

Comune di : ROTELLO
Provincia di : CAMPOBASSO
Regione : MOLISE



PROPONENTE

PODINI S.P.A.

Via Lattuada, 30 - 20135 MILANO (MI)
C.F. e P. IVA IT02246400218

OPERA

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE
RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A
43.298,50 kWp CON SISTEMA DI ACCUMULO INTEGRATO E RELATIVE
OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

"SOLARE ROTELLO - PIANO DELLA FONTANA"

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE E
SMALTIMENTO IMPIANTO

DATA : 29 febbraio 2024

N°/CODICE ELABORATO :

SCALA : -----

Tipologia : REL (RELAZIONI)

REL 020

I TECNICI

PROGETTISTI:

EDILSAP s.r.l.
Via di Selva Candida, 452
00166 ROMA
Ing. Fernando Sonnino
Project Manager

TIMBRI E FIRME:



00	202202141	Emissione per Istanza VIA E A.U.	EDILSAP srl	Ing. Fernando Sonnino	Ing. Fernando Sonnino
N° REVISIONE	Cod. STMG	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

Proprietà e diritto del presente documento sono riservati - la riproduzione è vietata

Sommario

1. *COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE e SMALTIMENTO IMPIANTO.....3*

2. *ELENCO PREZZI (DISMISSIONE)6*

3. *ANALISI DEI NUOVI PREZZI (DISMISSIONE).....8*

1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE e SMALTIMENTO IMPIANTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI DISMISSIONE DEL CAMPO FOTOVOLTAICO							
N.	Attività	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	Allestimento e organizzazione delle aree di cantiere, Disconnessione elettrica e rimozione cantiere a fine lavori		BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercedute in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale:				
		F01013	soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi):				
		F01013d	dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	180,00	98,32 €	17.697,60 €
		F01014	Soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi):				
		F01014b	altezza pari a 2700 mm	cad	18,00	122,48 €	2.204,64 €
		F01016	trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	22,00	637,29 €	14.020,38 €
			Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente:				
		F01017	soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi):				
		F01017h	dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	90,00	57,87 €	5.208,30 €
		F01019	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese:				
		F01019c	soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm	cad	90,00	174,40 €	15.696,00 €
		F01019e	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	20,00	295,33 €	5.906,60 €
		F01020	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:				
		F01020a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	1.000,00	1,20 €	1.200,00 €
F01020b	costo di utilizzo mensile	m	9.000,00	0,45 €	4.050,00 €		
2	Rimozione dei pannelli fotovoltaici	Dism_NP_01	Rimozione dei pannelli fotovoltaici compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento.	MWp	43,299	17.000,00 €	736.074,50 €
3	Rimozione delle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici	Dism_NP_02	Rimozione delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici e rimozione dei montanti di fondazione, compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento.	MWp	43,299	14.600,00 €	632.158,10 €
4	Rimozione delle apparecchiature elettriche e meccaniche	Dism_NP_03	Rimozione di tutte apparecchiature elettriche (quadri di parallelo, quadri MT, inverter, trasformatori,etc) interne al campo.	MWp	43,299	2.200,00 €	95.256,70 €

N.	Attività	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
5	Demolizione strutture prefabbricate Locali Tecnici	B01001b	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: - per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	mc	3.092,00	23,68 €	73.218,56 €
			Cabine di Campo	mc	1.699,00		
			Control Room	mc	22,00		
			Cabine di smistamento	mc	186,00		
			Cabina di Consegna	mc	93,00		
Fabbricati del sistema di Accumulo	mc	1.092,00					
6	Demolizione vasche di fondazione in cls delle cabine prefabbricate	B01001b	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: - per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	mc	207,00	23,68 €	4.901,76 €
			Cabine di Campo	mc	105,00		
			Control Room	mc	2,00		
			Cabine di smistamento	mc	11,00		
			Cabina di Consegna	mc	5,00		
Fabbricati del sistema di Accumulo	mc	84,00					
7	Demolizione cavidotti e rimozione delle linee elettriche interrate	E01002a	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: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	27.736,12	8,96 €	248.515,64 €
			Sezione Cavi BT	mc	8.525,00		
			Sezione Cavi AT a 36 kV	mc	14.324,00		
			Sezione cavi illuminazione e videosorveglianza	mc	4.887,12		
		B01122	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:	Kg			
			sezione 16 ÷ 50 mmq	kg	13.748,80	1,28 €	17.598,46 €
			cavi BT	kg	9.990,00		
			cavi illuminazione e videosorveglianza	kg	3.490,80		
		B01122b	rete di terra	kg	268,00		
			sezione oltre 95 mmq	kg	46.273,35	0,96 €	44.422,42 €
			Cavi 36 kV da 185mmq	kg	19.806,15		
		B01122d	Cavi 36 kV da 400mmq	kg	26.467,20		
E01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo		mc	27.736,12	4,24 €	117.601,15 €	
B01001b	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: - per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	mc	375,84	23,68 €	8.899,79 €		
	Pozzetti di linea BT	mc	38,36				
	Pozzetti rete di terra	mc	22,46				
	Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	mc	315,01				
8	Rimozione recinzione e cancelli compreso demolizione del plinto, scavi e rinterri	B01099	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smontatura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi	kg	59.506,80	0,98 €	58.316,66 €
			Rimozione cancelli	kg	163,20		
			Rimozione paletti di sostegno a T	kg	31.417,20		
			Rimozione rete di recinzione	kg	27.926,40		
		B01001b	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: - per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	mc	249,96	23,68 €	5.919,08 €
Plinti di fondazione paletti della recinzione	mc		246,63				
Plinti di fondazione montanti dei cancelli	mc		3,34				
9	Rimozione Impianto di illuminaz. e videosorv. composto da telecamere e lampade a led fissate a pali di sostegno, compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata	Dism_NP_04	Rimozione pali di illuminazione, telecamere e corpi illuminanti a led	cad	436,00	217,00 €	94.612,00 €

N.	Attività	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
10	Viabilità interna da riportare allo stato originale - RIPRISTINI	E01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	15.290,25	7,82 €	119.569,76 €
			strade interne	mc	14.525,25		
		E04009	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO - Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	mq	61.161,00	0,50 €	30.580,50 €
11	Rimozione Mitigazione perimetrale	E04010b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici	mq	41.650,00	3,86 €	160.769,00 €
12	Carico e trasporto a discarica	B01132	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 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	10.256,20	48,62 €	498.656,27 €
			Cabine di Campo - Prefabbricati e Vasche	mc		incluso in attività 5 e 6	
			Control Room - Prefabbricati e Vasche	mc		incluso in attività 5 e 6	
			Cabine di smistamento - Prefabbricati e Vasche	mc		incluso in attività 5 e 6	
			Cabina di Consegna - Prefabbricati e Vasche	mc		incluso in attività 5 e 6	
			Sistema di Accumulo - Prefabbricati e Vasche	mc		incluso in attività 5 e 6	
			Pozzetti di linea BT	mc		incluso in attività 7	
			Pozzetti rete di terra	mc		incluso in attività 7	
			Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	mc		incluso in attività 7	
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	mc		incluso in attività 8	
			Plinti di fondazione montanti dei cancelli	mc		incluso in attività 8	
			Cancelli	mc	7,14		
			Paletti di sostegno a T	mc	15,71		
			Rete di recinzione	mc	69,82		
			Materiale arido misto terra proveniente da rimozione strade e piazzali	mc	7.645,13		
			cavi BT	mc	3,30		
Cavi 36 kV	mc	14,46					
cavi illuminazione e videosorveglianza	mc	1,12					
rete di terra	mc	0,03					
Piante fascia mitigazione perimetrale	mc	2.499,50					
13	Oneri di conferimento a discarica o centro di recupero Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero.	PREZZI DI MERCATO	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)	t	22.129,21	18,00 €	398.325,77 €
			Cabine di Campo - Prefabbricati e Vasche	t	4.510,00		
			Control Room - Prefabbricati e Vasche	t	60,00		
			Cabine di smistamento - Prefabbricati e Vasche	t	492,50		
			Cabina di Consegna - Prefabbricati e Vasche	t	245,00		
			Sistema di Accumulo - Prefabbricati e Vasche	t	2.940,00		
			Pozzetti di linea BT	t	95,90		
			Pozzetti rete di terra	t	56,16		
			Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	t	787,53		
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	t	616,56		
			Plinti di fondazione montanti dei cancelli	t	8,34		
			Materiale arido misto terra proveniente da rimozione strade e piazzali	t	12.232,20		
			Cavi 36 kV	t	46,27		
			cavi illuminazione e videosorveglianza - cavi BT - corda rame rete di terra	t	13,75		
			Piante fascia mitigazione perimetrale	t	25,00		
			SOMMANO				
14	Oneri per la sicurezza		Oneri per la sicurezza delle operazioni di demolizione, rimozione e smaltimento ai sensi del D.Lgs 81/2008	%		2%	68.227,59 €
TOTALE PREZZARIO REGIONE MOLISE 2023							3.479.607,22 €

€/MWP 80.363,23 €

Prezzario di Riferimento Regione Molise 2023

2. ELENCO PREZZI (DISMISSIONE)

ELENCO PREZZI					
N.	Prezzario di Riferimento	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
1	NUOVO PREZZO	Dism_NP_01	Rimozione dei pannelli fotovoltaici compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento.	MWp	17.000,00 €
2	NUOVO PREZZO	Dism_NP_02	Rimozione delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici e rimozione dei montanti di fondazione, compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento.	MWp	14.600,00 €
3	NUOVO PREZZO	Dism_NP_03	Rimozione di tutte apparecchiature elettriche (quadri di parallelo, quadri MT, inverter, trasformatori,etc) interne al campo.	MWp	2.200,00 €
4	NUOVO PREZZO	Dism_NP_04	Rimozione pali di illuminazione, telecamere e corpi illuminanti a led	cad	217,00 €
5	Prezzario Regione Molise 2023		BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale:		
		F01013	soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi):		
		F01013d	dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	98,32 €
6	Prezzario Regione Molise 2023	F01014	Soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi):		
		F01014b	altezza pari a 2700 mm	cad	122,48 €
7	Prezzario Regione Molise 2023	F01016	trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	637,29 €
8	Prezzario Regione Molise 2023		Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente:		
		F01017	soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi):		
9	Prezzario Regione Molise 2023	F01017h	dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	57,87 €
10	Prezzario Regione Molise 2023	F01019	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese:		
		F01019c	soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm	cad	174,40 €
		F01019e	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	295,33 €
11	Prezzario Regione Molise 2023	F01020	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldada con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:		
		F01020a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad	1,20 €
		F01020b	costo di utilizzo mensile	cad	0,45 €

N.	Prezzario di Riferimento	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
12	Prezzario Regione Molise 2023	E01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	7,82 €
13	Prezzario Regione Molise 2023	E01002a	Scavo a sezione obbligatoria, 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: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	8,96 €
14	Prezzario Regione Molise 2023	E01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,24 €
15	Prezzario Regione Molise 2023	B01001b	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: - per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	mc	23,68 €
16	Prezzario Regione Molise 2023	B01122	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:		
		B01122b	sezione 16 ÷ 50 mmq	Kg	1,28 €
		B01122d	sezione oltre 95 mmq	Kg	0,96 €
17	Prezzario Regione Molise 2023	B01099	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi	Kg	0,98 €
18	Prezzario Regione Molise 2023	E04009	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO - Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	mq	0,50 €
19	Prezzario Regione Molise 2023	E04010b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici	mq	3,86 €
20	Prezzario Regione Molise 2023	B01132	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 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mq	48,62 €
21	Prezzario Regione Molise 2023	B01134	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	23,14 €
22	Prezzario Regione Molise 2023	B01131d	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 36 W	cad	10,40 €
23	Prezzario Regione Molise 2023	M01005	Installatore 5a categoria	ora	28,11 €
24	Prezzario Regione Molise 2023	M01007	Installatore 3a categoria	ora	25,09 €
25		mercato	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:	ton	18,00 €
26		mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 Q.LI	ora	45,00 €
27		mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 Q.LI con GRU	ora	101,40 €

3. ANALISI DEI NUOVI PREZZI (DISMISSIONE)

Dism_NP_01		Rimozione dei pannelli fotovoltaici compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento. Stimato per MWp di potenza installata				
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo
Prezzario Regione Molise 2023	M01005	Installatore 5a categoria	ora	24	28,11 €	674,64 €
	M01007	Installatore 3a categoria	ora	72	25,09 €	1.806,48 €
	mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 Q.LI	ora	24	45,00 €	1.080,00 €
	B01134	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	134,09	23,14 €	3.102,78 €
		Moduli Fotovoltaici	mc	134,09		
	B01132	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 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	134,09	48,62 €	6.519,32 €
Prezzi di mercato		Moduli Fotovoltaici	mc	134,09		
		Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.				
		- vetro	Q.li	223	2,00 €	446,96 €
	- rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	Q.li	4	24,10 €	104,03 €	

Sommano	13.734,20 €
Spese Generali 13%	1.785,45 €
Sommano	15.519,64 €
Utili di Impresa 10%	1.551,96 €
Totale euro / MWp	17.071,61 €

PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / MWp

17.000,00 €

Dism_NP_02		Rimozione delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici e rimozione dei montanti di fondazione, compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento. Stimato per MWp di potenza installata					
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo	
Prezzario Regione Molise 2023	M01005	Installatore 5a categoria	ora	51	28,11 €	1.433,61 €	
	M01007	Installatore 3a categoria	ora	51	25,09 €	1.279,59 €	
	mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 Q,LI	ora	51	45,00 €	2.295,00 €	
	B01134	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico		mc	93,93	23,14 €	2.173,43 €
		Montanti HEA		mc	39,07		
		TRAVI Sezione quadrata		mc	43,03		
		Travetti portamoduli a T		mc	11,82		
	B01132	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 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		mc	93,93	48,62 €	4.566,64 €
		Montanti HEA		mc	39,07		
		TRAVI Sezione quadrata		mc	43,03		
		Travetti portamoduli a T		mc	11,82		

Sommano	11.748,27 €
Spese Generali 13%	1.527,28 €
Sommano	13.275,55 €
Utili di Impresa 10%	1.327,55 €
Totale euro / MWp	14.603,10 €
PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / MWp	14.600,00 €

Dism_NP_03		Rimozione di tutte apparecchiature elettriche (quadri di parallelo, quadri MT, inverter, trasformatori,etc) interne al campo. Stimato per MWp di potenza installata				
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo
Prezzario Regione Molise 2023	M01005	Installatore 5a categoria	ora	12	28,11 €	337,32 €
	M01007	Installatore 3a categoria	ora	36	25,09 €	903,24 €
	mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 Q,LI	ora	12	45,00 €	540,00 €

Sommano	1.780,56 €
Spese Generali 13%	231,47 €
Sommano	2.012,03 €
Utili di Impresa 10%	201,20 €
Totale euro / MWp	2.213,24 €
PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / MWp	2.200,00 €

Dism_NP_04		Rimozione pali di illuminazione, telecamere e corpi illuminanti a led. Stimato per unità numero pali di illuminazione					
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo	
Prezzario Regione Molise 2023	M01005	Installatore 5a categoria	ora	1	28,11 €	28,11 €	
	M01007	Installatore 3a categoria	ora	1	25,09 €	25,09 €	
	mercato	AUTOCARRO CASSONATO PORTATA 50 Q.LI con GRU	ora	1	101,40 €	101,40 €	
	B01131d	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 36 W		cad	1,50	10,40 €	15,60 €
		telecamere		cad	0,50		
		corpi illuminanti		cad	1,00		
	B01132	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 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica		mc	0,09	48,62 €	4,40 €
		Pali illuminazione		mc	0,04		
		telecamere		mc	0,01		
		corpi illuminanti		mc	0,04		

Sommano 174,60 €

Spese Generali 13% 22,70 €

Sommano 197,30 €

Utili di Impresa 10% 19,73 €

Totale euro / cad 217,03 €

PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / cad

217,00 €