

Comune di : APRICENA  
 Provincia di : FOGGIA  
 Regione : PUGLIA



PROPONENTE

# NEOEN

NEOEN RENEWABLES ITALIA srl  
 Via Giuseppe Rovani, 7 - 20123 MILANO (MI)

OPERA

**ID: 10651- integrazioni - PROGETTO DEFINITIVO**

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE  
 RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A  
 20.013,84 kWp E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

**"SOLARE APRICENA - NEOEN"**

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE E  
 SMALTIMENTO IMPIANTO

DATA : 16 gennaio 2024

SCALA : -----

N°/CODICE ELABORATO :

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:



01	202202664	ID: 10651 Integrazioni Istanza VIA e AU - Modifica potenza	EDILSAP srl	Ing. Fernando Sonnino	Ing. Fernando Sonnino
00	202202664	Emissione per Progetto Definitivo	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**

<i>1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE e SMALTIMENTO IMPIANTO.....</i>	<b>3</b>
<i>2. ELENCO PREZZI (DISMISSIONE) .....</i>	<b>6</b>
<i>3. ANALISI DEI NUOVI PREZZI (DISMISSIONE).....</i>	<b>7</b>

## 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	Dism_NP_01	Allestimento del cantiere e delimitazione di zone idonee allo stoccaggio temporaneo dei materiali di risulta, messa in sicurezza, disconnessione elettrica, compreso la rimozione del cantiere a fine lavori	a corpo	1,00	20.500,00 €	20.500,00 €
2	Rimozione dei pannelli fotovoltaici	Dism_NP_02	Rimozione dei pannelli fotovoltaici compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento.	MWp	20,014	10.500,00 €	210.147,00 €
3	Rimozione delle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici	Dism_NP_03	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	20,014	7.500,00 €	150.105,00 €
4	Rimozione delle apparecchiature elettriche e meccaniche	Dism_NP_04	Rimozione di tutte apparecchiature elettriche (quadri di parallelo, quadri MT, inverter, trasformatori, etc) interne al campo.	MWp	20,014	2.770,00 €	55.438,78 €
5	Demolizione strutture prefabbricate Locali Tecnici	E 02.03	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno.	mc	1.188,50	31,50 €	37.437,75 €
			Cabine di Campo	mc	372,00		
			Control Room	mc	22,00		
			Cabina di Consegna	mc	46,50		
			Fabbricati del sistema di Accumulo	mc	748,00		
6	Demolizione vasche di fondazione in cls delle cabine prefabbricate	E 02.04a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mc	89,80	157,00 €	14.098,60 €
			Cabine di Campo	mc	25,00		
			Control Room	mc	1,60		
			Cabina di Consegna	mc	3,20		
			Fabbricati del sistema di Accumulo	mc	60,00		
7	Demolizione cavidotti e rimozione delle linee elettriche interrante	E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere.	mc	23.273,00	9,15 €	212.947,95 €
			- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)				
			Sezione Cavi BT	mc	2.353,00		
			Sezione Cavi AT a 36 kV	mc	20.920,00		
		Dism_NP_05	Sfilaggio di tutti i cavi (elettrici, rete di terra e f.o.) e rimozione delle tubazioni passacavi	ml	119.169,00	0,40 €	47.667,60 €
			cavi BT	ml	14.706,00		
			Cavi 36 kV	ml	99.189,00		
			cavi illuminazione e videosorveglianza	ml	5.070,00		
			rete di terra	ml	204,00		
		E 01.13	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	mc	23.273,00	13,20 €	307.203,60 €
		E 02.04a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mc	51,60	157,00 €	8.100,62 €
			Pozzetti di linea BT	mc	10,59		
			Pozzetti rete di terra	mc	8,64		
Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	mc		32,37				

N.	Attività	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo		
8	Rimozione recinzione e cancelli compreso demolizione del plinto, scavi e rinterrati	E 02.81	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	Kg	11.807,50	1,28 €	15.113,60 €		
			Rimozione cancelli	Kg	400,00				
			Rimozione paletti di sostegno a T	Kg	6.337,50				
			Rimozione rete di recinzione	Kg	5.070,00				
		E 02.04a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mc	36,21	157,00 €	5.685,29 €		
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	mc	35,82				
			Plinti di fondazione montanti dei cancelli	mc	0,39				
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_06	Rimozione pali di illuminazione, telecamere e corpi illuminanti a led	cad	64,00	48,00 €	3.072,00 €		
10	Viabilità interna da riportare allo stato originale - RIPRISTINI	E 01.01a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.	mc	4.100,00	8,10 €	33.210,00 €		
			- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)						
			strade interne	mc	3.350,00				
					piazzale del sistema di Accumulo	mc	750,00		
		Inf 02.03b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq	mq	16.398,00	0,14 €	2.295,72 €		
OF 05.33	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina.	mq	16.398,00	0,52 €	8.526,96 €				
11	Rimozione Mitigazione perimetrale	Dism_NP_07	Espianto essenze dalla fascia perimetrale di mitigazione, compreso il ripristino, il trasporto e il conferimento presso vivai autorizzati al riutilizzo o a impianti autorizzati allo smaltimento.	ha	1,23	72.200,00 €	88.806,00 €		
12	Carico e trasporto a discarica	E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	5.530,70	12,50 €	69.133,77 €		
			Cabine di Campo - Prefabbricati e Vasche	mc	397,00				
			Control Room - Prefabbricati e Vasche	mc	23,60				
			Cabina di Consegna - Prefabbricati e Vasche	mc	49,70				
			Sistema di Accumulo - Prefabbricati e Vasche	mc	808,00				
			Pozzetti di linea BT	mc	10,59				
			Pozzetti rete di terra	mc	8,64				
			Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	mc	32,37				
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	mc	35,82				
			Plinti di fondazione montanti dei cancelli	mc	0,39				
			Materiale arido misto terra proveniente da rimozione strade e piazzali	mc	4.100,00				
			cavi BT	mc	2,21				
			Cavi 36 kV	mc	61,80				
			cavi illuminazione e videosorveglianza	mc	0,57				
			rete di terra	mc	0,01				
			E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. (Discarica ROTTAMI Liberti RECUPERI SAN SEVERO - Apricena (FG) dist 17 km)	mc/km	38.714,91	1,50 €	58.072,37 €	
				Cabine di Campo - Prefabbricati e Vasche	mc/km	2.779,00			
				Control Room - Prefabbricati e Vasche	mc/km	165,20			
				Cabina di Consegna - Prefabbricati e Vasche	mc/km	347,90			
				Sistema di Accumulo - Prefabbricati e Vasche	mc/km	5.656,00			
				Pozzetti di linea BT	mc/km	74,12			
				Pozzetti rete di terra	mc/km	60,48			
				Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	mc/km	226,58			
				Plinti di fondazione paletti della recinzione	mc/km	250,74			
				Plinti di fondazione montanti dei cancelli	mc/km	2,75			
				Materiale arido misto terra proveniente da rimozione strade e piazzali	mc/km	28.700,00			
				cavi BT	mc/km	15,44			
	Cavi 36 kV	mc/km	432,60						
	cavi illuminazione e videosorveglianza	mc/km	4,01						
	rete di terra	mc/km	0,10						

N.	Attività	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
13	Oneri di conferimento a discarica o centro di recupero <b>E 01.34</b> - 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.	E 01.34a	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	9.991,93	18,00 €	179.854,82 €
			Cabine di Campo - Prefabbricati e Vasche	t	992,50		
			Control Room - Prefabbricati e Vasche	t	59,00		
			Cabina di Consegna - Prefabbricati e Vasche	t	124,25		
			Sistema di Accumulo - Prefabbricati e Vasche	t	2.020,00		
			Pozzetti di linea BT	t	26,47		
			Pozzetti rete di terra	t	21,60		
			Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	t	80,92		
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	t	89,55		
			Plinti di fondazione montanti dei cancelli	t	0,98		
			Materiale arido misto terra proveniente da rimozione strade e piazzali	t	6.560,00		
			cavi BT	t	1,47		
			Cavi 36 kV	t	14,88		
			cavi illuminazione e videosorveglianza	t	0,25		
			rete di terra	t	0,06		
<b>SOMMANO</b>							1.527.417,43 €
14	Oneri per la sicurezza		Oneri per la sicurezza delle operazioni di demolizione, rimozione e smaltimento ai sensi del D.Lgs 81/2008	%		4%	61.096,70 €
<b>TOTALE LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - (2022 - Aggiornamento Luglio 2022) e (2023 - Aggiornamento Marzo 2023)</b>							<b>1.588.514,13 €</b>

€/MWp 79.370,15 €

## 2. ELENCO PREZZI (DISMISSIONE)

ELENCO PREZZI					
N.	Prezzario di Riferimento	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Prezzo Unitario
1	NUOVO PREZZO	Costr_NP_01	Allestimento del cantiere e delimitazione di zone idonee allo stoccaggio temporaneo dei materiali di risulta, messa in sicurezza, disconnessione elettrica, compreso la rimozione del cantiere a fine lavori	a corpo	20.500,00 €
2	NUOVO PREZZO	Dism_NP_02	Rimozione dei pannelli fotovoltaici compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riciclo o per lo smaltimento.	MWp	10.500,00 €
3	NUOVO PREZZO	Dism_NP_03	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	7.500,00 €
4	NUOVO PREZZO	Dism_NP_04	Rimozione di tutte apparecchiature elettriche (quadri di parallelo, quadri MT, inverter, trasformatori, etc) interne al campo.	MWp	2.770,00 €
5	LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2022 - Aggiornamento Luglio 2022	E 02.03	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno.	mc	31,50 €
6	LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2022 - Aggiornamento Luglio 2022	E 02.04a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mc	157,00 €
7	LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2022 - Aggiornamento Luglio 2022	E 01.03a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere.	mc	9,15 €
8	NUOVO PREZZO	Dism_NP_05	Sfilaggio di tutti i cavi (elettrici, rete di terra e f.o.) e rimozione delle tubazioni passacavi	ml	0,40 €
9	LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2023 - Aggiornamento Marzo 2023	E 01.13	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	mc	13,20 €
10	LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2023 - Aggiornamento Marzo 2023	E 02.81	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	Kg	1,28 €
11	NUOVO PREZZO	Dism_NP_06	Rimozione pali di illuminazione, telecamere e corpi illuminanti a led	cad	48,00 €
12	LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2022 - Aggiornamento Luglio 2022	E 01.01a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	8,10 €
13	LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2023 - Aggiornamento Marzo 2023	Inf 02.03b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq	mq	0,14 €
14	LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2023 - Aggiornamento Marzo 2023	OF 05.33	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina.	mq	0,52 €
15	NUOVO PREZZO	Dism_NP_07	Espianto essenze dalla fascia perimetrale di mitigazione, compreso il ripristino, il trasporto e il conferimento presso vivai autorizzati al riutilizzo o a impianti autorizzati allo smaltimento.	ha	72.200,00 €
16	LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2022 - Aggiornamento Luglio 2022	E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	12,50 €
17	LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2022 - Aggiornamento Luglio 2022	E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.	mc/km	1,50 €
18	LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA 2023 - Aggiornamento Marzo 2023	E 01.34a	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	18,00 €

### 3. ANALISI DEI NUOVI PREZZI (DISMISSIONE)

Dism_NP_01		Allestimento del cantiere e delimitazione di zone idonee allo stoccaggio temporaneo dei materiali di risulta, messa in sicurezza, disconnessione elettrica, compreso la rimozione del cantiere a fine lavori					
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo	
Reg. Puglia Marzo 2023	M01.02	Specializzato edile	ora	16	28,25 €	452,00 €	
	M01.04	Comune edile	ora	16	23,56 €	376,96 €	
Reg. Puglia Marzo 2023	S 03.38b	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 autoestinguento 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 autoestinguento e interruttore generale magnetotermico differenziale:					
		soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione <b>per ogni mese</b> (esclusi gli arredi):					
		dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm - UFFICI	cad	32	90,89 €	2.908,48 €	
		dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm - BAGNI	cad	8	90,89 €	727,12 €	
		dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm - SPOGLIATOI	cad	8	90,89 €	727,12 €	
		dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm - MENSA	cad	16	90,89 €	1.454,24 €	
Reg. Puglia Marzo 2023	S 03.41	trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	8	630,98 €	5.047,84 €	
Reg. Puglia Marzo 2023	S 03.02	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 Ø 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:					
		S 03.02 a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	1000	1,18 €	1.180,00 €
		S 03.02 b	costo di utilizzo mensile	m	8000	0,46 €	3.680,00 €

Sommano	16.553,76 €
Spese Generali 13%	2.151,99 €
Sommano	18.705,75 €
Utili di Impresa 10%	1.870,57 €
Totale euro / a corpo	20.576,32 €

PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / a corpo

**20.500,00 €**

**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

Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo
Specializzato edile	ora	27	28,25 €	762,75 €
Comune edile	ora	81	23,56 €	1.908,36 €
Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m	ora	27	17,48 €	471,96 €
Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	143,82	12,50 €	1.797,80 €
Moduli Fotovoltaici	mc	135,93		
Cavi elettrici	mc	7,89		
Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. <b>(Discarica ROTTAMI Liberti RECUPERI SAN SEVERO - Apricena (FG) dist 17 km)</b>	mc/km	1.006,77	1,50 €	1.510,15 €
Moduli Fotovoltaici	mc/km	951,52		
Cavi elettrici	mc/km	55,25		
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.				
- macerie edili pulite	Q.li	336	2,50 €	840,80 €
- vetro	Q.li	225	4,20 €	944,83 €
- rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	Q.li	5	31,50 €	165,75 €

Sommano	8.402,40 €
Spese Generali 13%	1.092,31 €
Sommano	9.494,71 €
Utili di Impresa 10%	949,47 €
Totale euro / MWp	10.444,18 €

**PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / MWp**

**10.500,00 €**

Dism_NP_03		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
Reg. Puglia Marzo 2023	M01.02	Specializzato edile	ora	12	28,25 €	339,00 €
	M01.04	Comune edile	ora	80	23,56 €	1.884,80 €
Reg. Puglia Luglio 2022	N 01.11b	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
		Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m	ora	46	17,48 €	804,08 €
Reg. Puglia Luglio 2022	N 01.91	Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori	ora	12	14,54 €	174,48 €
Reg. Puglia Marzo 2023	E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	51,85	12,50 €	648,16 €
		Montanti HEA	mc	19,85		
		TRAVI Sezione quadrata	mc	21,73		
		Travetti portamoduli a T	mc	10,28		
Reg. Puglia Luglio 2022	E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. <b>(Discarica ROTTAMI Liberti RECUPERI SAN SEVERO - Apricena (FG) dist 17 km)</b>	mc/km	362,97	1,50 €	544,45 €
		Montanti HEA	mc/km	138,92		
		TRAVI Sezione quadrata	mc/km	152,08		
		Travetti portamoduli a T	mc/km	71,97		
Reg. Puglia Luglio 2022	E 01.33	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.				
		E 01.33a	- macerie edili pulite	Q.li	634	2,50 €

Sommano	5.979,08 €
Spese Generali 13%	777,28 €
Sommano	6.756,36 €
Utili di Impresa 10%	675,64 €
Totale euro / MWp	7.432,00 €

**PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / MWp**

**7.500,00 €**

Dism_NP_04		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
Reg. Puglia Marzo 2023	M01.02	Specializzato edile	ora	24	28,25 €	678,00 €
	M01.04	Comune edile	ora	48	23,56 €	1.130,88 €
Reg. Puglia Luglio 2022	N 01.11b	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
		Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m	ora	24	17,48 €	419,52 €

Sommano	2.228,40 €
Spese Generali 13%	289,69 €
Sommano	2.518,09 €
Utili di Impresa 10%	251,81 €
Totale euro / MWp	2.769,90 €

**PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / MWp**

**2.770,00 €**

Dism_NP_05		Sfilaggio di tutti i cavi (elettrici, rete di terra e f.o.) e rimozione delle tubazioni passacavi. Stimato per metro lineare di cavo.				
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo
Reg. Puglia Marzo 2023	M01.04	Comune edile	ora	0,01	23,56 €	0,24 €
Reg. Puglia Luglio 2022	N 01.11b	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
		Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m	ora	0,005	17,48 €	0,09 €

Sommano	0,32 €
Spese Generali 13%	0,04 €
Sommano	0,36 €
Utili di Impresa 10%	0,04 €
Totale euro / m	0,40 €

**PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / m**

**0,40 €**

Dism_NP_06		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
Reg. Puglia Marzo 2023	M01.02	Specializzato edile	ora	0,5	28,25 €	14,13 €
	M01.04	Comune edile	ora	0,5	23,56 €	11,78 €
Reg. Puglia Luglio 2022	N 01.11b	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato				
		Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m	ora	0,5	17,48 €	8,74 €
Reg. Puglia Marzo 2023	E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	0,10	12,50 €	1,29 €
		Pali illuminazione	mc	0,04		
		telecamere	mc	0,02		
		corpi illuminanti	mc	0,04		
	E 01.32	Maggiore onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. <b>(Discarica ROTTAMI LIBERTI RECUPERI SAN SEVERO - APRICENA (FG) dist 17 km)</b>	mc/km	0,72	1,50 €	1,08 €
		Pali illuminazione	mc/km	0,25		
		telecamere	mc/km	0,17		
		corpi illuminanti	mc/km	0,29		
Reg. Puglia Luglio 2022	E 01.33	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.				
	E 01.33a	- macerie edili pulite	Q.li	0,48	2,50 €	1,20 €

Sommano	38,21 €
Spese Generali 13%	4,97 €
Sommano	43,18 €
Utili di Impresa 10%	4,32 €
Totale euro / cad	47,49 €

**PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / cad**
**48,00 €**

Dism_NP_07		Espianto essenze dalla fascia perimetrale di mitigazione, compreso il ripristino, il trasporto e il conferimento presso vivaî autorizzati al riutilizzo o a impianti autorizzati allo smaltimento. Stimato per ettaro di superficie				
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo
<b>Ministero delle Politiche Agricole, alimentari e Forestali</b>						
STRATEGIA NAZIONALE ORTOFRUTTA 2018-2022						
IMPORTI FORFETTARI E VALORI MASSIMI PER TALUNE TIPOLOGIE DI SPESE AMMISSIBILI NEI PROGRAMMI OPERATIVI						
Allegato alla circolare dipartimentale n. 0307514 del 6 luglio 2021						
Capitolo II – INVESTIMENTI						
<b>Ministero delle Politiche Agricole, alimentari e Forestali</b>	2.1.1	<i>Spese di espianto di colture arboree ed attività connesse*</i>				
		<i>- impianti fruttiferi senza strutture di sostegno:</i>				
		Impianti a Volume (es: Vaso, Globo, fusetto, Piramide) che non richiedono strutture di sostegno (ad esempio pali in cemento o legno, tiranti, fili in acciaio di vario ordine e grandezza); le specie maggiormente riferibili a tali sistemi di allevamento appartengono a diversi generi: drupacee (pesco, albicocco etc.), pomacee (melo, pero, etc.), agrumi (arance, limoni, etc.).	ha	1,00	2.427,61 €	2.427,61 €
Reg. Puglia Marzo 2023	E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	785,00	12,50 €	9.812,50 €
		Piante	mc	785,00		
	E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. <b>(Discarica ROTTAMI Liberti RECUPERI SAN SEVERO - Apricena (FG) dist 17 km)</b>	mc/km	5.495,00	1,50 €	8.242,50 €
		Piante	mc/km	5.495,00		
Reg. Puglia Luglio 2022	E 01.33	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.				
	E 01.33j	legname da scarto asciutto e pulito	Q.li	7850	4,80 €	37.680,00 €

Sommano 58.162,61 €

Spese Generali 13% 7.561,14 €

Sommano 65.723,75 €

Utili di Impresa 10% 6.572,37 €

Totale euro / ha 72.296,12 €

PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / ha

**72.200,00 €**