

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 WTG	1,00	24.800,00	1,00	1,00	24.800,00		
		SOMMANO m				24.800,00	9,30 €	230.640,00 €	
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 63 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 60870-5-104 ridondata - UPDM per stacco carichi (se richiesto espressamente da Terna) - Misura fiscale dell'energia - Quadro 33kV di Sottostazione dimensionato per tre linee da Wind - Servizi Ausiliari ca e cc (TR MT/bt , quadro distribuzione Vac-Vdc, batterie e raddrizzatore caricatorie) - 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	2.350.000,00 €	2.350.000,00 €	
3	A.P.02	Trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): installazione di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD/HDPE), in tronchi da 12m ciascuno, DN 160, spessore minimo 15 mm (lunghezza tronchi e spessore possono variare da Costruttore a Costruttore). Inclusa la posa di un cavo unipolare per tubo.							
		MISURAZIONI:							
		Per singolo tubo PEAD	1,00	3.471,00	1,00	1,00	3.471,00		
		SOMMANO m				3.471,00	95,00 €	329.745,00 €	
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	39,00	1,00	1,00	1,00	39,00		
		Quadri cabina MT	9,00	1,00	1,00	1,00	9,00		
		SOMMANO cadauno				48,00	240,00 €	11.520,00 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
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	195,00	1,00	1,00	1,00	195,00		
		SOMMANO cadauno				195,00	200,00 €	39.000,00 €	
6	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	1.900,00	1,00	1,00	1.900,00		
		SOMMANO m				1.900,00	7,50 €	14.250,00 €	
7	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 1x300mmq	1,00	6.500,00	1,00	1,00	6.500,00		
		SOMMANO m				6.500,00	11,55 €	75.075,00 €	
8	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)							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x630mmq	1,00	36.500,00	1,00	1,00	36.500,00		
		SOMMANO m				36.500,00	18,00 €	657.000,00 €	
9	A.P.15	Fornitura e posa di terma 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 alta tensione conforme al Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione UE 305/11)							
		MISURAZIONI:							
		sezione 1x1200mmq	1,00	600,00	1,00	1,00	600,00		
		SOMMANO m				600,00	250,00 €	150.000,00 €	
10	A.P.11	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Monomodale inclusa proquota terminali e certificazioni.							
		MISURAZIONI:							
		Cavo in fibra ottica a 24 fibre	1,00	44.800,00	1,00	1,00	44.800,00		
		SOMMANO m				44.800,00	13,60 €	609.280,00 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
11	A.P.12	Giunti sconnettabili per cavi MT mediante utilizzo di coppia di terminali MT ad interfaccia C ed elemento di giunzione							
		MISURAZIONI:							
			75,00	1,00	1,00	1,00	75,00		
		SOMMANO cadauno				75,00	480,00 €	36.000,00 €	
12	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	26,00	1,00	1,00	1,00	26,00		
		SOMMANO cadauno				26,00	360,00 €	9.360,00 €	
13	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	8,00	1,00	1,00	1.256,00	10.048,00		
		viabilità d'impianto	117.435,35	1,00	1,00	1,00	117.435,35		
		SOMMANO m3				127.483,35	16,05 €	2.046.107,77 €	
14	E 03.13e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. - per diametro pari a mm 1000							
		MISURAZIONI:							
		pali di fondazione	240,00	38,00	1,00	1,00	9.120,00		
		SOMMANO ml				9.120,00	130,15 €	1.186.968,00 €	
15	E 03.14e	Sovrapprezzo per pali trivellati per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro. - per diametro pari a mm 1000							
		MISURAZIONI:							
		pali di fondazione	240,00	10,00	1,00	1,00	2.400,00		
		SOMMANO ml				2.400,00	25,67 €	61.608,00 €	
16	E 03.18e	Sovrapprezzo per pali trivellati per pali di profondità superiore a 30 metri fino a 40 metri, per ogni metro. - per diametro pari a mm 1000							
		MISURAZIONI:							
		pali di fondazione	240,00	8,00	1,00	1,00	1.920,00		
		SOMMANO ml				1.920,00	23,34 €	44.812,80 €	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
17	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	35.694,79	1,00	1,00	1,00	35.694,79		
		Sottostazione utente	1,00	61,00	44,00	0,30	805,20		
		SOMMANO m3				36.499,99	3,10 C	113.149,97 C	
18	E 01.03c	Scavo a sezione obbligatoria, 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	8.950,00	0,47	1,10	4.627,15		
		sezione 2 Terna (cavi MT)	1,00	720,00	0,79	1,10	625,68		
		sezione 3 Terna (cavi MT)	1,00	11.300,00	1,11	1,10	13.797,30		
		sezione 1 terna (cavi AT)	1,00	600,00	0,70	1,70	714,00		
		SOMMANO m3				19.764,13	24,70 C	488.174,01 C	
19	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	8,00	1,00	1,00	482,00	3.856,00		
		sezione 1 Terna (cavi MT)	1,00	8.950,00	0,47	0,70	2.944,55		
		sezione 2 Terna (cavi MT)	1,00	720,00	0,79	0,70	398,16		
		sezione 3 Terna (cavi MT)	1,00	11.300,00	1,11	0,70	8.780,10		
		sezione 1 terna (cavi AT)	1,00	600,00	0,70	1,20	504,00		
		SOMMANO m3				16.482,81	1,67 C	27.526,29 C	
20	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 Terna (cavi MT)	1,00	8.950,00	0,47	0,40	1.682,60		
		sezione 2 Terna (cavi MT)	1,00	720,00	0,79	0,40	227,52		
		sezione 3 Terna (cavi MT)	1,00	11.300,00	1,11	0,40	5.017,20		
		SOMMANO m3				6.927,32	41,55 C	287.830,15 C	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
21	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	61.066,49	1,00	1,00	1,00	61.066,49		
		area cantiere e stoccaggio	10.250,00	1,00	1,00	0,30	3.075,00		
		SOMMANO m3				64.141,49	16,50 C	1.058.334,59 C	
22	INF 01.04	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.							
		MISURAZIONI:							
		superficie viabilità	115.073,50	1,00	1,00	0,30	34.522,05		
		area cantiere e stoccaggio	10.250,00	1,00	1,00	0,30	3.075,00		
		SOMMANO m3				37.597,05	2,50 C	93.992,63 C	
23	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	18.002,44	1,00	1,00	1,00	18.002,44		
				SOMMANO m3				18.002,44	17,50 C
24	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	9.001,22	1,00	1,00	1,00	9.001,22		
				SOMMANO m3				9.001,22	45,00 C
25	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	8,00	1,00	1,00	35,00	280,00		
		trincea AT	1,00	600,00	0,70	0,50	210,00		
		SOMMANO m3				490,00	115,45 C	56.570,50 C	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				QUANTITA'	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26	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	8,00	1,00	1,00	774,00	6.192,00		
SOMMANO m3							6.192,00	152,68 €	945.394,56 €
27	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	8,00	1,00	1,00	15,55	124,40		
SOMMANO m3							124,40	177,50 €	22.081,00 €
28	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 e pali (incidenza 100kg/mc)	8,00	1,00	1,00	166.890,00	1.335.120,00		
SOMMANO kg							1.335.120,00	2,50 €	3.337.800,00 €
29	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	8,00	1,00	1,00	310,00	2.480,00		
SOMMANO m2							2.480,00	21,00 €	52.080,00 €
30	A.P.14	<i>Fornitura, trasporto in canitere e posa in opera di aerogeneratori</i>							
		MISURAZIONI:							
		Aerogeneratori	8,00	1,00	1,00	1,00	8,00		
SOMMANO Cadauno							8,00	4.600.000,00 €	36.800.000,00 €
TOTALE euro									51.854.397,87 €