FV SCAVI, SBANCAMENTI INFRASTRUTTURE</b> -- Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione fondazioni Cabine Elettriche	6,000	6,600	2,500	0,200	19,80		
						5,00		

3 F1.02.2.a. (M)	Cabina Centrale	10,000	2,500	0,200	24,80		3.286,25	
	Sommano mc					132,51		
	Scavo a sezione aperta per sbancamento lungo le sponde dà- corsi d'acqua al di sopra o/e al di sotto della magra ordinaria, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza, compreso i trovanti lapidei fino a 0,50 m <sup>3</sup> , il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, la profilatura delle scarpate e compreso il carico sul mezzo di trasporto nonché le spese per indennità di passaggio su proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato. eseguito da terra con mezzi meccanici di qualsiasi tipo							
	Rimozione dei rilevati stradali e vespai				2.188,80			
	Rimozione Strade e Piazzole	10.944,00		0,200	2.188,80		23.048,06	
	Sommano mc					10,53		
	<b>Totale DISMISSIONE IMPIANTO FV Totale SCAVI, SBANCAMENTI INFRASTRUTTURE</b>						<b>1.330.031,86</b>	
	<b>Totale -</b>						<b>26.334,31</b>	
	<b>Totale -</b>						<b>26.334,31</b>	
	A RIPORTARE						145.374,13	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							145.374,13



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>779.572,51</b>
	<b>DISMISSIONE IMPIANTO FV DISMISSIONE OPERE CIVILI</b>							
6 F2.01.19 (M)	A.19) Rimozione di strutture in ferro o ghisa di qualsiasi tipo o peso, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o l'accatastamento e la pulizia per la successiva ricollocazione in opera del materiale riutilizzabile Cancello carrabile Recinzione peso medio ml 25 kg/ml  Sommano kg	9,000			750,000 25,000	6.750,00 211.625,00		
			8.465,00 0			218.375,00	0,66	144.127,50
7 Dism.11FV (M)	Rimozione di teli impermeabili/tessuti, posti sul terreno per opere di drenaggio o consolidamento, accatastamento nell'area di cantiere, carico sul cassone di raccolta, escluso trasporto e conferimento presso discarica autorizzata al recupero di materiali speciali. Rimozione di Geocell Rimozione di Geotextile  Sommano mq					10.944,00 10.944,00		
			10.944,00 00			10.944,00	0,80	8.755,20
8 Dism.SSEU (M)	Dismissione area sottostazione elettrica, compresa la rimozione delle strutture prefabbricate, fisse e apparecchiature elettriche, cavi, elettromeccanica, stalli e tralicci, recinzione, viabilità interna, compreso il ripristino ambientale dell'aria con bonifica e riporto di terreno vegetale per riportare l'area occupata alle condizioni ante operam. Costo stimato di demolizione e bonifica 220 €/mq Superficie lorda SSEU  Sommano mq	1.600,00 0				1.600,00 1.600,00		
						1.600,00	220,00	352.000,00
	<b>Totale DISMISSIONE IMPIANTO FV Totale</b>							<b>1.330.031,86</b>
	<b>DISMISSIONE OPERE CIVILI Totale -</b>							<b>504.882,70</b>
								<b>504.882,70</b>

A RIPORTARE								1.284.455,21
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>1.284.455,21</b>
	<b>DISMISSIONE IMPIANTO FV</b>							
	<b>DISMISSIONE LOCALI TECNICI, APARECCHIATURE ELETTRICHE, PANNELLI</b>							
	--							
9 Dism.17 FV (M)	Smontaggio sistemi accessori (antifurto, illuminazione, LPS), dismissione e pulizia delle aree temporanee di stoccaggio. Sono esclusi fondazioni, scavi e demolizioni, svilaggio di cavi, computati in altra voce.	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	30.000,00	30.000,00
10 Dism.13FV (M)	Rimozione dei locali tecnici (cabine di sottocampo e cabine primarie). prefabbricato e trasporto presso deposito per la rigenerazione degli stessi e la successiva rimessa in opera presso altro sito. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico ed il trasporto presso ditta autorizzata.	9,000				9,00		
	Sommano cad					9,00	1.000,00	9.000,00
11 Dism.16FV (M)	Smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri di parallelo in c.c., quadri elettrici in c.a., quadri di media tensione, inverter e trasformatore e trasporto a ditta specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata. TRASFORMATORI bt/MT Trasformatori					1,00		

	Sommano cad	1,000				1,00	2.000,00	2.000,00
12 Dism.18FV (M)	Smontaggio pannelli fotovoltaici e delle strutture di supporto con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantiere, estrazione delle strutture dal terreno, smontaggio e/o tagli, rimozione delle parti elettriche di movimento, distacco dei cablaggi. Sono comprese opere di protezione degli stessi dagli agenti atmosferici in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate ed il conseguente smaltimento e tutti gli oneri necessari per lo smontaggio, il deposito presso il cantiere ed il trasporto a centri specializzati per la rigenerazione. smontaggio impianto FV					27.000,00		
	Sommano kW					27.000,00	15,00	405.000,00
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>1.730.455,21</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>1.730.455,21</b>
	<b>Totale DISMISSIONE IMPIANTO FV</b>							<b>1.330.031,86</b>
	<b>Totale DISMISSIONE LOCALI TECNICI, APARECCHIATURE ELETTRICHE, PANNELLI</b>							<b>446.000,00</b>
								<b>446.000,00</b>



REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "CELLERE 2"

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
COMPUTO METRICO DI DISMISSIONE E QUADRO  
ECONOMICO**



Ingegneria & Innovazione

09/03/2024

REV: 2

Pag.11

Totale -	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
	par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
A RIPORTARE							1.730.455,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.730.455,21

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C22-001-S05



	<b>DISMISSIONE IMPIANTO FV RIPRISTINO DEI LUOGHI</b>							
	--							
13 C1.02.2.b. (M)	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa stesa, modellazione, compattatura, esclusa fornitura: con mezzi meccanici Ricollocazione di terreno su sbancamento strade e cabine Strade e piazzole		10.944,00	0,200		2.188,80		
	Ricolmo area cabine	1,000	10,000	2,500	0,300	7,50		
	Sommano mc	8,000	6,600	2,500	0,300	39,60	2.235,90	4,04
								9.033,04
14 C3.01.7. (M)	Preparazione del piano di semina mediante perfetto livellamento del terreno a sistema controllato delle pendenze del campo, considerando anche le aree di rispetto. Per campi di calcio e simili. Eseguito con mezzo meccanico ed assistenza manuale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Strade e piazzole		10.944,00			10.944,00		
	Ricolmo area cabine	1,000	10,000	2,500		25,00		
	Sommano mq	8,000	6,600	2,500		132,00	11.101,00	1,15
	Intervento di ripristino ambientale terreno							12.766,15
15 Dism.19FV (M)	Ripristino aree con fascia di mitigazione, rimozione di arbusti e siepi, pulizia e trasporto presso discarica autorizzata dei materiali di potatura, livellamento del terreno e inerbimento con essenza autoctona per il ripristino ante oeram dei luoghi. Intervento di rimozione fascie verdi di mitigazione		6.458,00	10,000		64.580,00		
	Sommano mq					64.580,00	1,30	83.954,00
	<b>Totale DISMISSIONE IMPIANTO FV Totale</b>							<b>1.330.031,86</b>
	<b>RIPRISTINO DEI LUOGHI Totale -</b>							<b>105.753,19</b>
								<b>105.753,19</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>1.836.208,40</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.836.208,40
	<b>DISMISSIONE IMPIANTO FV          TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN          DISCARICA</b>							
16 A2.02.35 (M)	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. da rimozioni sedi stradali				2.188,80 0	2.188,80		
	da demolizioni C.A.				24,800	24,80		
	Demolizione manto stradale				180,000	180,00		
	Sommano mc					2.393,60	8,50	20.345,60
17 A2.02.36 (M)	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per ogni 5 km in più oltre i primi 10. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata				2.393,60 0	7.180,80		
	per 14 km oltre i 10 x 3	3,000						
	Sommano mc					7.180,80	4,25	30.518,40
18 A3.03.7.c.1 (M)	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01)rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5)							
	Conferimento di materiale da demolizione (peso teorico 2,95 ton)	2,950			24,800	73,16		
	Sommano ton					73,16	32,62	2.386,48

A RIPORTARE								1.889.458,88
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.889.458,88
19 A3.03.7.o (M)	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi - esclusi scavi stradali - , con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna Atabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 Conferimento di materiale da demolizione (peso teorico 1,8 ton) Sommano ton	1,800			2.188,80 0	3.939,84		
						3.939,84	30,11	118.628,58
20 A3.03.7.m (M)	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01) a recupero miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) peso teorico 1300 kg/mc Sommano kg	1.300,00 0			180,000	234.000,00		
						234.000,00	0,87	203.580,00
	<b>Totale DISMISSIONE IMPIANTO FV</b>							<b>1.330.031,86</b>
	<b>Totale TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA</b>							<b>375.459,06</b>
	<b>Totale -</b>							<b>375.459,06</b>

A RIPORTARE							2.211.667,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.211.667,46
	<b>DISMISSIONE IMPIANTO FV RECUPERO MATERIALI RICICLABILI</b>							
	--							
21 REC01FV (M)	Recupero materiali in acciaio dallo smantellamento di ringhiere, pali di recinzione, cancelli e strutture di sostegno. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smailmento.							
	Ringhiere perimetrali di chiusura stima 25 kg/ml <i>(Np=-1)</i>	-1,000	8.465,00		25,000	-211.625,00		
	Cancelli carrabili <i>(Np=-8)</i>	-8,000			750,000	-6.000,00		
	Struttura Sostegno moduli fotovoltaici							
	<i>IPE 330 (Np=-635)</i>	-635,000	13,000	4,000	49,1501	.622.933,00		
	<i>Scatolare 150/4mm (Np=-635)</i>	635,000		44,750	18,000	-		
	<i>Staffe (Np=-635) (La=0,06+0,04)</i>	635,000	41,000	0,100	2,900	511.492,50		
	Sommano kg				-2	.359.600,65	0,35	-825.860,23
22 REC02FV (M)	Recupero cavi elettrici. Il recupero dei materiali da riciclo è eseguito da parte della società di smailmento, previa rimozione della protezione del cavo, recupero dei materiali di rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale ferroso.							
	<u>CAVI 240mmq peso teorico 898 kg/Km x 3</u>							
	<i>240 mmq (Np=-3)</i>	-3,000	7.616,00		0,898	-20.517,50		
	Parziale kg					-20.517,50		-30.160,73
	<u>CAVI 400 mmq peso teorico 1051 kg/km x 3</u>							
	<i>400 mmq (Np=-6) (Lu=1127+762)</i>	-6,000	1.889,00		1,051	-11.912,03		
	Parziale kg					-11.912,03		-17.510,68
	<u>CORDA DI RAME 50 mmq 580 kg/km</u>							
	Corda di rame 50 mmq							
	<i>(Np=-1) (Lu=7616+1889)</i>	-1,000	9.505,00		0,580	-5.512,90		



REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "CELLERE 2"

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
COMPUTO METRICO DI DISMISSIONE E QUADRO  
ECONOMICO**



09/03/2024

REV: 2

Pag.16

						-5.512,90			-8.103,96
		Parziale kg	Sommano kg			-37.942,43	1,47		-55.775,37
		<b>Totale DISMISSIONE IMPIANTO FV</b>	<b>Totale</b>						<b>1.330.031,86</b>
		<b>RECUPERO MATERIALI RICICLABILI</b>	<b>Totale -</b>						<b>-881.635,60</b>
									<b>-881.635,60</b>

Committente: IBERDROLA RENOVABLES ITALIA

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C22-001-S05



**DISMISSIONE IMPIANTO FV : 1.407.909,25 €**

> SICUREZZA SPECIALE : 119.039,82 €
> SCAVI, SBANCAMENTI INFRASTRUTTURE : 26.334,31 €
> RIMOZIONE CAVI E CAVIDOTTI : 634.198,38 €
> DISMISSIONE OPERE CIVILI : 504.882,70 €
> DISMISSIONE LOCALI TECNICI, APARECCHIATURE ELETTRICHE, PANNELLI : 446.000,00 €
> RIPRISTINO DEI LUOGHI : 183.630,58 €
> TRASPORTO A RIFIUTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA : 375.459,06 €
> RECUPERO MATERIALI RICICLABILI : -881.635,60 €

**Lavori**

A) a Corpo	0,00 €
B) a Misura	1.288.869,43 €
C) Lavori in economia	0,00 €
<b>Totale lavorazioni</b>	<b>1.288.869,43 €</b>

**Costi della sicurezza non ribassabili**

F) Speciale	119.039,82 €
-------------	--------------

**Riepilogo**

• Totale progetto	1.407.909,25 € (A+B+C+F)
di cui non soggetti a ribasso :	
• Sicurezza	119.039,82 € (F)

	REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "CELLERE 2"  <b>STIMA DI COSTO DEL PROGETTO          COMPUTO METRICO DI DISMISSIONE E QUADRO          ECONOMICO</b>	 Ingegneria & Innovazione	
		09/03/2024	REV: 0

#### 4. Entità uomini-giorno e stima della durata dei lavori

Gli uomini-giorno sono il numero complessivo presunto delle giornate lavorative impiegate in un determinato cantiere. Il calcolo viene effettuato sull'importo totale dei lavori che è stimato in 2.170.505,03 €. L'incidenza della manodopera è stata stimata ad un ammontare del 25,00 % circa dell'importo totale, quindi:

**incidenza manodopera 542.626,00 €**

La squadra tipo per i lavori di dismissione sarà composta da:

- N.8 operai specializzati;
- N.10 operai qualificati;
- N.5 operai comuni.

Per un totale di 40 operai presenti contemporaneamente in cantiere. Il costo medio orario è di circa 28,00 €/h (e stata fatta una media tra il costo orario delle varie qualifiche degli operai), che per 8 ore lavorative di cui è composta una tipica giornata lavorativa otteniamo il valore di 224,00 €/giorno, da cui possiamo ottenere:

**uomini-giorno (UG) nel cantiere** = incidenza manodopera / costo giornaliero medio operaio = 542.626 € / 224,00 =  
**2.422 UG**

che corrisponde alle giornate che complessivamente servono nel cantiere per il compimento dei lavori di dismissione. Da questi possiamo stimare la durata complessiva degli stessi attraverso la seguente:

**Durata dei lavori** = UG / n. operai presenti in cantiere = 2.422 UG / 23 = **105 gg**

Si prevede che le operazioni di dismissione a fine vita impiegheranno circa 130 giorni lavorativi come stimato. Per durata delle operazioni di dismissione si intende l'esecuzione di tutte le attività di smantellamento fino alla pulizia delle aree temporanee di stoccaggio dei materiali.

**5. Quadro economico DISMISSIONE**

<b>QUADRO ECONOMICO GENERALE DISMISSIONE</b> Valore complessivo dell'opera privata			
DESCRIZIONE	IMPORTI IN €	I.V.A %	Totale € (IVA compresa)
<b>A) COSTO DEI LAVORI</b>			
A.1) Interventi previsti	1.288.869,43	22	1.572.420,70
A.2) oneri di sicurezza	119.039,82	22	145.228,58
A.3) Opere di mitigazione	20.000,00	22	24.400,00
A.4) Progetto di Monitoraggio Ambientale	15.000,00	22	18.300,00
<b>TOTALE A)</b>	<b>1.442.909,25</b>		<b>1.760.349,29</b>
<b>B) SPESE GENERALI</b>			
B.1) Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio, alle necessarie attività preliminari al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	60.000,00	22	73.200,00
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico	15.000,00	22	18.300,00
B.3) Oneri di legge sulle spese tecniche B,1), B,2))	3.000,00	22	3.660,00
B.4) Imprevisti	25.777,39	22	31.448,41
B.5) Spese varie	***	***	***
<b>TOTALE B)</b>	<b>103.777,39</b>	---	<b>126.608,41</b>
C) eventuali altre imposte e contributi per legge		22	0,00
<b>"Valore complessivo dell'opera"</b>			
<b>TOTALE (A + B + C)</b>	<b>1.546.686,64</b>	---	<b>1.886.957,70</b>