

Comune di : SANT'AGATA di PUGLIA

Provincia di : FOGGIA

Regione : PUGLIA



PROPONENTE



S2SE TRE srl  
Via di Selva Candida, 452 - 00166 ROMA (RM)

OPERA

### PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE AGRIVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A 59.347,44 kWp CON SISTEMA DI ACCUMULO INTEGRATO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

### "SOLARE SANT'AGATA DI PUGLIA - S2S"

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE E SMALTIMENTO IMPIANTO E RIPRISTINO

DATA : 27 novembre 2023

N°/CODICE ELABORATO :

SCALA : ---

Tipologia : REL (RELAZIONI)

REL 020

I TECNICI

PROGETTISTI:



S2S ENERGY

S2S ENERGY s.r.l.  
Via di Selva Candida, 452  
00166 ROMA  
Ing. Fernando Sonnino  
Project Manager

TIMBRI E FIRME:



00

202202436

Emissione per Progetto Definitivo - Istanza di VIA e AU

S2SE TRE srl

Ing. Fernando Sonnino

Ing. Fernando Sonnino

N° REVISIONE

Cod. STMG

OGGETTO DELLA REVISIONE

ELABORAZIONE

VERIFICA

APPROVAZIONE



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
DISMISSIONE E SMALTIMENTO  
IMPIANTO**

Elaborato

**REL020**

Rev. 00 del 27/11/2023

**Sommario**

1. <i>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE e SMALTIMENTO IMPIANTO.....</i>	<b>3</b>
2. <i>ELENCO PREZZI (DISMISSIONE) .....</i>	<b>6</b>
3. <i>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	22.000,00 €	22.000,00 €
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	59,347	3.000,00 €	178.041,00 €
3	Rimozione delle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici compreso gli inverter	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	59,347	7.160,00 €	424.924,52 €
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	59,347	2.770,00 €	164.391,19 €
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	4.848,50	31,50 €	152.727,75 €
			Cabine di Campo	mc	558,00		
			Cabine di Smistamento	mc	158,00		
			Control Room	mc	44,00		
			Cabina di Consegna	mc	46,50		
			Fabbricati del sistema di Accumulo	mc	1.617,00		
Fabbricati della SSEE Utente	mc	2.425,00					
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	416,90	157,00 €	65.453,30 €
			Cabine di Campo	mc	37,20		
			Cabine di Smistamento	mc	10,60		
			Control Room	mc	3,20		
			Cabina di Consegna	mc	3,90		
			Fabbricati del sistema di Accumulo	mc	112,00		
Fabbricati della SSEE Utente	mc	250,00					
7	Demolizione cavidotti e rimozione delle linee elettriche interrare	E 01.03a	Scavo a sezione obbligatoria, 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	21.342,00	9,15 €	195.279,30 €
			- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)				
			Sezione Cavi BT	mc	6.818,00		
			Sezione Cavi MT a 30 kV tra cabine di campo, di smistamento e di consegna	mc	11.240,00		
			Sezione Cavi MT a 30 kV tra cabina di consegna e SSEE Utente	mc	3.135,00		
			Sezione Cavi AT a 36 kV	mc	149,00		
		Sezione cavi illuminazione e videosorveglianza	mc	inclusa			
		Dism_NP_05	Sfilaggio di tutti i cavi (elettrici, rete di terra e f.o.) e rimozione delle tubazioni passacavi	ml	99.085,00	0,40 €	39.634,00 €
			cavi BT	ml	42.612,00		
			Cavi MT a 30 kV tra cabine di campo, di smistamento e di consegna	ml	22.551,00		
			Cavi MT a 30 kV tra cabina di consegna e SSEE Utente	ml	12.510,00		
			Cavi AT a 36 kV	ml	660,00		
			cavi illuminazione e videosorveglianza	ml	20.376,00		
		rete di terra	ml	376,00			
		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	21.342,00	13,20 €	281.714,40 €
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	175,20	157,00 €	27.506,23 €		
	Pozzetti di linea BT	mc	30,68				
	Pozzetti rete di terra	mc	15,55				
	Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	mc	128,97				



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE E SMALTIMENTO IMPIANTO

Elaborato

**REL020**

Rev. 00 del 27/11/2023

N.	Attività	ARTICOLO	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
8	Rimozione recinzione e cancelli compreso demolizione del plinto, scavi e rinterri	E 02.81	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smaturatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	Kg	47.246,00	1,28 €	60.474,88 €	
			Rimozione cancelli	Kg	1.400,00			
			Rimozione paletti di sostegno a T	Kg	25.470,00			
			Rimozione rete di recinzione	Kg	20.376,00			
		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	145,33	157,00 €	22.816,84 €	
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	mc	143,96			
			Plinti di fondazione montanti dei cancelli	mc	1,37			
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	255,00	85,00 €	21.675,00 €	
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	12.849,00	8,10 €	104.076,90 €	
			- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)					
			strade interne	mc	11.749,00			
			piazzale del sistema di Accumulo	mc	900,00			
		piazzale della SSEEUtente	mc	200,00				
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	51.396,00	0,14 €	7.195,44 €			
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	51.396,00	0,52 €	26.725,92 €			
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	2,87	25.500,00 €	73.185,00 €	
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	12.034,50	12,50 €	150.431,31 €	
			Cabine di Campo - Prefabbricati e Vasche	mc	595,20			
			Cabine di Smistamento - Prefabbricati e Vasche	mc	168,60			
			Control Room - Prefabbricati e Vasche	mc	47,20			
			Cabina di Consegna - Prefabbricati e Vasche	mc	50,40			
			Sistema di Accumulo - Prefabbricati e Vasche	mc	1.729,00			
			SSEE Utente - Prefabbricati e Vasche	mc	2.675,00			
			Pozzetti di linea BT	mc	30,68			
			Pozzetti rete di terra	mc	15,55			
			Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	mc	128,97			
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	mc	143,96			
			Plinti di fondazione montanti dei cancelli	mc	1,37			
			Materiale arido misto terra proveniente da rimozione strade e piazzali	mc	6.424,50			
			cavi BT	mc	6,39			
			Cavi MT a 30 kV sez nom 185 mmq	mc	2,97			
			Cavi MT a 30 kV sez nom 630 mmq	mc	11,97			
			Cavi AT 36 kV	mc	0,42			
			cavi illuminazione e videosorveglianza	mc	2,30			
			rete di terra	mc	0,03			
			E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. (Discarica ISAP srl - Melfi (PZ) dist 30 km)	mc/km	240.690,09	1,50 €	361.035,13 €
				Cabine di Campo - Prefabbricati e Vasche	mc/km	11.904,00		
			Cabine di Smistamento - Prefabbricati e Vasche	mc/km	3.372,00			
			Control Room - Prefabbricati e Vasche	mc/km	944,00			
			Cabina di Consegna - Prefabbricati e Vasche	mc/km	1.008,00			
			Sistema di Accumulo - Prefabbricati e Vasche	mc/km	34.580,00			
			SSEE Utente - Prefabbricati e Vasche	mc/km	53.500,00			
			Pozzetti di linea BT	mc/km	613,61			
			Pozzetti rete di terra	mc/km	311,04			
			Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	mc/km	2.579,33			
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	mc/km	2.879,13			
			Plinti di fondazione montanti dei cancelli	mc/km	27,48			
			Materiale arido misto terra proveniente da rimozione strade e piazzali	mc/km	128.490,00			
			cavi BT	mc/km	127,84			
	Cavi MT a 30 kV sez nom 185 mmq	mc/km	59,45					
	Cavi MT a 30 kV sez nom 630 mmq	mc/km	239,31					
	Cavi AT 36 kV	mc/km	8,32					
	cavi illuminazione e videosorveglianza	mc/km	46,07					
	rete di terra	mc/km	0,53					



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
DISMISSIONE E SMALTIMENTO  
IMPIANTO**

Elaborato

**REL020**

Rev. 00 del 27/11/2023

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	24.257,11	18,00 €	436.627,97 €
			Cabine di Campo - Prefabbricati e Vasche	t	1.488,00		
			Cabine di Smistamento - Prefabbricati e Vasche	t	421,50		
			Control Room - Prefabbricati e Vasche	t	118,00		
			Cabina di Consegna - Prefabbricati e Vasche	t	126,00		
			Sistema di Accumulo - Prefabbricati e Vasche	t	4.322,50		
			SSEE Utente - Prefabbricati e Vasche	t	6.687,50		
			Pozzetti di linea BT	t	76,70		
			Pozzetti rete di terra	t	38,88		
			Plinti di fondazione pali illuminazione e videosorveglianza	t	322,42		
			Plinti di fondazione paletti della recinzione	t	359,89		
			Plinti di fondazione montanti dei cancelli	t	3,43		
			Materiale arido misto terra proveniente da rimozione strade e piazzali	t	10.279,20		
			cavi BT	t	4,26		
			Cavi MT a 30 kV sez nom 185 mmq	t	3,38		
			Cavi MT a 30 kV sez nom 630 mmq	t	3,13		
			Cavi AT 36 kV	t	0,17		
			cavi illuminazione e videosorveglianza	t	2,04		
			rete di terra	t	0,11		
			<b>SOMMANO</b>				
14	Oneri per la sicurezza		Oneri per la sicurezza delle operazioni di demolizione, rimozione e smaltimento ai sensi del D.Lgs 81/2008	%		2%	34.318,32 €
<b>TOTALE LISTINO PREZZI REGIONE PUGLIA - (2022 - Aggiornamento Luglio 2022) e (2023 - Aggiornamento Marzo 2023)</b>							<b>2.850.234,40 €</b>

€/MWp

48.026,60 €

## 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	22.000,00 €
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	3.000,00 €
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	7.160,00 €
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 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	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	85,00 €
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	25.500,00 €
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 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:					
		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	36	90,89 €	3.272,04 €	
		dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm - BAGNI	cad	9	90,89 €	818,01 €	
		dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm - SPOGLIATOI	cad	9	90,89 €	818,01 €	
		dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm - MENSA	cad	18	90,89 €	1.636,02 €	
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	9000	0,46 €	4.140,00 €

Sommano 17.740,88 €

Spese Generali 13% 2.306,31 €

Sommano 20.047,19 €

Utili di Impresa 10% 2.004,72 €

Totale euro / a corpo 22.051,91 €

**PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / a corpo**

**22.000,00 €**

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. Stimato per MWp di potenza installata				
Prezzario	Articolo	Elementi:	U.M.	Quantità	Prezzo Unit	Importo
Reg. Puglia Marzo 2023	M01.02	Specializzato edile	ora	0	28,25 €	0,00 €
	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	8	17,48 €	139,84 €
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	6,48	12,50 €	80,94 €
		Moduli Fotovoltaici	mc	0,00	inclusi in quota RAEE	
		Cavi elettrici	mc	6,48		
	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 ISAP srl - Melfi (PZ) dist 30 km)</b>	mc/km	129,51	1,50 €	194,27 €
		Moduli Fotovoltaici	mc/km	0,00	inclusi in quota RAEE	
		Cavi elettrici	mc/km	129,51		
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 01.33e - vetro	Q.li	179	4,20 €	750,97 €
		E 01.33g - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	Q.li	4	31,50 €	135,99 €

Sommano	2.432,88 €
Spese Generali 13%	316,27 €
Sommano	2.749,16 €
Utili di Impresa 10%	274,92 €
Totale euro / MWp	3.024,07 €

**PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / MWp**

**3.000,00 €**



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		28,25 €	0,00 €
	M01.04	Comune edile	ora	120	23,56 €	2.827,20 €
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	30	17,48 €	524,40 €
Reg. Puglia Luglio 2022	N 01.91	Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori	ora	30	14,54 €	436,20 €
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	46,56	12,50 €	582,06 €
		Montanti HEA	mc	20,43		
		TRAVI Sezione quadrata	mc	21,60		
		Travetti portamoduli a T	mc	4,54		
	E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. (Discarica ISAP srl - Melfi (PZ) dist 30 km)	mc/km	931,30	1,50 €	1.396,94 €
		Montanti HEA	mc/km	408,58		
		TRAVI Sezione quadrata	mc/km	432,00		
		Travetti portamoduli a T	mc/km	90,72		

Sommano	5.766,80 €
Spese Generali 13%	749,68 €
Sommano	6.516,49 €
Utili di Impresa 10%	651,65 €
Totale euro / MWp	7.168,14 €

**PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / MWp**

**7.160,00 €**

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	28,25 €	0,00 €
	M01.04	Comune edile	ora	2	23,56 €	47,12 €
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	1	17,48 €	17,48 €
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	0,09	12,50 €	1,13 €
		Pali illuminazione	mc	0,04		
		telecamere	mc	0,01		
		corpi illuminanti	mc	0,04		
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 ISAP srl - Melfi (PZ) dist 30 km)</b>	mc/km	1,81	1,50 €	2,72 €
		Pali illuminazione	mc/km	0,73		
		telecamere	mc/km	0,25		
		corpi illuminanti	mc/km	0,84		
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	0,11	2,50 €	0,28 €

Sommano	68,72 €
Spese Generali 13%	8,93 €
Sommano	77,66 €
Utili di Impresa 10%	7,77 €
Totale euro / cad	85,42 €

**PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / cad**

**85,00 €**

Dism_NP_07		Espianto essenze dalla fascia perimetrale di mitigazione, compreso il ripristino, il trasporto e il conferimento presso vivali 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	400,00	12,50 €	5.000,00 €
		Piante	mc	400,00		
	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 ISAP srl - Melfi (PZ) dist 30 km)</b>	mc/km	8.000,00	1,50 €	12.000,00 €
		Piante	mc/km	8.000,00		
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	240	4,80 €	1.152,00 €

Sommano 20.579,61 €

Spese Generali 13% 2.675,35 €

Sommano 23.254,96 €

Utili di Impresa 10% 2.325,50 €

Totale euro / ha 25.580,46 €

**PREZZO DA APPLICARE arrotondato Euro / ha**

**25.500,00 €**