

REGIONE PUGLIA 	PROVINCIA DI TARANTO 	COMUNE DI CASTELLANETA 	COMUNE DI GINOSA 
--	--	---	--

Denominazione impianto: **CONCA D'ORO**

Ubicazione: **Comune di Castellaneta (TA) – Contrada "CHIULLI"** Foglio: 100 - 101 - 102 - Agro di Castellaneta (Impianto FTV)
Particelle: Varie
Comune di Ginosa (TA) – Contrada "LAMA DI POZZO" Foglio: 119 - Agro di Ginosa (Area stazione Utente)
Particelle: Varie

PROGETTO DEFINITIVO
IMPIANTO AGRI-FOTOVOLTAICO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DI POTENZA NOMINALE P=84,324240 MW, DELLE RELATIVE OPERE NECESSARIE ALLA CONNESSIONE ALLA RETE AT-150 kV DI "RTN", RICADENTI NEI COMUNI DI CASTELLANETA (TA) E DI GINOSA (TA) E PIANO AGRONOMOICO PER LA RIQUALIFICAZIONE A SCOPI AGRICOLI DELL'AREA

PROPONENTE **NEXT SOL PV II S.R.L.**
Via Eugenio Montale, 78 - 85025 Melfi (PZ)
P.IVA: 02040540763 - PEC: nextsolpv2@pec.it

CODICE AUTORIZZAZIONE: A1QVGF1

ELABORATO: **ANALISI NUOVI PREZZI COSTRUZIONE IMPIANTO** Tav. n° FV-CS-AM.12-00
Codice Pratica: STMG 201900895

Aggiornamenti	Numero	Data	Motivo	Eseguito	Verificato	Approvato
	Rev 0	Giugno 2024	Richiesta di integrazione Protocollo N.0225093/2024 del 13/05/2024		A.D.	L.S.

PROJECT MANAGER
ANTONELLI PER. IND. DARIO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
**STUDIO ELETTROTECNICO
ANTONELLI LIVERANI ASSOCIATI**

ANTONELLI PER. IND. DARIO
LIVERANI PER. IND. SIMONE
PICCICINI ARCH. MASSIMILIANO

I TECNICI:





Spazio riservato agli Enti

ANALISI NUOVO PREZZO

<i>N. Progetto</i>	ISE002
<i>Elaborato di riferimento</i>	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.001

Descrizione:

SISTEMA SUPERVISIONE CABINA

Fornitura in opera di cassetta deputata al controllo e supervisione della singola cabina, tra cui:

- Relè di MT correati di uscita RS485
- Relè di BT
- Stato apparecchiature
- Condizioni di allarme
- Controllo temperatura cabina
- Sensore di umidità cabina
- Sensore allagamento
- Sensore di sicurezza intrusione
- Misure in MT – BT (energia; potenza ecc)
- Data logger
- Configurazione delle apparecchiature.

Data in opera completa dei cavi necessari e di tutte le pertinenze per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:
		Fonte	Codice							MO	NO	MT	
1	MATERIALI												
1.1	Quadro MV ENERGY BOX	Offerta Schneider	669	n.	1	3.890,00 €	60%	1.556,00 €	1.556,00 €			93,1%	
2	MANO D'OPERA												
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%			
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	1	27,82 €	0%	27,82 €	27,82 €	1,7%			Cablaggio
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%			
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	2	23,91 €	0%	23,91 €	47,82 €	2,9%			Montaggio
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	1	40,13 €	0%	40,13 €	40,13 €	2,4%			Progr.ne
3	NOLI												
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €	0,0%			
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €	0,0%			
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €	0,0%			
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €	0,0%			
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0	89,93 €	0%	89,93 €	0,00 €	0,0%			
A		Costo marginale unitario (1+2+3)						a corpo	1.671,77 €	7%	0%	93%	
B		Spese generali (% di A)						17%	284,20 €				
C		Utile d'impresa (% di A+B)						10%	195,60 €				
D		Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)						a corpo	2.151,57 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

<i>N. Progetto</i>	ISE002
<i>Elaborato di riferimento</i>	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.002

Descrizione:

INSEGUITORI 13 MODULI

Fornitura in opera di inseguitori monoassiali, in acciaio zincato, completi di pali di infissione (profondità di infissione 1,50 m), traverse e supporti per il sostegno di n.13 moduli fotovoltaici, dimensioni complessive (lxhxp) 15,81 x 1,41 x 2,38 m.

Dati in opera completi di:

- Idonea bulloneria
- Motori – attuatori lineari
- Cassette con scheda di controllo e azionamenti motori
- Sistema SCADA dedicato al controllo e alla gestione del sistema di rotazione est– ovest previsto.

Compreso gli oneri rivenienti dalla configurazione del sistema di controllo e da qualunque onere necessario per dare il sistema perfettamente funzionante.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:
		Fonte	Codice							MO	NO	MT	
1	MATERIALI												
1.1	Tracker TRJHT13PDP	Offerta VALMONT	FF20231091ARC	kWp	7,605	110,50 €	20%	88,40 €	672,28 €			89,9%	
2	MANO D'OPERA												
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%			
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	0,2	27,82 €	0%	27,82 €	5,56 €	0,7%			Cablaggio
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%			
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	2	23,91 €	0%	23,91 €	47,82 €	6,4%			Montaggio
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	0,1	40,13 €	0%	40,13 €	4,01 €	0,5%			Collaudo
3	NOLI												
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €	0,0%			
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €	0,0%			
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €	0,0%			
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €	0,0%			
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0,2	89,93 €	0%	89,93 €	17,99 €	2,4%			Scarico
A		Costo marginale unitario (1+2+3)						a corpo	747,67 €	8%	2%	90%	
B		Spese generali (% di A)						17%	127,10 €				
C		Utile d'impresa (% di A+B)						10%	87,48 €				
D		Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)						a corpo	962,24 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

<i>N. Progetto</i>	ISE002
<i>Elaborato di riferimento</i>	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.003

Descrizione:

INSEGUITORI 26 MODULI

Fornitura in opera di inseguitori monoassiali, in acciaio zincato, completi di pali di infissione (profondità di infissione 1,50 m), traverse e supporti per il sostegno di n.26 moduli fotovoltaici, dimensioni complessive (lxhxp) 30,70 x 1,41 x 2,38 m.

Dati in opera completi di:

- Idonea bulloneria
- Motori – attuatori lineari
- Cassette con scheda di controllo e azionamenti motori
- Sistema SCADA dedicato al controllo e alla gestione del sistema di rotazione est– ovest previsto.

Compreso gli oneri rivenienti dalla configurazione del sistema di controllo e da qualunque onere necessario per dare il sistema perfettamente funzionante.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:
		Fonte	Codice							MO	NO	MT	
1	MATERIALI												
1.1	Tracker TRJHT26PDP	Offerta VALMONT	FF20231091ARC	kWp	15,21	110,50 €	20%	88,40 €	1.344,56 €			90,5%	
2	MANO D'OPERA												
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%			
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	0,2	27,82 €	0%	27,82 €	5,56 €	0,4%			Cablaggio
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%			
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	4	23,91 €	0%	23,91 €	95,64 €	6,4%			Montaggio
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	0,1	40,13 €	0%	40,13 €	4,01 €	0,3%			Collaudo
3	NOLI												
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €	0,0%			
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €	0,0%			
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €	0,0%			
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €	0,0%			
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0,4	89,93 €	0%	89,93 €	35,97 €	2,4%			Scarico
A		Costo marginale unitario (1+2+3)						a corpo	1.485,75 €	7%	2%	90%	
B		Spese generali (% di A)						17%	252,58 €				
C		Utile d'impresa (% di A+B)						10%	173,83 €				
D		Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)						a corpo	1.912,16 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

<i>N. Progetto</i>	ISE002
<i>Elaborato di riferimento</i>	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.004

Descrizione:

INSEGUITORI 52 MODULI

Fornitura in opera di inseguitori monoassiali, in acciaio zincato, completi di pali di infissione (profondità di infissione 1,50 m), traverse e supporti per il sostegno di n.52 moduli fotovoltaici, dimensioni complessive (lxhxp) 61,50 x 1,41 x 2,38 m.

Dati in opera completi di:

- Idonea bulloneria
- Motori – attuatori lineari
- Cassette con scheda di controllo e azionamenti motori
- Sistema SCADA dedicato al controllo e alla gestione del sistema di rotazione est– ovest previsto.

Compreso gli oneri rivenienti dalla configurazione del sistema di controllo e da qualunque onere necessario per dare il sistema perfettamente funzionante.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:	
		Fonte	Codice							MO	NO	MT		
1	MATERIALI													
1.1	Tracker TRJHT52PDP	Offerta VALMONT	FF20231091ARC	kWp	30,42	110,50 €	20%	88,40 €	2.689,13 €			90,8%		
2	MANO D'OPERA													
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%				
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	0,2	27,82 €	0%	27,82 €	5,56 €	0,2%			Cablaggio	
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%				
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	8	23,91 €	0%	23,91 €	191,28 €	6,5%			Montaggio	
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	0,1	40,13 €	0%	40,13 €	4,01 €	0,1%			Collaudo	
3	NOLI													
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €	0,0%				
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €	0,0%				
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €	0,0%				
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €	0,0%				
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0,8	89,93 €	0%	89,93 €	71,94 €	2,4%			Scarico	
A	Costo marginale unitario (1+2+3)								a corpo	2.961,93 €	7%	2%	91%	
B	Spese generali (% di A)								17%	503,53 €				
C	Utile d'impresa (% di A+B)								10%	346,55 €				
D	Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)								a corpo	3.812,00 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

<i>N. Progetto</i>	ISE002
<i>Elaborato di riferimento</i>	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.005

Descrizione:

MODULO FOTOVOLTAICO

Fornitura in opera, su inseguitori monoassiali predisposti, di moduli fotovoltaici al silicio monocristallino con le seguenti caratteristiche:

- Potenza: P = 585W (STC)
- Tensione alla massima potenza: Vmp = 44,22 V
- Tensione a circuito aperto: Voc = 53,42 V
- Corrente: Imp = 13,23 A
- Corrente di c.to. c.to: Isc = 13,91 A
- Efficienza: 21,4%
- Tensione massima: 1500 Vdc
- Dimensioni (lxhxp) 1.134 x 2.411 x 35 mm, peso 31,1 Kg
- Grado di protezione: IP68
- Vetro di copertura di spessore 3,2 mm, antiriflesso e cornice in alluminio.

Dati in opera completi di accessori e di quant'altro necessario per dare il sistema funzionante a regola d'arte.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:	
		Fonte	Codice							MO	NO	MT		
1	MATERIALI													
1.1	Modulo fotovoltaico 585W	Offerta TRINA SOLAR	TIL-A11043-2312 TSI-20418-00	Wp	585	10,75 c€	20%	8,60 c€	50,31 €			77,3%		
2	MANO D'OPERA													
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%				
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	0,1	27,82 €	0%	27,82 €	2,78 €	4,3%			Cablaggio	
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%				
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	0,5	23,91 €	0%	23,91 €	11,96 €	18,4%			Montaggio	
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	0	40,13 €	0%	40,13 €	0,00 €	0,0%				
3	NOLI													
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €	0,0%				
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €	0,0%				
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €	0,0%				
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €	0,0%				
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0	89,93 €	0%	89,93 €	0,00 €	0,0%				
A	Costo marginale unitario (1+2+3)								a corpo	65,05 €	23%	0%	77%	
B	Spese generali (% di A)								17%	11,06 €				
C	Utile d'impresa (% di A+B)								10%	7,61 €				
D	Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)								a corpo	83,72 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

N. Progetto	ISE002
Elaborato di riferimento	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.006

Descrizione:

INVERTER

Fornitura in opera di inverter fotovoltaici di stringa, da installare all'esterno, sotto gli inseguitori monoassiali, in corrispondenza dei pilastri di sostegno, su idoneo telaio di sostegno corredato di tetto di protezione. Di caratteristiche principali:

- Potenza nominale: 185 kW (175 W a 40°C - 165 kW a 45°C - 160 kW a 50°C)
- Tensione nominale di uscita: 800 V 3F+N 50 Hz
- N°9 MPPT indipendenti
- Corrente massima per MPPT: 26 A
- Corrente di c.to c.to per MPPT: 40 A
- Tensione di innesco: 550 V
- Efficienza: 99%
- Grado di protezione: IP66
- Dimensioni (lxhxp) 1.035 x 700 x 365 mm, peso 84 Kg

Dati in opera completi di elementi di fissaggio, di configurazione, di indirizzamenti RS485 e di qualsiasi onere e magistero per il corretto funzionamento.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:
		Fonte	Codice							MO	NO	MT	
1	MATERIALI												
1.1	Inverter SUN2000-185KTL-H0	Listino GreenSun	PRICELIST 2.24	n.	1	7.796,87 €	60%	3.118,75 €	3.118,75 €			92,9%	
2	MANO D'OPERA												
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%			
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	1	27,82 €	0%	27,82 €	27,82 €	0,8%			Cablaggio
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%			
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	8	23,91 €	0%	23,91 €	191,28 €	5,7%			Montaggio
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	0,5	40,13 €	0%	40,13 €	20,07 €	0,6%			Progr.ne
3	NOLI												
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €	0,0%			
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €	0,0%			
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €	0,0%			
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €	0,0%			
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0	89,93 €	0%	89,93 €	0,00 €	0,0%			
A		Costo marginale unitario (1+2+3)						a corpo	3.357,91 €	7%	0%	93%	
B		Spese generali (% di A)						17%	570,85 €				
C		Utile d'impresa (% di A+B)						10%	392,88 €				
D		Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)						a corpo	4.321,63 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

N. Progetto	ISE002
Elaborato di riferimento	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.007

Descrizione:

CAVO MEDIA TENSIONE 1x70mm²
Fornitura e posa in opera cavo unipolare in alluminio isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18/30 kV.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:
		Fonte	Codice							MO	NO	MT	
1	MATERIALI												
1.1	ARE4H1E 18/30kV 1X70	Offerta Tratos Cavi	AB/GM/BS/2024/0360	m	1	8,28 €	20%	6,62 €	6,62 €			84,7%	
2	MANO D'OPERA												
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%			
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	0	27,82 €	0%	27,82 €	0,00 €	0,0%			
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%			
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	0,05	23,91 €	0%	23,91 €	1,20 €	15,3%			Montaggio
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	0	40,13 €	0%	40,13 €	0,00 €	0,0%			
3	NOLI												
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €		0,0%		
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €		0,0%		
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €		0,0%		
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €		0,0%		
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0	89,93 €	0%	89,93 €	0,00 €		0,0%		
A		Costo marginale unitario (1+2+3)						a corpo	7,82 €	15%	0%	85%	
B		Spese generali (% di A)						17%	1,33 €				
C		Utile d'impresa (% di A+B)						10%	0,91 €				
D		Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)						a corpo	10,06 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

N. Progetto	ISE002
Elaborato di riferimento	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.008

Descrizione:

CAVO MEDIA TENSIONE 1x300mm²
 Fornitura e posa in opera cavo unipolare in alluminio isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18/30 kV.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:
		Fonte	Codice							MO	NO	MT	
1	MATERIALI												
1.1	ARE4H1E 18/30 kV 1X300	Offerta Tratos Cavi	AB/GM/BS/2024/0360	m	1	12,81 €	20%	10,25 €	10,25 €			89,6%	
2	MANO D'OPERA												
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%			
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	0	27,82 €	0%	27,82 €	0,00 €	0,0%			
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%			
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	0,05	23,91 €	0%	23,91 €	1,20 €	10,4%			Montaggio
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	0	40,13 €	0%	40,13 €	0,00 €	0,0%			
3	NOLI												
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €		0,0%		
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €		0,0%		
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €		0,0%		
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €		0,0%		
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0	89,93 €	0%	89,93 €	0,00 €		0,0%		
A		Costo marginale unitario (1+2+3)						a corpo	11,44 €	10%	0%	90%	
B		Spese generali (% di A)						17%	1,95 €				
C		Utile d'impresa (% di A+B)						10%	1,34 €				
D		Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)						a corpo	14,73 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

N. Progetto	ISE002
Elaborato di riferimento	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.009

Descrizione:

CAVO MEDIA TENSIONE 1x400mm²
 Fornitura e posa in opera cavo unipolare in alluminio isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18/30 kV.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:	
		Fonte	Codice							MO	NO	MT		
1	MATERIALI													
1.1	ARE4H1E 18/30 kV 1X400	Offerta Tratos Cavi	AB/GM/BS/2024/0360	m	1	15,54 €	20%	12,43 €	12,43 €			91,2%		
2	MANO D'OPERA													
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%				
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	0	27,82 €	0%	27,82 €	0,00 €	0,0%				
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%				
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	0,05	23,91 €	0%	23,91 €	1,20 €	8,8%			Montaggio	
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	0	40,13 €	0%	40,13 €	0,00 €	0,0%				
3	NOLI													
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €		0,0%			
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €		0,0%			
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €		0,0%			
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €		0,0%			
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0	89,93 €	0%	89,93 €	0,00 €		0,0%			
A		Costo marginale unitario (1+2+3)							a corpo	13,63 €	9%	0%	91%	
B		Spese generali (% di A)							17%	2,32 €				
C		Utile d'impresa (% di A+B)							10%	1,59 €				
D		Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)							a corpo	17,54 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

N. Progetto	ISE002
Elaborato di riferimento	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.010

Descrizione:

ATTRAVERSAMENTI NO-DIG TELEGUIDATI

Realizzazione attraversamenti trasversali inferiori di canali, fiumi, tombini, cavalcaviasse ecc, mediante cavidotti in PVC, flessibili, ispessorati, diametro D = 200 mm, di protezione dei cavi MT, da installare mediante l'ausilio di tecnica NO – DIG teleguidata. Compreso gli oneri per l'apertura temporanea sulla strada di due vasche, di dimensioni (3x3 m), a monte e a valle dell'attraversamento, al fine di poter effettuare la spinta mediante tecnica NO – DIG.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:
		Fonte	Codice							MO	NO	MT	
1	MATERIALI												
1.1	Trivellazione orizzontale controllata TOC	Offerta EDILVIE	TOC M2A	m	1	420,00 €	20%	336,00 €	336,00 €			94,9%	
2	MANO D'OPERA												
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%			
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	0	27,82 €	0%	27,82 €	0,00 €	0,0%			
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%			
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	0	23,91 €	0%	23,91 €	0,00 €	0,0%			
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	0	40,13 €	0%	40,13 €	0,00 €	0,0%			
3	NOLI												
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €	0,0%			
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €	0,0%			
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €	0,0%			
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €	0,0%			
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0,2	89,93 €	0%	89,93 €	17,99 €		5,1%		Scarico
A		Costo marginale unitario (1+2+3)						a corpo	353,99 €	0%	5%	95%	
B		Spese generali (% di A)						17%	60,18 €				
C		Utile d'impresa (% di A+B)						10%	41,42 €				
D		Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)						a corpo	455,58 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

N. Progetto	ISE002
Elaborato di riferimento	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.011

Descrizione:

CAVO MEDIA TENSIONE 1x630mm²
 Fornitura e posa in opera cavo unipolare in alluminio isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 18/30 kV.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:
		Fonte	Codice							MO	NO	MT	
1	MATERIALI												
1.1	ARE4H1E 18/30kV 1X630	Offerta Tratos Cavi	AB/GM/BS/2024/0360	m	1	21,55 €	20%	17,24 €	17,24 €			93,5%	
2	MANO D'OPERA												
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%			
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	0	27,82 €	0%	27,82 €	0,00 €	0,0%			
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%			
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	0,05	23,91 €	0%	23,91 €	1,20 €	6,5%			Montaggio
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	0	40,13 €	0%	40,13 €	0,00 €	0,0%			
3	NOLI												
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €		0,0%		
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €		0,0%		
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €		0,0%		
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €		0,0%		
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0	89,93 €	0%	89,93 €	0,00 €		0,0%		
A		Costo marginale unitario (1+2+3)						a corpo	18,44 €	6%	0%	94%	
B		Spese generali (% di A)						17%	3,16 €				
C		Utile d'impresa (% di A+B)						10%	2,16 €				
D		Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)						a corpo	23,73 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

N. Progetto	ISE002
Elaborato di riferimento	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.012

Descrizione:

IMPIANTO ANTINTRUSIONE

Fornitura e posa impianto antintrusione perimetrale composto da:

- n.12 Unità di controllo, contenente scheda di controllo, alimentatore AC/DC, tamper e 2 batterie.;
- n.170 Linee di rivelazione precablata e connettorizzata con sensori e dispositivo per la giunzione delle linee di sensori;
- n.24 Cavo 5 m di connettorizzato inizio linea e terminazioni delle linee;
- n.7 Modulo periferico;
- n.26 Contenitore necessario per la giunzione a saldare e resina poliuretanica;
- n.24 Matesse da 50m di cavo a 4 conduttori schermato.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:
		Fonte	Codice							MO	NO	MT	
1	MATERIALI												
1.1	CU – FSP2P-ISB	Listino DEA Security	Maggio 2024	n	12	4.600,00 €	60%	1.840,00 €	22.080,00 €			10,0%	
1.2	LN15 – FSP2P – 500			n	170	2.437,00 €	60%	974,80 €	165.716,00 €	74,8%			
1.3	JDVP – FSP2P			n	170	108,00 €	60%	43,20 €	7.344,00 €	3,3%			
1.4	TDV – FSP2P			n	24	108,00 €	60%	43,20 €	1.036,80 €	0,5%			
1.5	CBINL – FSP2P			n	24	75,00 €	60%	30,00 €	720,00 €	0,3%			
1.6	SC – P2P – IN1			n	7	183,00 €	60%	73,20 €	512,40 €	0,2%			
1.7	JBX – P2P			n	26	30,00 €	60%	12,00 €	312,00 €	0,1%			
1.8	RP-100			n	26	108,00 €	60%	43,20 €	1.123,20 €	0,5%			
1.9	C – FSP2P – 50			n	24	237,00 €	60%	94,80 €	2.275,20 €	1,0%			
2	MANO D'OPERA												
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%			
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	120	27,82 €	0%	27,82 €	3.338,40 €	1,5%		Cablaggio	
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%			
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	480	23,91 €	0%	23,91 €	11.476,80 €	5,2%		Montaggio	
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	80	40,13 €	0%	40,13 €	3.210,40 €	1,4%		Progr.ne	
3	NOLI												
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €	0,0%			
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	40	62,60 €	0%	62,60 €	2.504,00 €	1,1%		Montaggio	
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €	0,0%			
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €	0,0%			
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0	89,93 €	0%	89,93 €	0,00 €	0,0%			
A	Costo marginale unitario (1+2+3)								a corpo	221.649,20 €	8%	1%	91%
B	Spese generali (% di A)								17%	37.680,36 €			
C	Utile d'impresa (% di A+B)								10%	25.932,96 €			
D	Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)								a corpo	285.262,52 €			

ANALISI NUOVO PREZZO

<i>N. Progetto</i>	ISE002
<i>Elaborato di riferimento</i>	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.013

Descrizione:

IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA

Fornitura in opera di Sistema di produzione di acqua dall'umidità dell'aria, necessaria per il lavaggio dei moduli senza attingere l'acqua necessaria dai pozzi esistenti, deputati all'irrigazione delle coltivazioni previste.

Il sistema si compone delle seguenti parti, dimensionate per il lavaggio dei moduli 2/3 volte l'anno:

- N°1 sistema in grado di produrre, in zona, circa 1.482 litri/giorno, pari a 549 m3/anno, completo di basamento, linea elettrica di alimentazione, due contenitori di stoccaggio, cadauno da 400 m3/anno di capacità.
- N°1 sistema in grado di produrre, in zona, circa 593 litri/giorno, pari a 216 m3/anno; completo di basamento, linea elettrica di alimentazione, due contenitori di stoccaggio, cadauno da 200 m3/anno di capacità.

Dati in opera completi delle tubazioni necessarie all'adduzione dell'aria fredda (generata dai sistemi) nelle cabine di trasformazione

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:	
		Fonte	Codice							MO	NO	MT		
1	MATERIALI													
1.1	AWA Modula 100 W	Offerta SEAS	SE24-0019	n	1	84.000,00 €	20%	67.200,00 €	67.200,00 €			28,2%		
1.2	AWA Modula 250 W			n	1	206.000,0 €	20%	164.800,0 €	164.800,00 €			69,2%		
2	MANO D'OPERA													
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%				
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	0	27,82 €	0%	27,82 €	0,00 €	0,0%				
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%				
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	120	23,91 €	0%	23,91 €	2.869,20 €	1,2%			Montaggio	
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	40	40,13 €	0%	40,13 €	1.605,20 €	0,7%			Collaudo	
3	NOLI													
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €	0,0%				
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €	0,0%				
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €	0,0%				
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €	0,0%				
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	20	89,93 €	0%	89,93 €	1.798,60 €	0,8%			Scarico	
A	Costo marginale unitario (1+2+3)								a corpo	238.273,00 €	2%	1%	97%	
B	Spese generali (% di A)								17%	40.506,41 €				
C	Utile d'impresa (% di A+B)								10%	27.877,94 €				
D	Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)								a corpo	306.657,35 €				

ANALISI NUOVO PREZZO

<i>N. Progetto</i>	ISE002
<i>Elaborato di riferimento</i>	FV-CS-AM.08-01
Riferimento prezzo:	NP.014

Descrizione:

ALLESTIMENTO STAZIONE ELEVATRICE PRODUTTORE MT – AT (30-150) KV

Fornitura in opera di Sottostazione Elettrica con due montanti di trasformazione 150/30 kV da 50/63MVA cadauno ed un montante linea, inclusi preprazione del sito, opere civili, forniture e montaggi elettromeccanici, apparecchiature e cavi elettrici in media e alta tensione, progettazione esecutiva/costruttiva, direzione lavori, prove e collaudi.

Data in opera completa dei cavi necessari e di tutte le pertinenze per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Pos.	Descrizione	Riferimento tariffa o offerta		u.m.	q.ta	Prezzo Lordo	Eventuale sconto	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza			Note:	
		Fonte	Codice							MO	NO	MT		
1	MATERIALI													
1.1	Allestimento stazione elevatrice MT-AT (30-150kV)	Offerta SAET	SE24.06.10	n	1	7.500.000 €	20%	6.000.000 €	6.000.000,00 €			143%		
1.2	Detrazione allestimento cabina stazione	-	PARTE "M"	n	1	-305.593 €	0%	-305.593 €	-305.592,56 €			-7%		
1.3	Detrazione progettazione, direzione lavori e collaudi	-	-	n	1	-1.500.000 €	0%	-1.500.000 €	-1.500.000,00 €			-36%		
2	MANO D'OPERA													
2.1	Installatore 5° categoria	DEI 12/2023	M01024.a	h	0	29,81 €	0%	29,81 €	0,00 €	0,0%				
2.2	Installatore 4° categoria	DEI 12/2023	M01025.a	h	0	27,82 €	0%	27,82 €	0,00 €	0,0%				
2.3	Installatore 3° categoria	DEI 12/2023	M01026.a	h	0	26,61 €	0%	26,61 €	0,00 €	0,0%				
2.4	Installatore 2° categoria	DEI 12/2023	M01027.a	h	0	23,91 €	0%	23,91 €	0,00 €	0,0%				
2.5	Operatore tecnico	DEI 12/2023	M01035.a	h	0	40,13 €	0%	40,13 €	0,00 €	0,0%				
3	NOLI													
3.1	Autocarro ribaltabile da 15mc	DEI 12/2023	N04002.a	h	0	124,96 €	0%	124,96 €	0,00 €	0,0%				
3.2	Piattaforma aerea a compasso altezza 10m	DEI 12/2023	N04140.a	h	0	62,60 €	0%	62,60 €	0,00 €	0,0%				
3.3	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 18m	DEI 12/2023	N04145.a	h	0	77,57 €	0%	77,57 €	0,00 €	0,0%				
3.4	Piattaforma telescopica su autocarro altezza 34m	DEI 12/2023	N04146.a	h	0	94,53 €	0%	94,53 €	0,00 €	0,0%				
3.5	Autogrù da 20.000 kg	DEI 12/2023	N04150.a	h	0	89,93 €	0%	89,93 €	0,00 €	0,0%				
A	Costo marginale unitario (1+2+3)								a corpo	4.194.407,44 €	0%	0%	100%	
B	Spese generali (% di A)								17%	713.049,26 €				
C	Utile d'impresa (% di A+B)								10%	490.745,67 €				
D	Prezzo di applicazione unitario (A+B+C)								a corpo	5.398.202,38 €				