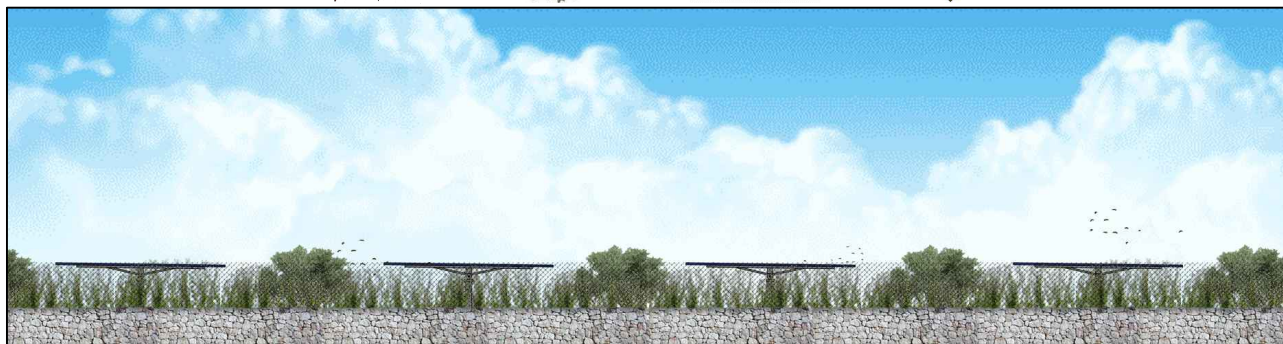


REGIONE PUGLIA

Comuni di Caprarica di Lecce, San Donato di Lecce,
Soletto e Galatina (LE)



Progetto per la realizzazione e l'esercizio di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 51,97 MW e delle opere connesse ed infrastrutture necessarie alla connessione alla RTN
STMG: 202200717 - Denominazione impianto Caprarica 1

Committente:

Caprarica SPV s.r.l.

Piazza Antonio Salviati n.1, 00152 Roma

Responsabile della progettazione:

Ing. Luigi Rutigliano

Ordine degli Ingegneri di Barletta Andria Trani Sez.A-1246

Studio Ing.Rutigliano Luigi via Vivaldi n. 38 76131 Barletta (BT)



Elaborato: **Prog_10a**

Codice progetto: **7KWBSM5**

Computo metrico - opere di realizzazione

Data: Maggio 2023

Scala:

Progetto

- Preliminare
 Definitivo
 As Built

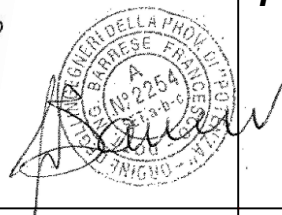
Professionisti:

Ing. Francesco Barrese

Ordine degli Ingegneri di PZ n 2254

Ing. Mauro Ranauro

Ordine degli Ingegneri di PZ n 3486



Caprarica SPV s.r.l.
Piazza Antonio Salviati n.1
00152- Roma
P.Iva 16412011005

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 E01.02 (M)	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.							
	Lotto 1 - esclusa superficie agricola	1,000	286100		0,150	42915,00		
	Lotto 2	1,000	109700		0,150	16455,00		
	Lotto 3	1,000	209300		0,150	31395,00		
	Lotto 4	1,000	83200		0,150	12480,00		
	Lotto 5	1,000	82500		0,150	12375,00		
	Sommano (mc)					115620,00	4,00 €	462.480,00 €
2 E06.04b (M)	Muratura in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: con pietrame di recupero, compresa la cernita: con malta bastarda							
	Ripristino muri a secco perimetrali ai lotti	1,000	8500,00	0,250	1,000	2125,00		
	Sommano (mc)					2125,00	243,35 €	517.118,75 €
3 E10.07b (M)	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq							
	Lotto 1 - recinzione perimetrale	1,000	6361,96		1,500	9542,94		
	Lotto 2 - recinzione perimetrale	1,000	2195,57		1,500	3293,36		
	Lotto 3 - recinzione perimetrale	1,000	5314,55		1,500	7971,83		
	Lotto 4 - recinzione perimetrale	1,000	1462,75		1,500	2194,13		
	Lotto 5 - recinzione perimetrale	1,000	1308,75		1,500	1963,13		
	Sommano (mq)					24965,39	40,73 €	1.016.840,33 €
4 OF01.33 (M)	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm 20-50) consistente nell'apertura di trincea di cm							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	40x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm 25, compreso ogni onere (esclusa la fornitura della piante).							
	Lotto 1 - siepe perimetrale	1,000	6361,96			6361,96		
	Lotto 2 - siepe perimetrale	1,000	2195,57			2195,57		
	Lotto 3 - siepe perimetrale	1,000	5314,55			5314,55		
	Lotto 4 - siepe perimetrale	1,000	1462,75			1462,75		
	Lotto 5 - siepe perimetrale	1,000	1308,75			1308,75		
	Sommano (m)					16643,58	7,26 €	120.832,39 €
5 E10.12c (M)	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra							
	Lotto 1 - Ingresso	4,000				4,00		
	Lotto 2 - Ingresso	2,000				2,00		
	Lotto 3 - Ingresso	6,000				6,00		
	Lotto 4 - Ingresso	1,000				1,00		
	Lotto 5 - Ingresso	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					14,00	3.723,70 €	52.131,80 €
6 NP01 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA di modulo fotovoltaico, bi-facciale, composto da celle fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza, o similare, connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 670 Wp, efficienza del modulo > 14%, tensione massima di sistema 1.500 V, superficie del modulo non superiore a 2,80 mq, completo di cavi con connettori MC3 e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare perimetrale in alluminio anodizzato inclusi i pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte							
	Lotto 1	28854,0				28854,00		
	Lotto 2	9672,00				9672,00		
	Lotto 3	19950,0				19950,00		
	Lotto 4	8442,00				8442,00		
	Lotto 5	10650,0				10650,00		
	Sommano (cad)					77568,00	264,72 €	20.533.800,96 €
7 NP02 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA di sistema ad inseguimento tracking completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale inclusi i pezzi speciali, le strutture di supporto dei							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	moduli, i cablaggi, collegamenti equipotenziali, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per singolo tracker per il sostegno di una doppia fila di moduli posti in verticale per un numero totale di moduli supportati fino a 30							
	Lotto 1	962,000				962,00		
	Lotto 2	323,000				323,00		
	Lotto 3	665,000				665,00		
	Lotto 4	282,000				282,00		
	Lotto 5	355,000				355,00		
	Sommano (cad)					2587,00	2.055,65 €	5.317.966,55 €
8 NP 03 (M)	Rif. Prezziario DEI 2022. COD. 105010 Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensione con scaricatori tipo 2 in ingresso e in uscita, dispositivo di distacco automatico dalla rete, MPPT range di tensione 480-850 V, massima tensione in ingresso 1000 V, monitoraggio corrente in ingresso, tensione in uscita 400 V - 480 V c.a. con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0,99-1, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, completo di fusibili e sezionatore c.c. compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 120 kW conforme CEI 0-16, 6 MPPT indipendenti, con 4 coppie di collegamento.							
	Lotto 1 - 100 Inverter	100,000				100,00		
	Lotto 2 - 34 Inverter	34,000				34,00		
	Lotto 3 - 68 Inverter	68,000				68,00		
	Lotto 4 - 30 Inverter	30,000				30,00		
	Lotto 5 - 37 Inverter	37,000				37,00		
	Sommano (cad)					269,00	11.138,69 €	2.996.307,61 €
9 NP08 (M)	Trasformatore trifase in resina, tensione primaria fino a 24 kV, tensione secondaria da 400/230 V, commutatori a vuoto $\pm 2 \times 2,5\%$, conforme secondo le normative vigenti: potenza 3.150 kVA. Costo al kVA 24,80 euro (rif voce n. EL07.02o).							
	Lotto 1	6,000				6,00		
	Lotto 2	2,000				2,00		
	Lotto 3	2,000				2,00		
	Lotto 5	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					12,00	78.120,00 €	937.440,00 €
10 EL07.02o (M)	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 12 kV: potenza 2.500 kVA							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Lotto 3 Lotto 4 Sommano (cad)	1,000 2,000				1,00 2,00 3,00	62.022,89 €	186.068,67 €
11 EL07.02n (M)	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 12 kV: potenza 2.000 kVA Lotto 3 Sommano (cad)	2,000				2,00 2,00	49.768,01 €	99.536,02 €
12 NP04 (M)	Rif. prezziario DEI 2022 - cod. 105038. Centralina di telecontrollo produzione di energia in impianti fotovoltaici monofase e trifase; ingresso analogico e digitale per sensore di irraggiamento e contatore di energia, segnalazione di allarme per produzione di energia non conforme alle condizioni ambientali due uscite relè e un ingresso digitale configurabili, alimentazione da 15 a 40 V c.a. / 11 28 V c.c., 10 utenze memorizzabili per invio allarmi via rete GSM con 3 m. di cavo, batteria tampone con autonomia 1 ora, in scatola modulare isolante fissata su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto Lotto 1 Lotto 2 Lotto 3 Lotto 4 Lotto 5 Sommano (cad)	3,000 1,000 2,000 1,000 1,000				3,00 1,00 2,00 1,00 1,00 8,00	664,77 €	5.318,16 €
13 EL04.26a (M)	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio altezza 250 mm e sporgenza 1.000 mm, in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento: con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V 120 Ah, lampada 26 W 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm Lotto 1 Lotto 2 Lotto 3 Lotto 4 Lotto 5 Sommano (cad)	15,000 10,000 15,000 5,000 5,000				15,00 10,00 15,00 5,00 5,00 50,00	3.359,22 €	167.961,00 €
14 EL06.65a (M)	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione giorno/notte, filtro infrarossi rimovibile, controllo locale e remoto di bilanciamento del							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	bianco, controllo esposizione, controllo automatico o manuale dell'otturatore elettronico, fino a 100.000 rilevazioni al secondo, BLC (Back Light Compensation), AGC (Gain Control), WDR Level, modo giorno/notte, DSS (fino a 128x), configurazione della rilevazione di movimento e delle zone di "privacy", ottica integrata varifocal autoiris asferica giorno/notte 2,8-12 mm, sistema di illuminazione integrato, 6 Superled a 850 nm, funzione "IR Compensation", angolo di illuminazione 17°, custodia termoplastica interno/esterno grado di protezione IP 66 con staffa orientabile su 3 assi, segnalazione esterna a led di stato normale o Motion Detector, alimentazione 24 V c.a./ 12 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: risoluzione massima 1.920 x 1.080							
	Lotto 1	15,000				15,00		
	Lotto 2	10,000				10,00		
	Lotto 3	15,000				15,00		
	Lotto 4	5,000				5,00		
	Lotto 5	5,000				5,00		
	Sommano (cad)					50,00	566,01 €	28.300,50 €
15 Inf02.16a (M)	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. circonferenza fusto cm 14-16							
	Lotto 1	16881,0				16881,00		
	Lotto 2	11634,0				11634,00		
	Lotto 3	6670,00				6670,00		
	Lotto 4	3590,00				3590,00		
	Lotto 5	4972,00				4972,00		
	Sommano (cad)					43747,00	352,12 €	15.404.193,64 €
16 OF03.07 (M)	Irrigazione di soccorso, compreso l'approvvigionamento idrico a qualsiasi distanza e qualunque quantità, distribuzione dell'acqua con qualsiasi mezzo o modo per ciascun intervento e piantina (quantità 20 l).							
	Lotto 1	166811				166811,00		
	Lotto 2	11634				11634,00		
	Lotto 3	6670,00				6670,00		
	Lotto 4	3590,00				3590,00		
	Lotto 5	4972,00				4972,00		
	Sommano (cad)					193677,00	0,75 €	145.257,75 €
17 E01.05b (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. profondità da 2 m a 4 m							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Lotto 1 - Cavidotto interno Lotto 2 - Cavidotto interno Lotto 3 - Cavidotto interno Lotto 4 - Cavidotto interno Lotto 5 - Cavidotto interno <p style="text-align: right;">Sommano (mc)</p>		900,000 2915,00 5314,55 1462,75 1308,75	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	225,00 728,75 1328,64 365,69 327,19	97,55 €	290.237,59 €
18 E01.15 (M)	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Lotto 1. Sabbia di sottofondo - rif voce precedente Lotto 2. Sabbia di sottofondo - rif voce precedente Lotto 3. Sabbia di sottofondo - rif voce precedente Lotto 4. Sabbia di sottofondo - rif voce precedente Lotto 5. Sabbia di sottofondo - rif voce precedente <p style="text-align: right;">Sommano (mc)</p>		900,000 2915,57 5314,00 1462,00 1308,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	45,00 145,78 265,70 73,10 65,40	32,80 €	19.515,34 €
19 IG06.03 (M)	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari. Lotto 1. Geomembrana. Rif voce precedente Lotto 2. Geomembrana. Rif voce precedente Lotto 3. Geomembrana. Rif voce precedente Lotto 4. Geomembrana. Rif voce precedente Lotto 5. Geomembrana. Rif voce precedente <p style="text-align: right;">Sommano (mq)</p>		900,000 2195,57 5314,00 1462,00 1308,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500		450,00 1097,79 2657,00 731,00 654,00	5,72 €	31.973,60 €
20 IS01.02b (M)	Preparazione del sottofondo Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. Lotto 1. Sottofondo Lotto 2. Sottofondo Lotto 3. Sottofondo Lotto 4. Sottofondo Lotto 5. Sottofondo <p style="text-align: right;">Sommano (mq)</p>		900,000 2195,57 5314,00 1462,00 1308,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500		450,00 1097,79 2657,00 731,00 654,00	5,50 €	30.743,85 €
21 Inf01.05b (M)	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%) Lotto 1. Compattazione piano stradale Lotto 2. Compattazione piano stradale Lotto 3. Compattazione piano stradale Lotto 4. Compattazione piano stradale Lotto 5. Compattazione piano stradale Sommano (mq)		900,000 2100,00 5764,00 3760,00 4053,00	3,500 3,500 3,500 3,500 3,500		3150,00 7350,00 20174,00 13160,00 14185,50	1,00 €	58.019,50 €
22 IG06.04 (M)	Posa in opera di uno strato di ghiaietto selezionato di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento, finalizzato al drenaggio delle acque superficiali. Lotto 1. Cavidotto interno Lotto 2. Cavidotto interno Lotto 3. Cavidotto interno Lotto 4. Cavidotto interno Lotto 5. Cavidotto interno Sommano (mq)		900,000 2100,00 5764,00 3760,00 4053,00	3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	472,50 1102,50 3026,10 1974,00 2127,83	22,04 €	191.812,58 €
23 NP 05 (M)	Riferimento voce EL02.24j. Cavo flessibile H07RN-F, isolato in gomma con guaina in policloroprene, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-19, classe Eca: tripolare: Costo 38,69 euro per sezione da 50 mmq Lotto 1. Cavidotto interno Lotto 2. Cavidotto interno Lotto 3. Cavidotto interno Lotto 4. Cavidotto interno Lotto 5. Cavidotto interno Sommano (m)		900,000 2100,00 5674,00 3760,00 4053,00			900,00 2100,00 5674,00 3760,00 4053,00	123,80 €	2.041.090,60 €
24 NP 06 (M)	Rif prez. ANAS 2023. Impianto semaforico mobile. Per sensi unici alternati costituito da due carrelli mobili in lamiera di ferro verniciati a fuoco completi di lanterne semaforiche a 3 luci, con lanterne semaforiche a 3 luci, con lanterna del diametro 20 cm., batterie a 12 V da 180 AH e alimentatore per il funzionamento con tensione di rete 220 V. Fornitura Fase di cantiere - realizzazione del cavidotto Sommano (cad)	2,000				2,00	1.257,97 €	2.515,94 €
25 NP07 (M)	Arnia razionale da 10 favi, completa di nido, melario coprifavo, coperchio, piano interamente ricoperto o in lamiera zincata, e telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per trasporto, coprimascherina, porticina metallica compresa verniciatura. Sono compresi: - Melario per arnia razionale da 10 favi							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	-Telaini da nido per arnie con foglio cereo montato - Cassetta porta sciami - Diaframma per ridurre il volume interno dell'arnia - Apiscampo adatto per arnie - Escludi regina adatto per arnie - Affumicatore in acciaio inox - Leva lunga in acciaio - Sostegni arnia per sollevamento dal terreno. Per ogni arnia - Smelatore da 10 favini							
	Lotto 1	10,000				10,00		
	Lotto 2	7,000				7,00		
	Lotto 3	10,000				10,00		
	Lotto 4	8,000				8,00		
	Lotto 5	7,000				7,00		
	Sommano (corpo)					42,00	2.058,00 €	86.436,00 €
26 EL07.25f (M)	Scomparto modulare MT per protezione con interruttore, risalita sbarre per protezione generale, con interruttore in SF6, sezionatore e sezionatore di messa a terra in SF6, sezionatore di messa a terra in SF6, TA, TV, risalita sbarre e relè di protezione, adatto ad essere ampliato con altre unità funzionali su entrambi i lati, costruzione e collaudo in conformità alle norme CEI EN 62271-200, CEI EN 62271-100 e alla norma CEI EN 60068-3- 3 per resistenza al rischio sismico fino a classe 2, grado protezione involucro esterno IP 3X e resistenza all'impatto meccanico IK 08, in lamiera zincata a caldo, verniciata alle polveri epossidiche con struttura portante in lamiera d'acciaio di spessore non inferiore a 20/10; protezione arco interno sui tre lati IAC AFL fino a 12,5 kA per 1s; interruttore isolato in SF6 con polo in pressione del tipo "sigillato a vita", classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2 adatta ad essere ampliata con altre unità funzionali su entrambi i lati; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto completa di interblocchi meccanici e a chiave per impedire manovre errate, sganciatore di apertura a lancio di corrente, comando manuale, contatti ausiliari, contamanovre, sezionatore rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con oblò per la visibilità diretta del sezionamento, isolato in SF6 del tipo "sistema a pressione sigillato a vita", blocchi a chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto e chiuso, blocchi a chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione chiuso, sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria, 3 trasformatori amperometrici a barra passante con isolamento in resina epossidica (con rapporto da definirsi), 3 trasformatori voltmetrici con collegamento fase-terra, isolamento in resina epossidica e resistenza antiferrorisonanza cablata (rapporto da definirsi), 1 relè a microprocessore per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, corrente residua Io, valori medi e massimi, memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico, relè di protezione con funzione di Sistema di Protezione Generale (SPG) conforme conforme secondo le normative vigenti, supervisione protezione tramite collegamento modbus; indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi, sinottico, resistenza anticondensa con potenza 50 W a 230 V, regolata da termostato e protetta da interruttore, contatti ausiliari, sganciatore di apertura a lancio di corrente, contamanovre, tensione nominale 24 kV, tensione di esercizio fino a 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV,							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV; corrente di corto circuito per un secondo 12,5 16 kA, corrente nominale di picco 31,5 40 unità interruttore e risalita sbarre e TA-TV 800 A 16 kA con protezioni di fase (50-51-51N-67N)							
	Lotto 1	7,000				7,00		
	Lotto 2	2,000				2,00		
	Lotto 3	5,000				5,00		
	Lotto 4	2,000				2,00		
	Lotto 5	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					18,00	44.163,10 €	794.935,80 €
27 E01.03d (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica							
	Lotto 1 - 6 Cabine di campo e 1 di raccolta	346,000				346,00		
	Lotto 2 - 2 cabine di campo	94,000				94,00		
	Lotto 3 - 5 cabine di campo	235,000				235,00		
	Lotto 4 - 2 cabine di campo	235,000				235,00		
	Lotto 5 - 2 cabine di campo	235,000				235,00		
	Sommano (mc)					1145,00	41,25 €	47.231,25 €
28 E01.31 (M)	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica.							
	Quantità voce precedente	1145,00				1145,00		
	Quantità voce cabine	2957,27				2957,27		
	Sommano (mc)					4102,27	12,50 €	51.278,38 €
29 E04.01b (M)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
	Cabine lotto 1 - magrone di sottofondazione	31,000				31,00		
	Cabine lotto 2 - magrone di sottofondazione	8,400				8,40		
	Cabine lotto 3 - magrone di sottofondazione	21,000				21,00		
	Cabine lotto 4 - magrone di sottofondazione	8,400				8,40		
	Cabine lotto 5 - magrone di sottofondazione	8,400				8,40		
	Sommano (mc)					77,20	161,17 €	12.442,32 €
30 E04.19a (M)	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, Slump Flow compreso tra a 550 e							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	650 mm, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme UNI, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Lotto 1 - Fondazione cabine	310,000				310,00		
	Lotto 2 - Fondazione cabine	84,000				84,00		
	Lotto 3 - Fondazioni cabine	210,000				210,00		
	Lotto 4 - Fondazioni cabine	84,000				84,00		
	Lotto 5 - Fondazioni cabine	84,000				84,00		
	Sommano (mc)					772,00	189,20 €	146.062,40 €
31 E04.31 (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.							
	Acciaio per armatura fodazione cabine. Incidenza 100 kg/mc (quantità voce precedente)	100,000			772,000	77200,00		
	Sommano (kg)					77200,00	2,33 €	179.876,00 €
32 EL05.19b (M)	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm							
	Lotto 1 - Pozzetti di ispezione	20,000				20,00		
	Lotto 2 - Pozzetti di ispezione	10,000				10,00		
	Lotto 3 - Pozzetti di ispezione	20,000				20,00		
	Lotto 4 - Pozzetti di ispezione	10,000				10,00		
	Lotto 5 - Pozzetti di ispezione	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					70,00	35,46 €	2.482,20 €
33 EL05.19c (M)	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm							
	Pozzetti di ispezione opere di utenza	50,000				50,00		
	Sommano (cad)					50,00	53,01 €	2.650,50 €
34 IG06.03 (M)	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari.							
			22838,0	0,900	0,100	2055,42		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (mq)					2055,42	5,72 €	11.757,00 €
35 E01.03a (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Tipologia "SEZIONE 1" - Opere di connessione		430,000	0,400	1,200	206,40		
	Tipologia "SEZIONE 2" - Opere di connessione		230,000	0,400	1,200	110,40		
	Tipologia "SEZIONE 3" - Opere di connessione		639,000	0,700	1,200	536,76		
	Tipologia "SEZIONE 4" - Opere di connessione		15,000	0,500	1,350	10,13		
	Tipologia "SEZIONE 5" - Opere di connessione		714,000	0,500	1,350	481,95		
	Tipologia "SEZIONE 6" - Opere di connessione		80,000	0,700	1,350	75,60		
	Tipologia "SEZIONE 7" - Opere di connessione		2080,00	0,900	1,350	2527,20		
	Tipologia "SEZIONE 8" - Opere di connessione		16050,0	0,600	1,250	12037,50		
	Tipologia "SEZIONE 9" - Opere di connessione		2200,00	0,600	1,250	1650,00		
	Tipologia "SEZIONE 10" - Opere di connessione		100,000	0,600	1,250	75,00		
	Tipologia "SEZIONE 8" NO DIG - SCAVO MAGGIORATO DEL 10% RISPETTO A 225 MC	1,100	300,000	0,600	1,250	247,50		
	Sommano (mc)					17958,44	9,15 €	164.319,73 €
36 E01.15 (M)	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	Tipologia "SEZIONE 1" - Opere di connessione		430,000	0,400	0,300	51,60		
	Tipologia "SEZIONE 2" - Opere di connessione		230,000	0,400	0,300	27,60		
	Tipologia "SEZIONE 3" - Opere di connessione		639,000	0,700	0,300	134,19		
	Tipologia "SEZIONE 4" - Opere di connessione		15,000	0,500	0,450	3,38		
	Tipologia "SEZIONE 5" - Opere di connessione		714,000	0,500	0,450	160,65		
	Tipologia "SEZIONE 6" - Opere di connessione		80,000	0,700	0,450	25,20		
	Tipologia "SEZIONE 7" - Opere di connessione		2080,00	0,900	0,450	842,40		
	Tipologia "SEZIONE 8" - Opere di connessione		16350,0	0,600	0,350	3433,50		
	Tipologia "SEZIONE 9" - Opere di connessione		2200,00	0,600	0,350	462,00		
	Tipologia "SEZIONE 10" - Opere di connessione		100,000	0,900	0,350	31,50		
	Sommano (mc)					5172,02	32,80 €	169.642,26 €
37 OF05.08 (M)	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi.							
	Tipologia "SEZIONE 1" - Opere di connessione		430,000	0,400	0,900	154,80		
	Tipologia "SEZIONE 2" - Opere di connessione		230,000	0,400	0,800	73,60		
	Tipologia "SEZIONE 3" - Opere di connessione		639,000	0,700	0,800	357,84		
	Tipologia "SEZIONE 4" - Opere di connessione		15,000	0,500	0,900	6,75		
	Tipologia "SEZIONE 5" - Opere di connessione		714,000	0,500	0,800	285,60		
	Tipologia "SEZIONE 6" - Opere di connessione		80,000	0,700	0,800	44,80		
	Tipologia "SEZIONE 7" - Opere di connessione		2080,00	0,900	0,800	1497,60		
	Tipologia "SEZIONE 8" - Opere di connessione		16350,0	0,600	0,800	7848,00		
	Tipologia "SEZIONE 9" - Opere di connessione		2200,00	0,600	0,800	1056,00		
	Tipologia "SEZIONE 10" - Opere di connessione		100,000	0,900	0,800	72,00		
	Sommano (mc)					11396,99	32,03 €	365.045,59 €
38 Inf01.51 (M)	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Opere di connessione Tipologie sezioni 2 - 3 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 Sommano (m)		22293,0			22293,00 22293,00	2,00 €	44.586,00 €
39 Inf01.24b (M)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Tipologia "SEZIONE 2" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 3" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 5" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 6" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 7" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 8" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 9" - Opere di connessione Sommano (mq)		230,000 639,000 714,000 80,000 2080,00 16350,0 2200,00	0,400 0,700 0,500 0,500 0,900 0,600 0,600		92,00 447,30 357,00 40,00 1872,00 9810,00 1320,00 13938,30	3,28 €	45.717,62 €
40 Inf01.34a (M)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compreso fino a 3 cm Tipologia "SEZIONE 2" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 3" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 5" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 6" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 7" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 8" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 9" - Opere di connessione Sommano (mq)		230,000 639,000 714,000 80,000 2080,00 16350,0 2200,00	0,400 0,700 0,500 0,500 0,900 0,600 0,600		92,00 447,30 357,00 40,00 1872,00 9810,00 1320,00 13938,30	10,49 €	146.212,77 €
41 E01.13 (M)	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							

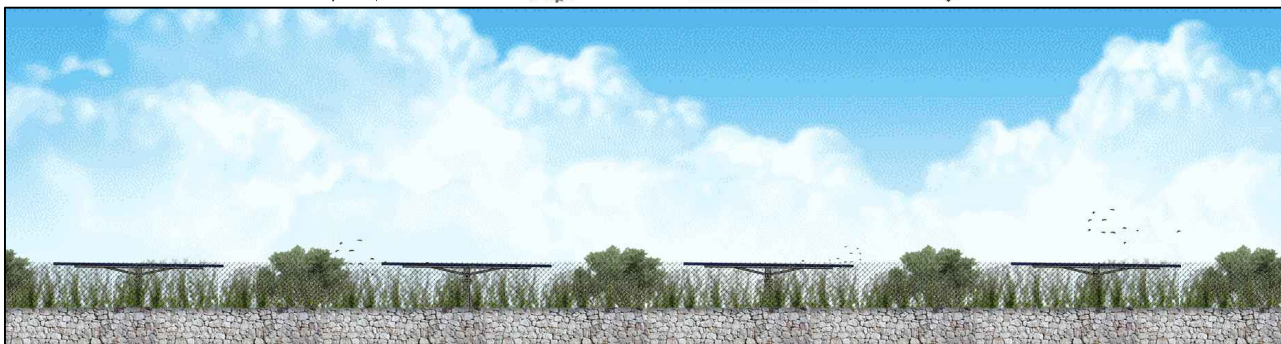
Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Opere di connessione considerato spessore medio Sommano (mc)		22838,0	0,500	0,500	5709,50 5709,50	13,20 €	75.365,40 €
42 NP09 (M)	Rif. Voce EL.02.12k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 185 mmq Tipologia "SEZIONE 1" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 2" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 3" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 4" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 5" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 6" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 7" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 8" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 9" - Opere di connessione Tipologia "SEZIONE 10" - Opere di connessione Sommano (m)	6,000 6,000 12,000 18,000 18,000 24,000 30,000 6,000 6,000 6,000	430,000 230,000 639,000 15,000 714,000 80,000 2080,00 16350,0 2200,00 100,000			2580,00 1380,00 7668,00 270,00 12852,00 1920,00 62400,00 98100,00 13200,00 600,00 200970,00	80,00 €	16.077.600,00 €
43 E01.31 (M)	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Tappetino asfalto Materiale di risulta da scavo opere di connessione. rif voce 35 Sommano (mc)		22293,0 17958,4 40		0,030	668,79 17958,44 18627,23	12,50 €	232.840,38 €
44 E01.34a (M)	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Rif. voci trasporto a discarica Sommano (t)	750,000				750,00 750,00	18,00 €	13.500,00 €
	Totale							69.327.444,73 €

Data, 24/05/2023

Il Progettista

REGIONE PUGLIA

Comuni di Caprarica di Lecce, San Donato di Lecce,
Soletto e Galatina (LE)



Progetto per la realizzazione e l'esercizio di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 51,97 MW e delle opere connesse ed infrastrutture necessarie alla connessione alla RTN
STMG: 202200717 - Denominazione impianto Caprarica 1

Committente:

Caprarica SPV s.r.l.

Piazza Antonio Salvati n.1, 00152 Roma

Responsabile della progettazione:

Ing. Luigi Rutigliano

Ordine degli Ingegneri di Barletta Andria Trani Sez.A-1246

Studio Ing.Rutigliano Luigi via Vivaldi n. 38 76131 Barletta (BT)



Elaborato: **Prog_10b**

Codice progetto: **7KWBSM5**

Computo metrico - Opere di dismissione

Data: Maggio 2023

Scala:

Progetto Preliminare
 Definitivo
 As Built

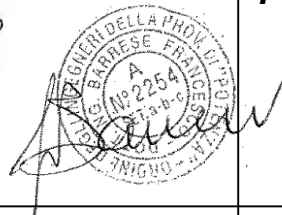
Professionisti:

Ing. Francesco Barrese

Ordine degli Ingegneri di PZ n 2254

Ing. Mauro Ranauro

Ordine degli Ingegneri di PZ n 3486



Caprarica SPV s.r.l.
Piazza Antonio Salvati n.1
00152- Roma
P.Iva 16412011005

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 NP1 (M)	Smantellamento e Recupero Moduli FV, Inverter, Trasformatori, Q.E. e corpi illuminanti - Cod CER 160214Costo per MW. V. Analisi del prezzo allegata	51,970				51,97	3.417,00 €	177.581,49 €
						51,97		
	Sommano (corpo)							
2 NP2 (M)	Smantellamento corrugati utilizzati per cavidotti (comprese opere di utenza). Codice CER 107203Costo per MW. V. Analisi del prezzo allegata	51,970				51,97	2.695,99 €	140.110,60 €
						51,97		
	Sommano (corpo)							
3 NP3 (M)	Smantellamento e recupero cavi elettrici (comprese opere di utenza). Cod CER 170411Costo per MW. V. Analisi del prezzo allegata	51,970				51,97	3.393,38 €	176.353,96 €
						51,97		
	Sommano (corpo)							
4 NP4 (M)	Smantellamento e recupero acciaio: Tracker, supporti, cancelli e rete recinzione. - Cod. CER 170405Costo per MW. V. Analisi del prezzo allegata	51,970				51,97	5.058,79 €	262.905,32 €
						51,97		
	Sommano (corpo)							
5 E02.03 (M)	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità , compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno. LOTTO 1 - 1 Cabina di raccolta, 6 Cabine di campo LOTTO 2 - 2 Cabine di campo LOTTO 3 - 5 Cabine di campo LOTTO 4 - 2 Cabine di campo LOTTO 5 - 2 Cabine di campo	1030,00 280,000 700,000 280,000 280,000				1030,00 280,00 700,00 280,00 280,00	31,50 €	80.955,00 €
						2570,00		
	Sommano (mc)							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
6 E01.31 (M)	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Quantità precedente	2570,00				2570,00		
	Sommano (mc)					2570,00	12,50 €	32.125,00 €
7 E01.34a (M)	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)							
	Quantità precedente	2000,00				2000,00		
	Sommano (t)					2000,00	18,00 €	36.000,00 €
8 Inf01.01a (M)	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli							
	LOTTO 1	99800,00				99800,00		
	LOTTO 2	33500,00				33500,00		
	LOTTO 3	68500,00				68500,00		
	LOTTO 4	29200,00				29200,00		
	LOTTO 5	36800,00				36800,00		
	Sommano (mq)					267800,00	0,85 €	227.630,00 €
Totale								1.133.661,37 €

Data, 23/05/2023

Smantellamento di 1 MWp: 2 operai x 4 gg

Trasporto di 1 MWp: 2 viaggi con autocarro con portata 30 tonn. Totale 20 h/MWp

Attrezzatura di carico di 1 MWp: carrello elevatore per 2 h/MWp

Analisi prezzo per 1 MWp (1904 pannelli)						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio I° Livello	h	64	€ 17,66	€ 1.130,24
N.01.08.a	Trasporto	Motrice	h	20	€ 44,57	€ 891,40
N.01.09.a	Trasporto	Rimorchio	h	20	€ 7,45	€ 149,00
	Autista	Operaio Sp. III Livello	h	20	€ 28,56	€ 571,20
N.01.49.b	Attrezzatura	carrello elevatore	h	2	€ 5,52	€ 11,04
	Operatore	Operaio Sp. III Livello	h	2	€ 28,56	€ 57,12
	Impianto	Recupero CER 160214	kg	50456	€ 0,00	€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Per ogni MWp						€ 2.810,00
Spese sicurezza 1%						€ 14,05
Spese generali 10%						€ 282,41
Utile d'impresa 10%						€ 310,65
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (cad.MWp)</u>						€ 3.417,10

NP002: Smantellamento corrugati

ANALISI NUOVO PREZZO:

NP 002

Smantellamento corrugati per 1 MWp: 2 operai x 2 gg
 Trasporto per 1 MWp: 0,25 viaggi con autocarro con portata 30 tonn. Totale 2 h

Analisi prezzo						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio I° Livello	h	80	€ 17,66	€ 1.412,80
N.01.03.c	Trasporto	Autocarro con portata >= 4.000 Kg	h	15	€ 18,38	€ 275,70
	Autista	Operaio Sp. III Livello	h	15	€ 28,56	€ 428,40
	Impianto	Recupero CER 170203	Kg	450	€ 0,15	€ 67,50
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 2.184,40
Spese sicurezza 1%						€ 10,92
Spese generali 10%						€ 219,53
Utile d'impresa 10%						€ 241,49
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (cad.MWp)</u>						€ 2.695,99

NP003: Smantellamento cavi elettrici

ANALISI NUOVO PREZZO:

NP 003

Smantellamento cavi elettrici per 1 MWp: 3 operai x 4 gg
 Trasporto per 1 MWp: 1 viaggio con autocarro con portata 30 tonn. Totale 6 h

Analisi prezzo						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio I° Livello	h	96	€ 17,66	€ 1.695,36
N.01.03.c	Trasporto	Autocarro con portata >= 4.000 Kg	h	15	€ 18,38	€ 275,70
	Autista	Operaio Sp. III Livello	h	15	€ 28,56	€ 428,40
	Impianto	Recupero CER 170411	Kg	2500	€ 0,14	€ 350,00
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 2.749,46
Spese sicurezza 1%						€ 13,75
Spese generali 10%						€ 276,32
Utile d'impresa 10%						€ 303,95
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (cad.MWp)</u>						€ 3.393,38

Smantellamento di 1 MWp: 2 operai x 4 gg

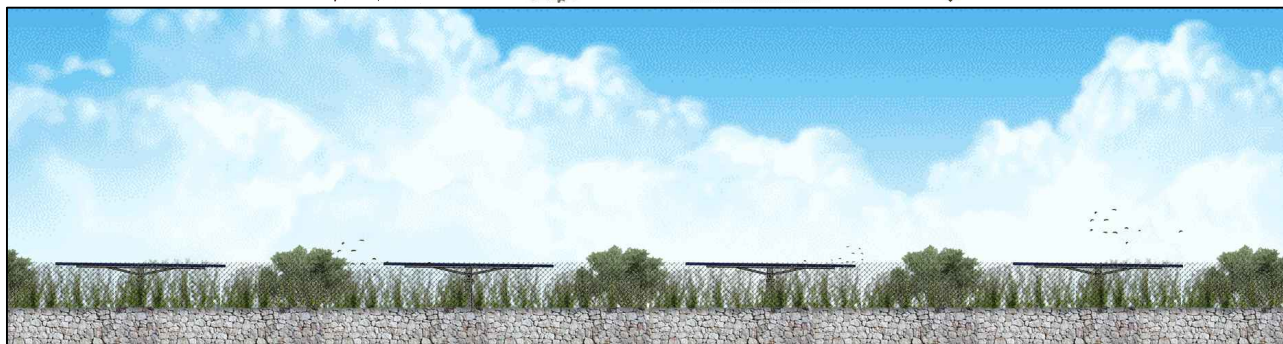
Trasporto di 1 MWp: 2 viaggi con autocarro con portata 30 tonn. Totale 16 h/MWp

Attrezzatura di rimozione di 1 MWp: escavatore cingolato per 12 h/MWp

Analisi prezzo per 1 MWp (28 tracker)						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio I° Livello	h	75	€ 17,66	€ 1.324,50
N.01.08.a	Trasporto	Motrice	h	24	€ 44,57	€ 1.069,68
N.01.09.a	Trasporto	Rimorchio	h	24	€ 7,45	€ 178,80
	Autista	Operaio Sp. III Livello	h	24	€ 28,56	€ 685,44
N.01.69.a	Attrezzatura	escavatore fino a 13.000 Kg	h	24	€ 29,84	€ 716,16
	Operatore	Operaio Sp. III Livello	h	24	€ 28,56	€ 685,44
	Impianto	Recupero CER 170405	kg	5.000	-€ 0,10	-€ 500,00
	COSTO MARGINALE UNITARIO Per ogni MWp					€ 4.160,02
		Spese sicurezza 1%				€ 20,80
		Spese generali 10%				€ 418,08
		Utile d'impresa 10%				€ 459,89
	<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO (cad.MWp)</u>					€ 5.058,79

REGIONE PUGLIA

Comuni di Caprarica di Lecce, San Donato di Lecce,
Soletto e Galatina (LE)



Progetto per la realizzazione e l'esercizio di un impianto agrivoltaico di potenza nominale pari a 51,97 MW e delle opere connesse ed infrastrutture necessarie alla connessione alla RTN
STMG: 202200717 - Denominazione impianto Caprarica 1

Committente:

Caprarica SPV s.r.l.

Piazza Antonio Salviati n.1, 00152 Roma

Responsabile della progettazione:

Ing. Luigi Rutigliano

Ordine degli Ingegneri di Barletta Andria Trani Sez.A-1246

Studio Ing.Rutigliano Luigi via Vivaldi n. 38 76131 Barletta (BT)



Elaborato: **Prog_10c**

Codice progetto: **7KWBSM5**

Computo metrico - Costi della sicurezza

Data: Maggio 2023

Scala: 1:100 - 1:10.000 - 1:2.000

Progetto

- Preliminare
 Definitivo
 As Built

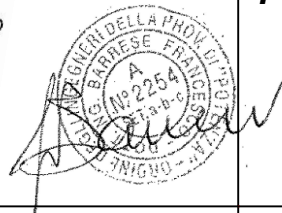
Professionisti:

Ing. Francesco Barrese

Ordine degli Ingegneri di PZ n 2254

Ing. Mauro Ranauro

Ordine degli Ingegneri di PZ n 3486



Caprarica SPV s.r.l.
Piazza Antonio Salviati n.1
00152- Roma
P.Iva 16412011005

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 S03.06d (M)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità , peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori							
	LOTTO 1 - Recinzione di cantiere	4999,15 0	8,000			39993,20		
	LOTTO 2 - Recinzione di cantiere	2195,57 0	8,000			17564,56		
	LOTTO 3 - Recinzione di cantiere	5314,55 0	8,000			42516,40		
	LOTTO 4 - Recinzione di cantiere	1462,75 0	8,000			11702,00		
	LOTTO 5 - Recinzione di cantiere	1308,75 0	8,000			10470,00		
	Sommano (m)					122246,16	1,90 €	232.267,70 €
2 S03.42a (M)	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm							
	LOTTO 1 - Box uffici	3,000	8,000			24,00		
	LOTTO 2 - Box uffici	1,000	8,000			8,00		
	LOTTO 3 - Box uffici	3,000	8,000			24,00		
	LOTTO 4 - Box uffici	1,000	8,000			8,00		
	LOTTO 5 - Box uffici	1,000	8,000			8,00		
	Sommano (cad)					72,00	49,16 €	3.539,52 €
3 S03.44a (M)	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese: soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)		
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi					
10 NP01 (M)	Rif. Prez DEI. cod NO4142. Nolo piattaforma semimovente con braccio telescopico. Altezza massima 18 m. A freddo con operatore	3,000	100,000			300,00	50,67 €	15.201,00 €		
						Sommano (h)			300,00	
11 NP 02 (M)	Rif. Prez DEI. cod 155041 Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa attivazione impianto: Potenza nominale 6000 VA, potenza attiva 4200 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	10,000				10,00	2.551,90 €	25.519,00 €		
						Sommano (cad)			10,00	
12 NP 03 (M)	Rif. Prez DEI. Cod 155007 Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60597-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838 con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permante con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W autonomia 2h					10,00	125,90 €	4.406,50 €		
						Lotto 1 - Illuminazione di cantiere			5,000	5,00
						Lotto 2 - Illuminazione di cantiere			10,000	10,00
						Lotto 3 - Illuminazione di cantiere			5,000	5,00
						Lotto 4 - Illuminazione di cantiere			5,000	5,00
						Lotto 5 - Illuminazione di cantiere			5,000	5,00
Sommano (cad)		35,00								
Totale							314.233,90 €			

Data, 24/05/2023