



CODIGO - CODE
GRE.EEC.R.73.IT.W.14706.00.028.01

PAGINA - PAGE 3

Impianto Eolico Latiano

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 unitati. Tali voci sono contraddistinte dalla dicitura A.P.

1	09/12/2020		Revisione	D.Bufano	A.Sergi
0	01/12/2020		Emissione	D.Bufano	A.Sergi
REV. REV.	FECHA DATE		DESCRIPCION DESCRIPTION	PREPARADO PREPARED	APROBADO APPROVED

PROJECT/PLANT Latiano	CODICE - CODE								
--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Gruppo Group	Funzione Function	TIPO TYPE	EMISOR ISSUER	PAIS COUNTRY	TEC. TEC.	PLANTA PLANT	SISTEMA SYSTEM	PROGRESIVO PROGRESSIVE	REV. REV.
-----------------	----------------------	--------------	------------------	-----------------	--------------	-----------------	-------------------	---------------------------	--------------

GRE	ECC	R	7 3	I T W	1 4 7 0 6	0 0	0 2 8	0 1
------------	------------	----------	------------	--------------	------------------	------------	--------------	------------

CLASIFICACIÓN CLASSIFICATION	<input checked="" type="checkbox"/> PUBLICO PUBLIC	<input type="checkbox"/> COMPANÍA COMPANY	<input type="checkbox"/> RESERVADO CONFIDENTIAL	<input type="checkbox"/> RESTRINGIDO RESTRICTED	REF. ARCHIVO ARCHIVE ID
---------------------------------	---	--	--	--	----------------------------

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.

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)	<p align="right">SOMMANO m</p> <p align="right">9,30 €</p>
2	A.P.01	Realizzazione SSE 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 150kV , 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 125 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 percinque 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	<p align="right">SOMMANO a corpo</p> <p align="right">2.450.000,00 €</p>
3	A.P.02	Fornitura e posa in opera di Storage avente le seguenti caratteristiche: - 140 MWh - 35 MVA	<p align="right">SOMMANO a corpo</p> <p align="right">50.232.000,00 €</p>
4	A.P.03	REALIZZAZIONE DI TERMINALI DI CAVO MT TRIPOLARE. 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:	<p align="right">SOMMANO cadauno</p> <p align="right">240,00 €</p>
5	A.P.04	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).	<p align="right">SOMMANO cadauno</p> <p align="right">200,00 €</p>

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
6	A.P.05	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)	SOMMANO m 6,80 €
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)	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)	SOMMANO m 10,50 €
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)	SOMMANO m 11,55 €
10	A.P.09	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)	SOMMANO m 13,85 €
11	A.P.10	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)	SOMMANO m 18,00 €
12	A.P.11	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Monomodale inclusa proquota terminali e certificazioni.	SOMMANO m 13,60 €
13	A.P.12	Giunti sconnettibili per cavi MT	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
		SOMMANO cadauno	200,00 €
14	A.P.13	<i>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.</i>	SOMMANO cadauno 360,00 €
15	E 01.01c	<i>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 roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia</i>	SOMMANO m3 16,05 €
16	E 01.02	<i>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.</i>	
		MISURAZIONI:	
		SOMMANO m3	3,10 €
17	E 01.03c	<i>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. -in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia</i>	SOMMANO m3 24,70 €
18	E 01.08	<i>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 discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.</i>	SOMMANO m3 1,67 €
19	E 01.14	<i>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.</i>	SOMMANO m3 41,55 €

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
20	INF 01.01	<p>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.</p>	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3 16,50 €</p>
21	INF 01.04	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p>	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc 2,50 €</p>
22	INF 01.05	<p>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.</p>	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3 17,50 €</p>
23	INF 01.10	<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 style="text-align: right;">SOMMANO m3 45,00 €</p>
24	E04.01b	<p>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</p>	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3 115,45 €</p>
25	E 04.04c	<p>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</p>	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3 152,68 €</p>
26	E 04.04f	<p>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</p>	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Prezzi unitari
			SOMMANO m3 177,50 €
27	R 08.66	<i>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.</i>	SOMMANO kg 2,50 €
28	E 04.40	<i>Fornitura e posa in opera di cassature 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 cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</i>	SOMMANO m2 21,00 €
29	A.P.14	<i>Fornitura, trasporto in canitere e posa in opera di aerogeneratori del tipo Siemens-Gamesa SG 6.0 - 170</i>	SOMMANO Cadauno 4.600.000,00 €
30	A.P.15	<i>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)</i>	SOMMANO m 250,00 €

COMPUTO METRICO									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
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)							
		MISURAZIONI:							
		Corda di rame cavidotti e Aerogeneratori	1,00	27.100,00	1,00	1,00	27.100,00		
		SOMMANO m					27.100,00	9,30 €	252.030,00 €
2	A.P.01	Realizzazione SSE 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 150kV , 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 125 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	2.450.000,00 €	2.450.000,00 €
3	A.P.02	Fornitura e posa in opera di Storage avente le seguenti caratteristiche: - 140 MWh - 35 MVA							
		MISURAZIONI:							
		Impianto di accumulo con batteria (BESS) da 140MWh/35MVA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	50.232.000,00 €	50.232.000,00 €
4	A.P.03	REALIZZAZIONE DI TERMINALI DI CAVO MT TRIPOLARE. 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	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00		
		SOMMANO cadauno				102,00	240,00 €	24.480,00 €	
5	A.P.04	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	200,00	1,00	1,00	1,00	200,00		
		SOMMANO cadauno					200,00	200,00 €	40.000,00 €
		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)							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
6	A.P.05	MISURAZIONI:							
		sezione 1x95mmq	1,00	305,00	1,00	1,00	305,00		
		SOMMANO m					305,00	6,80 €	2.074,00 €
7	A.P.06	<i>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)</i>							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x120mmq	1,00	38.000,00	1,00	1,00	38.000,00		
		SOMMANO m				38.000,00	7,50 €	285.000,00 €	
8	A.P.07	<i>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)</i>							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x240mmq	1,00	610,00	1,00	1,00	610,00		
		SOMMANO m				610,00	10,50 €	6.405,00 €	
9	A.P.08	<i>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)</i>							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x300mmq	1,00	34.000,00	1,00	1,00	34.000,00		
		SOMMANO m				34.000,00	11,55 €	392.700,00 €	
10	A.P.09	<i>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)</i>							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x400mmq	1,00	1.300,00	1,00	1,00	1.300,00		
		SOMMANO m				1.300,00	13,85 €	18.005,00 €	
11	A.P.10	<i>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)</i>							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x630mmq	1,00	22.400,00	1,00	1,00	22.400,00		
		SOMMANO m				22.400,00	18,00 €	403.200,00 €	
12	A.P.11	<i>Fornitura e posa in opera di fibra ottica Monomodale inclusa proquota terminali e certificazioni.</i>							
		MISURAZIONI:							
		Cavo in fibra ottica a 24 fibre	1,00	32.200,00	1,00	1,00	32.200,00		
		SOMMANO m				32.200,00	13,60 €	437.920,00 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13	A.P.12	Giunti sconnettabili per cavi MT							
		MISURAZIONI:							
			30,00	1,00	1,00	1,00	30,00		
		SOMMANO cadauno				30,00	200,00 €	6.000,00 €	
14	A.P.13	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 1000x1000x1200mm	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00		
		SOMMANO cadauno				5,00	360,00 €	1.800,00 €	
15	E 01.01c	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 roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia							
		MISURAZIONI:							
		fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	2.148,00	27.924,00		
		viabilità d'impianto	16.370,00	1,00	1,00	1,00	16.370,00		
		SOMMANO m3					44.294,00	16,05 €	710.918,70 €
16	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, scarpe 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	53.273,00	1,00	1,00	1,00	53.273,00		
		Sottostazione utente	1,00	61,00	44,00	0,30	805,20		
		Bess	1,00	100,00	127,00	0,30	3.810,00		
		SOMMANO m3				57.888,20	3,10 €	179.453,42 €	
17	E 01.03c	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							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1 Terna (cavi MT)	1,00	9.670,00	0,50	1,10	5.318,50		
		sezione 2 Terna (cavi MT)	1,00	5.685,00	0,75	1,10	4.690,13		
		sezione 3 Terna (cavi MT)	1,00	2.330,00	1,05	1,10	2.691,15		
		sezione 5 Terna (cavi MT)	1,00	660,00	1,65	1,10	1.197,90		
		sezione 1 terna (cavi AT)	1,00	130,00	0,70	1,70	154,70		
		SOMMANO m3				14.052,38	24,70 €	347.093,79 €	
		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 scarpe, la profilatura delle banchine e dei cigli.							
		MISURAZIONI:							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
18	E 01.08	riempimento fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	1.316,88	17.119,44		
		sezione 1 Terna (cavi MT)	1,00	9.670,00	0,50	0,70	3.384,50		
		sezione 2 Terna (cavi MT)	1,00	5.685,00	0,75	0,70	2.984,63		
		sezione 3 Terna (cavi MT)	1,00	2.330,00	1,05	0,70	1.712,55		
		sezione 5 Terna (cavi MT)	1,00	660,00	1,65	0,70	762,30		
		sezione 1 terna (cavi AT)	1,00	130,00	0,70	1,20	109,20		
		SOMMANO m3						26.072,62	1,67 C
19	E 01.14	<i>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.</i>							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1 Terna (cavi MT)	1,00	9.670,00	0,50	0,40	1.934,00		
		sezione 2 Terna (cavi MT)	1,00	5.685,00	0,75	0,40	1.705,50		
		sezione 3 Terna (cavi MT)	1,00	2.330,00	1,05	0,40	978,60		
		sezione 5 Terna (cavi MT)	1,00	660,00	1,65	0,40	435,60		
		SOMMANO m3						5.053,70	41,55 C
20	INF 01.01	<i>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.</i>							
		MISURAZIONI:							
		viabilità	38.975,00	1,00	1,00	1,00	38.975,00		
		area cantiere e stoccaggio	13.870,00	1,00	1,00	0,30	4.161,00		
		SOMMANO m3						43.136,00	16,50 C
21	INF 01.04	<i>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</i>							
		MISURAZIONI:							
		superficie viabilità	189.450,00	1,00	1,00	0,30	56.835,00		
		area cantiere e stoccaggio	13.870,00	1,00	1,00	0,30	4.161,00		
SOMMANO mc						60.996,00	2,50 C	152.490,00 C	
22	INF 01.05	<i>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 purchè 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.</i>							
		MISURAZIONI:							
		viabilità	34.695,00	1,00	1,00	1,00	34.695,00		
SOMMANO m3						34.695,00	17,50 C	607.162,50 C	
		<i>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.</i>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
23	INF 01.10	MISURAZIONI:							
		viabilità	16.870,00	1,00	1,00	1,00	16.870,00		
		SOMMANO m3					16.870,00	45,00 €	759.150,00 €
24	E04.01b	<i>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</i>							
		MISURAZIONI:							
		magrone fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	47,89	622,57		
		trincea AT	1,00	160,00	0,70	0,50	56,00		
		SOMMANO m3				678,57	115,45 €	78.340,91 €	
25	E 04.04c	<i>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</i>							
		MISURAZIONI:							
		calcestruzzo per C.A. fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	869,39	11.302,07		
		SOMMANO m3				11.302,07	152,68 €	1.725.600,05 €	
26	E 04.04f	<i>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</i>							
		MISURAZIONI:							
		calcestruzzo per C.A. colletto fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	15,55	202,15		
		SOMMANO m3				202,15	177,50 €	35.881,63 €	
27	R 08.66	<i>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.</i>							
		MISURAZIONI:							
		armatura fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	95.632,90	1.243.227,70		
		SOMMANO kg				1.243.227,70	2,50 €	3.108.069,25 €	
28	E 04.40	<i>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 disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</i>							
		MISURAZIONI:							
		Casseri per fondazioni Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	356,50	4.634,50		
		SOMMANO m2				4.634,50	21,00 €	97.324,50 €	
29	A.P.14	<i>Fornitura, trasporto in canitere e posa in opera di aerogeneratori del tipo Siemens-Gamesa SG 6.0 - 170</i>							
		MISURAZIONI:							
		Aerogeneratori	13,00	1,00	1,00	1,00	13,00		
		SOMMANO Cadauno				13,00	4.600.000,00 €	59.800.000,00 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
30	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. <i>(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)</i>							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x1200mmq	1,00	450,00	1,00	1,00	450,00		
		SOMMANO m					450,00	250,00 €	112.500,00 €
							TOTALE euro	123.230.865,27 €	