



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE  
DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DENOMINATO  
"ARYA MAZARA"  
DI POTENZA DI PICCO PARI A 42,3444 MW  
NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP)

OGGETTO

**PROGETTO DEFINITIVO**

ELABORATO

**ANALISI PREZZI**

Codice elaborato	Data	Livello progettazione	Emesso	Verificato	Approvato	REV.
28-ARYA-00	APR. 2023	DEFINITIVO	E-PRIMA S.R.L. ING. G. VICINO	E-PRIMA S.R.L. ING. G. VICINO	ARYA SOLAR S.R.L..	00

Società proponente

Timbri e firme



Arya Solar SRL

ARYA SOLAR S.R.L.  
Via Croce Rossa 25  
90144 Palermo (PA)  
P.iva 11944660965  
Pec: aryasolarsrl@legalmail.it

Progettazione

Timbri e firme



**E-PRIMA**

E-PRIMA S.R.L.  
Via Manganelli 20/G  
95030 Nicolosi (CT)  
tel:095914116 - cell:3339533392  
email:info@e-prima.eu

- 1) NP.MON\_A GR\_4.0 F. e p.o. di Sistema di Monitoraggio Agricolo 4.0, composto da:  
 \* N.01 Unità centrale AgriSense IoT, con Pluviometro, Anemometro, Barometro, Radiazione Solare, Termoigrometro, Trasmissione dati 2G, Ricevitore Wireless IoT, Kit fotovoltaico con regolatore elettronico e palo di installazione, zincato, due sezioni di 150 cm con boccolo di fissaggio;  
 \* N.03 Unità Wireless IoT con sensori meteo - climatici, con unità wireless IoT con Pluviometro, Radiazione Solare, Termoigrometro, Sensore di umidità e temperatura del terreno FDR capacitivi, alimentazione a batteria della durata di 1 anno;  
 \* Accesso ai dati su Cloud LiveData  
 Il tutto compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	16	455,84
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	16	422,24
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	16	379,68
SISTEMA MON_AGR_4.0	Fornitura di Sistema di Monitoraggio	acorpo	14.552,52	1	14.552,52
<b>TOTALE</b>					15.810,28
Costo manodopera € 801,92 incidenza 4,01%					
15% Spese Generali su € 15.810,28					2.371,542
10% Utile Impresa su € 18.181,822					1.818,1822
<b>PREZZO</b>					20.000,0042
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>20.000,00</b>

- 2) NP. F. e p. o. di Impianto di Videosorveglianza composto da:  
 VID\_SORV. N.284 Telecamere "Day/Night" ad alta risoluzione, montate sui pali dell'illuminazione;  
 N.10 Telecamera del tipo "dome" installata su apposito braccio in corrispondenza della cabina utente;  
 N.4 Videoregistratori DVR con disco rigido da 1TB, funzionamento in locale via internet con software di analisi, video antintrusione.  
 Il tutto compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	64	1.823,36
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	64	1.688,96
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	64	1.518,72
N99	Autocarro con cestello con autista	h	68,40	64	4.377,60
FORNITURE IMP.	F. e p. o. di Impianto di	acorpo	38.100,00	1	38.100,00
<b>TOTALE</b>					47.508,64
Costo manodopera € 5.031,04 incidenza 8,37%					
15% Spese Generali su € 47.508,64					7.126,296
10% Utile Impresa su € 54.634,936					5.463,4936
<b>PREZZO</b>					60.098,4296
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>60.098,43</b>

- 3) NP.CANCELLO F. e p. o. di Cannello in ferro zincato a doppia anta, con maglia quadrata in ferro, avente dimensione complessiva di m. 6.00 x h. 1.88, ancorato a n.2 pali in ferro (0,14 x h. 2.59), inseriti per un'altezza di m. 0.50 all'interno di n.2 plinti di fondazione in c.a. Rck 20 (0.62 x 0.62 x h. 0.65). Il tutto compreso di n.2 ferma cancello in ferro, plinto di fondazione in c.a. Rck 20 (0.20 x 0.20 x h. 0.30) il quale funge da battente di arresto e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	5	131,95
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	5	118,65
CANCELLO	Fornitura di Cannello in ferro zincato	acorpo	1.302,31	1	1.302,31
N.01.02.A	Autocarro leggero. Sono compresi	h	14,06	2	28,12
<b>TOTALE</b>					<b>1.581,03</b>
Costo manodopera € 250,60 incidenza 12,53%					
15% Spese Generali su € 1.581,03					237,1545
10% Utile Impresa su € 1.818,1845					181,8185
<b>PREZZO</b>					<b>2.000,003</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>2.000,00</b>

- 4) NP. RINGHIERA F. e p. o. di Recinzione con rete metallica, con altezza di 2,50, a maglia variabile "inferiore 200 x 200 mm." e "superiore 100 x 100 mm", con filo di tensionamento in acciaio zincato del tipo plastificato avente  $\varnothing$  1,8 mm., comprensivo di paletti di sostegno a "T" del tipo zincato posti ad un interasse di m. 3.00 ed aventi un'altezza di m. 2,30, compresi di plinti di fondazione in c.a. RcK 20 aventi dimensioni 40x40x40 e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	0,15	4,27
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	0,15	3,96
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	0,15	3,56
RINGHIERA	Fornitura di Recinzione	m <sup>2</sup>	19,20	1	19,20
N.01.02.A	Autocarro leggero. Sono compresi	h	14,06	0,11	1,55
N.01.22.F	Escavatore cingolato con attrezzatura	h	67,30	0,11	7,40
<b>TOTALE</b>					39,94
Costo manodopera € 11,79 incidenza 23,34%					
15% Spese Generali su € 39,94					5,991
10% Utile Impresa su € 45,931					4,5931
<b>PREZZO</b>					50,5241
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>2</sup></b>					<b>50,52</b>

5) NP\_INERB\_ F. e p.o. di Inerbimento tra e sulle file dell'impianto con idoneo miscuglio di graminacee e leguminose, quantità di riferimento  
 LEGUMINO 3 q/ha (meccanizzata), comprensivo di ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	2,5	71,23
TRATTRICE	Trattrice agricola gommata-organi	h	58,03	2,5	145,08
AGRICOLA					
MISCUGLIO	Fornitura di miscuglio di graminacee e	q	416,10	1	416,10
GRAM_LEGUMI					
<b>TOTALE</b>					632,41
15% Spese Generali su € 632,41					94,8615
10% Utile Impresa su € 727,2715					72,7272
<b>PREZZO</b>					799,9987
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/ha</b>					<b>800,00</b>

- 6) NP.TRAFO\_ F. e p.o. di Trasformatore 3150kVA 36/0,8 kV trifase, dim.: 2400x1350x2700, aventi le seguenti caratteristiche:  
 RESINA\_315 - Avvolgimenti MT inglobati in resina.  
 - Avvolgimenti BT impregnati in resina.  
 - Nucleo magnetico realizzato con lamierini a cristalli orientati a basse perdite, con tecnologia di giunzione step Iap.  
 - Livello di scariche parziali < 10 pC.  
 - Classe termica F - Sovratemperatura 100 K.  
 - Temperatura ambiente = 40°C, altitudine = 1000 m  
 - Autoestinguenti con bassa emissioni di fumi classifi cazione F1.  
 - Resistenti agli shock termici classifi cazione C2.  
 - Resistenti all'umidità e all'inquinamento atmosferico classifi cazione E2  
 Il tutto compreso piastre di connessione terminali BT, morsettiera cambio tensione primaria a 5 posizioni, targa caratteristica, golfari di sollevamento, Morsetti di terra, Ruote orientabili, trasporto e scarico con apposito mezzo, e quant'altro necessita per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	3	85,47
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	3	79,17
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	3	71,19
N38	Autogrù da 35 t con operatore	h	91,90	2	183,80
TRAFO_3150KV A_36/0,8	Fornitura di Trasformatore 3150kVA 36/0	cad	31.500,00	1	31.500,00
<b>TOTALE</b>					31.919,63
Costo manodopera € 235,83 incidenza 0,58%					
15% Spese Generali su € 31.919,63					4.787,9445
10% Utile Impresa su € 36.707,5745					3.670,7575
<b>PREZZO</b>					40.378,332
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>40.378,33</b>

- 7) NP.P\_MONO F. e p.o. di modulo solare fotovoltaico MONOCRISTALLINO a celle in silicio da 710 kwp ad alta efficienza, tipo HELOC  
710 WP Plus G 12 Series 710Wp, realizzati secondo le norme elettriche IEC 62941 e le direttive europee CE. Garanzia di 30 anni sulle prestazioni della potenza in uscita e 12 anni sul prodotto.
- PARAMETRI ELETTRICI:  
 Tipo di Cella semitagliata HJT bifacciale tipo N a 12 sbarre (210 mm) - n. 132 pezzi (66x2)  
 Potenza di picco: 710 Wp  
 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp  
 Efficienza modulo: 22,85  
 Tensione a circuito aperto (Voc): 49,30 V  
 Tensione alla massima potenza (Vmp): 43,53 V  
 Corrente di corto circuito (Isc): 17,47 A  
 Corrente alla massima potenza (Imp): 16,34 A  
 Coefficiente temperatura a Pmax: -0,259% /°C  
 Coefficiente temperatura di Voc: -0,234% /°C  
 Coefficiente temperatura di Isc: 0,033% /°K
- PARAMETRI MECCANICI:  
 Telaio: Lega di alluminio anodizzato colore argento  
 Dimensioni: 2384X 1303X35 mm  
 Peso: 38,7 Kg  
 Vetro frontale: 2,0 mm, alta trasmissione, vetro HS rivestito AR  
 Scatola di giunzione: Certificato IP 68, 3 diodi, scatola di giunzione divisa P68 ad alto livello di permeabilità  
 Connettori: MC4 Compatibile  
 DOCUMENTAZIONE: Certificazioni CE, Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177  
 Il tutto comprensivo di connettori MC4, sistema di fissaggio e quant'altro necessita per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	0,2	5,70
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	0,2	4,75
PANNELLO MONO 710 WP	Fornitura di modulo solare fotovoltaico	cad	117,00	1	117,00
SISTEMI DI FISSAGGIO	Graffa Centrale Standard	cad	3,35	2	6,70
CONNETTORI MC4	Connettori MC4	cad	2,95	2	5,90
<b>TOTALE</b>					140,05
Costo manodopera € 10,45 incidenza 5,90%					
15% Spese Generali su € 140,05					21,0075
10% Utile Impresa su € 161,0575					16,1058
<b>PREZZO</b>					<b>177,1633</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>177,16</b>

- 8) NP.INV\_SU F. e p. o. di INVERTER di stringa intelligente HUAWEI SUN2000-215KTL-H3, avente le seguenti caratteristiche:  
N2000-215K
- INPUT:**  
 Max. Input Voltage 1,500 V  
 Number of MPP Trackers 3  
 Max. Current per MPPT 100A/100A/100A  
 Max. PV Inputs per MPPT 4/5/5  
 Start Voltage 550 V  
 MPPT Operating Voltage Range 500 V ~ 1,500 V  
 Nominal Input Voltage 1,080 V
- OUTPUT:**  
 Nominal AC Active Power 200,000 W  
 Max. AC Apparent Power 215,000 VA  
 Max. AC Active Power (cos?=1) 215,000 W  
 Nominal Output Voltage 800 V, 3W + PE  
 Rated AC Grid Frequency 50 Hz / 60 Hz  
 Nominal Output Current 144.4 A  
 Max. Output Current 155.2 A  
 Adjustable Power Factor Range 0.8 LG ... 0.8 LD  
 Max. Total Harmonic Distortion <1%
- COMUNICAZIONE**  
 Dimensioni (L x A x P): 1035 x 700 x 365 mm  
 Peso: 86 kg  
 Grado di protezione: IP66  
 Intervallo di temperature ambiente di funzionamento: da -25 a 60 °C  
 Metodo di raffreddamento: Raffreddamento ad aria intelligente  
 Altitudine massima di funzionamento: 4000 m  
 Display: LED Indicator, WLAN+App  
 Comunicazione: RS485 / PLC  
 DC Connettore: Straubli MC4-Evo2  
 AC Connettore: Connettore impermeabile + Terminale OT/DT  
 Conformità: IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683,  
 VDE-AR-N, 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018,  
 EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013,  
 P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013, CEI 0-16
- Il tutto compreso il montaggio della macchina elettrica mediante fissaggio alla struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici, cablaggio delle stringhe all'inverter, cablaggio delle linee di uscita da quest'ultimo verso la cabina di trasformazione, gli accessori necessari al collegamento della stessa all'impianto di dispersione esistente, e ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	1,5	42,74
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	1	23,73
INV_HUAWEI_S UN2000-215KTL	Fornitura di INVERTER di stringa	cad	2.100,00	1	2.100,00
<b>TOTALE</b>					2.166,47
Costo manodopera € 66,47 incidenza 2,43%					
15% Spese Generali su € 2.166,47					324,9705
10% Utile Impresa su € 2.491,4405					249,1441
<b>PREZZO</b>					2.740,5846
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>2.740,58</b>

- 9) NP.VIAB.\_D I\_CAMPO Sottofondo per stradella di servizio per viabilità di campo, eseguita partendo dal basso con:
- 1) Strato dello spessore di cm. 15 di Frantumato stabilizzato 30/70 mm;
  - 2) Strato dello spessore di cm. 10 di Frantumato stabilizzato 15/30 mm;
  - 3) Strato dello spessore di cm. 10 di Frantumato stabilizzato 7/15 mm;
  - 4) Strato di usura dello spessore di cm. 5 in ghiaietto 0/30 mm.
- Il tutto compreso di compattazione, spandimento, rullatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	0,1	2,64
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	0,1	2,37
N26	Autocarro da q 75 con autista	h	72,40	0,05	3,62
N8	Rullo compattatore con operatore 12 t	h	97,00	0,02	1,94
SOTTOFONDO_S TRADALE	Sottofondo per stradella di servizio	m <sup>3</sup>	5,30	1	5,30
<b>TOTALE</b>					15,87
Costo manodopera € 5,01 incidenza 24,96%					
15% Spese Generali su € 15,87					2,3805
10% Utile Impresa su € 18,2505					1,8251
<b>PREZZO</b>					20,0756
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m<sup>3</sup></b>					<b>20,08</b>

- 10) NP.IMP\_AN F. e p. o. di Impianto Antintrusione composto da:  
 TINTR.1 Coppie di barriere a Microonda formata da TX ed RX in Banda K a 24 GHz con 4 canali selezionabili con portata max di 150 metri a altezza m. 1,00,  
 Robusta struttura in alluminio con schermo protettivo in policarbonato, fissata su una base predisposta per l'installazione a pavimento, su pozzetto o su richiesta a parete con i propri accessori. Alimentazione 230V. Dispositivo a microonde con frequenza di lavoro a 24GHz in banda K con cavità e parabola da 200 mm e 4 differenti canali, consente una notevole penetrazione di campo, quindi lunghe portate ma con un lobo di diametro molto contenuto, permettendo installazioni in luoghi con spazi limitati.  
 Il sistema di taratura e test è reso semplificato con la barra Led ed il voltmetro digitale, presenti sulla scheda del ricevitore.  
 Il tutto compreso, di cavi di apposita sezione e di ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
FORNITURE	Fornitura di Impianto Antintrusione	acorpo	343,04	1	343,04
IMP. ANTINTR.					
OP.	Operaio Specializzato	h	28,49	1	28,49
SPECIALIZZATO					
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	1	23,73
<b>TOTALE</b>					395,26
Costo manodopera € 52,22 incidenza 10,44%					
15% Spese Generali su € 395,26					59,289
10% Utile Impresa su € 454,549					45,4549
<b>PREZZO</b>					500,0039
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>500,00</b>

- 11) NP.IMP\_CA VO\_MICRO F e p.o. di Sistema di Sicurezza Perimetrale a Cavo Microfonico tipo CPS PLUS Stand Alone a 2 zone di allarme separate. L'impianto utilizza la tecnologia DSP (Digital Signal Processing), Filtri Digitali ed altro ancora, è in grado di gestire in modo separato due o quattro distinte zone (CANALI) da 300 m ciascuna, fornendo per ognuna le segnalazioni di Pre-allarme, d'Allarme, Taglio o cortocircuito del Cavo, disponibili tramite contatti NC sulla versione Stand-Alone, o via seriale per la versione Multiplex. La lunghezza delle zone sensibili è di 300 metri ognuna. L'inizio della zona sensibile può essere collegata all'analizzatore CPS PLUS attraverso un cavo non sensibile (RG59) che sarà poi giuntato al cavo sensibile attraverso apposito kit di giunzione. Per ogni zona del sistema CPS PLUS la somma del cavo non sensibile più il cavo sensibile è di 300 metri. Quindi nella versione dell'analizzatore a 4 zone di rilevazione, la dislocazione delle zone dovrà esser tale da rispettare questa lunghezza massima. Le quattro zone possono essere quindi collegate a stella all'analizzatore, ad esempio in modo che due zone siano sulla parte bassa della recinzione (una a destra ed una a sinistra) e due sulla parte alta della recinzione. Se invece le tratte sono sequenziali la loro lunghezza massima sarà di 150 metri in quanto l'inizio della tratta distante sarà collegato all'analizzatore attraverso un cavo non sensibile di lunghezza pari alla tratta vicina all'analizzatore. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	0,02	0,57
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	0,02	0,53
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	0,02	0,475
PCU_2000	Fornitura di Analizzatore DSP bizona	cad	2.500,00	0,00084	2,10
PCPS_220	Fornitura di Cavo microfonico	m	3,50	1	3,50
PCPS_320/N	Fornitura di Kit di terminazione zona	cad	54,00	0,0033	0,178
PCPS_110/M	Fornitura di Legacci metallici	cad	49,00	0,005	0,245
PSW_SA	Fornitura di Software per la gestione	cad	3.000,00	0,00056	1,68
<b>TOTALE</b>					<b>9,278</b>
Costo manodopera € 1,575 incidenza 13,42%					
15% Spese Generali su € 9,28					1,3917
10% Utile Impresa su € 10,6697					1,067
<b>PREZZO</b>					<b>11,7367</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>11,74</b>

- 12) NP.TRACKE F. e p.o. di Tracker Convert -2P, inseguitore solare a singolo asse, 2- IN - PORTRAIT della Valmont SOLAR da 48 pannelli, con architettura controller innovativa e ibrida, senza fili con infrastruttura DC esistente per abilitare la funzionalità di backup di batterie soggette a guasti o la necessità di moduli ausiliari.
- R\_CONVER Il Tracker Convert -2P, è così composto:
- CARATTERISTICHE STRUTTURALI**
- Tecnologia: Inseguitore orizzontale ad asse singolo bilanciato con file guidate in modo indipendente e backtracking;
- Errore massimo di tracciamento:  $\pm 2^\circ$
- Angolo di rotazione:  $\pm 55$  (Fino a  $60^\circ$ );
- Compatibilità del modulo: Adattabile a tutti i tipi di moduli fotovoltaici disponibili sul mercato: monofacciale e bifacciale (film sottile, incorniciato e senza cornice);
- Rapporto di copertura del suolo: Completamente configurabile; intervallo tipico dal 25% al 50%;
- Pendenza del terreno: Fino al 7% N-S (opzioni estese disponibili); E-W illimitato
- Configurazioni: 2 moduli in verticale
- SPECIFICHE ELETTRONICHE**
- Il motore: Attuatore lineare con motore AC asincrono (senza lubrificazione) con encoder integrato
- Sistema: Schede elettroniche di comando per architetture di impianto multiple (due soluzioni da 10 o 100 attuatori in anello chiuso con encoder)
- Alimentazione elettrica
- Alimentazione AC da servizio ausiliario
- Autoalimentato da stringa FV (con soluzione di backup brevettata senza batterie)
- Integrazione intelligente dell'alimentazione con inverter di stringa
- Carichi di vento e neve: Comunicazione tra SCADA e scheda di controllo: Wired (RS485) o Wireless (LoRa)
- Intervallo di temperatura di funzionamento: Gamma estesa disponibile  $-20^\circ/50^\circ$  C ( $-4^\circ$  F/ $122^\circ$  F).
- Metodo di inseguimento solare: Orologio astronomico con ingresso GPS; autoconfigurante; nessun sensore di irraggiamento o di inclinazione richiesto
- Monitoraggio e flusso di dati: Wireless o cablato (RS485, Ethernet, Fibra)
- Comunicazione: Comunicazione in tempo reale o comunicazione in modalità remota tramite Modbus
- INSTALLAZIONE**
- Fondazione: Compatibile con tutti i tipi di fondazione (palo battuto, vite di terra, calcestruzzo)
- Metodo di installazione: Non richiede personale o attrezzature specializzate; nessuna saldatura sul campo
- Metodo di installazione del modulo: Compatibile con rivetti e bulloni
- Metodo di messa a terra: Struttura autoportante; nessun materiale separato o manodopera
- Garanzia: 10 anni sui componenti strutturali; 5 anni su motori e componenti elettronici (disponibile estensione di garanzia)
- Il tutto compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	5	142,45
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	5	131,95
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	5	118,65
N81	Battipalo cingolato per posa barriere	h	53,70	0,17	9,13
N55	Autocarro da q 260 con gru portata	h	99,30	4,17	414,08
TRACKER	Fornitura di Tracker Convert -2P	cad	1.000,00	1	1.000,00
<b>TOTALE</b>					1.816,26
Costo manodopera € 393,05 incidenza 17,11%					
15% Spese Generali su € 1.816,26					272,439
10% Utile Impresa su € 2.088,699					208,8699
<b>PREZZO</b>					2.297,5689
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>2.297,57</b>

- 13) NP.TRAFO\_ F. e p.o. di Trasformatore 2000kVA 36/0,8 kV trifase, aventi le seguenti caratteristiche:  
 RESINA\_200 - Avvolgimenti MT inglobati in resina.  
 - Avvolgimenti BT impregnati in resina.  
 - Nucleo magnetico realizzato con lamierini a cristalli orientati a basse perdite, con tecnologia di giunzione step Iap.  
 - Livello di scariche parziali < 10 pC.  
 - Classe termica F - Sovratemperatura 100 K.  
 - Temperatura ambiente = 40°C, altitudine = 1000 m  
 - Autoestinguenti con bassa emissioni di fumi classifi cazione F1.  
 - Resistenti agli shock termici classifi cazione C2.  
 - Resistenti all'umidità e all'inquinamento atmosferico classifi cazione E2  
 Il tutto compreso piastre di connessione terminali BT, morsettiera cambio tensione primaria a 5 posizioni, targa caratteristica, golfari di sollevamento, Morsetti di terra, Ruote orientabili, trasporto e scarico con apposito mezzo, e quant'altro necessita per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	3	85,47
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	3	79,17
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	3	71,19
N38	Autogrù da 35 t con operatore	h	91,90	2	183,80
TRAFO_2000KV A_36/08	Fornitura di Trasformatore 2000kVA 36/0	cad	25.690,00	1	25.690,00
<b>TOTALE</b>					26.109,63
Costo manodopera € 235,83 incidenza 0,71%					
15% Spese Generali su € 26.109,63					3.916,4445
10% Utile Impresa su € 30.026,0745					3.002,6075
<b>PREZZO</b>					33.028,682
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>33.028,68</b>

- 14) NP.IMP\_ILLUMINAZIO F. e p. o. di Impianto di Illuminazione perimetrale e delle cabine.  
 F. e p.o. di Illuminazione perimetrale composta da:  
 N. 142 Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature di lunghezza pari a 3000 mm predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø 60.  
 N. 142 Attacchi testa palo singoli per i proiettori.  
 N. 284 Proiettore a led da 300 W ad alta efficienza, Consumo e Sorgente Luminosa 300 Watt, Durata Esercizio > 20.000, Tipologia Led COB, Numero di Led 1, Colore Luce Bianco Freddo / Bianco Caldo, Temperatura Colore 6000K / 3000K, Intensità luminosa 15000 Lumen, Tensione di Alimentazione AC 220V 50/60Hz, Materiale Alluminio Pressofuso / Vetro, Temperatura di Esercizio 30°C +45°C, Grado di Protezione IP66  
 N. 18 Proiettori del tipo a led ad alta efficienza da 150 Watt, Consumo e Sorgente Luminosa 150 Watt, Durata Esercizio > 20.000, Tipologia Led COB, Numero di Led 1, Colore Luce Bianco Freddo / Bianco Caldo, Temperatura Colore 6000K / 3000K, Intensità luminosa 15000 Lumen, Tensione di Alimentazione AC 220V 50/60Hz, Materiale Alluminio Pressofuso / Vetro, Temperatura di Esercizio 30°C +45°C, Grado di Protezione IP66  
 N. 18 Bracci posizionati sui prospetti delle cabina  
 Il tutto comprensivo di basamenti in calcestruzzo armato vibro-compresso per i pali, cavi di apposita dimensione, morsetteria, e quant'altro necessita per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	280	7.977,20
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	280	7.389,20
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	280	6.644,40
N34	Escavatore 74 kW con operatore	h	81,00	96	7.776,00
N99	Autocarro con cestello con autista	h	68,40	200	13.680,00
FORNITURA IMP. ELETTRICO	Fornitura di Impianto di Illuminazione	acorporo	800,00	142	113.600,00
<b>TOTALE</b>					157.066,80
Costo manodopera € 22.010,80 incidenza 11,08%					
15% Spese Generali su € 157.066,80					23.560,02
10% Utile Impresa su € 180.626,82					18.062,682
<b>PREZZO</b>					198.689,502
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>198.689,50</b>

15) NP.BOX\_PR F. e p.o. di Box prefabbricato open space H1 - Wc, Lavabo e Doccia, avente dim. 4,14 x 2,40 x h. 2,45, compreso di lavabo,  
E\_WC wc, doccia, trasporto e quant'altro necessita per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	1	28,49
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	1	26,39
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	1	23,73
N38	Autogrù da 35 t con operatore	h	91,90	2	183,80
BOX WC (4,14X2,40X2,45)	Fornitura di Box prefabbricato	cad	4.250,00	Forfait	4.250,00
<b>TOTALE</b>					4.512,41
Costo manodopera € 50,12 incidenza 0,88%					
15% Spese Generali su € 4.512,41					676,8615
10% Utile Impresa su € 5.189,2715					518,9272
<b>PREZZO</b>					5.708,1987
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>5.708,20</b>

16) NP.BOX F. e p.o. di Box prefabbricato Open Space "New Millennium" 40 mm - 4,14 m. avente dim. 4,14 x 2,40 x h. 2,45, compreso di  
(4,14X2,40X trasporto e quant'altro necessita per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	1	28,49
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	1	26,39
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	1	23,73
N38	Autogrù da 35 t con operatore	h	91,90	1	91,90
BOX (4,14X2,40X2,45)	Fornitura di Box prefabbricato	cad	2.900,00	1	2.900,00
<b>TOTALE</b>					3.070,51
Costo manodopera € 50,12 incidenza 1,29%					
15% Spese Generali su € 3.070,51					460,5765
10% Utile Impresa su € 3.531,0865					353,1087
<b>PREZZO</b>					3.884,1952
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>3.884,20</b>

17) NP.BOX F. e p.o. di Box prefabbricato Open Space "New Millennium" 40 mm - 5,14 m. avente dim. 5,14 x 2,40 x h. 2,45, compreso di  
(5,14X2,40X trasporto e quant'altro necessita per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	1	28,49
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	1	26,39
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	1	23,73
N38	Autogrù da 35 t con operatore	h	91,90	1	91,90
BOX (5,14X2,40X2,45)	Fornitura di Box prefabbricato Open	cad	3.150,00	1	3.150,00
<b>TOTALE</b>					3.320,51
Costo manodopera € 50,12 incidenza 1,19%					
15% Spese Generali su € 3.320,51					498,0765
10% Utile Impresa su € 3.818,5865					381,8587
<b>PREZZO</b>					4.200,4452
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>4.200,45</b>

18) NP.BOX F. e p.o. di Box prefabbricato Open Space "New Millennium" 40 mm - 6,14 m. avente dim. 6,14 x 2,40 x h. 2,45, compreso di  
(6,14X2,40X trasporto e quant'altro necessita per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	1	28,49
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	1	26,39
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	1	23,73
N38	Autogrù da 35 t con operatore	h	91,90	1	91,90
BOX (6,14X2,40X2,45)	Fornitura di Box prefabbricato	cad	3.950,00	1	3.950,00
<b>TOTALE</b>					4.120,51
Costo manodopera € 50,12 incidenza 0,96%					
15% Spese Generali su € 4.120,51					618,0765
10% Utile Impresa su € 4.738,5865					473,8587
<b>PREZZO</b>					5.212,4452
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>5.212,45</b>

- 19) NP.CAV\_SO F. e p.o. di Conduttore Unipolare di Rame flessibile tipo FG21M21 0,6/1 kV (Cavo Solare) isolato in gomma HEPR - tipo G21  
 L\_FG21M21 sottoguaina di Mescola elastomerica retic ... in  
 bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq. Il tutto  
 compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	0,07	1,85
CAV_SOL_FG21 M21_0,6/1 KV	Fornitura di Conduttore Unipolare di	m	1,00	1	1,00
<b>TOTALE</b>					2,85
Costo manodopera € 1,85 incidenza 51,31%					
15% Spese Generali su € 2,85					0,4275
10% Utile Impresa su € 3,2775					0,3278
<b>PREZZO</b>					3,6053
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>3,61</b>

- 20) NP.C\_ARG7 F. e p.o. di N.9 Terne di cavi AT (ARG7H1R sez. 1x185 mm2) in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PCV, aventi le  
HIR\_26/45\_ seguenti caratteristiche funzionali:  
 - Tensione nominale Uo/U: 26/45 kV  
 - Temp. max esercizio: 90°C  
 - Temp. min. esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)  
 - Temp. min. di posa: 0°C  
 - Temp. max di corto circuito: 250°C  
 - Raggio min. di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo  
 - Max sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm2 di sezione di rame  
 Il tutto compreso di scavo, eventuale rinterro, trasporto del materiale in eccesso, rete in pvc, nastri monitori, beola in calcestruzzo ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	0,3	8,55
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	0,3	7,92
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	0,3	7,12
N34	Escavatore 74 kW con operatore	h	81,00	0,08	6,48
N26	Autocarro da q 75 con autista	h	72,40	0,05	3,62
CAV_ARG7H1R_ 26/45_1X185	Fornitura di Cavo Unipolare (sez. 1x185	m	38,00	1	38,00
<b>TOTALE</b>					71,69
Costo manodopera € 23,59 incidenza 26,01%					
15% Spese Generali su € 71,69					10,7535
10% Utile Impresa su € 82,4435					8,2444
<b>PREZZO</b>					90,6879
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>90,69</b>

- 21) NP.C\_ARG7 HIR\_26/45\_ F. e p.o. di N.2 Terne (ARG7H1R sez. 1x630 mm2) in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PCV, aventi le seguenti caratteristiche funzionali:
- Tensione nominale Uo/U: 26/45 kV
  - Temp. max esercizio: 90°C
  - Temp. min. esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
  - Temp. min. di posa: 0°C
  - Temp. max di corto circuito: 250°C
  - Raggio min. di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo
  - Max sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm2 di sezione di rame
- Il tutto compreso di taglio asfalto, scavo, eventuale rinterro, trasporto del materiale in eccesso, rete in pvc, nastri monitori, beola in calcestruzzo, rifacimento del manto stradale ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	0,3	8,55
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	0,3	7,92
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	0,3	7,12
N34	Escavatore 74 kW con operatore	h	81,00	0,08	6,48
N26	Autocarro da q 75 con autista	h	72,40	0,08	5,79
CAV_ARG7H1R_ 26/45_1X630	Fornitura di N.2 Terne (ARG7H1R sez	m	83,00	1	83,00
<b>TOTALE</b>					118,86
Costo manodopera € 23,59 incidenza 15,69%					
15% Spese Generali su € 118,86					17,829
10% Utile Impresa su € 136,689					13,6689
<b>PREZZO</b>					150,3579
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>150,36</b>

22) NP.COSTI\_C Corrispettivo di Connessione  
ONNESSION

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
COSTI_CONNESSIONE	Costi di Connessione	acorpo	58.140,00	1	58.140,00
<b>TOTALE</b>					58.140,0000
<b>PREZZO</b>					58.140,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>58.140,00</b>

- 23) NP.CAB\_TR ASF.(16X5X F. e p.o. in opera di Cabina di Trasformazione ad "L" avente dimensioni 16,00x5,00xh. 2,80 e dotata di:
- Impianto elettrico d'illuminazione sottotraccia con interruttore unipolare, presa bivalente 10/16A e plafoniera led.
  - porte a due ante in lamiera zincata e verniciata predisposta per la chiusura a lucchetto?
  - porte a due ante in lamiera zincata e verniciata e comprensiva di sistema di interblocco per ST/MT.
  - griglie di ventilazione in lamiera zincata e verniciata, dim. mm 1200 x 500.
  - aspiratori eolici in acciaio inox.
  - pareti di separazione in c.a.v.
  - collettore di messa a terra.
  - kit di cartelli monitori esterni ed interni.
  - Vasca di fondazione in c.a.v. comprensiva di diaframmi a frattura prestabilita per il passaggio cavi di interconnessione.
  - Quadri da 36 KV
  - Quadri BT
  - Servizi Ausiliari
- Escluso lo scavo e il basamento che verranno compensati a parte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	24	683,76
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	24	633,36
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	24	569,52
N38	Autogrù da 35 t con operatore	h	91,90	8	735,20
CAB_TRASF.(16 X5XH,2,8)	Fornitura di Cabina di Trasformazione	acorpo	76.429,54	1	76.429,54
<b>TOTALE</b>					79.051,38
Costo manodopera € 1.886,64 incidenza 1,89%					
15% Spese Generali su € 79.051,38					11.857,707
10% Utile Impresa su € 90.909,087					9.090,9087
<b>PREZZO</b>					99.999,9957
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>100.000,00</b>

- 24) NP.CAB\_TR ASF.(13X5X F. e p.o. in opera di Cabina di Trasformazione ad "L" avente dimensioni 13,00x5,00xh. 2,80 e dotata di:
- Impianto elettrico d'illuminazione sottotraccia con interruttore unipolare, presa bivalente 10/16A e plafoniera led.
  - porte a due ante in lamiera zincata e verniciata predisposta per la chiusura a lucchetto?
  - porte a due ante in lamiera zincata e verniciata e comprensiva di sistema di interblocco per ST/MT.
  - griglie di ventilazione in lamiera zincata e verniciata, dim. mm 1200 x 500.
  - aspiratori eolici in acciaio inox.
  - pareti di separazione in c.a.v.
  - collettore di messa a terra.
  - kit di cartelli monitori esterni ed interni.
  - Vasca di fondazione in c.a.v. comprensiva di diaframmi a frattura prestabilita per il passaggio cavi di interconnessione.
  - Quadri da 36 KV
  - Quadri BT
  - Servizi Ausiliari
- Escluso lo scavo e il basamento che verranno compensati a parte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	24	683,76
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	24	633,36
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	24	569,52
N38	Autogrù da 35 t con operatore	h	91,90	8	735,20
CAB_TRASF.(13 X5XH,2,8)	Fornitura di Cabina di Trasformazione	acorpo	64.571,84	1	64.571,84
<b>TOTALE</b>					67.193,68
Costo manodopera € 1.886,64 incidenza 2,22%					
15% Spese Generali su € 67.193,68					10.079,052
10% Utile Impresa su € 77.272,732					7.727,2732
<b>PREZZO</b>					85.000,0052
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>85.000,00</b>

- 25) NP.RACC.(1 F. e p.o. in opera di Cabina di Raccolta ad avente dimensioni 15,00x5,00xh. 2,80 e dotata di:  
 5X5XH.2,8) - Impianto elettrico d'illuminazione sottotraccia con interruttore unipolare, presa bivalente 10/16A e plafoniera led.  
 - porte a due ante in lamiera zincata e verniciata predisposta per la chiusura a lucchetto?  
 - porte a due ante in lamiera zincata e verniciata e comprensiva di sistema di interblocco per ST/MT.  
 - griglie di ventilazione in lamiera zincata e verniciata, dim. mm 1200 x 500.  
 - aspiratori eolici in acciaio inox.  
 - pareti di separazione in c.a.v.  
 - collettore di messa a terra.  
 - kit di cartelli monitori esterni ed interni.  
 - Vasca di fondazione in c.a.v. comprensiva di diaframmi a frattura prestabilita per il passaggio cavi di interconnessione.  
 - Quadri da 36 KV in SF6  
 Escluso lo scavo e il basamento che verranno compensati a parte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP. SPECIALIZZATO	Operaio Specializzato	h	28,49	48	1.367,52
OP. QUALIFICATO	Operaio Qualificato	h	26,39	48	1.266,72
OP. COMUNE	Operaio Comune	h	23,73	48	1.139,04
N38	Autogrù da 35 t con operatore	h	91,90	10	919,00
CAB_RACC.(15X 5XH.2,8)	Fornitura di Cabina di Raccolta	acorpo	113.884,80	1	113.884,80
<b>TOTALE</b>					118.577,08
Costo manodopera € 3.773,28 incidenza 2,52%					
15% Spese Generali su € 118.577,08					17.786,562
10% Utile Impresa su € 136.363,642					13.636,3642
<b>PREZZO</b>					150.000,0062
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo</b>					<b>150.000,00</b>

- 26) NP.RIM\_IM P\_FOTOV REALIZZAZIONE DI OPERE DI DISMISSIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO DENOMINATO "ARYA MAZARA" della potenza di 42,3444 MW comprensivo di:
- 1) Messa in sicurezza del Cantiere, Disconnessione Elettrica.
  - 2) Smontaggio e rimozione di 1 MW di Moduli Fotovoltaici da 70 Wp della dimensione approssimativa di circa 2384X1303X35 mm metri e peso pari a circa 38,7 kg. Sono Comprese tutte le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento in discarica e/o il ritiro da parte di associazione per lo smaltimento dei moduli. Smontaggio e rimozione di struttura modulare di ancoraggio dei moduli fotovoltaici fissi e ad inseguimento solare, composta da profili in acciaio, in grado di ospitare 1 MW di impianto. E' compreso lo sfilaggio dei pali di sostegno delle strutture inflatate a terra.
  - 3) Smontaggio e rimozione, presso centri autorizzati con rilascio della documentazione comprovante l'esecuzione dell'attività in conformità e secondo legislazione, di n.190 Inverter stringa intelligente HUAWEI SUN2000-215KTL-H33)
  - 4) Smontaggio e rimozione, presso centri autorizzati con rilascio della documentazione comprovante l'esecuzione dell'attività in conformità e secondo legislazione, di n. 15 Trasformatori da 3150 KVA e n.2 Trasformatori da 2000 KVA
  - 5) Smontaggio e rimozione di impianto di Illuminazione e Videosorveglianza composto da pali aventi altezza di 4,00, fari, telecamere, cavi, pozzetti in c.a.. E' escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato. Il tutto per 1 MW di Impianto.
  - 6) Smontaggio e rimozione dell'impianto Antintrusione e Sicurezza perimetrale a cavo microfonico, comprensivo di disotterramento dei cavi e opera di rinterro.
  - 7) Rimozione dei cavi elettrici sia interrati che non e delle tubazioni corrugate. Sono compresi gli scavi ed i rinterri, il recupero, la modopera, le attrezzature necessarie. E' Escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato. Il tutto per 1 MW di Impianto.
  - 8) Smantellamento delle cabine elettriche previa disconnessione degli interruttori e dei cavi elettrici, smontaggio quadri elettrici. Sono compresi la manodopera e le attrezzature necessarie. E' escluso il conferimento al punto di smaltimento autorizzato.
  - 9) Demolizione totale di Platee in cemento armato, effettuate con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, previo scavo e successivo rinterro eseguito con terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25%.
  - 10) Rimozione di Cancelli, recinzione, plinti e ripristino dello stato dei luoghi
  - 11) Rimozione delle viabilità di campo, fascia interna ed esterna taglafuco mediante rimozione del sottofondo stradale fino al raggiungimento del terreno vegetale e successivo rinterro eseguito con terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25%.
  - 12) Rimozione dei locali adibiti a Servizi Igienici e wc, locale mensa, deposito e vano tecnico, con relativa rimozione di sottofondo fino a rinvenimento del terreno vegetale e successivo rinterro con eseguito con terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25%.
  - 13) Rimozione area adibita a parcheggio, con demolizione della pavimentazione adottata e delle relative opere di sottofondo fino al raggiungimento del terreno vegetale e successivo rinterro con eseguito con terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25%.
  - 14) Ripristino del Sito allo stato Ante Operam. Sono compresi il livellamento del terreno, il rivoltamento delle zolle con idoneo mezzo meccanico, posa di miscela di sementi.
  - 15) Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici
  - 16) Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. 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

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RIM_IMP_FOTOVOLTAICO	REALIZZAZIONE DI OPERE DI DISMISSIONE	acorpo	23.715,42	1	23.715,42
<b>TOTALE</b>					23.715,42
15% Spese Generali su € 23.715,42					3.557,313
10% Utile Impresa su € 27.272,733					2.727,2733
<b>PREZZO</b>					<b>30.000,0063</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/€/MW</b>					<b>30.000,00</b>

li 14/04/2023

IL PROGETTISTA