COMMITTENTE

IBERDROLA RENOVABLES ITALIA S.P.A.

/// Iberdrola

Piazzale dell'industria , 40 – 0144 Roma (RM)

ELABORAZIONI

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.I. con socio unico – Via Michele Giua s.n.c. ZI CACIP, 09122 Cagliari Tel./Fax +39.070.658297 Web www.iatprogetti.it



COD. ELABORATO

IBER-AVB-RP6

PAGINA

1 di 28



IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURÌA"

- COMUNE DI BENETUTTI (SS) -



OGGE	то		TITOLO			
STUE	DIO DI IMPATT	TO AMBIENTALE	СОМРИТО	METRICO ES	TIMATIVO D	EI LAVORI
I.A.T. CC	<i>TTAZIONE</i> DNSULENZA E PROG JSEPPE FRONGIA	ETTI S.R.L.	Ing. Paolo Desog Pian. Terr. Veror Ing. Antonio Dec Dott. Geol. Maur Dott. Fabio Man	rongia responsabile) arbarino ella Andrea Cappai Federico Corona gus nica Fais doni (Rumore) ro Pompei cosu zio Medda (Fauna)	(Archeologia	essio Musu leonora Re lych la Luisa Sanna) at. Fabio Schirru
Cod. pra	tica 2023/0411			ER-AVB-RP6_Comput	o metrico estimativo	dei lavori GF
0	15/02/2024	Emissione		IAT	GF	IBDR
U	13/02/2024	Liliosidie		IAI	<u> </u>	IDDIX

questo documento la stessa diffida pertanto di riprodurlo, in tutto o in parte, e di rivelarne il contenuto in assenza di esplicita autorizzazione.



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA 2 di 28

INDICE

1	INTRODUZIONE	. 3
2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	. 3



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO PROGETTO DEFINITIVO	"MERCURIA"	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTI	MATIVO DEI LAVORI	PAGINA	3 di 28

1 INTRODUZIONE

La Iberdrola Renovables Italia S.p.a, con sede in Piazzale dell'industria n. 40 – 0144 Roma (RM), intende realizzare un impianto agrivoltaico con moduli fotovoltaici installati su inseguitori solari monoassiali ubicato in Comune di Benetutti (Città Metropolitana di Sassari), denominato "Mercuria".

Il preventivo di connessione con codice pratica n. 202202123 prevede che l'impianto venga collegato in antenna sulla sezione a 150 kV di una nuova Stazione Elettrica (SE) di smistamento della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) da inserire in entra-esce alla linea RTN a 150 kV "Bono-Buddusò" previo potenziamento/rifacimento della linea RTN a 150 kV "Chilivani-Siniscola 2" e realizzazione di un nuovo elettrodotto RTN a 150 kV tra la SE di Santa Teresa e la nuova SE Buddusò.

La progettazione delle opere finalizzate alla connessione dell'impianto alla RTN ha previsto la realizzazione di una Sottostazione Elettrica (SSE) di trasformazione 150/30 kV asservibile a più impianti, di cui la stessa Iberdrola Renovables ed eventuale Produttore futuro, che costituiranno una connessione in condominio di alta tensione condividendo lo stallo cavo AT, il cavidotto AT e lo stallo produttore nella futura SE di smistamento.

L'elettrodotto AT a 150 kV per il collegamento della centrale alla futura SE <u>RTN</u> di smistamento costituisce impianto di utenza per la connessione, mentre lo stallo arrivo produttore a 150 kV nella medesima stazione costituisce impianto di rete per la connessione.

Il presente elaborato è stato redatto in osservanza di quanto stabilito dal D.M. 10/09/2010 e dalla Deliberazione della Giunta Regione Sardegna n. 3/25 del 23/01/2018 recante "Linee guida per l'Autorizzazione Unica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, ai sensi dell'articolo 12 del D.Lgs. n. 387 del 2003 e dell'articolo 5 del D.Lgs. 28 del 2011. Modifica della deliberazione n. 27/16 del 1 giugno 2011".

Quanto segue costituisce il computo metrico estimativo delle opere civili ed elettromeccaniche previste per la costruzione ed esercizio del suddetto impianto.

Le stime di seguito riportate sono commisurate alle quantità delle lavorazioni scaturite dalla progettazione definitiva applicando prezzi unitari desunti da indagini di mercato, avuto riguardo inoltre delle indicazioni contenute nel prezziario regionale delle opere pubbliche della Regione Sardegna



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	BER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	4 di 28

2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI

Di seguito si riporta il computo metrico estimativo delle opere civili, elettromeccaniche e di quelle annesse al sistema agrivoltaico.



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	5 di 28

16								Tg.		pag. 1
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI	SIGNAZIONE DEI LAVORI di DIMENSIONI		DIMENSIONI		Quantità	IMI	PORTI	incid.	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO									
	LAVORI A CORPO									
	Preparazione aree e installazione del cantiere (SpCat 1) Preparazione aree (Cat 1)									
1 AM.001	Estirpazione totale con mezzi meccanici di coltivazioni arboree, compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto e conferimento del materiale di risulta a recupero. Preparazione aree destinate all'installazione dei trackers						1,00			
	SOMMANO	a corpo					1,00	10′000,00	10′000,00	0,040
	Installazione del cantiere (Cat 2)									
2 S.0001	Allestimento del cantiere, consistente in tutte le installazioni, fisse e mobili, civili ed impiantistiche, necessarie all'esecuzione dei lavori secondo le vigenti disposizioni e del P.S.C. (ad eccezione solo di quelle riportate in altre voci). Nei prezzi sono anche inclusi noli e manutenzioni per tutta la durata dei lavori. La voce comprende ogni ulteriore onere, anche non specificato, atto a dare il cantiere perfettamente organizzato nel rispetto delle vigenti normative, del Capitolato speciale di appalto e del P.S.C. (Oneri per la sicurezza). Metodo di misura: a corpo ad avvenuta ultimazione dell'allestimento di ciascuna delle singole voci: - baraccamenti, incluso eventuale formazione di basamento; - WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali: per tutta la durata del cantiere; - sistema di lavaggio ruote automezzi; - impianti di generazione di energia elettrica; - illuminazione sicurezza e imp. terra (complessivo); - Squadre di emergenza (sanitaria, incendi, ecc.);						1,00			
	SOMMANO	a corpo					1,00		10′670,17	0,042
	Campo fotovoltaico (SpCat 2) Fornitura e installazione tracker (Cat 4)									
3 ST.0010	Esecuzione di preforo di profondità 1450 mm e diametro variabile (Z: 130 mm, H: 150 mm), infissione del profilo tramite macchina battipalo.									
	A RIPORTARE								20'670,17	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	6 di 28

pag. 2

										pag. 2
Num.Ord.		unità	DIMENSIONI			IMF	PORTI	incid.		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								20′670,17	
4 ST.003	Riempimento del foro con il terreno di risulta della trivellazione costipato. Eventuale esecuzione di collare in boiacca come rifinitura. Pali tracker da 2x14 moduli * (par.ug.=5*124) Pali tracker da 2x28 moduli * (par.ug.=7*110) Pali tracker da 2x42 moduli * (par.ug.=10*515) SOMMANO Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento completo di motore e di sistema di comunicazione con	cadauno	620,00 770,00 5150,00				620,00 770,00 5′150,00 6′540,00	25,00	163′500,00	0,650
-	e di sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per unità da 2x14 moduli Trackers da 2x14 moduli * (par.ug.=2*110) Trackers da 2x28 moduli * (par.ug.=3*515) SOMMANO	cadauno	220,00 1545,00				124,00 220,00 1'545,00 1'889,00	1′600,00	3′022′400,00	12,016
E.005 f	Fornitura e installazione moduli (Cat 5) Fornitura e posa di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino della potenza di 700 Wp delle dimensioni di mm 2384x1303 Fornitura moduli Trina Solar da 700 Wp SOMMANO	cadauno					52′892,00 52′892,00	180,00	9′520′560,00	37,851
6 SAR23_PF.0 0 001.0002.002 r 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Quadri e distribuzione elettrica di impianto (SpCat 3) Distribuzione MT (Cat 12) Scavi e rinterri (SbCat 1) 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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Distribuzione interna MT - 1 terna Distribuzione interna MT - 2 terne Cavidotto MT - Impianto - SSE Utente			2000,00 1250,00 100,00 2000,00	0,700 1,000 1,300 1,000	1,100 1,100	1′375,00 143,00 2′200,00			
7 SAR23_PF.0		m³					5′258,00	19,13	100′585,54	0,400
	OBBLIGATA per fondazioni di opere									



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	7 di 28

Num.Ord.		unità						IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO		N 500				2.		12′827′715,71	
8	d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Distribuzione interna MT Cavidotto MT - Impianto - SSE Utente	m³					3°058,00 1°650,00 4°708,00	6,67	31′402,36	0,12
8 S.002	TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (TOC) PER CONDUTTURE ELETTRICHE Esecuzione di conduttura per cavi elettrici MT mediante trivellazione orizzontale controllata, con posa di tubazione in polietilene ad alta densità PEAD classe PN 10, diametro esterno 200 mm, qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L. con fornitura e posa in opera di tubo/tubazioni camicia DN 200 mm (Tubazione camicia DN 200 mm (Tubazione camicia DN 200 mm (Tubazione camicia DN 200 mm PEAD PE100 PN10 DN int 176 mm), larghezza stradale attraversamento circa 20,00 m, lunghezza TOC circa 40,00 m, eseguita mediante sistema elettronico di guida della perforazione di tipo radio (composto da unità fondo foro), solidale con l'utensile di perforazione ad esso contiguo, che conterrà tutti i sensori atti alla determinazione della profondità, orientamento, inclinazione dell'utensile di perforazione nonché da unità ricevente mobile (walk-over) o fissa e solidale alla perforatrice. La tecnologia utilizzata dovrà essere in grado di perforare e di deviare nel sottosuolo in terreni sciolti, debolmente compatti, misti con trovanti di dim. max 8 cm, potendo realizzare traitettorie contenenti curve planoaltimetriche con raggi di curvatura minimi dipendenti dal tipo di tubazione da posare e dall'entità delle sollecitazioni su questa risultanti. L'allargamento del foro pilota, in ritorno verrà eseguito mediante alesatori a rotazione per la fase di perforazione, eventualmente addizionata con polimeri biodegradabili e/o fanghi									
	bentonitici. Il cavidotto sarà posato mediante tiro a ritroso contemporaneamente alla fase di alesatura. Nel prezzo sono inclusi i seguenti oneri: - Prestazioni delle macchine delle									



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	8 di 28

		unità		DIME	NSIONI		1 1 1 1	PORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		250000000000000000000000000000000000000	10	LU	Quantità			incid. %
		misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	3.1	unitario	TOTALE	202
	RIPORTO								12′859′118,07	
	attrezzature; - Mobilizzazione attrezzature e personale tecnico specializzato; - Posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione; - Approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.); - Unità di miscelazione e pompaggio fluidi; - Sistema di puntamento e direzionamento della perforazione; - Saldatrice per tubi in PEAD; - Fornitura del tubazioni in polietilene, tappi di testa e loro messa a dimora; - Fornitura di additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione; - Messa a disposizione di pompa aspirante per eventuale evacuazione acqua; - Evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione; - Cura e manutenzione area di cantiere; - Materiali di consumo e i ricambi per le macchine e le attrezzature; - Individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico); Oneri non compresi: - Ricerche e accertamenti, presso i competenti uffici, di eventuali sottoservizi esistenti nel tratto interessato dai lavori (in alternativa l'esecuzione di un'indagine georadari); - Richiesta e ottenimento dei relativi nulla osta ad operare in presenza dei suddetti sottoservizi; - Eventuali permessi e oneri derivanti da: occupazione di suolo pubblico, apertura cantiere, ingombri stradali, realizzazione piste carrabili ecc., dei terreni e/o delle strade interessate dall'esecuzione dei lavori; - Esecuzione delle buche di inizio e fine della perforazione. Voce valutata per attraversamento idrico SOMMANO DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e avidotti, per uno spessore di cm 20, eseno, compresi i tagli laterio ei antiere ed escluso il tragioro a discarica dei materiali di crico in continui, la demolizione e asportazione, compresi i tagli laterio continui, la demolizione e asportazione dei materiali di risulta nonche l'indennit	a corpo					3,00	8'000,00	24'000,00	0,0



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	9 di 28

										pag. 5
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI	incid.
TARIFFA	DEGIGNAZIONE DEI EAVONI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								12′883′118,07	
	discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm									
	Demolizione viabilità asfaltata - 1 terna			500,00	0,700	0,200	70,00			
	Demolizione viabilità asfaltata - 2 terne			1400,00	1,000	0,200	280,00			
	SOMMANO	m²					350,00	14,12	4′942,00	0,020
	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, owero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Vedi voce n° 9 [m² 350.00]		0,30				105,00			
	SOMMANO	m³					105,00	47,57	4′994,85	0,020
11 SAR23_PF.0 001.0003.003	demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cels e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bitumioso dello spessore di cm 3, sitoso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale Vedi voce n° 9 [m² 350.00]						350,00			
12	SOMMANO TRASPORTO a discarica e/o da	m²					350,00	84,28	29′498,00	0,117
	cava dei materiali con percorrenza									
	A RIPORTARE								12′922′552,92	



IMI	GGETTO IPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" ROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
	<i>TOLO</i> DMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	10 di 28

pag. 6

										pag. 6
Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IMF	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								12′922′552,92	
001.0002.004 4	entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Materiale a rifiuto SOMMANO	m³					550,00	9,41	5′175,50	0,021
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 12 [m³ 550.00]	ť	1,60				880,00 880,00	18,98	16′702,40	0,066
14 E.010C 3x70	Fornitura e posa cavi (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1RX sezione 3x1x70 mm² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. MVS03-MVS02			100,00			100.00			
15 E.011C	MVS02-MVS01 MVS07-MVS06 MVS06-MVS06 MVS08-MVS09 MVS09-MVS10 SOMMANO Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo	m		1150,00 180,00 580,00 160,00 300,00			1′150,00 180,00 580,00 160,00 300,00 2′470,00	27,00	66°690,00	0,265
3x150	ARG7H1RX sezione 3x1x150 mm² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. MVS04-MVS03 Cabina di raccolta-MVS07 Cabina di raccolta - MVS08			200,00 250,00 600,00			200,00 250,00 600,00			
16 E.011B 3x240	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1RX sezione 3x1x240 mm² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente.	Е					1′050,00	32,00	33'600,00	0,134
	A RIPORTARE								13'044'720,82	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	11 di 28

17 F E.012 3x500 d	DESIGNAZIONE DEI LAVORI RIPORTO Cabina di raccolta - MVS04 SOMMANO Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1R sezione 3x1x500 mm²	unità di misura m	par.ug.	DIMEN lung. 200,00	larg.	H/peso	Quantità	I M F unitario	TOTALE	incid. %
17 F E.012 3x500 d	RIPORTO Cabina di raccolta - MVS04 SOMMANO Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1R sezione 3x1x500 mm²	misura	par.ug.		larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	%
17 F E.012 3x500 d	Cabina di raccolta - MVS04 SOMMANO Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1R sezione 3x1x500 mm²	m		200.00						
17 F E.012 3x500 d	SOMMANO Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1R sezione 3x1x500 mm²	m		200.00					13′044′720,82	
E.012 3x500	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1R sezione 3x1x500 mm²	m		200,00			200,00			
E.012 3x500	cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1R sezione 3x1x500 mm²						200,00	40,00	8′000,00	0,032
F C F F	per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. SSE Utente - Cabina di raccolta - Linea 1			2100,00			2′100,00			
5	SSE Utente - Cabina di raccolta -									
ļ.	Linea 2			2100,00			2′100,00			
	SOMMANO	m					4′200,00	60,00	252′000,00	1,002
E.011B	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV del tipo ARG7H1R sezione 3x1x630 mm² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. Trafo 150/30 kV - QMT			50,00			50,00			
	SOMMANO	m					50,00	75,00	3′750,00	0,015
E.003	Fornitura di nastro monitore per la segnalazione della presenza di cavi elettrici. Cavidotti MT SOMMANO	m		5400,00			5′400,00	0,46	2'484,00	0,010
	OOMINI WO							0,40	2 404,00	0,010
D.FO f	FORNITURA E POSA DI FIBRA OTTICA Prezzo a METRO per fornitura e posa in opera di fibra ottica single-mode 9/125, posata entro tritubo in PEAD DN 50 mm posizionato entro scavo secondo sezione progettuale, armata in fibra di vetro e resistente alla trazione e ai roditori, inclusi terminali pig talis per tutti 16 canali, giunzioni e ogni accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola. Compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera dei pozzetti in cls. senza fondo delle dimensioni adeguate da utilizzare ogni qualvolta si realizzino muffole di giunzione (il pozzetto dovrà avere il chiusino asportabile posizionato almeno 20 cm sotto il piano carrabile nel caso si trovi su campo) compresa la sabbia per il riempimento di tutta la volumetria residua disponibile, compreso il tritubo In PEAD DN 50mm. Il tutto comprendente inoltre: supervisione dell'attività di scavo e del relativo accumulo dei materiali di scavo (si potrà avere un accumulo laterale								13′310′954,82	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	12 di 28

Num Out		unità		DIMEI	NSIONI				IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO		J	5	3.	1,111			13′310′954,82	
	delle terre di scavo, e/o l'allontanamento temporaneo delle stesse in area a cura dell'impresa e successivo trasporto e scarico in sito per il rinterro), per dare una adeguata accessibilità del sito durante la fase di posa della fibra, controllo della corretta esecuzione del rinterro. Sono comprese inoltre le verifiche e collaudo OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, comprensivi di report misure, report perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici compatibili. Ogni onere ed accessorio compreso per: il prelievo del materiale dal sito di deposito ubicato nel raggio di 30 Km dall'area di cantiere, trasporto e scarico nel sito di posa, ed ancora ogni onere ed accessorio per una corretta esecuzione della lavorazione descritta regola d'arte. Fibra ottica interconnessione cabine									
	di campo - SSE Utente SOMMANO	m		27600,00			27'600,00	8,00	220′800,00	0,87
21 E.002	Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte Giunti cavi MT						38,00			
	SOMMANO	cadauno					38,00	1′117,29	42´457,02	0,16
22 E.004	Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte.						50,00			
	SOMMANO	cadauno					50,00	926,95	46′347,50	0,184
23 E.024	Verifiche e collaudi (SbCat 3) Verifiche e collaudo cavi MT e rete in fibra ottica, comprensivi di report misure, report perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici compatibili.						1,00			
	SOMMANO Distribuzione BT (Cat 13)	a corpo					1,00	20′000,00	20′000,00	0,080
24	Scavi e rinterri (SbCat 1) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E									
±- ⊤	OURTO A SEZIONE RISTRETTA E									



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	13 di 28

pag. 9

										pag. 9
Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IMI	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO						33		13′640′559,34	
001.0002.002	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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Distribuzione BT impianto	m³		26500,00	0,300	0,600	4′770,00 4′770,00	19,13	91′250,10	0,363
25 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 24 [m³ 4 770.00] SOMMANO	m³					4'770,00	6,67	31′815,90	0,126
26 PF.0009.000 6.039.M1b	Fornitura e posa cavi (SbCat 2) FORNITURA E POSA IN OPERA di cavidotto H1Z2Z2-K Formazione 2x10 mmq, cavi unipolari Tensione nominale di esercizio:1.0kV C.A 1.5kV C.C. (anche verso terra). Con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Anima: Conduttore in rame stagnato flessibile, classe 5 Isolamento: Mescola LSZH a base di gomma reticolata Guaina esterna: Mescola LSZH a base di gomma reticolata Speciale, resistente ai raggi UV Colori: Colore anima: Bianco Colore quaina esterna: Nero o Rosso (basato su RAL 9005 o 3000) Cavi adatti all'alimentazione elettrica di impianti fotovoltaci con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Sezione 2x10 mmq Collegamento stringhe - quadri di campo	metri		377800,0 0			377′800,00 377′800,00	2,01	759′378,00	3,019
	A RIPORTARE								14′523′003,34	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	14 di 28

										pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI	incid.
TARIFFA	BESIGNAZIONE BEI EAVONI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								14′523′003,34	
27 E.003	Fornitura di nastro monitore per la segnalazione della presenza di cavi elettrici. Cavidotti BT SOMMANO	m		26500,00			26′500,00 26′500,00	0,46	12'190,00	0,048
28 PF.0009.000 6.0036	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo tripolare ARG7OR-0,6/1 kV, Conduttore a corda rigida compatta di alluminio , classe 2; isolamento in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, guaina in PVC speciale di qualità Rz. (rif. CEI 20-67) Sezione 150 mm² Quadri di campo - Inverter SOMMANO	metri		33900,00			33'900,00	15,13	512′907,00	2,039
29	Cabine di impianto (SpCat 4) Fornitura e installazione container (Cat 6) Fornitura e installazione cabine di									
E.08	conversione e trasformazione, fornite e poste in opera, costituite da una sezione DC, inverter per la conversione DC/AC da 3125 kVA, quadro AC di BT, trasformatore BT/MT da 3125 kVA e quadro MT. Inverter centralizzati Sungrow SG3125HV-30	a corpo					10,00	320'000,00	3′200′000,00	12,722
30 E.021	Fornitura e installazione prefabbricati (Cat 8) Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata (cabina MT di raccolta). Comprensivi di costi opere edili, costi apparecchiature elettromeccaniche, forniture di materiale in opera, prestazioni d'opera per montaggi elettromeccanici. Cabina di raccolta MT						1,00			
	SOMMANO	a corno					1,00	50′000,00	50′000,00	0,199
31 E.30	Fornitura e installazione di edificio prefabbricato di 100 m2 adibito ad uso di manutenzione e controllo dell'impianto						1,00	,,,,,,		
	SOMMANO	a corpo					1,00	180′000,00	180′000,00	0,716
	Scavi e rinterri (Cat 21) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi									
	A RIPORTARE								18'478'100,34	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	15 di 28

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IMF	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								18′478′100,34	
	natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Fondazioni cabina di raccolta Fondazioni edificio O&M	m³	1,00 1,00	11,00 15,00	3,500 9,000	0,600 1,500	23,10 202,50 225,60	15,79	3′562,22	0,01
33 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cabina di raccolta Edificio O&M	m³					23,10 202,50 225,60	6,67	1′504,75	0,00
34 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	Fornitura e installazione prefabbricati (Cat 8) CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, nuri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Fondazioni cabina di raccolta * (lung.=(11*2+3,5*2)) Fondazioni edificio O&M * (lung.=(15*2+9*2))		1,00 1,00	29,00 48,00		0,400 0,400	11,60 19,20			
	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego	m²					30,80	31,06	956,65	0,00



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	16 di 28

Num.Ord.	BEOLOWIA FIGURE BELLANCED	unità		DIME	NSIONI			I M F	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								18′484′123,96	
	di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti del escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Fondazioni cabina di raccolta Fondazioni edificio O&M SOMMANO RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita	m³	1,00 1,00	11,00 15,00	3,500 9,000	0,600 1,500	23,10 202,50 225,60	222,53	50*202,77	0,200
	in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 Fondazioni cabina di raccolta * (lung.=11*2) Fondazioni edificio O&M *(lung.=15*2) Quadri e distribuzione elettrica di impianto (SpCat 3)	kg	1,00 1,00	22,00 30,00	3,500 9,000	5,372 5,372	413,64 1'450,44 1'864,08	1,73	3′224,86	0,013
37 E.018	Impianto di terra (Cat 14) Fornitura e posa in opera di impianto di terra, equipotenziale e di protezione scariche atmosferiche, mediante la posa di cavo gialloverde tipo NO7 V-K, corda di rame nudo, e quant'altro per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e alla regola dell'arte. SOMMANO	cadauno					1,00	80'000,00	80°000,00	0,318
	SSE Utente 150/30 kV (SpCat 5) Scavi e rinterri (Cat 21) SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento									



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	17 di 28

										pag. 13
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI	incid.
TARIFFA	BEGIGINAZIONE BEI EAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								18′617′551,59	
	con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Scotico area SSE utente e viabilità di accesso SOMMANO	m3					1′618,00	3,22	5′209,96	0,02
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SSE Utente - Scavi profondi Scavi viabilità di accesso SSE Utente						1′700,00 2′470,00			
40 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Riutiilizzo in sito per rimodellamenti morfologici e ripristini * (par.ug.=1618+1460)	m³	3078,00				3'078,00 3'078,00	6,67	65 [°] 844,30	0,262
41 SAR23_PF.0 001.0002.000 9	FORMAZIONE DI RILEVATO di									
	A RIPORTARE								18′709′136,11	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	18 di 28

Num.Ord.	DEGIONA PIONE DE COMP	unità		DIME	NSIONI			IMF	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO		0		2005		32		18′709′136,11	
	effettivo dopo il costipamento Riutilizzo per rilevati stradali						3′170,00			
	SOMMANO	m³					3′170,00	2,61	8′273,70	0,03
	Fornitura e installazione prefabbricati (Cat 8)									
42 SSE.0001 - 150	Fornitura e installazione edifici prefabbricati SSE Utente 150 kV: - fabbricato per sala quadri BT, quadri MT, sala server, locali contatori, locale comune Produttori e servizi ausiliari; - fabbricato per locale magazzino e deposito rifiuti						1,00			
	SOMMANO	a corpo					-	100′000,00	100′000,00	0,398
	Impianto di terra (Cat 14)									
43 E.018	Fornitura e posa in opera di impianto di terra, equipotenziale e di protezione scariche atmosferiche, mediante la posa di cavo gialloverde tipo NO7 V-K, corda di rame nudo, e quant'altro per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e alla regola dell'arte. Impianto di terra SSE Utente	cadauno					1,00	80'000,00	80°,000,00	0,318
		cadadiio					1,00	00 000,00	00 000,00	0,010
	Fornitura e installazione apparecchiature (Cat 19)									
44 SSE.0005 - 08/20	Fornitura e posa in opera di trasformatore AT/MT 150/30 kV 40 MVA Tensione nominale primaria: 150 kV Tensione nominale secondaria: 30 kV Frequenza nominale 50 Hz Potenza nominale: 40 MVA									
	Vcc% 13%/16,25% Regolazione della tensione AT ± 12 gradini da 1,25 % della tensione nominale Tipo di raffreddamento: ONAN/ ONAF Gruppo Ynd11. Compreso quant'altro per dare									
	l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e alla regola dell'arte. Trasformatore 30/150 kV da 40									
	MVA SOMMANO						1,00	1′000		
		a corpo					1,00	000,00	1′000′000,00	3,976
45 SSE.002	Apparecchiature elettromeccaniche sala quadri BT, MT e locali servizi									
	A RIPORTARE							П	19′897′409,81	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	19 di 28

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IMI	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO						3.5		19′897′409,81	
	ausiliari per allestimento quadro MT con i seguenti scomparti: - Interruttore generale - Impianto FV - Misure - Servizi Ausiliari SSE Utente Compreso di fornitura trasporto, montaggio e tutto il necessario per dare gli apparati funzionanti e pronti all'esercizio in sicurezza. Scomparti elettromeccanici						1,00			
	SOMMANO	a corpo					1,00	165′000,00	165′000,00	0,65
46 SSE.0006 - 08/20	Realizzazione fondazioni e basamenti apparecchiature, comprese vasche raccolta olio SOMMANO	a corpo					1,00	300,000,00	300′000,00	1,19
	CONTRIBUTE OF THE PROPERTY OF	и согро					1,00	000 000,00	000 000,00	1,10
47 SSE.0008 - 08/20	Stallo AT linea/cavo 150 kV comprensivo di: - scaricatori di protezione; - trasformatori di tensione per misure e protezioni; - sezionatore di linea con lame di terra; - trasformatore di corrente; - interruttore tripolare; - passante cavo/aria. I componenti ed il macchinario AT saranno dimensionati per una corrente di cto-cto compresa fra 40 e 50 kA.						1,00			
	SOMMANO	a corpo					1,00	300′000,00	300′000,00	1,193
48 SSE.0007 - 08/20	Stallo AT trasformatore comprensivo di: - scaricatori di protezione; - trasformatori di tensione per misure e protezioni; - sezionatore di linea con lame di terra; - trasformatore di corrente; - interruttore tripolare; - sezionatori di sbarra e di linea. I componenti ed il macchinario AT saranno dimensionati per una corrente di cto-cto compresa fra 40 e 50 kA. Le correnti termiche dello stallo linea dovranno essere di 2000 A,									
	linea dovranno essere di 2000 A , per le sbarre di 3150 A.						14.00			
	SOMMANO	a corpo					1,00	300'000,00	300′000,00	1,193
49 SAR23_PF.0 001.0002.002 8	Cavidotto AT (SpCat 6) Scavi e rinterri (Cat 21) 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									
	A RIPORTARE								20′962′409,81	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	20 di 28

Т								?		pag. 16
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IME	PORTI	incid.
TARIFFA	DEGIGIA ZIGIAE DEI E WOI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								20'962'409,81	
t : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Cavidotto AT collegamento SSE Utente - SE RTN			280,00	0,600	1,600	268,80			
	SOMMANO	m³					268,80	19,13	5′142,14	0,020
SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E GOBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cavidotto AT collegamento SSE Utente - SE RTN						268,80			
	SOMMANO	m³					268,80	6,67	1′792,90	0,007
SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Materiale a rifiuto SOMMANO	m³					67,20	9,41	632,35	0,003
	SOMMANO	m-				1		9,41	632,35	0,003
SAR23_PF.0 / 001.0009.0000 6 9 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 51 [m³ 67.20]		1,60				107,52			
	SOMMANO	t					107,52	18,98	2′040,73	0,008
E.012.AT - 08/20 E	Fornitura e posa cavo (Cat 20) Fornitura e posa in opera di cavidotto AT realizzato con cavi unipolari isolati in XLPE (Cross-E.012.AT linked polyethylene), tipo ARE4H1H5E per tensioni di esercizio 150 kV conformi al documento Cenelec HD 632 ovvero alla norma IEC 60840 sezione									
Į ė										



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	21 di 28

7								2		pag. 17
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI	incid.
TARIFFA	DEGIGIVIZIONE DEI EXVOIX	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								20′972′017,93	
	3x1x1600 mm² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, compresi giunti, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. Cavidotto AT 150 kV SSE Utente - SE RTN SOMMANO Opere accessorie (SpCat 7)	m		280,00			280,00	700,00	196*000,00	0,779
	Recinzione (Cat 10) Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato SOMMANO	m^2		8500,00		2,000	17′000,00 17′000,00	18,64	316′880,00	1,260
55 D.0001.0003. 0003	Viabilità di servizio (Cat 9) STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita									
	ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Viabilità di impianto Viabilità di accesso SSE Utente	m3		7500,00 250,00	3,500 4,000		7'875,00 300,00 8'175,00	23,00	188 '025,00	0,748
56 E.022	Sistema antintrusione (Cat 15) Realizzazione di sistema antintrusione perimetrale compresa la fornitura e posa dei sensori di allarme, i corrugati, i cavi, i collegamenti, le assistenze murarie secondo le misure e le indicazioni degli elaborati grafici e dei dettagli costruttivi di progetto (Voce quotata per MWp)									
	A RIPORTARE								21'672'922,93	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	22 di 28

7										pag. 18
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVONI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								21′672′922,93	
	Impianto FV SOMMANO	cadauno					37,02	3′200,00	118′464,00	0,47
57 E.019	SCADA e stazione meteo (Cat 16) Sistema di telecontrollo (SbCat 5) Fornitura e installazione di sistema di telecontrollo composto da sensori di misurazione corrente/tensione, trasduttori, PLC, RTU, PC, e quant'altro per dare l'opera finita e perfettamente funzionante,									
	conforme alla normativa vigente, e alla regola dell'arte. Voce quotata a corpo per un MW lato AC. Impianto FV SOMMANO	cadauno					31,25	1′300,00	40′625,00	0,162
	Stazione meteo (SbCat 4)									
58 E.017	Fornitura e installazione di stazione meteorologica completa per il monitoraggio di impianti fotovoltaici, provvista di sensore per scariche atmosferiche, risposta vocale, allarmi SMS, pagina web, datalogger su SDcard. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente.						1,00			
	SOMMANO	cadauno					1,00	8′000,00	8′000,00	0,032
59 MT.002	Regimazione idrica (Cat 3) 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'au-tomezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Canalette regimazione idrica in parallelismo alla viabilità di impianto			7500,00	0,150	0,100	112,50			
	SOMMANO	m3					112,50	11,61	1′306,13	0,00
60 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cemita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani									
	A RIPORTARE								21'841'318,06	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "I PROGETTO DEFINITIVO	MERCURIA"	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMA	ATIVO DEI LAVORI	23 di 28

1/	1									pag. 19
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI	incid.
TARIFFA	DEGIGITALIGITE DEL ENVOIT	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								21′841′318,06	
	prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 59 [m3 112.50] SOMMANO	m³					112,50	6,67	750,38	0,003
61	Piano agro-silvo-pastorale (SpCat 8) Interventi di miglioramento fondiario (Cat 18) Realizzazione di opere di miglioramento fondiario per la conversione dei pascoli cespugliati in prati stabili migliorati. Voce comprensiva delle seguenti fasi: -Decespugliamento e dicioccamento per costituzione di seminativi, compreso lo spietramento preliminare; -Scarificatura (solo per terreni con presenza di cappellaccio); -Aratura per amminutamento del terreno e per l'interramento dei fertilizzanti utilizzati nella concimazione di fondo prima dell'impianto di fruttiferi in genere; -Semina e concimazione eseguita con trattrice di adeguata potenza e seminatrice o spandiconcime; -Costipamento post-semina						1,00			
	SOMMANO	a corpo					1,00	23′198,68	23′198,68	0,092
	Misure di compensazione e miglioramento ambientale (SpCat 9) Creazione di fascia verde perimetrale (Cat 17)									
62	Computo metrico estimativo relativo alla realizzazione di 6.510 metri lineari di fascia perimetrale monofila della larghezza di metri 2,00 e distanza delle piante sulla fila di 1,5 m. Voce comprensiva dei seguenti lavori preparatori: -Lavorazione del terreno compreso amminutamento ed ogni altro onereFornitura e spandimento di ammendante organico -Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interramento ammendante organico organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante -Squadratura e picchettatura. Sono inoltre compressi: -Acquisto piantine forestali in Fitocontenitore da 5 lt.									
3	A RIPORTARE							H ye	21'865'267,12	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	24 di 28

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IMI	PORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO								21′865′267,12	
	-Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 I di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. -Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 I di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia. -Concimazione manuale di siepi, arbusti e cespugli con concimi specifici [letame maturo o compost di qualità] e distribuzione uniforme, compresa la fornitura del concime per piante isolate e per siepi -Fornitura e posa in opera di Shelter in policarbonato o P.E., completo di tutore in bambù, infisso nel terreno, ed eventuale rincalzaturaFornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale -Fornitura e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante. Compresa la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera di programmatore elettronico Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo.	a corpo					1,00		147′289,44	0,58
3	Espianto e reimpianto (Cat 23) Espianto e reimpianto in fascia perimetrale di n. 50 esemplari arborei di Pyrus spinosa / Pyrus communis subsp. pyraster, comprensivo di manutenzione biennale post-trapianto									
	-Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie e delle successive operazioni di reimpianto e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione a garanzia. -Manutenzione post trapianto per due anni.									
							1,00			
	A RIPORTARE						1,00		22'012'556,56	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	25 di 28

	unità		DIME	NSIONI			IMI	PORTI	incid.
DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
RIPORTO						1,00		22′012′556,56	
SOMMANO	a corpo					1,00	41′955,31	41′955,31	0,16
Opere di dismissione (SpCat 10)									
Smontaggio pannelli fotovoltaici da eseguirsi a mano o con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantiere. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere nonche gli oneri di trasporto presso il centro di recupero autorizzato. Sono esclusi i costi per la gestione dei RAEE da parte del produttore in quanto già interiorizzati nel prezzo di acquisto. Impianto FV						52′892,00			
SOMMANO	cadauno					52′892,00	1,00	52′892,00	0,21
Rimozione di opere metalliche, quali, strutture inseguitori solari, ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono comprese le annesse opere murarie; il carico, il trasporto ed il conferimento del materiale a centro di recupero/ smaltimento fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Impianto FV (peso 62 t/MW)		37 02			62000.000	2´295 240.00			
SOMMANO	kg	37,02			02000,000	2′295 240,00	0,24	550′857,60	2,19
SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di diffesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e di gile gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.			7500,00	3,500	0,300	7'875,00			
Eliminazione viabilità accesso SSE			7 550,00	3,300	0,300	7 373,00			
	Opere di dismissione (SpCat 10) Smontaggio pannelli fotovoltaici da eseguirsi a mano o con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantiere. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere nonchè gli oneri di trasporto presso il centro di recupero autorizzato. Sono esclusi i costi per la gestione dei RAEE da parte del produttore in quanto già interiorizzati nel prezzo di acquisto. Impianto FV SOMMANO Rimozione di opere metalliche, quali, strutture inseguitori solari, ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono comprese le annesse opere murarie; il carico, il trasporto ed il conferimento del materiale a centro di recupero/ smaltimento fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Impianto FV (peso 62 t/MW) SOMMANO SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi antura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiato delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavatti in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno si sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Eliminazione viabilità di impianto	DESIGNAZIONE DEI LAVORI RIPORTO SOMMANO RIPORTO SOMMANO a corpo Opere di dismissione (SpCat 10) Smontaggio pannelli fotovoltaici da eseguirsi a mano o con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantiere. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere nonchè gli oneri di trasporto presso il centro di recupero autorizzato. Sono esclusi i costi per la gestione dei RAEE da parte del produttore in quanto già interiorizzati nel prezzo di acquisto. Impianto FV SOMMANO cadauno Rimozione di opere metalliche, quali, strutture inseguitori solari, ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono comprese le annesse opere murarie; il carico, il trasporto ed il conferimento del materiale a centro di recupero/ smaltimento fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Impianto FV (peso 62 t/MW) SOMMANO kg SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: dissosamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di repapie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo del materia di scavati in elemento di rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche mezzo di dimensioni fino a me 0.50; escluso rocce dure e tenere. Eliminazione viabilità di impianto	DESIGNAZIONE DEI LAVORI di misura RIPORTO SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo Opere di dismissione (SpCat 10) Smontaggio pannelli fotovoltaici da eseguirsi a mano o con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantiere. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere nonche gli oneri di trasporto presso il centro di recupero autorizzato. Sono esclusi i costi per la gestione dei RAEE da parte del produttore in quanto già interiorizzati nel prezzo di acquisto. Impianto FV SOMMANO cadauno Rimozione di opere metalliche, quali, strutture inseguitori solari, ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono comprese le annesse opere murarie; il carico, il trasporto ed il conferimento del materiale a centro di recupero/ smaltimento fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il alvoro finito. Impianto FV (peso 62 t/MW) SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampilamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricatt; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche l'lonere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere ii prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI RIPORTO SOMMANO a corpo Opere di dismissione (SpCat 10) Smontaggio pannelli fotovoltaici da esseguirsi a mano o con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del canliere. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere nonche gli oneri di trasporto presso il centro di recupero autorizzato. Sono esclusi i costi per la gestione dei RAEE da parte del produttore in quanto già interiorizzati nel prezzo di acquisto. Impianto FV SOMMANO cadauno Rimozione di opere metalliche, quali, strutture inseguitori solari, ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono comprese le annesse opere murarie; il carico, il trasporto ed il conferimento del materiale a centro di recupero/ smaltimento fino a qualsiasi distanza. È inoltre compresso quanto altro occorre per dare il alvoro finito. Impianto FV (peso 62 t/MW) SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali e esistenti: compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per. disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere ii prescritto addensamento di elementi di pezzatura idonea a ottenere ii prescritto addensamento viabilità di impianto di cilevibati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensiori fino a me 0.50; escluso rocce dure e tenere.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI RIPORTO SOMMANO a corpo Opere di dismissione (SpCat 10) Smontaggio pannelli fotovoltaici da eseguirsi a mano o con idonei mezzi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantiere. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere nonché gli oneri di trasporto presso il centro di recupero autorizzato. Sono esclusi i costi per la gestione dei RAEE da parte del produttore in quanto già interiorizzati nel prezzo di acquisto. Impianto FV SOMMANO cadauno Rimozione di opere metalliche, un'ingiliere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono comprese le annesse opere murarie; il carico, il trasporto e di l' conferimento del materiale a centro di recupero/ smaltimento fino a qualsiasi distanza. È inoftre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Impianto FV (peso 62 t/MW) SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura del gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali e esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rifitto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la rategoria zazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fi	DESIGNAZIONE DEILAVORI RIPORTO RIPORTO SOMMANO a corpo SOMMANO a corpo Opere di dismissione (SpCat 10) Smontaggio pannelli fotovoltaici da esseguirsi a mano o con idone i mezi meccanici quali gru semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantere. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantro di recupero autorizzato. Sono esculsi i costi per la gestione dei RAEE da parte del produttore in quanto già interiorizzati nel prezzo di acquisto. Impianto FV SOMMANO cadauno Rimozione di opere metalliche, quali, strutture inseguitori solari, ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono comprese le annesse opere murarie; il carico, il trasporto el di conferimento del materiale a centro di recuperovi smaltimento fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Impianto FV (peso 62 t/MW) SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opore di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rilevato e il trasporto a fifuto delle materia di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materia di noca a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto hec compatto, anche misto a pietre o trovanti di rocci adi dimensioni fino a me 0.55; escluso rocce dure e tenere.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI di misura parug. lung. larg. H/peso Cuantità misura parug. lung. larg. H/peso 1,00 RIPORTO SOMMANO a corpo 1,00 Opere di dismissione (SpCat 10) Smontaggio pannelli fotovoltaici da eseguirsi a mano o con idonel mezzi meccanici quali gris semovente con ventose ed accatastamento in area dedicata del cantiere. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e i deposito presso il cantiere nonché gli oneri di trasporto presso il cantiere nonché gli oneri dei protecti di costi per la gestione dei RAEE da parte del produtore in quanto glia interiorizati nel preszo di acquisto. Impianto FV SOMMANO cadauno Rimozione di opere metalliche, quali strutture inseguitori solari, ringhiere, grate, cancelli, travi di enero, ecc. sono compresse e con compresse e con con compresse e con con compresse e con con compresse e con	DESIGNAZIONE DELIAVORI misura RIPORTO RIPORTO SOMMANO a corpo Opere di dismissione (SpCat 10) Smontaggio pannelli fotovoltaici da sesguiria ammo con idone imezzi meccanici quali gru semovente conventose de accassatamento in area dedicata del cantiere. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e il deposito presso il cantiere nonche gli oneri di recupero autorizzato. Sono sedusi i cosò per la gestione dei RAEE da parte del produttore in quanto già interiorizzati nel prezzo di acquisto. Impianto FV SOMMANO cadauno Rimozione di opere metalliche, quali, strutture inseguitori solari, ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. sono comprese le annesse opere murarie; il carico, il impianto FV (peso 62 VMW) SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualissia inatura, ascutte ob sagnata, anche in presenza d'acqua, per l'apertura e resilhor cassonento, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione strade in trinca, per gradonature, per opere di difesa o di pressido e per l'impianto foi pore d'arte, per l'apertura e resilhor cassonento, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione strade in trinca, per gradonature, per opere di difesa o di pressido e per l'impianto di opere d'arte, per l'apertura e le sacvo eccedenti. Compreso i a reglosizzazione delle sacvo eccedenti. Compreso i a reglosizzazione delle sestone il trasporto a rilivato e il trasporto e riliva delle materia di scavo eccedenti. Compreso i a reglosizzazione delle scavo eccedenti. Compreso i a reglosizzazione delle scavo eccedenti. Compreso i a reglosizzazione delle scavo eccedenti. Il compreso i a reglo	DESIGNAZIONE DELL'AVORI RIPORTO RIPORTO SOMMANO a corpo Somotaggio pannelli fotovotalci de sesquista a mano con idente inezza mende quali guardina del deposito preso il cartiere nonche gli oreni di devotalci de sesquista a mano con idente inezza mende quali guardina del deposito preso il cartiere. Sono compresi tutti gli oreni necessari per lo sentoneggio il deposito preso il cartiere nonche gli oreni di describe del preszo di acquisto. SOMMANO sadauno Somotaggio pannelli fotovata di desegnato il deposito preso il cartiere nonche gli oreni di describe del productore in quanto giù interiorizzati nel prezzo di acquisto. Impianto FV SOMMANO sadauno Somotaggio il ravio di ferro, cec sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di ferro, ecc sono comprese le annesse opere murrine; il cardo, il travol di travolte compreso, quanto altro corpore per di difesa o di prostito delle murrine di qualibisia interio, accuta di qualibisia di mejanto di opere di directo, per qualibisia di mignato di cardo, di perio di contro di septo, nonche il contro su autonezo ma esclusa di la delle ri decribe con qualibisia di mignato di



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	26 di 28

pag. 22

Num.Ord.		unità		DIMEN	DIMENSIONI IMPORTI		IMPORTI		incid.	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	%
	RIPORTO						7′875,00		22'658'261,47	
	Utente SOMMANO	m3		250,00	4,000	0,300	300,00 8′175,00	2,86	23′380,50	0,090
67 RF.001	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 66 [m3 8 175.00] SOMMANO	metri					8′175,00			
68 RF.002	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il	cubi					8′175,00	8,06	65'890,50	0,262
	trasporto Vedi voce n° 66 [m3 8 175.00]	tonnellat e					8′175,00 8′175,00	10,12	82′731,00	0,329
69 AM.005	Fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc, compresi oneri per eventuali analisi chimico/fisiche da esibire a richiesta della direzione lavori e/o dal Tecnico incaricato dell'accertamento di regolare esecuzione; compresi il trasporto, spargimento e sistemazione superficiale per dare l'opera finita. Ripristini impianto			7500,00	3,500	0,300	7′875,00			
	SOMMANO	€/mc		7500,00	3,300	0,300	7'875,00	20,92	164′745,00	0,65
70 D.004	Smantellamento apparecchiature elettromeccaniche compreso il trasporto presso centri recupero Apparecchiature cabine di conversione e trasformazione Apparecchiature cabina di raccolta						10,00 1,00			
71 D.008	SOMMANO Recupero dei cavi di distribuzione dell'energia e comunicazioni ogni onere incluso Impianto FV	a corpo					31′800,00	70'000,00	770′000,00	3,06
	Cavo AT SOMMANO	m					280,00 32´080,00	30,00	962′400,00	3,826
72 D.020	Compenso a corpo per dismissione sottostazione elettrica di utenza comprensivo di: oneri di demolizione recinzione e opere in c.a., rimozione di apparecchiature elettromeccaniche, smantellamento viabilità, rimozione cabine elettriche, rimozione reti tecnologiche. Compresi gli oneri per la gestione dei riffuti e materiali recuperabili, la rimodellazione morfologica dei									
	A RIPORTARE								24′727′408,47	



OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	27 di 28

Num.Ord. TARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI I unità di misura R I P O R T O R I P O R T O Luoghi e il ricoprimento con terreno vegetale dello spessore di 0.40 m e ogni altro onere per assicurare il ripristino dei terreni a regola d'arte. Dismissione SSE SOMMANO a corpo 73 Rimozione di cabine e locali tecnici in metallo o c.a. prefabbricato. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico e trasporto presso ditta autorizzata al	
RIPORTO RIPORTO Luoghi e il ricoprimento con terreno vegetale dello spessore di 0.40 m e ogni altro onere per assicurare il ripristino dei terreni a regola d'arte. Dismissione SSE SOMMANO a corpo Rimozione di cabine e locali tecnici in metallo o c.a. prefabbricato. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico e trasporto presso ditta autorizzata al	7
luoghi e il ricoprimento con terreno vegetale dello spessore di 0.40 m e ogni altro onere per assicurare il ripristino dei terreni a regola d'arte. Dismissione SSE 1,00 SOMMANO a corpo 73 Rimozione di cabine e locali tecnici in metallo o c.a. prefabbricato. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico e trasporto presso ditta autorizzata al	
vegetale dello spessore di 0.40 m e ogni altro onere per assicurare il ripristino dei terreni a regola d'arte. Dismissione SSE SOMMANO a corpo 1,00 1,00 250'000	0 0,99
D.009 in metallo o c.a. prefabbricato. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico e trasporto presso ditta autorizzata al	
recupero/smaltimento Cabine di conversione e trasformazione Cabina di raccolta SOMMANO cadauno recupero/smaltimento 10,00 11,00 11,00 12'000,00 132'000,	0 0,52
Connessione RTN (SpCat 11) 74 Oneri da corrispondere al Gestore di RTN.004 rete per la connessione	
dell'impianto alla RTN.	0 0,17
Parziale LAVORI A CORPO euro 25°152'833,	7 100,00
TOTALE euro 25'152'833,	7 100,00



	OGGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MERCURIA" PROGETTO DEFINITIVO	COD. ELABORATO	IBER-AVB-RP6
Ī	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI	PAGINA	28 di 28

Q1 141 14			IMPORTI	31 2000
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			incid. %
330000000000000000000000000000000000000			TOTALE	3500
		RIPORIO		
001 002 003 004 005 006 007 008	Riepilogo SUPER CATEGORIE Preparazione aree e installazione del cantiere Campo fotovoltaico Quadri e distribuzione elettrica di impianto Cabine di impianto SSE Utente 150/30 kV Cavidotto AT Opere accessorie Piano agro-silvo-pastorale Misure di compensazione e miglioramento ambientale Opere di dismissione Connessione RTN	Totale SUPER CATEGORIE euro	20'670,17 12'706'460,00 2'400'970,17 3'489'451,25 2'344'858,22 205'608,15 23'198,68 189'244,75 3'054'896,60 43'425,00 25'152'833,47	0,08 50,51 9,54 13,87 9,32 0,81 2,68 0,09 0,78 12,14 0,17