

Comune di  
Brindisi

Regione Puglia



Provincia di  
Brindisi



Committente:



MEROPE SOL S.R.L.  
VIA MERCATO 3/5 CAP 20121 MILANO (MI)  
c.f. 12502480960



Titolo del Progetto:

**Progetto per la realizzazione e l'esercizio di un impianto agrifotovoltaico  
dotato di accumulo denominato "Boccardi"**

Documento:	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Pratica:	<b>PCGG1M3</b>	N° Tavola:	<b>A.1</b>
Elaborato:	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	SCALA:			<b>N.D.</b>
		FOGLIO:			<b>1 di 1</b>
		FORMATO:			<b>A4</b>

Nome file: **PCGG1M3\_Computo\_Metrico\_A.1.pdf**

<b>Progettazione:</b>  <b>NEW DEVELOPMENTS S.r.l.</b> Piazza Europa, 14 87100 Cosenza (CS)	<b>Progettisti:</b>  dott. ing. Giovanni Guzzo Foliaro    dott. ing. Amedeo Costabile    dott. ing. Francesco Meringolo	<b>Gruppo di lavoro</b> dott. ing. Denise Di Cianni dott. ing. Diego De Benedittis dott. ing. Giuseppe Imbrogno dott. geol. Martina Petracca
--	---	--

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	01/08/2022	PRIMA EMISSIONE	New Dev.	CSC	CSC

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 NP001	<p>Pulizia generale dell'area di sedime da eseguire sull'intera superficie interessata compresa la rimozione della vegetazione, eventuale taglio di cespugli ed stirpazione di eventuali ceppaie, eseguita con mezzo meccanico, compreso scorticamento e livellamento dell'area ove necessario.</p> <p>Campo A (intera area recintata) Campo B (intera area recintata)</p>					18'779,00 23'986,00		
	SOMMANO mq					42'765,00	0,15	6'414,75
2 NP002	<p>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.</p> <p>STERRO ASSE 1 ASSE 2 ASSE 3 ASSE 4 ASSE 5 PIAZZOLA 1 PIAZZOLA 2 PIAZZOLA 3 PIAZZOLA 4</p>					156,04 115,62 190,86 270,54 247,99 93,64 81,98 83,23 1'067,68		
	SOMMANO mc					2'307,58	3,10	7'153,50
3 NP003	<p>Opere di integrazione agro-voltaico per l'utilizzo del suolo agricolo finalizzato alla realizzazione dell'impianto agricolo per come descritto nella relazione agronomica.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'390,00	19'390,00
4 NP004	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; fondazioni trasformatori</p>	9,00	12,19	2,438	0,400	106,99		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					106,99		32'958,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					106,99		32'958,25
5 NP005	SOMMANO mc  Pavimentazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. Compreso ultimo strato di finitura con material proveninte da cava di adeguata pezzatura ed avente spessore non inferiore a cm 5 USURA ASSE 1 ASSE2 ASSE 3 ASSE 4 PIAZZOLA 1 PIAZZOLA 2 PIAZZOLA 3 PIAZZOLA 4					106,99	9,59	1'026,03
	SOMMANO mc							
		352,00			0,400	140,80		
		248,00			0,400	99,20		
		430,00			0,400	172,00		
		679,78			0,400	271,91		
		181,40			0,400	72,56		
		154,00			0,400	61,60		
		164,50			0,400	65,80		
		715,80			0,400	286,32		
6 NP006	SOMMANO mc  Fornitura e posa in opera di recinzione metallica a maglia rettangolare o romboidale 50x50 filo di ferro zincato avente diametro di mm 2, altezza fuori terra fino a 2,10 mt, ancorata al terreno con pali in profilati metallici infissi nel terreno con sistema tipo Vortex, comprese legature, controventature, cantonali e q uanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso la realizzazione di antiscavalco a mezzo di filo spinato (compreso) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CAMPO A *(lung.=1587+919+784+920+189) CAMPO B *(lung.=495+2362)	4399,00				4'399,00		
		2857,00				2'857,00		
	SOMMANO ml					7'256,00	30,00	217'680,00
7 NP007	Cancello carrabile in profilati e grigliato in acciaio zincato - scorrevole, dimensioni mt. 6,00x2,10, compresi due blocchi di fondazione di colonne laterali, sempre in calcestruzzo armato, compreso guide, ruote, reti e cartellonistiche di sicurezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la posa in opera. Cancelli - Ingressi					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'400,00	12'600,00
8 NP008	Messa a dimora di speci arbustive o arboree autoctone in fitocella indicate nel progetto con altezza minima di cm 100, fornite e poste in opera. Sono comprese l'apertura delle buche 40x40x40 cm, la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente le radici, la concimazione di fondo e quanto altro necessario - siepe perimetrale lungo il perimetro 3 al ml CAMPO A CAMPO B	4399,00				4'399,00		
		2857,00				2'857,00		
	SOMMANO cadauno					7'256,00	7,00	50'792,00
	<b>A RIPORTARE</b>							344'006,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							344'006,78
9 NP009	Realizzazione di massetto di fondazione per cabina prefabbricata completo di fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale, rete metallica di armatura, casseri, disarmi e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte fondazioni Trasformatori fondazione cabinet					8,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>9,00</u>	789,61	7'106,49
10 NP010	Realizzazione di lampione di illuminazione completo di palo rastremato diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500-800, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in acciaio di rinforzo alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altez.fino a mm 5000 zincato (Hi=500), completo inoltre di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore minimo di mm 3 da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in panta pari a mm 250 fornito e posato in opera compresa eventuale verniciatura, completo di lampada e portalampada idonea a garantire il corretto flusso luminoso. Lampioni					477,00		
	SOMMANO cad					<u>477,00</u>	335,44	160'004,88
11 NP011	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, idoneo anche per pannelli bifacciali, tipo Monoline single axis trackers o similari completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per 60 moduli CAMPO A CAMPO B					218,00 420,00		
	SOMMANO cadauno					<u>638,00</u>	2'600,00	1'658'800,00
12 NP012	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino della potenza di 660 Wp delle dimensioni di mmm 2384 x 1303 x 35, tipo BiHiKu 7 660W o similare, compreso il trasporto e la posa in opera, cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MODULI A B					17'460,00 28'230,00		
	SOMMANO cadauno					<u>45'690,00</u>	231,00	10'554'390,00
13 NP013	Realizzazione Cabina di consegna e cabina di raccolta compresi quadri e quanto altro necessario.					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	300'000,00	300'000,00
14 NP014	Realizzazione centrale di accumulo di energia elettrica realizzato come da schemi progettuali compreso la fornitura delle apparecchiature elettromeccaniche di progetto, cablaggi,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'024'308,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'024'308,15
	<p>sistemazione dell'area, strutture di fondazione, viabilità interna ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita funzionante e nel rispetto delle normative vigenti. Valutato a corpo per la capacità di progetto di 26MW/104MWh ACCUMULO 26MW/104 MWh</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	13'000 000,00	13'000'000,00
15 NP015	<p>Realizzazione di cavidotto AT interrato per la connessione nel percorso fuoristrada, compreso fornitura e posa di cavi unipolari per alta tensione in Alluminio ARE1H5E 36 kV ((o equivalente), con conduttore in alluminio. Compreso scavo a sezione e successivo rinterro, strato di sabbia, compreso nastro segnalatore, tegoli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a norma. Compreso altresì il ripristino della pavimentazione. Posa su terreno agricolo considerando n. 2 terne. Sviluppo tratti fuori strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		4537,55			4'537,55		
						4'537,55	105,00	476'442,75
16 NP016	<p>Realizzazione di cavidotto AT interrato per la connessione per percorso sottostrada esistente, compreso fornitura e posa di cavi unipolari per alta tensione del tipo ARE1H5E 36 kV (o equivalente), con conduttore in alluminio. Compreso demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, scavo a sezione e successivo rinterro, strato di sabbia, compreso nastro segnalatore, tegoli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a norma. Compresi attraversamenti idraulici di condotte o tombini esistenti a mezzo canale o toc. Compreso altresì il ripristino della pavimentazione. Posa su strada considerando n. 2 terne. Sviluppo tratti sottostrada (strada asfaltata)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		5867,97			5'867,97		
						5'867,97	130,00	762'836,10
17 NP017	<p>Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e antifurto combinato perimetrale con sistema tipo ad infrarossi o barriera a microonda e per singolo modulo del tipo immune alle interferenze elettromagnetiche, compreso analizzatore per la generazione di un segnale luminoso criptato e analizzatore dopo il transito in fibra ottica, generatore di un allarme in caso di perdita o variazione del segnale compatibile con un tentativo di furto e cavo in fibra ottica plastica con additivi anti -UV per una protezione efficace contro l'invecchiamento dei materiali dovuto all'esposizione solare, sistema SCADA e relativo collegamento da remoto, passarelle portacavo e n. 1 stazione meteo completa per come indicato negli elaborati progettuali. Stimato a corpo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	150'000,00	150'000,00
18 NP018	<p>Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, idoneo anche per pannelli bifacciali, tipo Monoline single axis trackers o similari completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per 30 moduli Campo A Campo B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					146,00		
						101,00		
						247,00	1'500,00	370'500,00
19	Fornitura e posa in opera di inverter sottostringa del tipo Smart							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'784'087,00

