Firmato digitalmente da:
CALIO' VITO
AMMINISTRATORE UNICO
Firmato il 05/11/2021 09:40
Seriale Certificato: 156099483580767077858741572631882040959
Valido dal 04/12/2019 al 03/12/2022
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

COMUNE DI MATERA

REGIONE BASILICATA

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO DISTINTO AL N.C.T. AI FG. N. 39 - 40

IMPIANTO AGROVOLTAICO

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DISMISSIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo Doc.	Sez. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA	SCALA
PD	201900118	ET	12	1	15	RS_12.02	10/2021	-:-

REVISIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	[...]	[...]	IVC	N/A	N/A

PROGETTAZIONE

MAYA ENGINEERING SRLS
C.F./P.IVA 08365980724
Dott. Ing. Vito Caliò
Amministratore Unico
4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
M.: +39 328 4819015
E.: v.calio@maya-eng.com
PEC: vito.calio@ingpec.eu

MAYA ENGINEERING SRLS
4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
C.F./P.IVA 08365980724

(TIMBRO E FIRMA)

TECNICO SPECIALISTA

Dott. Ing. Vito Caliò
4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
M.: + 39 328 4819015
E.: v.calio@maya-eng.com

ORDINE DEGLI INGEGNERI
INGEGNERE VITO CALIO'
Sez. A - 6566
CIVILE AMBIENTALE INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE
PROVINCIA DI BARI

(TIMBRO E FIRMA)

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

RICHIEDENTE

ALPHA ENERGIE S.R.L.
C.F./P.IVA 01907670762
STRADA STATALE 94, n.13
85055 Picerno (PZ)

Firmato digitalmente da:
BASILE VALTER
Firmato il 14/12/2021 18:34
Seriale Certificato: 150159125651444298139356251780827550635
Valido dal 24/07/2020 al 24/07/2023
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO (SpCat 1) **Allestimento area di cantiere (Cat 1)**				
1 / 1 NP035	***REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE PER OPERE DI SMALTIMENTO*** Realizzazione area di cantiere, di dimensioni pari a 5.000 mq e pendenza non superiore all'1%, nella posizione individuata e secondo le indicazioni di progetto, con le seguenti modalità: - Posa di geotessile di separazione del piano di posa degli inerti; - Esecuzione di recinzione provvisionale di cantiere sui confini dell'area destinata a baraccamenti - deposito mezzi e materiali, di lunghezza complessiva di 300 m circa, realizzata con rete metallica a di altezza non inferiore a 2,20 m con sostegni in paletti di acciaio zincato infissi nel terreno ogni 2,5 metri e con paletto di controventatura ogni 25 metri e nei cambi di direzione. - Cancello di ampiezza pari a 8,00 m con due ante della larghezza di 4,00 m, realizzato con struttura tubolare metallica e rete metallica zincata di altezza non inferiore a 2,20 m e provvisto di ruote d'appoggio atte a facilitarne l'apertura a 180°. - Pozzo nero stagno prefabbricato in c.a. per lo stoccaggio delle acque reflue dei servizi, delle dimensioni nette 1,50x1,50x3,00 m. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 1 - Allestimento area di cantiere		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	8´000,00	8´000,00
	A R I P O R T A R E				8´000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				8´000,00
	Moduli fotovoltaici (Cat 5)				
2 / 2 NP028	***RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - MODULI FOTOVOLTACI*** Rimozione a fine vita dei moduli fotovoltaici. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione dei moduli fotovoltaici, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino al sito di azienda idonea al recupero delle materie prime ed allo smaltimento dell'eventuale residuo non recuperabile con oneri di smaitlmento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 5 - Moduli fotovoltaici 22080 moduli fv		669´024,00		
	SOMMANO...	kg	669´024,00	0,11	73´592,64
	A R I P O R T A R E				81´592,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				81´592,64
	Apparecchiature MT/BT in cabina di campo e consegna (Cat 7)				
3 / 3 NP029	***RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE - INVERTER, QUADRI ELETTRICI, TRAFO E IMP SPECIALI*** Rimozione a fine vita di apparecchiture elettriche di potenza e apparecchiature elettroniche di sicurezza, comando e controllo. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le parti di impianto, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino al sito di azienda idonea al recupero delle materie prime ed allo smaltimento dell'eventuale residuo non recuperabile con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 7 - Apparecchiature MT/BT in cabina di campo e consegna		7´800,00		
	SOMMANO...	kg	7´800,00	1,65	12´870,00
	A R I P O R T A R E				94´462,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				94´462,64
	Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza (Cat 2)				
4 / 4 NP030	***RIMOZIONE E SMALTIMENTO OPERE IN CLS A SERVIZIO DELL'IMPIANTO - OPERE STRUTTURALI E DI FONDAZIONE*** Demolizione e rimozione di tutte le opere in cla a servizio dell'impianto (fondazioni cabine, strutture cabine e fondazioni recinzionie e cancelli). Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla demolizione e alla rimozione di tutte le strutture, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino a discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 2 - Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza		19´000,00		
	SOMMANO...	kg	19´000,00	0,38	7´220,00
	A R I P O R T A R E				101´682,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				101´682,64
	Cavidotti MT e BT interni (Cat 3)				
5 / 5 NP031	***RIMOZIONE E SMALTIMENTO PARTI DI IMPIANTO IN MATERIALE PLASTICO - TUBAZIONI ED INVOLUCRI IN HDPE O IN PVC*** Rimozione e smaltimento delle tubazioni di distribuzione princiaple e secondaria e delle varie parti di impianto in materiale plastico. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le parti di impianto in materie plastico (PVC, HDPE, PE), del teposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasposrto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 3 - Cavidotti MT e BT interni		350,00		
	SOMMANO...	kg	350,00	51,50	18´025,00
	A R I P O R T A R E				119´707,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				119´707,64
	Strutture di supporto dei moduli (Cat 4)				
6 / 6 E.002.056.b	***Rimozione di opere in ferro, relative a "carpenterie del ... carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali*** Rimozione di opere in ferro, relative a "carpenterie del tipo pesante", complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 4 - Strutture di supporto dei moduli		300´000,00		
	SOMMANO...	kg	300´000,00	0,65	195´000,00
	A R I P O R T A R E				314´707,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				314´707,64
	Cavi MT, BT e cavi solari (Cat 6)				
7 / 7 NP033	***RIMOZIONE E SMALTIMENTO CAVI ELETTRICI - LINEE E CAVI ELETTRICI DI MT E BT*** Rimozione e smaltimento cavi elettrici di distribuzione di media tensione e bassa tensione. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le linee elettriche, del teposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasposrto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 6 - Cavi MT, BT e cavi solari		7´500,00		
	SOMMANO...	kg	7´500,00	3,20	24´000,00
	A R I P O R T A R E				338´707,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				338´707,64
	Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorvegllianza (Cat 2)				
8 / 8 NP034	***RIMOZIONE E SMALTIMENTO INERTE - INERTE RIMOZIONE STRADE*** Rimozione e smaltimento inerte derivante dalla rimozione delle strade interne di campo. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione dei vari strati di finitura del massetto stradale sterrato, del teposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasposrto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 2 - Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorvegllianza		185´000,00		
	SOMMANO...	kg	185´000,00	0,33	61´050,00
	A R I P O R T A R E				399´757,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O				399´757,64
	<nessuna> (Cat 0)				
9 / 9 NP100	***Ripristino dello stato dei luoghi con pulizia finale dell'area di cantiere*** Ripristino dello stato dei luoghi con pulizia finale dell'area di cantiere SpCat 1 - DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO Cat 0 - <nessuna>				
	SOMMANO...	a corpo	0,00	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				399´757,64
	T O T A L E euro				399´757,64
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO	399´757,64	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	399´757,64	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
000	<nessuna>	399´757,64	100,000
	Totale SUB CATEGORIE euro	399´757,64	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	399´757,64	100,000
M:001	DISMISSIONI E RIPRISTINI A FINE VITA IMPIANTO euro	399´757,64	100,000
M:001.000	<nessuna> euro	0,00	0,000
M:001.001	Allestimento area di cantiere euro	8´000,00	2,001
M:001.002	Realizzazione/sistemazione sede stradale, recinzione, impianto sorveglianza euro	68´270,00	17,078
M:001.003	Cavidotti MT e BT interni euro	18´025,00	4,509
M:001.004	Strutture di supporto dei moduli euro	195´000,00	48,780
M:001.005	Moduli fotovoltaici euro	73´592,64	18,409
M:001.006	Cavi MT, BT e cavi solari euro	24´000,00	6,004
M:001.007	Apparecchiature MT/BT in cabina di campo e consegna euro	12´870,00	3,219
	TOTALE euro	399´757,64	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

N O T E

Il presente computo metrico estimativo è stato redatto con riferimento al listino prezzi delle opere pubbliche della Regione Puglia anno 2019

Taranto, 01/11/2021

Il Tecnico
Ing. Vito Caliò

	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.002.056.b	Rimozione di opere in ferro, relative a “carpenterie del tipo pesante”, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l’onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali **euro (zero/65)**	kg	0,65
Nr. 2 NP028	Rimozione a fine vita dei moduli fotovoltaici. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione dei moduli fotovoltaici, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino al sito di azienda idonea al recupero delle materie prime ed allo smaltimento dell'eventuale residuo non recuperabile con oneri di smaitlmento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (zero/11)**	kg	0,11
Nr. 3 NP029	Rimozione a fine vita di apparecchiture elettriche di potenza e apparecchiature elettroniche di sicurezza, comando e controllo. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le parti di impianto, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino al sito di azienda idonea al recupero delle materie prime ed allo smaltimento dell'eventuale residuo non recuperabile con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (uno/65)**	kg	1,65
Nr. 4 NP030	Demolizione e rimozione di tutte le opere in cla a servizio dell'impianto (fondazioni cabine, strutture cabine e fondazioni recinzionie e cancelli). Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla demolizione e alla rimozione di tutte le strutture, al deposito temporaneo, al carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasporto fino a discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (zero/38)**	kg	0,38
Nr. 5 NP031	Rimozione e smaltimento delle tubazioni di distribuzione princiaple e secondaria e delle varie parti di impianto in materiale plastico. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le parti di impianto in materie plastico (PVC, HDPE, PE), del teposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasposrto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (cinquantauno/50)**	kg	51,50
Nr. 6 NP033	Rimozione e smaltimento cavi elettrici di distribuzione di media tensione e bassa tensione. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione di tutte le linee elettriche, del teposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasposrto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (tre/20)**	kg	3,20
Nr. 7 NP034	Rimozione e smaltimento inerte derivante dalla rimozione delle strade interne di campo. Il prezzo si intende compreso della manodopera necessaria alla rimozione dei vari strati di finitura del massetto stradale sterrato, del teposito temporaneo, del successivo carico su mezzo di trasporto idoneo e del trasposrto in discarica autorizzata con oneri di smaltimento compresi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessio per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (zero/33)**	kg	0,33
Nr. 8 NP035	Realizzazione area di cantiere, di dimensioni pari a 5.000 mq e pendenza non superiore all’1%, nella posizione individuata e secondo le indicazioni di progetto, con le seguenti modalità: - Posa di geotessile di separazione del piano di posa degli inerti; - Esecuzione di recinzione provvisionale di cantiere sui confini dell'area destinata a baraccamenti - deposito mezzi e materiali, di lunghezza complessiva di 300 m circa, realizzata con rete metallica a di altezza non inferiore a 2,20 m con sostegni in paletti di acciaio zincato infissi nel terreno ogni 2,5 metri e con paletto di controventatura ogni 25 metri e nei cambi di direzione. - Cancello di ampiezza pari a 8,00 m con due ante della larghezza di 4,00 m, realizzato con struttura tubolare metallica e rete metallica zincata di altezza non inferiore a 2,20 m e provvisto di ruote d’appoggio atte a facilitarne l’apertura a 180°. - Pozzo nero stagno prefabbricato in c.a. per lo stoccaggio delle acque reflue dei servizi, delle dimensioni nette 1,50x1,50x3,00 m. **euro (ottomila/00)**	a corpo	8´000,00
Nr. 9 NP100	Ripristino dello stato dei luoghi con pulizia finale dell'area di cantiere **euro (zero/00)**	a corpo	0,00

Taranto, 04/11/2021

Il Tecnico
Ing. Vito Caliò