

**IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI
72 MW WIND + 35 MW BESS
COMUNE DI GUAGNANO (LE)**

Elenco prezzi \ Computo metrico estimativo

Nota: I prezzi inclusi nel presente elaborato provengono dal "Listino Prezzi Regionale 2019 della Regione Puglia". Ove non presenti voci adatte alla lavorazione prevista, si è provveduto a reperire i prezzi di mercato per definire gli importi unitari. Tali voci sono contraddistinte dalla dicitura A.P.

02	05/08/2022					EMISSIONE	D.Bufano	F.deCastro	A.Sergi
01	20/07/2022					EMISSIONE	D.Bufano	F.deCastro	A.Sergi
00	17/01/2022					EMISSIONE	D.Bufano	F.deCastro	A.Sergi
REV. REV.	FECHA DATE					DESCRIPCION DESCRIPTION	PREPARADO PREPARED	CONTROLADO CHECKED	APROBADO APPROVED
PROJECT/PLANT	CODICE - CODE								
Guagnano									
Gruppo Group	Funzione Function	TIPO TYPE	EMISOR ISSUER	PAIS COUNTRY	TEC. TEC.	PLANTA PLANT	SISTEMA SYSTEM	PROGRESSIVO PROGRESSIVE	REV. REV.
GRE	ECC	R	2 5	I T W		1 6 1 1 7	0 0	0 8 2	0 2
CLASIFICACIÓN CLASSIFICATION	<input checked="" type="checkbox"/>	PUBLICO PUBLIC	<input type="checkbox"/>	COMPañIA COMPANY	<input type="checkbox"/>	RESERVADO CONFIDENTIAL	<input type="checkbox"/>	RESTRINGIDO RESTRICTED	REF. ARCHIVO ARCHIVE ID

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
1	EL 07.01a	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 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm)	
			SOMMANO m 9,30 €
2	A.P.01	Realizzazione SSU Utente 150/33kV che comprende: - Opere civili per la definizione del piazzale - Opere di fondazione delle apparecchiature - N.1 Stallo AT linea-trasformatore con arrivo in Cavo 150 kV , completo di scaricatori per cavo AT , sezionatore doppia apertura con lame di terra, interruttore in SF6, TA, TV, TV UTF, scaricatori per TRAF0, etc - N.1 TRAF0 150/33 kV di potenza da 160 MVA, con caratteristiche adeguate - Sistema di protezione e controllo Stallo AT – MT con unita' a microprocessore e comunicazione Ethernet IEC 61850 - SCADA di SSE con predisposizione per accesso da Centro Remoto del Cliente - Interfaccia con TERNA in protocollo IEC IEC60870-5-104 ridondata - UPDM per stacco carichi (se richiesto espressamente da Terna) - Misura fiscale dell'energia - Quadro 33kV di Sottostazione dimensionato per cinque linee da Wind e tre da BESS - Servizi Ausiliari ca e cc (TR MT/bt , quadro distribuzione Vac-Vdc, batterie e raddrizzatore caricabatterie) - Impianti FM-luce ed impianti tecnologici in Edificio (HVAC, rilevazione fumi, sensori antintrusione, rete dati); - Impianto illuminazione area di SSE - Prove e collaudi in impianto, Attivazione	
			SOMMANO a corpo 2.502.500,00 €
3	A.P.02	Realizzazione SE Condivisa che comprende: - Opere civili per la definizione del piazzale - Opere di fondazione delle apparecchiature - N.1 Stallo AT linea con arrivo in Cavo 150kV , completo di scaricatori per cavo AT , sezionatore doppia apertura con lame di terra, interruttore in SF6, TA, TV, etc - N.1 Stallo AT linea con partenza in Cavo 150kV , completo di scaricatori per cavo AT , sezionatore doppia apertura con lame di terra, interruttore in SF6, TA, TV, etc - Sistema di protezione e controllo con unita' a microprocessore e comunicazione Ethernet IEC 61850 - SCADA con predisposizione per accesso da Centro Remoto del Cliente - Interfaccia con TERNA in protocollo IEC IEC60870-5-104 ridondata - UPDM per stacco carichi (se richiesto espressamente da Terna) - Misura fiscale dell'energia - Servizi Ausiliari ca e cc (TR MT/bt , quadro distribuzione Vac-Vdc, batterie e raddrizzatore caricabatterie) - Impianti FM-luce ed impianti tecnologici in Edificio (HVAC, rilevazione fumi, sensori antintrusione, rete dati); - Impianto illuminazione area di SE - Prove e collaudi in impianto, Attivazione	
			SOMMANO a corpo 1.900.000,00 €
4	A.P.03	Fornitura e posa in opera di Storage avente le seguenti caratteristiche: 35 MVA Sono comprese tutte le lavorazioni civile per la realizzazione dello Storage ed il posizionamento dei blocchi.	
			SOMMANO a corpo 55.160.000,00 €

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
5	A.P.04	REALIZZAZIONE DI TERMINALI DI CAVO MT UNIPOLARE. Da realizzare in locali interni costituito da connessione metallica del conduttore (capocorda), Compresa la fornitura di quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	
		MISURAZIONI:	
			SOMMANO cadauno 240,00 €
6	A.P.05	REALIZZAZIONE GIUNTI DI CAVO MT UNIPOLARE. Diritto per pezzature di cavo dello stesso tipo, sezione e geometria, costituito da: connessione metallica del conduttore (connettore e meccanica e di tamponamento. Compresa la fornitura di quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte).	
			SOMMANO cadauno 200,00 €
7	A.P.06	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme a Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 120mmq	
			SOMMANO m 7,50 €
8	A.P.07	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 400mmq	
			SOMMANO m 13,85 €
9	A.P.08	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11) Sezione 1X 630mmq	
			SOMMANO m 18,00 €

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
10	A.P.09	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Monomodale inclusa proquota terminali e certificazioni.	
		SOMMANO m	13,60 €
11	A.P.10	Giunti sconnettibili per cavi MT mediante utilizzo di coppia di terminali MT ad interfaccia C ed elemento di giunzione	
		SOMMANO cadauno	480,00 €
12	A.P.11	FPO di pozzetti in cemento armato vibrato senza fondo, dimensioni 1700x2000x1300 mm, con chiusino in ghisa o cemento classe C250, inclusivo di relativo scavo, compattazione e livellamento del fondo, posa su fondo livellato, foratura per passaggio corrugati e ricopertura con materiale di risulta (se adeguato) o altro materiale, ricompattazione. Pozzetto 1700X2000X1300mm	
		SOMMANO cadauno	360,00 €
13	E 01.01a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	
		SOMMANO m3	8,10 €
14	E 01.02	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.	
		SOMMANO m3	3,10 €
15	A.P.12	Riutilizzo del terreno vegetale idoneo per il ripristino dello strato superficiale di tutte le aree temporanee, incluse aree di cantiere e stoccaggio) e delle scarpate. Il terreno vegetale da riutilizzare dovrà essere esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere. Sono comprese le operazioni di movimentazione e spargimento necessarie per l'idoneo spargimento del terreno.	
		SOMMANO m3	2,90 €
16	E 01.03a	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)	
		SOMMANO m3	9,15 €

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
17	E 01.08	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.	SOMMANO m3 1,67 €
18	E 01.14	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. 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.	SOMMANO m3 41,55 €
19	INF 01.01	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo >0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo >0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m3 16,50 €
20	INF 01.05	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento.	SOMMANO m3 17,50 €
21	INF 01.10	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.	SOMMANO m3 45,00 €
22	E04.01b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15	SOMMANO m3 115,45 €
23	E 04.04c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C32/40	SOMMANO m3 152,68 €

ELENCO PREZZI			
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
24	E 04.04f	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C45/55	SOMMANO m3 177,50 €
25	R 08.66	Barre di acciaio ad aderenza migliorata classe tecnica B450C fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi gli oneri per il taglio e lo sfrido del materiale, nonché per eventuali saldature. Rimangono esclusi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio.	SOMMANO kg 2,50 €
26	E 04.40	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmani e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m2 21,00 €
27	A.P.13	Fornitura, trasporto in canitere e posa in opera di aerogeneratori di Potenza Nominale 6MW ed altezza al mozzo 135 metri	SOMMANO Cadauno 4.600.000,00 €
28	A.P.14	Trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): cavi/tubi/corrugati diametro >8" a 12"/20 a 25 cm	SOMMANO m 72,00 €
29	A.P.15	Fornitura e posa di terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio, tipo ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di rame. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)	SOMMANO m 220,00 €
30	A.P.16	Giunti sconnettibili per cavi AT mediante utilizzo di coppia di terminali AT ad interfaccia C ed elemento di giunzione	SOMMANO Cadauno 480,00 €
31	A.P.17	REALIZZAZIONE GIUNTI DI CAVO AT UNIPOLARE. Diritto per pezzature di cavo dello stesso tipo, sezione e geometria, costituito da: connessione metallica del conduttore (connettore e meccanica e di tamponamento. Compresa la fornitura di quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte).	SOMMANO Cadauno 270,00 €
32	A.P.18	Fornitura e posa di terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio, tipo ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di rame. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)	SOMMANO Cadauno 150,00 €

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	EL 07.01a	<p>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</p> <p>- Di sezione pari a 70 mm² (19x Ø 2,1 mm)</p>							
		MISURAZIONI:							
		Corda di rame cavidotti e Aerogeneratori	1,00	24.100,00	1,00	1,00	24.100,00		
		SOMMANO m				24.100,00	9,30 €	224.130,00 €	
2	A.P.01	<p>Realizzazione SSU Utente 150/33kV che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opere civili per la definizione del piazzale - Opere di fondazione delle apparecchiature - N.1 Stallo AT linea-trasformatore con arrivo in Cavo 150 kV , completo di scaricatori per cavo AT , sezionatore doppia apertura con lame di terra, interruttore in SF6, TA, TV, TV UTF, scaricatori per TRAF0, etc - N.1 TRAF0 150/33 kV di potenza da 160 MVA, con caratteristiche adeguate - Sistema di protezione e controllo Stallo AT – MT con unita' a microprocessore e comunicazione Ethernet IEC 61850 - SCADA di SSE con predisposizione per accesso da Centro Remoto del Cliente - Interfaccia con TERNA in protocollo IEC IEC60870-5-104 ridondata - UPDM per stacco carichi (se richiesto espressamente da Terna) - Misura fiscale dell'energia - Quadro 33kV di Sottostazione dimensionato per cinque linee da Wind e tre da BESS - Servizi Ausiliari ca e cc (TR MT/bt , quadro distribuzione Vac-Vdc, batterie e raddrizzatore caricabatterie) - Impianti FM-luce ed impianti tecnologici in Edificio (HVAC, rilevazione fumi, sensori antintrusione, rete dati); - Impianto illuminazione area di SSE - Prove e collaudi in impianto, Attivazione 							
		MISURAZIONI:							
		Sottostazione utente	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	2.502.500,00 €	2.502.500,00 €	
3	A.P.02	<p>Realizzazione SE Condivisa che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opere civili per la definizione del piazzale - Opere di fondazione delle apparecchiature - N.1 Stallo AT linea con arrivo in Cavo 150kV , completo di scaricatori per cavo AT , sezionatore doppia apertura con lame di terra, interruttore in SF6, TA, TV, etc - N.1 Stallo AT linea con partenza in Cavo 150kV , completo di scaricatori per cavo AT , sezionatore doppia apertura con lame di terra, interruttore in SF6, TA, TV, etc - Sistema di protezione e controllo con unita' a microprocessore e comunicazione Ethernet IEC 61850 - SCADA con predisposizione per accesso da Centro Remoto del Cliente - Interfaccia con TERNA in protocollo IEC IEC60870-5-104 ridondata - UPDM per stacco carichi (se richiesto espressamente da Terna) - Misura fiscale dell'energia - Servizi Ausiliari ca e cc (TR MT/bt , quadro distribuzione Vac-Vdc, batterie e raddrizzatore caricabatterie) - Impianti FM-luce ed impianti tecnologici in Edificio (HVAC, rilevazione fumi, sensori antintrusione, rete dati); - Impianto illuminazione area di SE - Prove e collaudi in impianto, Attivazione 							
		MISURAZIONI:							
		Stazione condivisa	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	1.900.000,00 €	1.900.000,00 €	
4	A.P.03	<p>Fornitura e posa in opera di Storage avente le seguenti caratteristiche: 35 MVA</p> <p>Sono comprese tutte le lavorazioni civili per la realizzazione dello Storage ed il posizionamento dei blocchi.</p>							
		MISURAZIONI:							
		Impianto di accumulo con batteria (BESS) da 35MVA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	55.160.000,00 €	55.160.000,00 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5	A.P.04	REALIZZAZIONE DI TERMINALI DI CAVO MT UNIPOLARE. Da realizzare in locali interni costituito da connessione metallica del conduttore (capocorda), Compresa la fornitura di quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
		Quadri di cabina Aerogeneratore + BESS	72,00	1,00	1,00	1,00	72,00		
		Quadri cabina MT	24,00	1,00	1,00	1,00	24,00		
		SOMMANO cadauno				96,00	240,00 €	23.040,00 €	
6	A.P.05	REALIZZAZIONE GIUNTI DI CAVO MT UNIPOLARE. Diritto per pezzature di cavo dello stesso tipo, sezione e geometria, costituito da: connessione metallica del conduttore (connettore e meccanica e di tamponamento. Compresa la fornitura di quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte).							
		MISURAZIONI:							
		Giunti per cavi MT	216,00	1,00	1,00	1,00	216,00		
		SOMMANO cadauno					216,00	200,00 €	43.200,00 €
7	A.P.06	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme a Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x120mmq	1,00	13.800,00	1,00	1,00	13.800,00		
		SOMMANO m					13.800,00	7,50 €	103.500,00 €
8	A.P.07	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x400mmq	1,00	41.000,00	1,00	1,00	41.000,00		
		SOMMANO m					41.000,00	13,85 €	567.850,00 €
9	A.P.08	Fornitura e posa di cavo unipolare in gomma XLPE, sotto guaina di PVC, con conduttore in alluminio, ARE4H5E schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale. Tensione nominale di esercizio 18 kV - 30 kV. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x630mmq	1,00	51.900,00	1,00	1,00	51.900,00		
		SOMMANO m					51.900,00	18,00 €	934.200,00 €
10	A.P.09	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Monomodale inclusa proquota terminali e certificazioni.							
		MISURAZIONI:							
		Cavo in fibra ottica a 24 fibre	1,00	42.900,00	1,00	1,00	42.900,00		
		SOMMANO m					42.900,00	13,60 €	583.440,00 €

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
11	A.P.10	Giunti sconnettabili per cavi MT mediante utilizzo di coppia di terminali MT ad interfaccia C ed elemento di giunzione							
		MISURAZIONI:							
			57,00	1,00	1,00	1,00	57,00		
		SOMMANO cadauno				57,00	480,00 €	27.360,00 €	
12	A.P.11	FPO di pozzetti in cemento armato vibrato senza fondo, dimensioni 1000x1000x1200 mm, con chiusino in ghisa o cemento classe C250, inclusivo di relativo scavo, compattazione e livellamento del fondo, posa su fondo livellato, foratura per passaggio corrugati e ricopertura con materiale di risulta (se adeguato) o altro materiale, ricompattazione.							
		MISURAZIONI:							
		Pozzetto 1700x2000x1300mm	25,00	1,00	1,00	1,00	25,00		
		SOMMANO cadauno				25,00	360,00 €	9.000,00 €	
13	E 01.01a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
		MISURAZIONI:							
		fondazioni Aerogeneratori	12,00	1,00	1,00	2.148,00	25.776,00		
		viabilità d'impianto	24.634,53	1,00	1,00	1,00	24.634,53		
		SOMMANO m3				50.410,53	8,10 €	408.325,29 €	
14	E 01.02	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.							
		MISURAZIONI:							
		viabilità d'impianto	48.485,22	1,00	1,00	1,00	48.485,22		
		Aree di cantiere e stoccaggio e area di manovra	14.668,00	1,00	1,00	0,30	4.400,40		
		Area SSE e BESS	28.450,00	1,00	1,00	0,30	8.535,00		
		Area SE Condivisa	6.500,00	1,00	1,00	0,30	1.950,00		
		SOMMANO m3				63.370,62	3,10 €	196.448,92 €	
15	A.P.12	Riutilizzo del terreno vegetale idoneo per il ripristino dello strato superficiale di tutte le aree temporanee, incluse aree di cantiere e stoccaggio) e delle scarpate. Il terreno vegetale da riutilizzare dovrà essere esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere. Sono comprese le operazioni di movimentazione e spargimento necessarie per l'idoneo spargimento del terreno.							
		MISURAZIONI:							
		Riutilizzo terreno vegetale	63.370,62	1,00	1,00	1,00	63.370,62		
		SOMMANO m3				63.370,62	2,90 €	183.774,80 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
16	E 01.03a	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 rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	5.393,12	0,47	1,30	3.295,20		
		sezione 1 Terne (cavi MT) - strada privata	1,00	814,10	0,47	1,10	420,89		
		sezione 2 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	1.029,30	0,79	1,30	1.057,09		
		sezione 2 Terne (cavi MT) - strada privata	1,00	2.284,10	0,79	1,10	1.984,88		
		sezione 3 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	3.640,00	1,10	1,30	5.205,20		
		sezione 4 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	938,20	1,43	1,30	1.744,11		
		sezione 4 Terne (cavi MT) - strada privata	1,00	352,60	1,43	1,10	554,64		
		sezione 1 terne (cavi AT)	1,00	6.084,70	0,70	1,70	7.240,79		
		SOMMANO m3				21.502,80	9,15 C	196.750,62 C	
17	E 01.08	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.							
		MISURAZIONI:							
		riempimento fondazioni Aerogeneratori	12,00	1,00	1,00	1.215,17	14.582,04		
		sezione 1 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	5.393,12	0,47	0,70	1.774,34		
		sezione 1 Terne (cavi MT) - strada privata	1,00	814,10	0,47	0,70	267,84		
		sezione 2 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	1.029,30	0,79	0,70	569,20		
		sezione 2 Terne (cavi MT) - strada privata	1,00	2.284,10	0,79	0,70	1.263,11		
		sezione 3 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	3.640,00	1,10	0,70	2.802,80		
		sezione 4 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	938,20	1,43	0,70	939,14		
		sezione 4 Terne (cavi MT) - strada privata	1,00	352,60	1,43	0,70	352,95		
sezione 1 terne (cavi AT)	1,00	6.399,00	0,70	1,10	4.927,23				
		SOMMANO m3				27.478,65	1,67 C	45.889,35 C	
18	E 01.14	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. 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.							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	5.393,12	0,47	0,60	1.520,86		
		sezione 1 Terne (cavi MT) - strada privata	1,00	814,10	0,47	0,40	153,05		
		sezione 2 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	1.029,30	0,79	0,60	487,89		
		sezione 2 Terne (cavi MT) - strada privata	1,00	2.284,10	0,79	0,40	721,78		
		sezione 3 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	3.640,00	1,10	0,60	2.402,40		
		sezione 4 Terne (cavi MT) - strada pubblica	1,00	938,20	1,43	0,60	804,98		
		sezione 4 Terne (cavi MT) - strada privata	1,00	352,60	1,43	0,40	201,69		
		SOMMANO m3				6.292,65	41,55 C	261.459,61 C	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
19	INF 01.01	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
		viabilità d'impianto	24.634,53	1,00	1,00	1,00	24.634,53		
		SOMMANO m3				24.634,53	16,50 €	406.469,75 €	
20	INF 01.05	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1 o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento.							
		MISURAZIONI:							
		viabilità	40.417,79	1,00	1,00	1,00	40.417,79		
		Aree di cantiere e stoccaggio e area di manovra	14.668,00	1,00	1,00	0,20	2.933,60		
		Area SSE e BESS	28.450,00	1,00	1,00	0,20	5.690,00		
		Area SE Condivisa	6.500,00	1,00	1,00	0,20	1.300,00		
		SOMMANO m3				50.341,39	17,50 €	880.974,33 €	
21	INF 01.10	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.							
		MISURAZIONI:							
		viabilità	20.208,39	1,00	1,00	1,00	20.208,39		
		Aree di cantiere e stoccaggio e area di manovra	14.668,00	1,00	1,00	0,10	1.466,80		
		Area SSE e BESS	28.450,00	1,00	1,00	0,10	2.845,00		
		Area SE Condivisa	6.500,00	1,00	1,00	0,10	650,00		
		SOMMANO m3				25.170,19	45,00 €	1.132.658,55 €	
22	E04.01b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15							
		MISURAZIONI:							
		magrone fondazioni Aerogeneratori	12,00	1,00	1,00	47,89	574,68		
		trincea AT	1,00	6.084,70	0,70	0,50	2.129,65		
		SOMMANO m3				2.704,33	115,45 €	312.214,90 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23	E 04.04c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C32/40							
		MISURAZIONI:							
		calcestruzzo per C.A. fondazioni Aerogeneratori	12,00	1,00	1,00	869,39	10.432,68		
		SOMMANO m3				10.432,68	152,68 €	1.592.861,58 €	
24	E 04.04f	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C45/55							
		MISURAZIONI:							
		calcestruzzo per C.A. colletto fondazioni Aerogeneratori	12,00	1,00	1,00	15,55	186,60		
		SOMMANO m3				186,60	177,50 €	33.121,50 €	
25	R 08.66	Barre di acciaio ad aderenza migliorata classe tecnica B450C fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi gli oneri per il taglio e lo sfrido del materiale, nonché per eventuali saldature. Rimangono esclusi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio.							
		MISURAZIONI:							
		armatura fondazioni Aerogeneratori	12,00	1,00	1,00	95.632,90	1.147.594,80		
		SOMMANO kg				1.147.594,80	2,50 €	2.868.987,00 €	
26	E 04.40	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
		Casseri per fondazioni Aerogeneratori	12,00	1,00	1,00	356,50	4.278,00		
		SOMMANO m2				4.278,00	21,00 €	89.838,00 €	
27	A.P.13	Fornitura, trasporto in canitere e posa in opera di aerogeneratori di Potenza Nominale 6MW ed altezza al mozzo 135 metri							
		MISURAZIONI:							
		Aerogeneratori	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00		
		SOMMANO Cadauno				12,00	4.600.000,00 €	55.200.000,00 €	
28	A.P.14	Trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): cavi/tubi/corrugati diametro >8" a 12"/20 a 25 cm							
		MISURAZIONI:							
		Attraversamento canali e sottoservizi	13.790,00	1,00	1,00	1,00	13.790,00		
		SOMMANO m				13.790,00	72,00 €	992.880,00 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
29	A.P.15	Fornitura e posa di terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio, tipo ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di rame. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x1600mmq	1,00	1.005,00	1,00	1,00	1.005,00		
		SOMMANO m				1.005,00	250,00 €	251.250,00 €	
30	A.P.16	Giunti sconnettibili per cavi AT mediante utilizzo di coppia di terminali AT ad interfaccia C ed elemento di giunzione							
		MISURAZIONI:							
			15,00	1,00	1,00	1,00	15,00		
		SOMMANO cadauno				15,00	480,00 €	7.200,00 €	
31	A.P.17	REALIZZAZIONE GIUNTI DI CAVO AT UNIPOLARE. Diritto per pezzature di cavo dello stesso tipo, sezione e geometria, costituito da: connessione metallica del conduttore (connettore e meccanica e di tamponamento. Compresa la fornitura di quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte).							
		MISURAZIONI:							
		Giunti per cavi AT	32,00	1,00	1,00	1,00	32,00		
		SOMMANO cadauno				32,00	270,00 €	8.640,00 €	
32	A.P.18	Fornitura e posa di terna di cavi unipolari AT in isolante estruso (XLPE), con conduttore in alluminio, tipo ARE4H1H5E - 87/150 kV, schermo in fili di rame. (La sigla del cavo è indicativa fino alla pubblicazione della nuova classificazione dei cavi per media tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x800mmq	1,00	21.895,00	1,00	1,00	21.895,00		
		SOMMANO m				21.895,00	150,00 €	3.284.250,00 €	
							TOTALE euro	130.432.214,20 €	