



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 04A

Titolo dell'allegato:

ELENCO 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

Comuni di Lucera, San Severo e Torremaggiore

Provincia di Foggia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Elenco prezzi in fase di Realizzazione per un progetto di un impianto agrivoltaico denominato "LILIUM", di potenza pari a 46,96 MW e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nei Comuni di Lucera, San Severo e Torremaggiore (FG)

COMMITTENTE: ATS AGRI di GRASSO FRANCA

Data, 03/07/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.002	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. euro (quattro/00)	mc	4,00
Nr. 2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto 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) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 3 E.001.013	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. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 4 E.001.015	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. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 5 E.001.031	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. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 6 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. euro (uno/50)	mc/km	1,50
Nr. 7 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - smaltimento asfalti euro (tre/35)	q.li	3,35
Nr. 8 E.001.033.n	idem c.s.dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 9 E.004.002.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C16/20 (Rck 20 N/mm ²) euro (centosessantanove/73)	mc	169,73
Nr. 10 E.004.002.d	idem c.s.resistenza a compressione:C20/25 (Rck 25 N/mm ²) euro (centosettantatre/50)	mc	173,50
Nr. 11 E.004.004.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centosettantasei/07)	mc	176,07
Nr. 12 E.004.031	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. euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 13 E.010.012.c	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 euro (tremilasettecentoventitre/70)	cad	3'723,70
Nr. 14 F.001.050.a	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilo in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 Inf.001.001.a	materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: Ø esterno 200 mm, Ø interno 172 mm euro (ventiotto/68)	m	28,68
Nr. 16 Inf.001.003.1	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 euro (zero/85)	mq	0,85
Nr. 17 Inf.001.005.b	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava, distanza: fino a 25.000 m euro (trentanove/99)	mc	39,99
Nr. 18 Inf.001.011.d	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, 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%) euro (uno/00)	mq	1,00
Nr. 19 Inf.001.055.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 micron euro (tre/30)	mq	3,30
Nr. 20 NP.01	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/68)	mq	0,68
Nr. 21 NP.03	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 completa a regola d'arte, per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza euro (trecentotrentasette/39)	cadauno	337,39
Nr. 22 NP.04	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 quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk Raid da 10 TB euro (trecentosettantatino/20)	cadauno	379,20
Nr. 23 NP.05	Fornitura e installazione e configurazione del software di gestione per sistemi di videocontrollo tipo Video Management System (VMS), con interfaccia video in uscita conformea ONVIF .. ante a perfetta regola d'arte. Il costo è inteso per telecamera da gestire. Licenza fino a 200 telecamere euro (quattrocentoventinove/80)	cadauno	429,80
Nr. 24 NP.06	Fornitura di pannello fotovoltaico monocristallino bifacciale di potenza di picco pari a 695Wp - tipo Vertex N Trinasolar - TSM-NEG21C.20 - 2384x1303x33 mm euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 25 NP.07	Posa in opera di moduli fotovoltaici su struttura metallica comprensivi di bulloneria, biglie antisvitamento e quanto occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (zero/05)	W	0,05
Nr. 26 NP.08	Fornitura e posa in opera di strutture di fissaggio moduli monoassiali di tipo fisso - tracker comprensivo di bulloneria e quanto altro occorre per dare l'opera completa euro (millenovecentoventi/00)	cadauno	1'920,00
Nr. 27 NP.09	Fornitura e posa in opera cabina di sottocampo,comprensiva di trasformatore, dispositivi di protezione e sezionamento e quantonecessario per rendere l'opera completa funzionante. euro (sessantamila/00)	cadauno	60'000,00
Nr. 28 NP.11	Fornitura e posa in opera di Quadri di Parallelo DC (Combiner Box) comprensivo di fusibili, dispositivi di sezionamento e protezione dalle scariche atmosferiche, nonchè minuterie ed accessori. euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 29 NP.12	Fornitura e posa in operadi impianto antintrusione perimetrale comprensivo di filo perimetrale di movimento, sensori perimetrali e tutto il necessario per rendere l'impianto funzionante. euro (centomila/00)	a corpo	100'000,00
Nr. 29 NP.12	Fornitura e posa in opera di telecamere termiche IP e antintrusione da esterno, Telecamera Termica Dual IP- sensore termico 160x120 Vox - Lente 3mm - intervallo di misurazione ... - Staffa inclusa - impermeabile IP66 compreso cavi di collegamento e collaudi per dare l'opera perfetta a regola d'arte euro (duecentomila/00)	a corpo	200'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 NP.13	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare AT , tipo HIGH -VOLTAGE XLPE CABLES 36/60kV, a norme (CEI 20-13), di sezione 120mmq euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 31 NP.14	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare BT, tipo H1Z2Z2-K 1/1KV, a norme (CEI 20-13), di sezione 50 mmq euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 32 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 euro (duecentoottantamila/00)	a corpo	280'000,00
Nr. 33 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. euro (tre/05)	ha	3,05
Nr. 34 NP.17	Scarificazione eseguita con ripper alla profondità di cm 70-80, ad una passata. euro (centoquaranta/00)	ha	140,00
Nr. 35 NP.18	Sistemazione superficiale del terreno in campi regolari delimitati da scoline dlla sezione non inferiore a mq 0,15; ivi compresi gli interventi per modesti movimenti di terra, escluso i capofossi euro (duecentosessanta/15)	ha	260,15
Nr. 36 NP.20	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. 940mm. euro (millecinquanta/00)	cadauno	1'050,00
Nr. 37 NP.21	Fornitura e posa in opera di line elettrica in cavo tripolare AT, tipo HIGH-VOLTAGE XLPE CABLES 36/60kV, a norme (CEI 20-13), di sezione 800mq. euro (quaranta/00)	m	40,00
Nr. 38 NP.22	Fornitura e posa in opera di Inverter huawei Sun2000, con la potenza di 200KW euro (ottomilacinquecento/00)	cadauno	8'500,00
Nr. 39 NP.26	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L (fascia 20 cm) euro (zero/60)	m	0,60
Nr. 40 NP.27	Fornitura e posa in opera di recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della 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 paticolari 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 D.L. Nel prezzo di intende compreso e compensando ogni onere ed accessorio per dare il lacoro finito a regola d'arte. euro (ventiquattro/50)	mq	24,50
Nr. 41 OF.001.003	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie). euro (milleventidue/58)	ha	1'022,58
Nr. 42 OF.003.007	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). euro (zero/75)	ha	0,75
Nr. 43 S.003.005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 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 euro (dieci/77)	mq	10,77
Data, 03/07/2024			
Il Tecnico			
----- ----- ----- ----- ----- -----			