



COMUNI DI LUCERA - SAN SEVERO - TORREMAGGIORE

PROVINCIA DI FOGGIA



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO
AGRIVOLTAICO

PROCEDIMENTO UNICO AMBIENTALE (PUA)

T.U. Ambiente D.Lgs 152/2006, Art. 27bis

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (VIA)

D.Lgs. 152/2006 ss.mm.ii. (Art.27)
"Norme in materia ambientale"

AUTORIZZAZIONE UNICA (AU)

D.Lgs. 387/2003

PROGETTO

LILIUM

DITTA

ATS AGRI di GRASSO FRANCA

DOC 07A

Titolo dell'allegato:

ANALISI DEI PREZZI FASE DI REALIZZAZIONE

		03/07/2024
1	EMISSIONE	DATA

CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO

GENERATORE

IMPIANTO

- Potenza totale: 46,96 MW_p
- Numero totale di tracker: n. 2'504
- Numero totale moduli: n.67'564
- Moduli per tracker: n.28 e 14
- Potenza singolo modulo: 695 W_p

Il proponente:

ATS AGRI di GRASSO FRANCA
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
P.IVA 03508590712
grassofranca@pec.it

Il progettista:

ATS Engineering srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
atseng@pec.it

Il tecnico:

Ing. Eugenio Di Gianvito
atsing@atsing.eu

num.Ord. TARIFFA	DESCIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	ANALISI DEI PREZZI			
NP.01	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po.....stero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, per pozzetti da 110x65x60 cm par pali fino a 8 m d'altezza. Elementi Blocco palo con chiusino in ghisa sferoidale e palo ferrozincato di altezza pari a 8 m [cad] Trasporti Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li [q.le/km] Manodopera Operaio qualificato [h] Operaio specializzaro 4° livello [h]	1 500 5 2	136,51 € 0,05 € 23,80 € 28,44 €	136,51 € 25,00 € 119,00 € 56,88 €
	TOTALE euro/cadauno			337,39 €
NP.03	Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Disk con interfaccia tipo SATA da 3,5". L'HD deve garantire almeno un buffer del drive di almeno 64 MB e velocità.....ammazione e quabt'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk da 10 TB Elementi Apparecchiatura elettrica [cad] Manodopera Operaio specializzaro 4° livello [h]	1 4	265,44 € 28,44 €	265,44 € 113,76 €
	TOTALE euro/cadauno			379,20 €
NP.04	Fornitura e installazione e configurazione del software di gestione per sistemi di videocontrollo tipo Video Menagement System (VMS), con interfaccia video in uscita conformea ONVIF...Ante a perfetta regola d'arte. Il costo è inteso per telecamera da gestire e telecamera ad infrarossi. Elementi Software per gestione telecamere Manodopera Operaio specializzaro 4° livello [h]	1 6	295,16 € 22,44 €	295,16 € 134,64 €
	TOTALE euro/cadauno			429,80 €
NP.05	Fornitura pannello fotovoltaico monocristallino bifacciale di potenza di pizzo pari a 695 Wp - tipo Vertex N Trinasolar - TSM NEG21C,20 - 2384x1303x33 mm Elementi Fornitura pannello [cad.]	1	130,00 €	130,00 €
	TOTALE euro/cadauno			130,00 €
NP.06	Posa in opera dei moduli fotovoltaici su struttura metallica comprensivi di bulloneria, briglie antisvitamento e quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Trasporti Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li [q.le/km] Manodopera Operaio qualificato [h] Operaio specializzaro 4° livello [h]	0,02 0,0013 0,00065	0,05 € 23,80 € 28,44 €	0,00 € 0,03 € 0,02 €
	TOTALE euro/W			0,05 €
NP.07	Fornitura di strutture di fissaggio moduli moassiali di tipo fisso - traker comprensivo di bulloneria e quant altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Elementi Minuteria [cad] Trasporti Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li [q.le/km] Manodopera Operaio qualificato [h] Operaio specializzaro 4° livello [h]	1 500 5 2	1.719,12 € 0,05 € 23,80 € 28,44 €	1.719,12 € 25,00 € 119,00 € 56,88 €
	TOTALE euro/cadauno			1.920,00 €
NP.08	Fornitura e posa in opera cabina di sottocampo, comprensiva di trasformatore, dispositiv di protezione e sezionamento e quanto necessario per rendere l'opera completa funzionante Elementi Fornitura prefabbricato Noli Autogrù compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse le riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogrù per movimentazione, con braccio rotante con portata 45 t [h] Autogrù pesante compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore. Portata utile 100000 kg con zavorra 30 t; con autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta [h] Trasporti Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei vari componenti della cabina. [cad.] Manodopera Operaio specializzato 4° livello [h]	1 5 5 1 600	37.586,05 € 143,65 € 244,34 € 2.000,00 € 30,79 €	37.586,05 € 718,25 € 1.221,70 € 2.000,00 € 18.474,00 €

				TOTALE euro/corpo		60.000,00 €	
NP. 09	Fornitura e posa in opera di Quadri di Parallelo DC (Combiner Box) comprensivo di fusibili, dispositivi di sezionamento e protezione dalle scariche atmosferiche, nonché minuterie ed accessori. Elementi Fornitura quadri Manodopera Operaio specializzato 4° livello [h]				1 6	665,36 € 22,44 €	665,36 € 134,64 €
				TOTALE euro/cadauno		800,00 €	
NP. 11	Posa in opera in opera di impianto antintuizione perimetrale comprensivo di filo perimetrale di movimento, sensori perimetrali e tutto il necessario per rendere l'impianto funzionante. Elementi Fornitura impianto Manodopera Operaio qualificato [h] Operaio specializzato 4° livello [h]				1 200 400	86.264,00 € 23,80 € 22,44 €	86.264,00 € 4.760,00 € 8.976,00 €
				TOTALE euro/cadauno		100.000,00 €	
NP. 12	Fornitura e posa in opera di telecamere termiche IP e antintrusione da esterno, Telecamere Termica Dual IP - sensore termico 160x120 Vox - Lente 3 mm - intervallo di misurazione.... - Staffa inclusa - impermeabile IP66 compreso cavi di collegamento e collaudi per dare l'opera perfetta a regola d'arte. Elementi Fornitura telecamere completa Manodopera Operaio specializzato 4° livello [h]				1 200	195.512,00 € 22,44 €	195.512,00 € 4.488,00 €
				TOTALE euro/cadauno		200.000,00 €	
NP. 13	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare AT, tipo HIGHT-VOLTAGE XLPE CABLES 36/30 kV, a norme (CEI 20-13), di sezione 120 mmq Elementi Manodopera operaio specializzato [h] Fornitura cavo AT [m] Trasporti[ca]				0,5 1 0,02	29,23 € 13,98 € 170,00 €	14,62 € 13,98 € 3,40 €
				TOTALE euro/metro		32,00 €	
NP. 14	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare BT, tipo H12222-K 1/1 kV, a norme (CEI 20-13), di sezione 50 mmq Elementi Manodopera operaio specializzato [h] Fornitura cavo AT a 150 kV 300 mmq [m] Trasporti[ca]				0,25 1 0,01	29,23 € 8,99 € 170,00 €	7,31 € 8,99 € 1,70 €
				TOTALE euro/metro		18,00 €	
NP. 15	Fornitura e posa in opera di cabina di consegna raccolta di quadro e quant'altro occorre per dare l'opera perfetta a regola d'arte. Elementi Fornitura prefabbricato Noli Autogrù compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse le riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogrù per movimentazione, con braccio rotante con portata 45 t [h] Autogrù pesante compreso operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazione R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore. Portata utile 100000 kg con zavorra 30 t; con autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta [h] Trasporti Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei vari componenti della cabina. [ca]. Manodopera Operaio specializzato 4° livello [h]				1 8 8 1 600	236.822,08 € 143,65 € 444,34 € 20.000,00 € 30,79 €	236.822,08 € 1.149,20 € 3.554,72 € 20.000,00 € 18.474,00 €
				TOTALE euro/corpo		280.000,00 €	
NP. 16	Fornitura di piante di latifoglie di età 1-2 anni a radice nuda, munite di certificato di provenienza ai sensi del D.lgs 386/03, o di autodichiarazione per le specie previste.....previsto dal D.lgs 214/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena, compreso l'onere di scarico Elementi Fornitura piante Trasporti Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li [q.li/km] Manodopera Operaio qualificato [h]				1 0,02 0,1	0,67 € 0,05 23,8	0,67 € 0,001 2,38
				TOTALE euro/ha		3,05	
NP. 17	Scarificazione eseguita con ripper alla profondità di 70-80 cm, ad ogni passata Manodopera Operaio specializzato 4° livello [h] Noleggi Macchine per movimento terra e accessori [h]				1 1	30,79 € 109,21 €	30,79 € 109,21 €

				TOTALE euro/ha	140,00 €
NP. 18	Sistemazione superficiale del terreno in campi regolari delimitati da scoline dalla sezione non inferiore a mq 0,15; ivi compresi gli interventi per modesti movimenti terra, escluso i capofossi. Manodopera Operaio specializzato 4° livello [h] Noleggi Macchine per movimento terra e accessori [h]				
		1	30,79 €		30,79 €
		1	229,36 €		229,36 €
				TOTALE euro/ha	260,15 €
NP. 19	Lampione solare stradale a LED, composto da armatura stradale con corpo illuminante a led, regolatore di carica per batterie, batterie in AMG senza manutenzione, stabilizzatore led...con struttura porta modulo misure 330x457 mm; braccetto per armatura per palo da diam. 60 mm lungh. 940 mm. Elementi Fornitura Lampione e palo con accessori Manodopera Operaio specializzato 4° livello [h] Noleggi Macchine per installazioni e accessori [h]				
		1	889,76		889,76
		1	30,79 €		30,79 €
		1	129,45 €		129,45 €
				TOTALE euro/corpo	1.050,00 €
NP. 20	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare AT, tipo HIGHT-VOLTAGE XPLE CABLES 36/60 kV, a norma (CEI 20-13), di sezione 800 mmq. Elementi Manodopera operaio specializzato [h] Fornitura cavo AT [m] Trasporti[cad]				
		0,25	29,23 €		7,31 €
		1	29,29 €		29,29 €
		0,02	170,00 €		3,40 €
				TOTALE euro/metro	40,00 €
NP. 21	Fornitura e posa in opera di Inverter Huawei Sun2000, con la potenza di 200 kW Elementi Fornitura cavo AT [m] Manodopera operaio specializzato [h] Operaio specializzato [h]				
		1	8.032,32 €		8.032,32 €
		16	29,23 €		467,68 €
				TOTALE euro/metro	8.500,00 €
NP. 22	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per caviddotti in alta e media tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L. (fascia 20m) Manodopera Operaio edile comune [h] Elementi Nastro segnalatore [m]				
		0,01	23,80 €		0,24 €
		1	0,36 €		0,36 €
				TOTALE euro/metro	0,60 €
NP. 27	Fornitura e posa in opera di recinzione con altezza massima di 2,00 m eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta del DL. Con maglia romboidale da 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,5, ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati ed infissi nel terreno con cemento di rinforzo compreso, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della DL nel prezzo si intende compreso e compensando ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elementi Blocco palo con chiusino in ghisa sferoidale e palo ferrozincato di altezza pari a 8 m [cad] Trasporti Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li [q.le/km] Manodopera Operaio qualificato [h] Operaio specializzato 4° livello [h]				
		1	11,39 €		11,39 €
		1	0,05 €		0,05 €
		0,25	23,80 €		5,95 €
		0,25	28,44 €		7,11 €
				TOTALE euro/mq	24,50 €