

PROGETTO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO DENOMINATO
"LAGNANO"
CON POTENZA PARI A 41,28 MWp
NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO (FG)

TITOLO

ELENCO E ANALISI PREZZI

PROGETTISTA	PROPONENTE	VISTI
 <p>PHEEDRA S.r.l. via Lago di Nemi n.90 74121 - Taranto Tel.: 099.7722302 Fax: 099.9870285 PEC: info@pec.pheedra.it e-mail: info@pheedra.it web: www.pheedra.it</p> <p>Commissa 21_25_PV_LGN Direttore Tecnico: Dott. Ing. Angelo Micolucci</p> 	<p>INERGIA SOLARE S.r.l.</p> <p>Sede legale e Amministrativa: Piazza Manifattura n.1 38068 Rovereto (TN) Tel.: 0464/620010 Fax: 0464/620011 PEC: direzione.inergiasolare@legalmail.it</p>	

PROGETTAZIONE

Scala	Formato Stampa	Cod.Elaborato	Rev.	Nome File	Foglio
-	A4	FV-LAG-CIV-REL-10_4	a	FV-LAG-CIV-REL-10_4_a - Elenco e analisi prezzi.pdf	1

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
a	Gennaio 2023	Prima Emissione	A. Micolucci	A. Corradetti	R. Cairoli

Comune di Ascoli Satriano (FG)
Provincia di Foggia

pag. 2

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione Impianto Agrivoltaico di Ascoli Satriano (FG), Località "Lagnano da Piede"

COMMITTENTE: INERGIA SOLARE S.R.L.

Data, 02/03/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 0.15.N.P.015	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore, tipo "3G" preso a riferimento "o equivalente", costituito da un film in polietilene (colore rosso) SPESSORE 40 micron; marchiato ogni metro con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVO ELETTRICO", larghezza 7 cm, compresi oneri e quant'altro per darlo installato a regola d'arte sopra la protezione meccanica del cavidotto ed in asse con lo stesso. euro (zero/26)	m	0,26
Nr. 2 0.17.N.P.017	Coltivazione frumento duro, compresa lavorazione del terreno, concimazione di fondo, semina e gestione della coltura euro (zero/13)	m2	0,13
Nr. 3 0.19.N.P.19	Coltivazione di leguminose da sovescio, compresa lavorazione del terreno, concimazione di fondo, semina e gestione della coltura euro (zero/09)	m2	0,09
Nr. 4 001.NP 001	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici MONOCRISTALLINI a celle in silicio monocristallino da 610 W ad alta efficienza. Prezzi desunti da indagini di mercato. euro (centocinquanta/78)	cad	152,78
Nr. 5 002.NP 002	Fornitura e posa in opera di Tracker monoassiale per moduli fotovoltaici completo di installazione e cablaggio. Prezzi desunti da indagini di mercato. euro (novantatre/84)	kW	93,84
Nr. 6 003.NP 003b	INVERTER SUNNY CENTRAL UP 2660. Prezzi desunti da indagini di mercato. euro (centosettantanovemilasettecentoventiuno/15)	cad	179'721,15
Nr. 7 005.NP 005	Realizzazione di connessione alla Sottostazione Elettrica (RTN) mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: - scavo a sezione obbligata e formazione del piano di appoggio per posa in opera di cavidotti; fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PVC; - reinterro con materiale proveniente dallo scavo precedentemente eseguito; - fornitura e posa in opera di cavi di connessione; - fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricato e chiusini di copertura in ghisa carrabili; realizzazione sottostazione elettrica 30/150kW; realizzazione di opere accessorie all'interno della stazione elettrica 380/150 kV RTN di "Stornara" al fine della connessione alla rete e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. (Costi desunti da preventivo di connessione TERNA). euro (settantaottomilanovecentotrenta/00)	a corpo	78'930,00
Nr. 8 006.N.P 006	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 630 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (settanta/27)	m	70,27
Nr. 9 007.NP 007	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzi desunti da indagini di mercato euro (duecentoquarantaotto/71)		248,71
Nr. 10 008.NP 008	Fornitura e posa in opera si sistema di TVCC ed allarme. Prezzi desunti da indagini di mercato. euro (settantamila/00)	a corpo	70'000,00
Nr. 11 009.NP 009	Stazione di utenza per la trasformazione da 30/150. Prezzi desunti da indagini di mercato. euro (cinquanta/00)	kW	50,00
Nr. 12 010.N.P.10	Fornitura e posa di cavo BT interrato NPESUN H1Z2Z2-K con sezione unipolare da 120 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (ventisei/59)	m	26,59
Nr. 13 012.N.P.012	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (cinque/53)	m	5,53
Nr. 14 012N.P.02	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 95 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. euro (ventiquattro/01)	m	24,01
Nr. 15 013.N.P.013	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato euro (quattrocentotrentaquattro/49)	cad	434,49
Nr. 16 014.N.P.014	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato euro (duecentonovantaquattro/62)	cad	294,62
Nr. 17 016.N.P.016	Fornitura e posa in opera di tegolo per la protezione di cavidotti euro (otto/86)	ml	8,86
Nr. 18 018.N.P.018	Coltivazione pomodoro da industria compresa lavorazione del terreno, concimazione di fondo, trapianto piantine e gestione della coltura euro (zero/67)	m2	0,67
Nr. 19 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto 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. 20	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.001.011	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. 21 E.001.013	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. 22 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. 23 E.010.010.a	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 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 15,8 kg/mq euro (cinquantadue/11)	mq	52,11
Nr. 24 E.017.090	Fornitura e posa in opera di cancello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da mm 12/10, collegate a pantografo o da guide di scorrimento fisse o ribaltabili, completo di cerniere in acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (centotrentasei/68)	mq	136,68
Nr. 25 EA.002.025	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. euro (quattrocentocinquantanove/90)	cad	459,90
Nr. 26 EL.001.003.f	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alle norme CEI-EN 62271-200; CEI-EN 62271-100; CEI-EN 62271-1; CEI-EN 62271-102-103-105 206-304 , costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare:- Tensione nominale 24kV;- Tensione di esercizio fino 24kV; - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Tenuta arco interno 12,5 kA per 1 sec – AFL.Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto per l'interruttore estraibile; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con interruttore fisso In: 630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A - 16 KA euro (undicimilaquattrocentosettantasette/53)	cad	11'477,53
Nr. 27 EL.001.004.d	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato per protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405), IEC 56, costituito da: carpenteria metallica larghezza mm 750 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA 0,7 sec. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: Tensione nominale 24 kV Tensione di esercizio fino a 24 kV Tensione di prova 1 minuto 50 kV Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16 kA Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40 kA Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali, l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarco dei cavi unipolari, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una cella di BT 100 mm. Il comando è di tipo a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con Interruttore 630 A 12,5 kA con protezione di fase e di terra. euro (quindicimiladuecentosessantasei/77)	cadauno	15'266,77
Nr. 28 EL.001.004.d	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo, eventuale relè elettronico autoalimentato per protezione di fase e protezione omopolare di terra, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alle norme CEI-EN 62271-200; CEI-EN 62271-100; CEI-EN 62271-1; CEI-EN 62271-102-103-105 206-304 , costituito da: carpenteria metallica larghezza mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	750 in lamiera zincata a caldo per le parti interne della struttura ed elettrozincata per le parti sottoposte a verniciatura, oblò in materiale trasparente per la visibilità diretta del sezionamento, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni adatta per essere addossata a parete, sistema di sbarre in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Tenuta arco interno sul fronte 12,5 kA per 1 sec - AFL. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24 kV - Tensione di esercizio fino a 24 kV - Tensione di prova 1 minuto 50 kV - Tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 630 A - Corrente di corto circuito per un secondo 16 kA - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40 kA Sono compresi: l'interruttore con comando manuale, il sezionatore ed il sezionatore di messa a terra a monte dell'interruttore, il sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, il sistema di sbarre principali, l'indicatore di presenza tensione, la piastra di ammarro dei cavi unipolari, il blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra, il blocco a chiave sul sezionatore in posizione di chiuso, il blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, una cella di BT 100 mm. Il comando è di tipo a doppia funzione con apertura e chiusura dipendente tramite leva del sezionatore di linea e di messa a terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con Interruttore 630 A 12,5 kA con protezione di fase e di terra euro (sedicimilasettecentodiciassette/11)	cad	16'717,11
Nr. 29 EL.004.002.f	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 50. euro (sette/22)	m	7,22
Nr. 30 EL.004.007.h	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 125. euro (undici/34)	m	11,34
Nr. 31 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 550 x 550 x 550 mm euro (ottantasei/43)	cad	86,43
Nr. 32 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). euro (otto/10)	m	8,10
Nr. 33 Inf.001.003.i	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: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m euro (diciotto/97)	mc	18,97
Nr. 34 Inf.001.027.a	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: spessore compreso fino a 5 cm euro (dieci/50)	mq	10,50
Nr. 35 Inf.001.037.a	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 euro (sette/98)	mq	7,98
Nr. 36 Inf.002.008.c	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. - alberi con circonferenza del fusto da cm 36 a cm 44 euro (centocinquantacinque/25)	cad	155,25
Nr. 37 IS.001.001.a	Operazioni preliminari Scavo a sezione aperta di sbancamento o splateamento, in materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce dure, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno asciutto o bagnato o in presenza di acqua. Nel prezzo è compreso lo spianamento del fondo, il carico sui mezzi, il tiro in alto, il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche e a qualunque distanza dei materiali inutilizzabili. (Spianatura della zona del campo per circa cm. 30). euro (quattro/68)	mq	4,68
Nr. 38 IS.005.008.c	Impianto elettrico di illuminazione campo Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione. euro (diciassette/90)	ml	17,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 IS.005.008.f	<p data-bbox="172 235 1316 414">Impianto elettrico di illuminazione campo Fornitura in opera di proiettore per esterni, composto da: corpo pressofuso in lega di alluminio RAL 9006, riflettori in alluminio purissimo brillantato ed ossidato, vetro temprato di sicurezza smaltato, guarnizione in muosse siliconica bicomponente, clips di chiusura imprevedibili in alluminio estruso ed ossidato, staffa in acciaio RAL 9006, bloccaggio della staffa con viteria M10 in Inox, pressacavo antistrappo IP68, viteria per esterni in acciaio Inox, completo di lampada da 400 W agli ioduri metallici. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione fornito e posto ai bordi del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. n.37/2008 sulla sicurezza degli impianti. euro (trecentosettantadue/30)</p> <p data-bbox="199 443 347 465">Data, 02/03/2023</p> <p data-bbox="699 495 790 517" style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div data-bbox="464 577 1024 2123" style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 690px; margin-top: 10px;"></div>	cad	372,30

Comune di Ascoli Satriano (FG)
Provincia di Foggia

pag. 7

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Realizzazione Impianto Agrivoltaico di Ascoli Satriano (FG), Località "Lagnano da Piede"

COMMITTENTE: INERGIA SOLARE S.R.L.

Data, 02/03/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 0.15.N.P.015	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore, tipo "3G" preso a riferimento "o equivalente", costituito da un film in polietilene (colore rosso) SPESSORE 40 micron; marchiato og ... e quant'altro per darlo installato a regola d'arte sopra la protezione meccanica del cavidotto ed in asse con lo stesso. E L E M E N T I: Manodopera operaio specializzato ore Fornitura nastro di tipo 3G Trasporti (pr=3,00)%	0,001 1,000 0,009	28,50 0,15 3,00	0,03 0,15 0,03	
	Sommano euro			0,21	
	Spese Generali 15.00% * (0.21) euro			0,03	
	Sommano euro			0,24	
	Utili Impresa 10% * (0.24) euro			0,02	
	T O T A L E euro / m			0,26	
Nr. 2 0.17 N.P.017	Coltivazione frumento duro, compresa lavorazione del terreno, concimazione di fondo, semina e gestione della coltura E L E M E N T I: (L) Manodopera operaio ore ore (L) Fornitura seme q/ha (L) Trasporti %	0,020 0,010 0,001	3,50 2,50 2,50	0,07 0,03 0,00	
	Sommano euro			0,10	
	Spese Generali 15.00% * (0.10) euro			0,02	
	Sommano euro			0,12	
	Utili Impresa 10% * (0.12) euro			0,01	
	T O T A L E euro / m2			0,13	
Nr. 3 0.19.N.P.19	Coltivazione di leguminose da sovescio, compresa lavorazione del terreno, concimazione di fondo, semina e gestione della coltura E L E M E N T I: (L) Manodopera ore (L) Fornitura seme kg/ha (L) Trasporti %	0,020 0,010 0,001	2,50 1,80 1,80	0,05 0,02 0,00	
	Sommano euro			0,07	
	Spese Generali 15.00% * (0.07) euro			0,01	
	Sommano euro			0,08	
	Utili Impresa 10% * (0.08) euro			0,01	
	T O T A L E euro / m2			0,09	
Nr. 4 001.NP 001	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici MONOCRISTALLINI a celle in silicio monocristallino da 610 W ad alta efficienza. Prezzi desunti da indagini di mercato. E L E M E N T I: (L) Manodopera Operaio Qualificato ore (L) MAnodopera operaio Specializzato ore (L) Pannello monocristallino Jinko Solar cadauno (L) Cavetteria e tubazioni cadauno (L) Trasporto (pr=112,00) % (L) Oneri della sicurezza (pr=168,09) %	0,010 0,010 1,000 1,000 0,020 0,026	26,18 28,29 112,00 1,62 112,00 168,09	0,26 0,28 112,00 1,62 2,24 4,37	
	Sommano euro			120,77	
	Spese Generali 15.00% * (120.77) euro			18,12	
	A R I P O R T A R E			138,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				138,89
	Sommano euro				138,89
	Utili Impresa 10% * (138.89) euro				13,89
	T O T A L E euro / cad				152,78
Nr. 5 002.NP 002	Fornitura e posa in opera di Tracker monoassiale per moduli fotovoltaici completo di installazione e cablaggio. Prezzi desunti da indagini di mercato. E L E M E N T I: (L) Manodopera Operaio Qualificato ore (L) Manodopera Operaio Comune ore (L) Battipalo ore (L) Tracker monoassiali kW (L) Trasporto (pr=13,05) % (L) Oneri della sicurezza (pr=72,05) %	1,000 0,750 0,290 1,000 0,020 0,026	15,00 12,00 45,00 35,00 13,05 72,05	15,00 9,00 13,05 35,00 0,26 1,87	
	Sommano euro				74,18
	Spese Generali 15.00% * (74.18) euro				11,13
	Sommano euro				85,31
	Utili Impresa 10% * (85.31) euro				8,53
	T O T A L E euro / kW				93,84
Nr. 6 003.NP 003b	INVERTER SUNNY CENTRAL UP 2660. Prezzi desunti da indagini di mercato. E L E M E N T I: (L) Manodopera Operaio Specializzato ore (L) Manodopera Operaio Qualificato ore (L) Inverter Sunny Central UP 2660 kW (L) Trasporto (pr=134475,00) % (L) Oneri della sicurezza (pr=138471,78) %	24,000 24,000 2'445,000 0,020 0,026	28,29 26,18 55,00 134'475,00 138'471,78	678,96 628,32 134'475,00 2'689,50 3'600,27	
	Sommano euro				142'072,05
	Spese Generali 15.00% * (142 072.05) euro				21'310,81
	Sommano euro				163'382,86
	Utili Impresa 10% * (163 382.86) euro				16'338,29
	T O T A L E euro / cad				179'721,15
Nr. 7 006.N.P 006	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 630 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. E L E M E N T I: (L) Manodopera operaio specializzato ore. (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 630 mmq m (L) Trasporti (pr=16,50) %	0,200 3,000 0,020	28,58 16,50 16,50	5,72 49,50 0,33	
	Sommano euro				55,55
	Spese Generali 15.00% * (55.55) euro				8,33
	Sommano euro				63,88
	Utili Impresa 10% * (63.88) euro				6,39
	T O T A L E euro / m				70,27
Nr. 8 007.NP 007	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzi desunti da indagini di mercato E L E M E N T I: (L) Manodopera Operaio Specializzato ore (L) Cavo AT 1600 mmq m (L) Trasporti (pr=174,00) % (L) Oneri della Sicurezza (pr=191,63) %	0,500 3,000 0,020 0,026	28,29 58,00 174,00 191,63	14,15 174,00 3,48 4,98	
	A R I P O R T A R E				196,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			196,61	
	Sommano euro			196,61	
	Spese Generali 15.00% * (196.61) euro			29,49	
	Sommano euro			226,10	
	Utili Impresa 10% * (226.10) euro			22,61	
	T O T A L E euro /			248,71	
Nr. 9 010.N.P.10	Fornitura e posa di cavo BT interrato NPESUN H1Z2Z2-K con sezione unipolare da 120 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. E L E M E N T I: (L) Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo BT NPESUNH1Z2Z2 120 mmq m (L) Trasporti (pr=15,00) %	0,200 1,000 0,020	28,58 15,00 15,00	5,72 15,00 0,30	
	Sommano euro			21,02	
	Spese Generali 15.00% * (21.02) euro			3,15	
	Sommano euro			24,17	
	Utili Impresa 10% * (24.17) euro			2,42	
	T O T A L E euro / m			26,59	
Nr. 10 012.N.P.012	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. E L E M E N T I: (L) Cavo in fibra ottica 24 fibre m (L) Manodopera Operaio Specializzato ore	1,000 0,100	1,51 28,58	1,51 2,86	
	Sommano euro			4,37	
	Spese Generali 15.00% * (4.37) euro			0,66	
	Sommano euro			5,03	
	Utili Impresa 10% * (5.03) euro			0,50	
	T O T A L E euro / m			5,53	
Nr. 11 012N.P.02	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 95 mm ² comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. E L E M E N T I: (L) Manodopera operaio specializzato ore (L) Fornitura Cavo MT ARE4H5E(X) 18/30 95 mmq m (L) Trasporti (pr=13,00) %	0,200 1,000 0,020	28,58 13,00 13,00	5,72 13,00 0,26	
	Sommano euro			18,98	
	Spese Generali 15.00% * (18.98) euro			2,85	
	Sommano euro			21,83	
	Utili Impresa 10% * (21.83) euro			2,18	
	T O T A L E euro / m			24,01	
Nr. 12 013.N.P.013	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato E L E M E N T I: (L) Bobina fibra ottica 2000 m cad (L) Manodopera operaio specializzato ore (L) Trasporto (pr=28,58) %	1,000 5,000 0,020	200,00 28,58 28,58	200,00 142,90 0,57	
	Sommano euro			343,47	
	A R I P O R T A R E			343,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			343,47	
	Spese Generali 15.00% * (343.47) euro			51,52	
	Sommano euro			394,99	
	Utili Impresa 10% * (394.99) euro			39,50	
	T O T A L E euro / cad			434,49	
Nr. 13 014.N.P.014	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato E L E M E N T I: (L) Attestazione per fibra ottica cadauno (L) Manodopera operaio specializzato ore	1,000 5,000	90,00 28,58	90,00 142,90	
	Sommano euro			232,90	
	Spese Generali 15.00% * (232.90) euro			34,94	
	Sommano euro			267,84	
	Utili Impresa 10% * (267.84) euro			26,78	
	T O T A L E euro / cad			294,62	
Nr. 14 016.N.P.016	Fornitura e posa in opera di tegolo per la protezione di cavidotti E L E M E N T I: Manodopera operaio specializzato ore Fornitura tegolo per protezione cavidotti Trasporti (pr=3,00)%	0,200 1,000 0,200	28,50 0,70 3,00	5,70 0,70 0,60	
	Sommano euro			7,00	
	Spese Generali 15.00% * (7.00) euro			1,05	
	Sommano euro			8,05	
	Utili Impresa 10% * (8.05) euro			0,81	
	T O T A L E euro / ml			8,86	
Nr. 15 018.N.P.018	Coltivazione pomodoro da industria compresa lavorazione del terreno, concimazione di fondo, trapianto piantine e gestione della coltura E L E M E N T I: (L) Manodopera operaio ore ore (L) Fornitura piantine a corpo (L) Trasporti %	0,200 0,100 0,010	2,00 1,20 1,20	0,40 0,12 0,01	
	Sommano euro			0,53	
	Spese Generali 15.00% * (0.53) euro			0,08	
	Sommano euro			0,61	
	Utili Impresa 10% * (0.61) euro			0,06	
	T O T A L E euro / m2			0,67	
	Data, 02/03/2023				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				