



REGIONE MOLISE
 COMUNE DI TERMOLI
 (PROVINCIA DI CAMPOBASSO)



STEFANA SOLARE S.R.L.

SOCIETA' PROPONENTE:

Via Giuseppe barbato n° 20, cap. 86100 Campobasso (CB)
 P.IVA 01846370706 – PEC: stefana.solare@legalmail.it

NOME IMPIANTO: **”STEFANA SOLARE”**

PROGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO
 SOLARE FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE
 DELLA POTENZA MASSIMA DI IMMISSIONE DI 24 MWE CON IMPIANTI
 ED OPERE DI CONNESSIONE SITE IN ZONA INDUSTRIALE DEL
 COMUNE DI TERMOLI (CB)

ALLEGATO	TAVOLA B12	FOGLIO	MAPPALÈ	SCALA
----------	---------------	--------	---------	-------

OGGETTO

COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

REDAZIONE PROGETTO:

TIMBRI E VISTI D'APPROVAZIONE

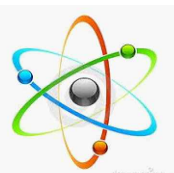
ING. CONTE ANGELO
 DOTT. ALFONSO IANIRO

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI

Cervaro lì 20-07-2022



ING. CONTE ANGELO



Studio Tecnico Ing. Angelo Conte

Via Campolungo n° 8, cap. 03044 Cervaro (FR)
 tel./fax. 0776344451 cell. 3494709135 P.IVA: 02422120606
 e-mail: conte.angelo@libero.it pec: angelo.conte@ingpec.eu

COMPUTO METRICO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO AD INSEGUITORI MONOASSIALI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, CON SISTEMA DI ACCUMULO (ENERGY STORAGE SYSTEM), SITO NEL COMUNE DI TERMOLI (CB) IN LOCALITA' CONTRADA BOSCO CATTANEO, RICADENTE IN ZONA INDUSTRIALE, POTENZA NOMINALE DI 31.015,64 KW ED UNA POTENZA RICHIESTA IN IMMISSIONE DI 24000 KW ALLA TENSIONE RETE DI 150 KV, COMPRESIVO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE CONSISTENTI NELLA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA STAZIONE ELETTRICA A 150 KV SITA ALL'INTERNO DEL LOTTO DI PRODUZIONE

Si riportano di seguito i computi metrici relativi a:

- COSTI DI COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO
- COSTI DELLA SICUREZZA
- COSTI DI DISMISSIONE DELL'IMPIANTO

COMPUTO METRICO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO AD INSEGUITORI MONOASSIALI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, CON SISTEMA DI ACCUMULO (ENERGY STORAGE SYSTEM), SITO NEL COMUNE DI TERMOLI (CB) IN LOCALITA' CONTRADA BOSCO CATTANEO, RICADENTE IN ZONA INDUSTRIALE, POTENZA NOMINALE DI 31.015,64 KW ED UNA POTENZA RICHIESTA IN IMMISSIONE DI 24000 KW ALLA TENSIONE RETE DI 150 KV, COMPRENSIVO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE CONSISTENTI NELLA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA STAZIONE ELETTRICA A 150 KV SITA ALL'INTERNO DEL LOTTO DI PRODUZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 NP1	Soluzione Tecnica Massima Generale di connessione alla rete elettrica nazionale emessa da TERNA SOMMANO A CORPO							
2 NP2	Riempimento, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, in riempimento a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la eventuale sagomatura e profilatura dei cigli, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto: Fornitura e posa in opera di terreno per riempimento rilevati. Riempimento per viabilità e piazzale cabine SOMMANO A CORPO							
3 NP3	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei fini a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti ed essiccamenti necessari: non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificato, a carico dell'impresa. - per ogni mq di superficie Compattata Viabilità interna al lotto dell'impianto fotovoltaico Viabilità interna al lotto STAZIONE ELETTRICA SOMMANO A CORPO							
4 NP4	Formazione di fondazione stradale con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la rofilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti alle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta con materiali idonei provenienti direttamente dal carico conseguente alla fase di scavo Viabilità interna al lotto dell'impianto fotovoltaico Viabilità interna al lotto STAZIONE ELETTRICA SOMMANO A CORPO							
5 NPS	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da una rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, dell'altezza di 250 cm, sorretta da paletti in ferro a T zincati posti ad intervalli di 2,00 m, con montanti di controvento, compreso la regolarizzazione del terreno ed il decespugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: altresì fili tenditori, legature, controventature, ecc. Confine lato ferrovia SOMMANO ml							
6 NPG	Fornitura e posa in opera di cancello a battenti dello stesso tipo e caratteristiche della recinzione e struttura costituita da tubolari in acciaio zincato di dimensioni minime 250x250 mm e spessore 3,5 mm, completo di lucchetti maniglie e tutti gli accessori, e tutto quanto necessario per fornire l'opera compiuta a regola d'arte. dimensione Larghezza x altezza: 4x2,7 mt Impianto di produzione SOMMANO cadauno							
7 NP7	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta. Impianto di produzione SOMMANO cadauno							
8 NP8	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00+2,50 m Alberi di Ulivo: impianto di produzione SOMMANO a corpo							
9 NP9	Esecuzione di scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compresi inoltre il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni. In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) Cavidotto MT + servizi AUX interno al campo Sezione Nord Sezione Sud Collegamento sezione sud- cabina utente Cavidotto colleg. Cabina utente -cabina consegna Cavidotto BT impianti ausiliari perimetrali interni al campo Sezione Nord Sezione Sud Collegamento Sezione Sud - Sezione Nord Cavidotto cablaggio stringhe + cavi QPS in DC Sezione Nord Sezione Sud SOMMANO a corpo							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10	<p>IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE</p> <p>Realizzazione dell'impianto di rete per la connessione alla Rete di E-Distribuzione comprensivo di collaudo. Comprensivo delle seguenti opere:</p> <p>stallo AT dedicato nella nuova cabina di smistamento di TERNA;</p> <p>linea dedicata;</p> <p>Cabina di Consegna in Media Tensione DG2092;</p> <p>Allestimento elettromeccanico della Cabina di Consegna con quadro in SF6 (con ICS) più quadro Utente in SF6 DY808 dimensionati per reti con corrente di corto circuito pari a 16 kA;</p> <p>Cabina di Trasformazione da 20 KV a 150 KV.</p> <p>Costi realizzazione connessione</p>							
NP10								
	SOMMANO a corpo							
11	<p>Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20x30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p>Per fondazioni cabine utente e di consegna</p> <p>Per fondazioni cabine di campo</p>							
NP11								
	SOMMANO a corpo							
12	<p>Realizzazione Fondazioni cabine tramite fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo Rck 300 armato con doppia rete di armatura collegata all'impianto di terra, compreso la cassetta.</p> <p>Cabina inverter</p> <p>Cabina accumulo</p> <p>Cabine Locale Tecnico</p> <p>Cabina O&M</p> <p>Cabina Utente</p> <p>Cabina di consegna</p>							
NP12								
	SOMMANO mc							
13	<p>Fornitura e montaggio Moduli fotovoltaici tipo modello TRINA SOLAR-VERTEX 645-670, di potenza pari a P= 670Wp, di dimensioni 2348x1303x35 mm, con le seguenti caratteristiche elettriche e meccaniche: Potenza Massima (Pmax) 6700 Wp, Efficienza del modulo 21,6%, Tolleranza sulla Potenza (+) +3 %</p> <p>tipo modello JINKO SOLAR-Tiger Pro TR78M 580</p> <p>Sezione Sud</p>							
NP13								
	SOMMANO cadauno							
14	<p>Fornitura e posa in opera di struttura di ancoraggio ad inseguimento monoassiale con struttura di supporto realizzata in acciaio da costruzione e progettata secondo gli Eurocodici standard, parte dei componenti metallici del tracker (tubo di torsione, pile, ...) zincati a caldo secondo Standard ISO 1461 (bagno batch) o ISO 3575 (bagno continuo). Con guide del modulo in acciaio zincato secondo ISO 1461, o realizzato in Magnelis, un rivestimento di zinco-alluminio-magnesio, applicato come bene tramite bagno di immersione a caldo. La struttura è composta da:</p> <p>- fondazioni del tipo "a palo" ad infissione, in acciaio zincato a caldo;</p> <p>- supporto modulare con piastra di arresto, accessori (supporti finali e intermedi del modulo, terminali telescopici, ecc.);</p> <p>- minuteria varia e ogni altro per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per 44 moduli fotovoltaici</p> <p>Impianto di produzione</p>							
NP14								
	SOMMANO cadauno							
14	<p>Fornitura e posa in opera di struttura di ancoraggio ad inseguimento monoassiale con struttura di supporto realizzata in acciaio da costruzione e progettata secondo gli Eurocodici standard, parte dei componenti metallici del tracker (tubo di torsione, pile, ...) zincati a caldo secondo Standard ISO 1461 (bagno batch) o ISO 3575 (bagno continuo). Con guide del modulo in acciaio zincato secondo ISO 1461, o realizzato in Magnelis, un rivestimento di zinco-alluminio-magnesio, applicato come bene tramite bagno di immersione a caldo. La struttura è composta da:</p> <p>- fondazioni del tipo "a palo" ad infissione, in acciaio zincato a caldo;</p> <p>- supporto modulare con piastra di arresto, accessori (supporti finali e intermedi del modulo, terminali telescopici, ecc.);</p> <p>- minuteria varia e ogni altro per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per 20 moduli fotovoltaici</p> <p>Impianto di produzione</p>							
NP14								
	SOMMANO cadauno							
15	<p>Fornitura e posa in opera di cavi, cavidotti, quadri di parallelo stringa e quadri elettrici costituita da:</p> <p>Cavidotti</p> <p>Cavidotto (diametro 40-200 mm) in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), comprensivo di: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Antischacciamento min 450 N.</p> <p>Cavo di stringa - Quadri di campo</p> <p>Cavo Unipolare in rame designazione H1Z222-K - Formazione 2x(1x10) - Tabella: CEI-UNEL 35024/1 (PVC/EPR) - Posa: 17 - cavi unipolari con guaina sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto - Cablaggio Quadri di campo - Inverter</p> <p>Cavo Unipolare in rame designazione N1V-V-K - Formazione 2x(1x50) - Tabella: CEI-UNEL 35024/1 (PVC/EPR) - Posa: 1A - cavi unipolari in tubi protettivi circolari posati in elettrodotto - Lunghezza 100 mt.</p> <p>Cablaggio: Inverter - Trasformatore</p> <p>Cavo Unipolare in rame designazione N1V-V-K - Formazione 3x1x150+1x120 - Tabella: CEI-UNEL 35024/1 (PVC/EPR) - Posa: 3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti - Lunghezza 10mt.</p> <p>Cablaggio: Inverter sud - Cabina Utente</p> <p>Cavo Unipolare in rame designazione RG7H1(O)R - Formazione 3x1x95 - Tabella: CEI-UNEL 35024/1 (PVC/EPR) - Posa: 1A - cavi unipolari in tubi protettivi circolari posati in elettrodotto - Lunghezza 600 mt.</p> <p>Cablaggio: Inverter Nord - Cabina Utente</p> <p>Cavo Unipolare in rame designazione RG7H1(O)R - Formazione 3x1x95 - Tabella: CEI-UNEL 35024/1 (PVC/EPR) - Posa: 1A - cavi unipolari in tubi protettivi circolari posati in elettrodotto - Lunghezza 250 mt.</p> <p>Cablaggio: Cabina Utente - Cabina di Consegna</p> <p>Cavo Unipolare in rame designazione RG7H1(O)R - Formazione 3x1x95 - Tabella: CEI-UNEL 35024/1 (PVC/EPR) - Posa: 1A - cavi unipolari in tubi protettivi circolari posati in elettrodotto - Lunghezza 20 mt</p> <p>Impianto di messa a terra</p> <p>comprensivo di corda di terra morsetti e picchetti di terra; dovrà essere realizzato in conformità con le seguenti norme: Norma CEI 64-8 per impianti BT e Norma CEI 11-1 per impianti MT</p> <p>Quadri di campo lato corrente continua</p> <p>quadro a monte di ogni convertitore per il collegamento in parallelo delle stringhe, la misurazione e il controllo dei dati in uscita dal generatore.</p> <p>Quadri di parallelo lato corrente alternata</p> <p>quadro di parallelo in alternata all'interno di in una cassetta posta a valle dei convertitori statici per la misurazione, il collegamento e il controllo delle grandezze in uscita dagli inverter. All'interno di tale quadro, sarà inserito il sistema di interfaccia alla rete e il contatore in uscita della Società distributrice dell'energia elettrica</p>							
NP15								
	SOMMANO a corpo							
16	<p>Fornitura e posa in opera di Cabine di campo:</p> <p>cabine utente</p> <p>n°1 cabina prefabbricata realizzata in cav-box dimensioni di cm 820 x 248 x h266 dotata di vasca di fondazione</p> <p>cabina locale O&M</p> <p>n°1 cabina prefabbricata realizzata in cav-box dimensioni di cm 500 x 248 x h276 dotata di vasca di fondazione</p> <p>cabina locale tecnico ad uso promiscuo</p> <p>n°1 cabina prefabbricata realizzata in cav-box dimensioni di cm 670x 248 x h266 dotata di vasca di fondazione conformi a ENEL DG 2092 Rev,03 del 15/09/2016</p> <p>COMPLESSIVO PER L'IMPIANTO</p>							
NP15								
	SOMMANO a corpo							
16	<p>Fornitura e posa in opera inverter tipo SMA MV POWER STATION SC 2500-EV con relativi cablaggi elettrici cabinato, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inverter a commutazione forzata con tecnica PWM (pulse-width modulation), senza clock e/o riferimenti interni di tensione o di corrente, assimilabile a "sistema non idoneo a sostenere la tensione e frequenza nel campo normale", in conformità a quanto prescritto per i sistemi di produzione dalla norma CEI 0-21 e dotato di funzione MPPT (inseguimento della massima potenza) • Ingresso lato cc da generatore fotovoltaico gestibile con poli non connessi a terra, ovvero con sistema IT. • Rispondenza alle norme generali su EMC e limitazione delle emissioni RF: conformità norme CEI 110-1, CEI 110-6, CEI 110-8. • Protezioni per la sconnessione dalla rete per valori fuori soglia di tensione e frequenza della rete e per sovracorrente di guasto in conformità alle prescrizioni delle norme CEI 0-21 ed a quelle specificate dal distributore elettrico locale. • Conformità marchio CE. • Grado di protezione adeguato all'ubicazione in prossimità del campo fotovoltaico (IP65). • Dichiarazione di conformità del prodotto alle normative tecniche applicabili. • Campo di tensione di ingresso adeguato alla tensione di uscita del generatore FV. • Efficienza massima >= 90% a 70% della potenza nominale. <p>Impianto di produzione</p>							
NP16								
	SOMMANO cadauno							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
17 NP17	Fornitura e posa in opera di SISTEMI DI ACCUMULO ESS agli ioni di litio con 3,6 MW (1.200 kW per ciascun inverter) di potenza e con una capacità di circa 12,552 MWh (4.184 kWh per ciascun inverter) alloggiati in container standard ISO 20'. con funzione bidirezionale, per poter caricarsi sia tramite l'impianto fotovoltaico, sia tramite connessione alla RTN, mediante gli inverter cui sono connessi. <i>Impianto di produzione</i> SOMMANO cadauno							
18 NP18	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione e videosorveglianza comprensivo di pali di supporto in acciaio zincato, lampade a Led, faretti a LED, telecamere, pozzetti portapalo in calcestruzzo, corrugati cablaggi e collegamenti elettrici. COMPLESSIVO Sezione Nord+Sezione sud SOMMANO a corpo							
19 NP19	Tubo corrugato flessibile per il drenaggio dei terreni, in PE a doppia parete flessibile con parete esterna corrugata e parete interna liscia, con manicotto di giunzione, con fessure drenanti dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza; prevestito con calza in geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo, solidale al tubo e perfettamente aderente per l'intera lunghezza, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare il lavoro finito Sezione Sud Diametro 60 cm SOMMANO a corpo							
20 NP20	Fornitura e posa piantumazione per compensazione forestale all'interno del nucleo industriale nelle aree destinate a verde SOMMANO a corpo							

TOTALE LAVORI REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO €

COMPUTO SICUREZZA

N.		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
1	Apprestamenti	Recinzione di cantiere alta cm 200, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete plastica stampata.	mq			
2		Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole d'abete.	mq			
		Totale				4.381,10 €
3	Delimitazioni	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso.	ml			
		Totale				
4	Baraccamenti	Noleggio ufficio-spogliatoio-locale di ricovero per tutta la durata del cantiere Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti.	n.			
5		Noleggio WC chimico per tutta la durata del cantiere	n.			
		Totale				
6	Viabilità	Massicciata stradale costituita da uno strato di misto granulometrico, compresa la fornitura del materiale, lo spandimento e la cilindratura, per uno spessore al finito dicm 10.	mq			
		Totale				
7	Segnaletica di sicurezza	Segnali di salvataggio e soccorso in alluminio	n.			
8		Cartelli di divieto, obbligo e pericolo	n.			
		Totale				
9	Presidi sanitari	Cassetta di pronto soccorso	n.			
		Totale				
10	Misure preventive e protettive e DPI per le lavorazioni	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore.	n.			
11		Facciale filtrante per particelle solide (UNI EN 149).	n.			
12		Mascherine tipo FFP2/FFP3 per protezione da contagio	n.			
13		Inserto auricolare antirumore preformato con cordino per l'estrazione (UNI EN 252-2).	n.			
		Totale				
14	Impianti di terra, di protezione contro le scariche atmosferiche, altri impianti	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di sollevatore a torre rotante eseguito con quattro calate agli estremi di base della torre, conduttore isolato da 35 mmq, collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato da m 2,00 infissi nel terreno. Completo di progetto e collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 hom (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione di scariche atmosferiche, con cavo in rame isolato da 16 mmq, escluso lo scavo e il successivo rinterro.	a corpo			
15		Impianto di terra per cantiere piccolo (60 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n.	a corpo			
16		Illuminazione di cantiere	a corpo			
		Totale				
17	Procedure previste per motivi di sicurezza	Redazione del piano di emergenza.	n.			
18		Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.	ora			
19		Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.	ora			
20		Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.				
21		Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione.				
22		Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.	ora			
		Totale				
23	Gestione delle emergenze	Oneri relativi alla istituzione e tenuta del registro antincendio per tutta la durata dei lavori.	a corpo			
24		Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio.	ora			
		Totale				
25	Informazione e formazione	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza.	ora			
26		Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro.	ora			
27		Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro.	ora			
		Totale				
28	Sorveglianza sanitaria	Accertamenti sanitari di base lavoratori.	ora			
29		Totale				
30	Igiene	Pulizia dei locali	ora			
		Visita in cantiere medico competente	ora			
		Totale				
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA						

COMPUTO COSTI DI DISMISSIONE E SMALTIMENTO DELL'IMPIANTO

La stima dei costi di dismissione e smaltimento dell'impianto è:

- ✓ Costi di manodopera: €
- ✓ Costi di smaltimento: €
- ✓ Trasporti e noleggio: €

Per un costo totale di _____ €.

TOTALE LAVORI DI REALIZZAZIONE IMPIANTO + LAVORI DI DISMISSIONE E RIPRISTINO	
---	--

QUADRO ECONOMICO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO AD INSEGUITORI MONOASSIALI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, CON SISTEMA DI ACCUMULO (ENERGY STORAGE SYSTEM), SITO NEL COMUNE DI TERMOLI (CB) IN LOCALITA' CONTRADA BOSCO CATTANEO, RICADENTE IN ZONA INDUSTRIALE, POTENZA NOMINALE DI 31.015,64 KW ED UNA POTENZA RICHIESTA IN IMMISSIONE DI 24000 KW ALLA TENSIONE RETE DI 150 KV, COMPRESIVO DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE CONSISTENTI NELLA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA STAZIONE ELETTRICA A 150 KV SITA ALL'INTERNO DEL LOTTO DI PRODUZIONE

IMPORTO LAVORI

A1	Lavori di Realizzazione e dismissione impianto	€	
A2	Oneri di Sicurezza	€	

Totale lavori €

SPESE PER RILIEVI, SPESE TECNICHE, COLLAUDI, ACQ. AREE

B	Rilievi, accertamenti, indagini		
B1	Rilievi	€	-
B2	Indagini Geologiche, Geotecniche	€	-
	Totale rilievi, accertamenti, indagini	€	-

C	Spese tecniche		
C1	Onerario per Studi di Impatto Ambientale, Progettazione Definitiva, Esecutiva, Direzione Lavori, Misura e Contabilità.	€	
C2	Attività catastale ed acquisizioni aree: Frazionamento aree	€	
	Totale spese tecniche	€	-

D	Spese analisi e collaudi		
D1	Indagini, verifiche e collaudi	€	
	Totale spese analisi e collaudi	€	-

Totale spese per rilievi, indagini, spese tecniche e collaudi €

E	Imprevisti		
E1	Imprevisti e arrotondamenti	€	
	Totale imprevisti	4% €	

Totale €

I.V.A ED ALTRE IMPOSTE:

G1	I.V.A. sui lavori	10%	€
G2	I.V.A. su imprevisti ed arrotondamenti	10%	€
G3	I.V.A. ed altre imposte su altre spese	22%	€
	Totale I.V.A. ed altre imposte		€

Totale IVA ed altre imposte €

TOTALE PROGETTO €