

Regione: PUGLIA
Provincia: BRINDISI
Comuni: MESAGNE e BRINDISI

IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON GENERATORE DELLA POTENZA
NOMINALE DI 63.86 MWp DOTATO DI
SISTEMA DI ACCUMULO DA 50 MW - 200 MWh

CODICE IDENTIFICATIVO PRATICA AUTORIZZAZIONE UNICA REGIONALE: IL4UEW3



ALCYONE SOL S.r.l.
Via Mercato, 3/5
20121 Milano (MI)
P.IVA: 12502430965

Titolo dell'Elaborato:

ELENCO PREZZI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Denominazione del file dell'Elaborato:

IL4UEW3_ComputoMetrico.pdf

Elaborato:

REL05

Progettista:

ing. Gianluca PANTILE
Ordine Ing. Brindisi n° 803
Via Del Lavoro, 15/D
72100 Brindisi
pantile.gianluca@ingpec.eu
tel. +39 347 1939994
fax +39 0831 548001

Visti / Firme / Timbri:



SVILUPPO PROGETTO

NEXTA PROJECT HOLDCO
2 Hilliards Court, Chester Business Park
Chester, United Kingdom, CH4 9PX



APULIA ENERGIA S.r.l.
Via Sasso, 15
72023 Mesagne (BR)



Scale N.A. - Formato A4

Data	Revisione	DESCRIZIONE	Elaborazione	Verifica e controllo
19.12.2022	0	PRIMA EMISSIONE	ing. Gianluca PANTILE	ing. Gianluca PANTILE
REVISIONI				

ELENCO PREZZI

OGGETTO: IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON GENERATORE DELLA POTENZA NOMINALE DI 63.86 MW_p DOTATO DI SISTEMA DI ACCUMULO DA 50 MW - 200 MWh

COMMITTENTE: ALCYONE SOL S.r.l.

Data, 19/12/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01 - E.001.003c	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 roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia euro (ventiquattro/70)	m3	24,70
Nr. 2 02 - 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, tuffi, 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 (tre/10)	m3	3,10
Nr. 3 03 - 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 (ventisei/00)	m3	26,00
Nr. 4 04 - E.001.033c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. 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: macerie edili con impurità fino al 30% euro (cinque/15)	m3	5,15
Nr. 5 05 - 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)	m3	32,80
Nr. 6 06 - E.001.011	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)	m3	13,20
Nr. 7 07 - Inf 001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quarantacinque/00)	m3	45,00
Nr. 8 08 - Inf 001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	m2/cm	1,87
Nr. 9 09 - Inf 001.016	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso del tipo drenante e fonoassorbente per strati di usura, costituito da una miscela di pietrischetti provenienti dalla frantumazione di rocce basaltiche (coeff. levigabilità CLA > 0.44), confezionato con bitumi modificati con polimeri, secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, che alle prove eseguite su campioni rispondenti alla miscela che si intende formare, risponda ai requisiti richiesti. Compresi e compensati nel prezzo la stesa, la compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la mano di attacco con emulsione bituminosa. euro (uno/85)	m2/cm	1,85
Nr. 10 10 - IS 001.002b	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. euro (cinque/50)	m2	5,50
Nr. 11 11 - Inf 002.098	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. euro (trentauno/05)	m3	31,05
Nr. 12 12 - N.P. 001	Recinzione eseguita con rete metallica elettrosaldata zincata e rivestita in PVC di colore verde, a maglia di dimensioni 50 x 200 mm, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato con rivestimento finale in poliestere inseriti in blocchi di fondazione in calcestruzzo, compresi i fili di tensione e legatura plastificati e controventature (h 200 cm). Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (quarantasette/02)	m	47,02
Nr. 13 13 - E.017.041	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 (centoventiotto/10)	m2	128,10
Nr. 14 14 - Inf	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, rinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento: 2-4 piante/ml disposte a fila semplice.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
002.012a	euro (undici/95)	m	11,95
Nr. 15 15 - Inf 002.009a	Messa a dimora di alberi a portamento cespuglioso o piramidale, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante (tipo amm. compostato misto e/o amm. compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. Alberi di altezza fino a 3 m. euro (sessantanove/40)	cadauno	69,40
Nr. 16 16 - N.P. 009	Realizzazione di opere di fondazione per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, getti di calcestruzzo, ferro d'armatura, casseformi, mano d'opera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (dodicimila/00)	cadauno	12'000,00
Nr. 17 17 - F.002.013	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto: Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80. euro (centosessantacinque/59)	cadauno	165,59
Nr. 18 18 - N.P. 002	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati per la realizzazione dei cavidotti per la posa delle linee elettriche BT, MT, AT. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (quattrocentomila/00)	a corpo	400'000,00
Nr. 19 19 - N.P. 003	Fornitura e posa in opera cavi di distribuzione elettrica AC in BT. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (duecentocinquantamila/00)	a corpo	250'000,00
Nr. 20 20 - N.P.004	Fornitura e posa in opera di linee elettriche in MT 18-30kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattromilionioottocentomila/00)	a corpo	4'800'000,00
Nr. 21 21 - N.P. 005	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare AT per collegamento in antenna a 150 kV alla Stazione Elettrica RTN "Brindisi Sud", sigla di designazione XLPE 150 kV(3x1x1600 mm2). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (centomila/00)	a corpo	100'000,00
Nr. 22 22 - N.P. 007	Fornitura e posa in opera di Tracker monoassiale marca PVH, modello MONOLINE 2V 28 M 60° nella configurazione da 28 moduli fotovoltaici compresi assistenza, commissioning, installazione e cablaggio. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (centoquaranta/00)	kW	140,00
Nr. 23 23 - N.P. 006	Fornitura e posa in opera di Modulo FV a celle monocristalline della potenza di 665 Wp, marca CanadianSolar, modello BiHiKu7, dimensioni (mm):2384x1303x35. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (centonovantasei/20)	cadauno	196,20
Nr. 24 24 - N.P. 008	Fornitura e posa in opera di impianti speciali (Illuminazione, TVCC ed antintrusione). Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (duecentoottantamila/00)	a corpo	280'000,00
Nr. 25 25 - N.P. 010	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione Tipologia Smart Transformer Station (STS) HUAWEI modello STS-3000K, completa di trasformatore di potenza MT/BT, quadri MT, Trasformatore e quadro per servizi ausiliari e cablaggi, ivi compresi i dispositivi elettromeccanici, di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Inoltre è prevista la realizzazione dell'impianto di terra. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (centocinquantamila/00)	cadauno	150'000,00
Nr. 26 26 - N.P. 011	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione Tipologia Smart Transformer Station (STS) HUAWEI modello STS-6000K, completa di trasformatore di potenza MT/BT, quadri MT, Trasformatore e quadro per servizi ausiliari e cablaggi, ivi compresi i dispositivi elettromeccanici, di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Inoltre è prevista la realizzazione dell'impianto di terra. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (centonovantamila/00)	cadauno	190'000,00
Nr. 27 27 - N.P. 012	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata completa di quadri MT, impianto elettrico ausiliari BT, cablaggi, ivi compresi i dispositivi elettromeccanici, di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Inoltre è prevista la realizzazione dell'impianto di terra. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (centocinquantamila/00)	cadauno	150'000,00
Nr. 28 28 - N.P. 013	Fornitura e posa in opera di unità INVERTER DI STRINGA marca HUAWEI modello SUN 2000-215KTL-H3 completo di installazione e cablaggio. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (dodicimilanovecento/00)	cadauno	12'900,00
Nr. 29 29 - N.P. 014	Sottostazione Utente MT/AT per la trasformazione 30/150 kV. Sono da intendersi incluse parte delle opere di utenza condivise necessarie ai fini della connessione dell'impianto. Sono da intendersi esclusi i costi per le opere di movimento terra e per l'esecuzione degli scavi per le fondazioni e relativo trasporto e smaltimento in discariche autorizzate del materiale roccioso da essi riveniente. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (unmilionesettcentomila/00)	a corpo	1'700'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 30 - N.P. 016	Fornitura e posa in opera di Sistema di Accumulo della potenza di 50 MW e una DC Usable Capacity di 200 MW/h costituito da n. 80 moduli container SolBank CSI-SPB-S048280V01. Sono da intendersi esclusi i costi per le opere di movimento terra e per l'esecuzione degli scavi per le fondazioni e relativo trasporto e smaltimento in discariche autorizzate del materiale roccioso da essi riveniente. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. euro (centoventicinquemila/00)	MW	125'000,00
Nr. 31 31 - N.P.022	Opere di valorizzazione agricola - ACQUISTO E RIPARO ANIMALI euro (dodicimilaquattrocentosessanta/00)		12'460,00
Nr. 32 32 - N.P. 015	Opere di valorizzazione agricola - OLIVETO SUPERINTENSIVO euro (sessantaquattromilacentoquarantasei/86)	a corpo	64'146,86
Nr. 33 33 - N.P. 017	Opere di valorizzazione agricola - Messa a coltura di PRATO PERMANETE STABILE polispecifico euro (diciassettemilanovecentotredici/63)	a corpo	17'913,63
Nr. 34 34 - N.P. 018	idem c.s. ...PERMANETE STABILE monospecifico euro (ventiduemiladuecentoquarantacinque/30)	a corpo	22'245,30
Nr. 35 35 - N.P.021	Opere di valorizzazione agricola - MANDORLETO euro (centotrentasettemilaottocentosestantatre/87)		137'873,87
Nr. 36 36 - N.P. 019	idem c.s.agricola - APICOLTURA euro (ventiunomilanovecentoquarantanove/00)	a corpo	21'949,00
Nr. 37 37 - N.P. 020	Opere di mitigazione ambientale - SIEPE ARBUSTIVA PERIMETRALE euro (centosedicimilatrecentonovantatre/28)	a corpo	116'393,28
Nr. 38 38 - N.P. 027	Dispositivi di monitoraggio degli effetti di mitigazione ecologica. euro (novemilacinquecento/00)	a corpo	9'500,00
	Data, 19/12/2022		
	Il Tecnico		

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON GENERATORE DELLA POTENZA NOMINALE DI 63.86 MW_p DOTATO DI SISTEMA DI ACCUMULO DA 50 MW - 200 MWh

COMMITTENTE: ALCYONE SOL S.r.l.

Brindisi, 19/12/2022

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 01 - E.001.003c	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, stratificata, scavabile con benna da roccia Scavo per posa in opera di cavidotto BT (Impianto di Produzione, Sistema di Accumulo)	1,00	50000,00	0,700	1,000	35'000,00		
	Scavo per posa in opera di cavidotti MT (Impianto di Produzione, Sistema di Accumulo) su terreno	1,00	4347,00	0,700	1,200	3'651,48		
	Scavo per posa in opera di cavidotti MT (Impianto di Produzione, Sistema di Accumulo) su strada asfaltata	1,00	2355,00	0,700	1,200	1'978,20		
	Scavo per posa in opera di cavidotti di vettoriamento su strada asfaltata	1,00	9000,00	0,800	1,200	8'640,00		
	Scavo per posa in opera di cavidotti di vettoriamento su terreno	1,00	2100,00	0,800	1,200	2'016,00		
	Scavo per posa in opera di cavidotti AT	1,00	150,00	0,800	1,600	192,00		
	Scavo pozzetti di ispezione	1000,00	1,00	1,000	0,900	900,00		
	Scavo per realizzazione plinti di fondazione recinzione impianto	6572,00	0,40	0,400	0,400	420,61		
	Scavo per realizzazione recinzione perimetrale Sistema di Accumulo	1,00	344,00	0,400	0,400	55,04		
	Scavo per realizzazione fondazioni cabine di trasformazione	10,00	6,75	3,600	0,500	121,50		
	Scavo per realizzazione fondazioni cabine di raccolta	2,00	12,00	5,000	1,100	132,00		
	Scavo per realizzazione fondazioni cabina di smistamento	1,00	15,00	5,000	1,100	82,50		
	Scavo per realizzazione platee di fondazione nel Sistema di Accumulo	8,00	437,00		0,500	1'748,00		
	Scavo per realizzazione fondazioni TV della SSEU	9,00	1,40	1,400	0,700	12,35		
	Scavo per realizzazione fondazioni TA della SSEU	9,00	1,40	1,400	0,700	12,35		
	Scavo per realizzazione fondazioni trasformatori della SSEU	2,00	8,50	5,500	1,500	140,25		
	Scavo per realizzazione fondazioni sezionatori della SSEU	3,00	4,80	1,400	0,400	8,06		
	Scavo per realizzazione fondazioni interruttori della SSEU	3,00	6,20	2,000	0,400	14,88		
	Scavo per realizzazione recinzione perimetrale della SSEU	1,00	216,00	1,100	1,450	344,52		
	Scavo per realizzazione plinti di fondazione edificio SSEU	10,00	1,40	1,400	1,100	21,56		
	Scavo per realizzazione trave di fondazione edificio SSEU	1,00	29,10	0,600	1,100	19,21		
	SOMMANO m3					55'510,51	24,70	1'371'109,60
2 02 - 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. Scavo di sbancamento per viabilità principale e piazzali	1,00	29905,00		0,500	14'952,50		
	Scavo di sbancamento per area circostante nel Sistema di Accumulo	1,00	4031,00		0,500	2'015,50		
	Scotico superficiale del terreno della SSEU al netto aree fondazioni	1,00	2420,00		0,200	484,00		
	SOMMANO m3					17'452,00	3,10	54'101,20
3 03 - 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. Trasporto di terreno vegetale non riutilizzato in sito Trasporto di materiale roccioso non riutilizzato in sito Trasporto di materiale bituminoso riveniente dagli scavi Trasporto di altro materiale riveniente dagli scavi					8'325,00 7'457,00 1'327,00 3'097,00		
	SOMMANO m3					20'206,00	26,00	525'356,00
4 04 - E.001.033c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito							
	A RIPORTARE							1'950'566,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'950'566,80
	<p>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: macerie edili con impurità fino al 30% Materiale di risulta da smaltire</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					20'206,00		
						20'206,00	5,15	104'060,90
5 05 - E.001.013	<p>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.</p> <p>Pre-rinterro scavi cavidotti BT (Impianto di Produzione, Sistema di Accumulo)</p> <p>Pre-rinterro scavi cavidotti MT (Impianto di Produzione, Sistema di Accumulo) su terreno</p> <p>Pre-rinterro scavi cavidotti MT (Impianto di Produzione, Sistema di Accumulo) su strada asfaltata</p> <p>Pre-rinterro scavi cavidotti MT di vettoriamento su terreno</p> <p>Pre-rinterro scavi cavidotti MT di vettoriamento su strada asfaltata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00	50000,00	0,700	0,100	3'500,00		
		1,00	4347,00	0,700	0,100	304,29		
		1,00	2355,00	0,700	0,400	659,40		
		1,00	2100,00	0,800	0,100	168,00		
		1,00	9000,00	0,800	0,400	2'880,00		
						7'511,69	32,80	246'383,43
6 06 - E.001.011	<p>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.</p> <p>Rinterro scavi con terreno vegetale prodotto in sito</p> <p>Rinterro scavi con materiale roccioso prodotto in sito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					32'216,00		
						20'540,00		
						52'756,00	13,20	696'379,20
7 07 - Inf 001.010	<p>Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Realizzazione strato di base pre-finitura viabilità principale, piazzali ed aree di manovra</p> <p>Realizzazione strato di base pre-finitura area del Sistema di Accumulo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00	29905,00		0,150	4'485,75		
		1,00	4031,00		0,150	604,65		
						5'090,40	45,00	229'068,00
8 08 - Inf 001.011	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.</p> <p>Realizzazione binder scavi cavidotti MT - Strada asfaltata *(lung.=2355+9000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2/cm</p>	1,00	11355,00	0,800	20,000	181'680,00		
						181'680,00	1,87	339'741,60
9 09 - Inf 001.016	<p>Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso del tipo drenante e fonoassorbente per strati di usura, costituito da una miscela di pietrischetti provenienti dalla frantumazione di rocce basaltiche (coeff. levigabilità CLA > 0.44), confezionato con bitumi modificati con polimeri, secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, che alle prove eseguite su campioni rispondenti alla miscela che si intende formare, risponda ai requisiti richiesti. Compresi e compensati nel prezzo la stesa, la compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la mano di attacco con emulsione bituminosa.</p>							
	A RIPORTARE							3'566'199,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'566'199,93
	Realizzazione tappetino di usura scavi cavidotti MT - Strada asfaltata	1,00	11355,00	0,800	4,000	36'336,00		
	SOMMANO m2/cm					36'336,00	1,85	67'221,60
10 11 - Inf 002.098	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Realizzazione strato di finitura viabilità principale, piazzali ed aree di manovra	1,00	29905,00		0,100	2'990,50		
	Realizzazione strato di finitura area del Sistema di Accumulo	1,00	4031,00		0,100	403,10		
	SOMMANO m3					3'393,60	31,05	105'371,28
11 12 - N.P. 001	Recinzione eseguita con rete metallica elettrosaldada zincata e rivestita in PVC di colore verde, a maglia di dimensioni 50 x 200 mm, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato con rivestimento finale in poliestere inseriti in blocchi di fondazione in calcestruzzo, compresi i fili di tensione e legatura plastificati e controventature (h 200 cm). Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Recinzione perimetrale Impianto di Produzione *(lung.=13145+185)	1,00	13330,00			13'330,00		
	SOMMANO m					13'330,00	47,02	626'776,60
12 13 - E.017.041	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. Cancelli di ingresso	8,00	6,00	2,500		120,00		
	SOMMANO m2					120,00	128,10	15'372,00
13 16 - N.P. 009	Realizzazione di opere di fondazione per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, getti di calcestruzzo, ferro d'armatura, casseformi, mano d'opera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Opere di fondazione Cabine di Trasformazione Opere di fondazione Cabine di Raccolta Opere di fondazione Cabina di Smistamento					10,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	12'000,00	156'000,00
14 17 - F.002.013	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto: Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80. Pozzetti di ispezione					1'000,00		
	SOMMANO cadauno					1'000,00	165,59	165'590,00
15 18 - N.P. 002	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati per la realizzazione dei cavidotti per la posa delle linee elettriche BT, MT, AT. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Posa in opera di cavidotti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400'000,00	400'000,00
	A R I P O R T A R E							5'102'531,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'102'531,41
16 19 - N.P. 003	Fornitura e posa in opera cavi di distribuzione elettrica AC in BT. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Posa cavi BT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250'000,00	250'000,00
17 20 - N.P.004	Fornitura e posa in opera di linee elettriche in MT 18-30kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Posa cavi MT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'800'000,00	4'800'000,00
18 21 - N.P. 005	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare AT per collegamento in antenna a 150 kV alla Stazione Elettrica RTN "Brindisi Sud", sigla di designazione XLPE 150 kV(3x1x1600 mm2). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Posa cavo AT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	100'000,00	100'000,00
19 23 - N.P. 006	Fornitura e posa in opera di Modulo FV a celle monocristalline della potenza di 665 Wp, marca CanadianSolar, modello BiHiKu7, dimensioni (mm):2384x1303x35. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Moduli fotovoltaici					96'040,00		
	SOMMANO cadauno					96'040,00	196,20	18'843'048,00
20 22 - N.P. 007	Fornitura e posa in opera di Tracker monoassiale marca PVH, modello MONOLINE 2V 28 M 60° nella configurazione da 28 moduli fotovoltaici compresi assistenza, commissioning, installazione e cablaggio. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Fornitura Tracker					63'867,00		
	SOMMANO kW					63'867,00	140,00	8'941'380,00
21 24 - N.P. 008	Fornitura e posa in opera di impianti speciali (Illuminazione, TVCC ed antintrusione). Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Impianti speciali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280'000,00	280'000,00
22 25 - N.P. 010	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione Tipologia Smart Transformer Station (STS) HUAWEI modello STS-3000K, completa di trasformatore di potenza MT/BT, quadri MT, Trasformatore e quadro per servizi ausiliari e cablaggi, ivi compresi i dispositivi elettromeccanici, di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Inoltre è prevista la realizzazione dell'impianto di terra. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Cabine di Trasformazione					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	150'000,00	750'000,00
23 26 - N.P. 011	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione Tipologia Smart Transformer Station (STS) HUAWEI modello STS-6000K, completa di							
	A R I P O R T A R E							39'066'959,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'066'959,41
	trasformatore di potenza MT/BT, quadri MT, Trasformatore e quadro per servizi ausiliari e cablaggi, ivi compresi i dispositivi elettromeccanici, di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Inoltre è prevista la realizzazione dell'impianto di terra. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	190'000,00	950'000,00
24 27 - N.P. 012	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata completa di quadri MT, impianto elettrico ausiliari BT, cablaggi, ivi compresi i dispositivi elettromeccanici, di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Inoltre è prevista la realizzazione dell'impianto di terra. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Cabine di Raccolta e Cabina di Smistamento					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150'000,00	450'000,00
25 28 - N.P. 013	Fornitura e posa in opera di unità INVERTER DI STRINGA marca HUAWEI modello SUN 2000-215KTL-H3 completo di installazione e cablaggio. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Inverter					245,00		
	SOMMANO cadauno					245,00	12'900,00	3'160'500,00
26 30 - N.P. 016	Fornitura e posa in opera di Sistema di Accumulo della potenza di 50 MW e una DC Usable Capacity di 200 MW/h costituito da n. 80 moduli container SolBank CSI-SPB-S048280V01. Sono da intendersi esclusi i costi per le opere di movimento terra e per l'esecuzione degli scavi per le fondazioni e relativo trasporto e smaltimento in discariche autorizzate del materiale roccioso da essi riveniente. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Sistema di accumulo					50,00		
	SOMMANO MW					50,00	125'000,00	6'250'000,00
27 29 - N.P. 014	Sottostazione Utente MT/AT per la trasformazione 30/150 kV. Sono da intendersi incluse parte delle opere di utenza condivise necessarie ai fini della connessione dell'impianto. Sono da intendersi esclusi i costi per le opere di movimento terra e per l'esecuzione degli scavi per le fondazioni e relativo trasporto e smaltimento in discariche autorizzate del materiale roccioso da essi riveniente. Sono da intendersi ricompresi una maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utile dell'esecutore. Stazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'700'000,00	1'700'000,00
28 32 - N.P. 015	Opere di valorizzazione agricola - OLIVETO SUPERINTENSIVO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	64'146,86	64'146,86
29 33 - N.P. 017	Opere di valorizzazione agricola - Messa a coltura di PRATO PERMANETE STABILE polispecifico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'913,63	17'913,63
30 34 - N.P. 018	idem c.s. ...PERMANETE STABILE monospecifico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		51'659'519,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		51'659'519,90
	SOMMANO a corpo					1,00	22'245,30	22'245,30
31 36 - N.P. 019	Opere di valorizzazione agricola - APICOLTURA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'949,00	21'949,00
32 37 - N.P. 020	Opere di mitigazione ambientale - SIEPE ARBUSTIVA PERIMETRALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	116'393,28	116'393,28
33 38 - N.P. 027	Dispositivi di monitoraggio degli effetti di mitigazione ecologica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'500,00	9'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							51'829'607,48
	TOTALE euro							51'829'607,48
	Brindisi, 19/12/2022							
	A RIPORTARE							