



IMPIANTO AGRIVOLTAICO SILIGO 2

COMUNE DI SILIGO

PROPONENTE

Ferrari Agro Energia s.r.l.

Traversa Bacchileddu, n. 22
07100 SASSARI (SS)

IMPIANTO AGRIVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE SOLARE
NEL COMUNE DI SILIGO
AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE - PROGETTO DEFINITIVO

CODICE ELABORATO

PD
R16

OGGETTO:

Elenco dei prezzi unitari delle opere e delle dismissioni

COORDINAMENTO

bm!

BRUNO MANCA | STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
LOC. RIU IS PIRAS, SN | 09040 SERDIANA (SU)
+39 347 5965654 P.IVA 02926980927
SDI: W7VYJK9 ATTESTATO ENAC N° I.A.PRA.003678
INGBRUNOMANCA@GMAIL.COM PEC: BRUNO.MANCA@INGPEC.EU
WWW.BRUNOMANCA.COM WWW.UYBRAS360.COM

Studio Tecnico Dott. Ing Bruno Manca

GRUPPO DI LAVORO A.U.

Dott.ssa Geol. Cosima Atzori
Dott.ssa Ing. Silvia Exana
Dott.ssa Ing. Ilaria Giovagnorio
Dott. Ing Bruno Manca
Dott. Ing. Giuseppe Pili
Dott. Ing. Michele Pigliaru
Dott.ssa Ing. Alessandra Scalas

REDATTORE

Dott. Ing. Giuseppe Pili
Dott. Ing. Michele Pigliaru

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE
00	Dicembre 2023	Prima emissione

FORMATO
ISO A4 - 297 x 210

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AVVIO.01	<p>Oneri vari per l'AVVIO del cantiere per la realizzazione di un impianto agrivoltaico o fotovoltaico comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Delimitazione e preparazione area cantiere; - Posa box uffici e bagni chimici; - Posa cartellonistica; - Realizzazione impianto elettrico di cantiere con relative certificazioni; - Impianto idrico-fognario di cantiere; - Individuazione aree di stoccaggio materiali. <p>euro (ventimila/00)</p>	a corpo	20'000,000
Nr. 2 FTV.001	<p>Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino di potenza di picco nominale pari a 575 Wp del tipo bifacciale con tolleranza +5/- 5%. Cornice di supporto in alluminio anodizzato. Protetto da vetro temprato ad alta trasparenza ed alta resistenza a grandine e urti. Completo di cavi e connettori. Tensione massima di sistema 1500 Vdc.</p> <p>euro (duecento/00)</p>	cadauno	200,000
Nr. 3 FTV.002	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione statico DC/AC (Inverter) da 200 W tipo HUAWEI SUN2000-215KTL-H3 con 3 MPPT tensione massima Dc in ingresso 1500V tensione di uscita AC 800 V completo di sistema di prestazionale e comunicazione RS 485.</p> <p>euro (diciottomila/00)</p>	cadauno	18'000,000
Nr. 4 FTV.005	<p>Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno per moduli fotovoltaici costituite da inseguitori monoassiali di varia lunghezza comprensivi di tutti gli accessori elettrici e meccanici necessari per dare il prodotto finito e funzionante, ancorati al suolo mediante pali direttamente infissi nel terreno.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	kW	150,000
Nr. 5 FTV.006	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro QBT SC di bassa tensione in carpenteria metallica (tipo Power Center) da pavimento dotato di un sistema di pannelli frontali forati e fissati mediante viti, adatti a fornire un fronte quadro funzionale per ogni tipo di apparecchio. Comprensivo di tutti gli organi di protezione come da schemi unifilari.</p> <p>Per cabine di sottocampo</p> <p>euro (ventiduemilacinquecento/00)</p>	cadauno	22'500,000
Nr. 6 FTV.006.1	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro QBT AUX di bassa tensione in carpenteria metallica da pavimento, dotato di un sistema di pannelli frontali forati e fissati mediante viti, adatti a fornire un fronte quadro funzionale per ogni tipo di apparecchio. Comprensivo di tutti gli organi di protezione come da schemi unifilari.</p> <p>Per alimentazione servizi ausiliari in cabina di campo</p> <p>euro (quattromila/00)</p>	cadauno	4'000,000
Nr. 7 FTV.007.1	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/BT in resina epossidica, gruppo CEI Dyn11, a basse perdite, rapporto di trasformazione a vuoto 30000/800V, completo di terna di termosonde più scorte, centralina a microprocessori per il controllo e la visualizzazione delle temperature. Compreso box di protezione IP4X. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste.</p> <p>Potenza 2000 kVA.</p> <p>euro (ventiunomila/00)</p>	cadauno	21'000,000
Nr. 8 FTV.007.4	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/BT in resina epossidica, gruppo CEI Dyn11, a basse perdite, rapporto di trasformazione a vuoto 30000/400V, completo di terna di termosonde più scorte, centralina a microprocessori per il controllo e la visualizzazione delle temperature. Compreso box di protezione IP4X. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste.</p> <p>Potenza 100 kVA</p> <p>euro (cinquemiladuecento/00)</p>	cadauno	5'200,000
Nr. 9 FTV.008.02	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro di Media Tensione (QMT), conforme alle IEC 62271-200 del tipo Schneider Electric, sistema SM6, composto da unità di tipo modulare compatte ad isolamento in aria, equipaggiate con apparecchiature di interruzione e sezionamento isolate in SF6. Unità arrivo linea, unità di protezione generale. Comprensiva di UPS per alimentazione rele di protezione. Compresa terminazioni dei cavi MT con terminali autorestringerenti.</p> <p>Per cabina di campo 36 kV</p> <p>euro (centomila/00)</p>	cadauno	100'000,000
Nr. 10 FTV.008.04	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro di Media Tensione di trasformazione (QMT), conforme alle IEC 62271-200 del tipo Schneider Electric, sistema SM6, composto da unità di tipo modulare compatte ad isolamento in aria, equipaggiate con apparecchiature di interruzione e sezionamento isolate in SF6. Come da schema unifilare unifilare. Composta da unita di arrivo linea, unita di protezione trafo.</p> <p>Per cabina di sottocampo 36kV</p> <p>euro (venticinquemila/00)</p>	cadauno	25'000,000
Nr. 11 FTV.009	<p>Fornitura e posa di CAVO SOLARE per impianti fotovoltaici lato DC avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma.</p> <p>Conduttore: Corda flessibile di rame stagnato, classe 5</p> <p>Isolante: Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618 LS0H = Low Smoke Zero Halogen</p> <p>Guaina esterna: Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618</p> <p>Colore anime: Nero</p> <p>Colore guaina: Blu, rosso, nero</p> <p>Marcatura a inchiostro: CAVI IEMMEQU <HAR> H1Z2Z2-K 1/1 kV (sez) (anno) (m) (tracciabilità)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione massima: 1800 V c.c. - 1200 V c.a. Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura minima di esercizio: -40°C Temperatura minima di posa: -40°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm² Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo Condizioni di impiego Per l'interconnessione di elementi di impianti fotovoltaici. Adatti per l'installazione fissa all'esterno e all'interno, entro tubazioni in vista o incassate o in sistemi chiusi similari. Adatti per la posa direttamente interrata o entro tubo interrato e per essere utilizzati con apparecchiature di classe II. In opera a vista o entro cavidotto interrato. Compresa quota parte cavidotto FU15 750N Dn=90 mm Sez 10 mm² euro (tre/50)</p>	m	3,500
Nr. 12 FTV.011.04	<p>Fornitura e posa in opera di conduttori in alluminio isolati in gomma, sotto guaina in butile ARG7R - 0,6/1 KV. CEI 20-22/II provvisti del marchio IMQ compreso giunzioni con morsetti a pressione o saldati ed isolati con nastri autovulcanizzanti. Sezione 1x70mmq euro (sette/25)</p>	m	7,250
Nr. 13 FTV.011.06	<p>Fornitura e posa in opera di conduttori in alluminio isolati in gomma ,sotto guaina in butile ARG7R - 0,6/1 KV. CEI 20-22/II provvisti del marchio IMQ compreso giunzioni con morsetti a pressione o saldati ed isolati con nastri autovulcanizzanti. Sezione 1x120mmq euro (nove/91)</p>	m	9,910
Nr. 14 FTV.014	<p>Fornitura e posa in opera di Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 160 mm euro (sedici/00)</p>	m	16,000
Nr. 15 FTV.015	<p>Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI TERRA avente le seguenti caratteristiche: Corda in rame da 35 mmq (7x2.52mmq). Dispersori a picchetto della lunghezza di ml 1,5. Piatto di rame delle dimensioni di mm 25 x 3. Collettore generale di terra NGT mm 50 x 5. Cavi unipolari di collegamento del tipo FS17 colore giallo/verde da mmq 16 -70 -120 - 240 in funzione del collegamento da effettuarsi. Compresa tutte le opere necessarie per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. A MW di potenza nominale FV. euro (venticinquemila/00)</p>	MW	25'000,000
Nr. 16 FTV.015.02	<p>IMPIANTO DI TERRA PER CABINA ELETTRICA Fornitura e posa in opera di impianto di terra all'interno di cabina elettrica MT/bt con collegamento al collettore di terra di tutte le parti metalliche come previsto dalle norme, mediante barre di rame da 50 mm² o corda flessibile da 25 mm² per le parti mobili, costituito da: · piastra equipotenziale o nodo in rame (350x100x10) mm, dove saranno collegati le carcasse dei trasformatori, i relativi centro stella e gli equipotenziali vari di cabina, · i conduttori ed i collegamenti suddetti, tutti di adeguate sezioni, · collegamento sezionabile del nodo stesso al dispersore di terra nel pozzetto all'esterno della cabina, realizzato con conduttore in corda di rame della sezione di 95 mm², · rete metallica del basamento, lato maglia 1 m, Ø 8 mm, con appositi dispersori interni e/o esterni, collegamento elettrosaldato ai ferri dell'armatura delle strutture in cemento armato in almeno due punti della cabina, affinché il valore della resistenza di terra risulti adeguato alla corrente di guasto a terra ed al tempo di eliminazione del guasto, conforme alle prescrizioni CEI 11-1 '99 e varianti, · collegamento conduttore di terra per scaricatori MT, indipendente, nel pozzetto all'esterno della cabina. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Barre rame da 50 mm² euro (settecentoottantacinque/60)</p>	cadauno	785,600
Nr. 17 FTV.016	<p>Fornitura in opera di sistema per ILLUMINAZIONE ESTERNA, compresa la fornitura del corpo illuminante, del palo di sostegno, della ferramenta di fissaggio del corpo illuminante su palo, la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, cavi e cavidotti, cablaggi, scavi e pozzetto, quota parte del quadro controllo generale e di linea e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita, realizzata a perfetta regola d'arte compresi altresì gli oneri per il rilascio delle certificazioni. euro (millecentoquarantacinque/99)</p>	cadauno	1'145,990
Nr. 18 FTV.019.1	<p>Fornitura e posa in opera di cabina di SOTTOCAMPO e trasformazione utente, in c.a.v. monoblocco di mt. 2,9 x 8.25 ed altezza interna di mt. 3 con tetto a falda e manto di copertura in coppi. Compresa vasca di fondazione di dimensioni in pianta identiche alla cabina e altezza 0.6 m Dim 2,9 x 8.25 euro (diciottomila/00)</p>	cadauno	18'000,000
Nr. 19 FTV.019.3	<p>Fornitura e posa in opera di CABINA DI CAMPO e trasformazione ausiliari, in c.a.v. di mt. 2,50 x 12,50 ed altezza interna di mt. 3 con tetto a falda e manto di copertura in coppi. Compresa vasca di fondazione di dimensioni in pianta identiche alla cabina e altezza 0.6 m. euro (diciottomilacinquecento/00)</p>	cadauno	18'500,000
Nr. 20 FTV.019.5	<p>Fornitura e posa in opera di CABINA DI RACCOLTA E DI PROTEZIONE linea di trasmissione 36 kV verso TERNA, tipologia componenti prefabbricati con pannelli, pilastri e vasca di fondazione, dimensioni indicative LxPxH 21m x 5m x 4m, costituita dai seguenti locali: sala controllo e servizi ausiliari, ove saranno ospitati i quadri dei servizi ausiliari e di telecomunicazione ed un gruppo statico di continuità 120 minuti di autonomia, un Locale Quadri a 36 kV contenente 9 scomparti del tipo blindato, con sbarre ed unità funzionali isolate in SF₆, un locale trasformatore servizi ausiliari contenente una macchina da 100 kVA, un locale gruppo elettrogeno contenente una macchina da 100 kVA. Nella cabina sono previsti due locali bagni. Oltre ai collegamenti di potenza ed impianti di terra, tutti i locali saranno equipaggiati di impianto di illuminazione e prese</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>bipasso 10/16 A, nel locale quadri MT ed in quello della sala controllo sarà anche previsto un gruppo di prese CEE monofasi e trifasi per operazioni manutenzione e prove. Nei locali Quadri 36 kV ed in quello di telecomunicazioni è previsto un sistema di condizionamento dedicato del tipo ad espansione diretta. Dim: 21m x 5m x 4m euro (quattrocentosettantacinquemila/00)</p>	cadauno	475'000,000
Nr. 21 FTV.021	<p>Fornitura in opera di recinzione romboidale in acciaio zincato (H; 2.70 m, maglia 5x5 cm, diametro del filo mm²) SORRETTA DA PALI A "T" IN ACCIAIO ZINCATO (H: 3.50 m), fornita e posata in opera, compreso l'onere per il tiraggio, l'infissione diretta dei pali nel terreno ad una profondità pari ad almeno cm 45 e/o l'eventuale realizzazione di dado di fondazione in c.a. ove necessario, secondo indicazioni della D.L., compresa la fornitura e posa in opera dei tiranti di controvento aventi diametro minimo pari a mm 3, i tagli e gli sfridi, compreso altresì l'onere per la realizzazione dei varchi per il passaggio della piccola fauna locale secondo schemi grafici di progetto e insindacabili indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. euro (ventiotto/65)</p>	m2	28,650
Nr. 22 FTV.022	<p>Fornitura e posa in opera di CANCELLO per l'accesso al sito di m 6x2 h, a due battenti, costituito da struttura perimetrale in scatolati di acciaio zincato delle dimensioni minime di cm 5x5 e sp. 4 mm, pannellatura di chiusura in rete metallica zincata a caldo, a maglia romboidale delle dimensioni di cm 5x5 e diametro del filo pari a mm 4, compresa la fornitura delle tirantature di controvento, della ferramenta di chiusura. In opera compresa altresì la fornitura e posa in opera di ritzi di sostegno in scatolato metallico zincato a caldo della sezione minima di cm 10x10, altezza m 2.50 e spessore mm 5, infissi nel terreno ad una profondità minima di cm 50, compresa la realizzazione di plinto di sostegno in calcestruzzo delle dimensioni di cm 50x50x50. In opera compresi tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. euro (novecentocinquanta/00)</p>	m2	950,000
Nr. 23 FTV.025.01	<p>Cavo media tensione tripolare ad elica visibile tipo ARE4H5EX 20,8/36kV o similare isolato in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC con le seguenti caratteristiche: Non propagante la fiamma; Senza piombo. Conduttore: Alluminio, formazione rigida compatta, classe 2. Semiconduttivo interno: mescola estrusa. Isolamento: Gomma HEPR, qualità G7, senza piombo (HD 620 DHI 2). Semiconduttivo esterno: mescola estrusa pelabile a freddo. Schermatura: Fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Guaina esterna: Mescola a base di PVC, qualità Rz. Colore: Rosso Costruzione e requisiti: IEC 60502/CEI 20-13 Propagazione della fiamma: secondo normative CEI EN 60332-1-2 Gas corrosivi o alogenidrici: CEI EN 50267-2-1 Misura delle scariche parziali: CEI 20-16/IEC 60885-3 Tensione nominale U₀/U: 36/40 kV Temperatura massima di esercizio: +90°C Temperatura minima di esercizio: -15°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame Raggio minimo di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo. Temperatura minima di posa: 0°C 36/40 kV - Sez 3x50 mmq euro (trenta/00)</p>	m	30,000
Nr. 24 FTV.025.04	<p>Cavo media tensione tripolare ad elica visibile tipo ARE4H5EX 20,8/36kV o similare isolato in gomma HEPR di qualità G7, sotto guaina di PVC con le seguenti caratteristiche: Non propagante la fiamma; Senza piombo. Conduttore: Alluminio, formazione rigida compatta, classe 2. Semiconduttivo interno: mescola estrusa. Isolamento: Gomma HEPR, qualità G7, senza piombo (HD 620 DHI 2). Semiconduttivo esterno: mescola estrusa pelabile a freddo. Schermatura: Fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Guaina esterna: Mescola a base di PVC, qualità Rz. Colore: Rosso Costruzione e requisiti: IEC 60502/CEI 20-13 Propagazione della fiamma: secondo normative CEI EN 60332-1-2 Gas corrosivi o alogenidrici: CEI EN 50267-2-1 Misura delle scariche parziali: CEI 20-16/IEC 60885-3 Tensione nominale U₀/U: 36/40 kV Temperatura massima di esercizio: +90°C Temperatura minima di esercizio: -15°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame Raggio minimo di curvatura consigliato: 12 volte il diametro del cavo. Temperatura minima di posa: 0°C 36/40 kV - Sez 3x240 mmq euro (cento/00)</p>	m	100,000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 FTV.027	Realizzazione di IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA integrato con sistema antintrusione compresa la fornitura delle telecamere, della ferramenta di fissaggio su palo o su apposita struttura precedentemente predisposta. Sono compresi nel prezzo la ferramenta, il cablaggio e montaggio delle telecamere, delle scatole di derivazione, dei cavi e cavidotti, gli scavi e i pozzetti, il sistema di trasmissione e registrazione dei dati, la centrale di controllo con work station e NVR. interfacciabili direttamente anche da remoto. Il tutto con sistema di trasmissione dati filare o radio. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,000
Nr. 26 FTV.030	Valutazione a corpo di Interventi edili sulle aree di intervento, compresi gli scavi di sbancamento da eseguirsi su terreni di qualsiasi natura, asciutti o bagnati, anche in presenza di rocce con resistenza allo schiacciamento maggiore o minore di 120 kg/cmq. Compresi altresì i riempimenti (da valutarsi al 50% dell'effettivo volume), lo spianamento e il compattamento finale delle superfici, nonché la movimentazione dei terreni di scavo all'interno dell'area di cantiere dalle zone di sterro a quelle di riempimento, compreso l'onere per lo scavo a sezione ristretta per la formazione cavidotti, delle canalette di regimentazione delle acque meteoriche di ruscellamento. euro (quattrocentomila/00)	a corpo	400'000,000
Nr. 27 MIT.atmo.01	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 litri con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. euro (novanta/00)	h	90,000
Nr. 28 MIT.fau.02	Monitoraggio in fase di cantiere e di esercizio con modalità e tempistiche descritte nella relazione faunistica per l'accertamento delle condizioni degli insetti pronubi e la verifica dell'efficacia delle misure di mitigazione previste (microhabitat in zone marginali dell'impianto). euro (duemilaquattrocento/00)	a corpo	2'400,000
Nr. 29 MIT.flo.02	Monitoraggio annuale post-trapianto (durata: triennale) euro (milleottocento/00)	a corpo	1'800,000
Nr. 30 MIT.flo.04	Dopo sei mesi dalla chiusura del cantiere, tutte le aree interessate dai lavori verranno accuratamente ispezionate da un esperto botanico al fine di verificare la presenza di eventuali plantule di specie aliene invasive accidentalmente introdotte durante i lavori. Se presenti, esse verranno tempestivamente eradicare e correttamente smaltite. La verifica sarà ripetuta dopo due anni dalla chiusura del cantiere. euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,000
Nr. 31 MIT.flo.18	Realizzazione di 2.919 metri lineari di siepe perimetrale plurispecifica arborea ed arbustiva della larghezza di metri 2,00 euro (centocinquantasettemilasettecentoottantacinque/91)	a corpo	157'785,910
Nr. 32 MIT.flo.27	Realizzazione di FASCIA DI MITIGAZIONE perimetrale arborea ed arbustiva composta da Olmo campestre e Biancospino comune. Vedi computo allegato euro (quarantasei/323)	m	46,323
Nr. 33 MIT.flo.28	Realizzazione di ZONA UMIDA (bacino di raccolta delle acque piovane di 255 metri quadri) e rivegetazione naturaliforme su una superficie limitrofa di 1.897 metri quadri con densità di impianto di 1 esemplare ogni 10 metri quadri. Vedi computo allegato euro (seimilacentocinquantaotto/47)	a corpo	6'158,470
Nr. 34 MIT.RIF.01	Conferimento di rifiuti speciali non pericolosi a discariche o impianti di recupero autorizzati, compresi il carico e il trasporto. euro (quattromilacinquecento/00)	a corpo	4'500,000
Nr. 35 MIT.rumore. 01	Rilievo presso il recettore indicato nello Studio previsionale acustico e nel Piano di Monitoraggio Ambientale per la verifica del rispetto dei limiti normativi per le attività di cantiere relative alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico e dell'elettrodotti interrato. euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,000
Nr. 36 MIT.rumore. 02	Collaudo acustico delle emissioni dell'impianto fotovoltaico a fine lavori. Sarà effettuata n°1 ripetizione in fase di pieno esercizio. Produzione di rapporto di misura. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,000
Nr. 37 RIM.002.1	Rimozione a fine vita dei tracker monoassiali comprese strutture metalliche, motorizzazioni e cablaggi. Compreso l'onere del trasporto a discarica autorizzata dei materiali. Compensato il ricavo proveniente dalla vendita dei materiali ferrosi. kg 850/450 x tracker 26/13 moduli euro (zero/20)	kg	0,200
Nr. 38 RIM.003	Rimozione a fine vita delle apparecchiature elettriche come quadri di campo e quadri di distribuzione BT e MT, Trasformatori MT/BT presenti nelle cabine di campo e di sottocampo. Compreso l'onere del conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Compensato il ricavo proveniente dalla vendita dei materiali riciclabili. euro (duemila/00)	cadauno	2'000,000
Nr. 39 RIM.004	Rimozione a fine vita degli inverter presenti sui tracker. Compreso l'onere del conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. INVERTER euro (duecento/00)	cadauno	200,000
Nr. 40	Rimozione a fine vita dei cavidotti e dei cavi. Compreso l'onere del conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
RIM.005	Compensato il ricavo proveniente dalla vendita dei materiali riciclabili. euro (zero/10)	kg	0,100
Nr. 41 RIM.006	RIPRISTINO DEL SUOLO ORIGINARIO mediante pulizia di tutto il terreno da materiale di risulta vario derivato dalle operazioni di demolizione e smantellamento dell'intero impianto fotovoltaico. Compreso il costo del trasporto, della cernita, della classificazione e dello smaltimento del materiale accatastato e di qualunque altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Compensato il ricavo proveniente dalla vendita dei materiali riciclabili. A MW installato. euro (settemilacinquecento/00)	MWp	7'500,000
Nr. 42 RIM.010	ASSISTENZA VARIA OPERE CIVILI per rimozione cavidotti, pozzetti impianti, comprensiva di scavi e rinterri, trasporto e smaltimento materiali rimossi e loro classificazione a seguito di separazione e cernita. Compreso onere onere e magistero per dare finita a perfetta regoal d'arte. a MW installato euro (cinquemila/00)	MWp	5'000,000
Nr. 43 RIM.AVVIO	Oneri vari per l'AVVIO del cantiere per la DISMISSIONE di un impianto agrivoltaico o fotovoltaico comprendenti: - Delimitazione e preparazione area cantiere; - Posa box uffici e bagni chimici; - Posa cartellonistica; - Realizzazione impianto elettrico di cantiere con relative certificazioni; - Impianto idrico-fognario di cantiere; - Individuazione aree di stoccaggio materiali. euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,000
Nr. 44 RIM.SMOBI LIZZO	Oneri vari per lo SMOBILIZZO del cantiere per la DISMISSIONE di un impianto agrivoltaico o fotovoltaico comprendente le seguenti lavorazioni: - Rimozione area cantiere; - Rimozione box uffici e bagni chimici; - Rimozione cartellonistica; - Rimozine impianto elettrico di cantiere; - Rimozione impianto idrico-fognario di cantiere; - Rimozione e smaltimento di qualunque tipo di rifiuto e rimasuglio di lavorazione in appositi centri di smaltimento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'area temporaneamente occupata dal cantiere libera da vincoli e materiali. euro (venticinquemila/00)	a corpo	25'000,000
Nr. 45 SAR23_PF.0 001.0002.00 30	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq euro (trenta/186)	m³	30,186
Nr. 46 SAR23_PF.0 001.0002.00 41	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (nove/687)	m³	9,687
Nr. 47 SMOBILIZZ O	Oneri vari per SMOBILIZZO del cantiere per la REALIZZAZIONE di un impianto agrivoltaico o fotovoltaico comprendente le seguenti lavorazioni: - Rimozione area cantiere; - Rimozione box uffici e bagni chimici; - Rimozione cartellonistica; - Rimozine impianto elettrico di cantiere; - Rimozione impianto idrico-fognario di cantiere; - Rimozione e smaltimento di qualunque tipo di rifiuto e rimasuglio di lavorazione in appositi centri di smaltimento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'area temporaneamente occupata dal cantiere libera da vincoli e materiali. euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,000
Nr. 48 TOC.01	Posa conduttori mediante T.O.C. compresa la fornitura e posa del tubo PEAD PN16 diametro nominale 500 mm. Compreso ogni onere e magistero per una lavorazione a regola d'arte. euro (settecento/00)	m	700,000
	SASSARI, 24/02/2024		
	Il Tecnico Ing. Giuseppe Pili		
	----- ----- ----- -----		