

PARCO EOLICO MONTE CERCHIO

Il Committente:  Windtek

Sede Legale: Corso Vercelli n. 10
10152, Torino (TO)
P.IVA e C.F. 12930940015

Oggetto:
RELAZIONE SPECIALISTICA

Titolo:
COMPUTO METRICO

Il Progettista



Ing. Silvio Mario Bauducco

Data	Emis.	Aggiornamento	Data	Contr.	Data	Autor.
07/2023	MP	Emissione	07/2023	MP	07/2023	SMB

SCALA: N.A.

FORMATO: A4

LUGLIO 2023

Commessa	Tip. impianto	Fase Progetto	Disciplina	Tip. Doc	Titolo	N. Elab	REV
22102	EO	DE	GN	R	07	0005	A

RICERCA, SVILUPPO E COORDINAMENTO IMPIANTI EOLICI E FOTOVOLTAICI A CURA DI:


EMME CONSULTING s.r.l.s.

Sede Amministrativa e Operativa
via Benessia, 14 12100 Cuneo (CN)
tel 335.6012098
e-mail: emmecsrsls@gmail.com

Geom. Domenico Bresciano

PROGETTAZIONE EDILE, AMBIENTALE, STRUTTURALE ED IMPIANTISTICA A CURA DI:


BAUTEL s.r.l.

Sede Amministrativa via Maroncelli, 23 10024 Moncalieri (TO)
tel 011.6052113 - 011.6059915 e-mail: amministrazione@bautel.it
Sede Operativa Torino - via Maroncelli, 23 10024 Moncalieri (TO)
Sede Operativa Genova - via Banderali, 2/4 16121 Genova (GE)

I Tecnici:

Coord. gruppo di progettazione
Ing. Silvio Mario Bauducco

Collaboratori

Geom. Benzoni Manuel
Per. Ind. Biasin Emanuele
Ing. Occhiuto Felice
Arch. Ostino Paolo
Arch. Pelleri Martina

File: testalini relazioni.dwg

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva del progettista ivi indicato sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in qualsiasi maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta dallo stesso progettista.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO MONTE CERCHIO ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza														
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	ALIQUOTA IVA	IVA	TOTALE
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA							
A OPERE DI PULIZIA E PREDISPOSIZIONE DELL'AREA														
1	NP01	Lavoro di abbattimento piante ed arbusti, compreso l'attività di accatastamento, pulizia area, cippatura, trasporto a centrale materiale cippato, per qualsiasi essenza e dimensione delle piante, compreso di manodopera, uso mezzi sia normali che speciali, per tutta l'area della strada di accesso alle turbine	a corpo					1,00	77.300,00		77.300,00	10,00%	7.730,00	85.030,00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - OPERE DI PULIZIA E PREDISPOSIZIONE DELL'AREA											77.300,00			
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - OPERE DI PULIZIA E PREDISPOSIZIONE DELL'AREA											85.030,00		7.730,00	85.030,00
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE CERCHIO														
B VIABILITA' INTERNA ED ESTERNA AL SITO														
2	01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	mc					93.305,00	3,14		292.977,70	10,00%	29.297,77	322.275,47
3	01.A04.B45.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, soletti in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera. - Rck45	mc					1.001,00	74,08		74.154,08	10,00%	7.415,41	81.569,49
4	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso nolo della stessa	mc					1.001,00	13,94		13.953,94	10,00%	1.395,39	15.349,33
5	01.A04.F20	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido	kg					46.384,00	1,25		57.748,08	10,00%	5.774,81	63.522,89
6	01.A04.M00.030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3,00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo	mq					1.181,00	12,86		15.187,86	10,00%	1.518,77	16.706,63
7	01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frammentazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325 di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as. h.o modificata) - Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	mc					6.480,00	43,08		279.126,00	10,00%	27.912,60	307.038,60
8	18.A55.A15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti della miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina	mq					4.700,00	0,73		3.407,50	10,00%	340,75	3.748,25
9	29.P15.A25.010	Conferimento a discarica del terreno non necessario all'opera - come da tabelle	t					139.957,50	6,83		955.909,73	10,00%	95.590,97	1.051.500,70
10	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori - Per spessore finito superiore a 30 cm	mq					35.420,00	1,07		37.899,40	10,00%	3.789,94	41.689,34
11	NP2	Fornitura e posa di terra rinforzata per scarpate, comprese di geogriglia (GGR) tessuta in poliestere ad alto modulo rivestita in PVC, della quale è documentato il comportamento al creep ed al danneggiamento, prodotte in regime di qualità secondo ISO 9001 e marchio CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie, etc. secondo EN 13249, 13250, 13251, allungamento a carico massimo longitudinale/trasversale non superiore a 13% (EN ISO 10319); resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 150/20. Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 Ø8mm. Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina potenziata con mulch, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e con una significativa percentuale di sostanze miglioratrici del terreno, quali fibra di cellulosa, paglia tritata, altro materiale organico (fibre di legno etc.); il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina, oneri per escavatori, personale e quanto occorre per dare a regola d'arte l'opera compila	mq					550,00	39,56		21.758,00	10,00%	2.175,80	23.933,80
12	01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente sverto di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti - Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30	mc					14.280,00	5,42		77.326,20	10,00%	7.732,62	85.058,82

13	08.P25.F91.010	Fornitura e posa di tubi corrugati per connessione plinti alla linea elettrica	m						1.500,00	12,27		18.397,50	10,00%	1.839,75	20.237,25
14	18.A80.A96.005	Realizzazione di scogliera rivegetata con latele costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cavo, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m ²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°	mc						1.853,00	32,33		59.907,49	10,00%	5.990,75	65.898,24
15	NP3	Realizzazione di asfalto delle strade oggetto di allargamento, compreso di tout venet, tappetino	mq						1.650,00	27,50		45.375,00	10,00%	4.537,50	49.912,50
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - VIABILITA' INTERNA ED ESTERNA AL SITO												1.953.128,28			
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - VIABILITA' INTERNA ED ESTERNA AL SITO												2.148.441,10			
195.312,83															2.148.441,10
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE CERCHIO															
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO				
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA								
C															
OPERE DI MITIGAZIONE															
16	18.A55.A15	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspirazione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatriche), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti della miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina pr superfici oltre i 3000 mq	mq						38.320,00	0,73		27.782,00	22,00%	6.112,04	33.894,04
17	NP4	Piantumazione di aree oggetto di taglio della vegetazione, con essenze di tipo locale, compreso di palo tutole	cad						1.500,00	31,10		46.650,00	22,00%	10.263,00	56.913,00
18	18.A70.B10.005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 2,7 mm, zincatura ZnAl, compresi punti metallici zincati di diametro 3 mm per le egature, fili in acciaio di cuccura e collegamento, picchetti di fissaggio alle superfici di scarpata, in acciaio di diametro 10 mm e lunghezza 50 cm con densità di n. 2 ai m ² , la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi di effettivo ancoraggio del sistema di rivestimento (quali chiodature, barre e funi) e la successiva idrosemina, tutte da calcolarsi a parte.	mq						1.000,00	13,22		13.215,00	22,00%	2.907,30	16.122,30
19	18.A55.A35.015	Amatura vegetale del terreno mediante la piantumazione di piante erbacee in pane di terra abinate a microorganismi del suolo selezionati, con funzione antierosiva certificata attraverso prove geotecniche, per il controllo dell'erosione superficiale e la stabilizzazione corticale di pendii e arginature. Valori di riferimento: resistenza al taglio di 15-20 KPa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 Kpa dopo 24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori ai 20mm). La messa in opera si esegue manualmente o con mezzi meccanici idonei e si completa con una idrosemina semplice o a spessore (esclusa dal presente calcolo) di miscela di sementi a basso sviluppo in altezza idonee al sito in ragione di ca. 50 g/mq - fornitura e posa in opera di 3 sistemi/metro quadrato	mq						8.400,00	11,73		98.532,00	22,00%	21.677,04	120.209,04
20	18.A75.A07.005	Fornitura e posa di canalette trasversali tagliacqua in profilo metallico ondulato tipo "guard rail" per la raccolta delle acque nei tratti di strada o pista di notevole pendenza longitudinale, al fine di convogliare verso l'elemento di raccolta o lungo il pendio l'acqua insistente sulla pavimentazione. Compreso lo scavo a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in zone di difficile accesso, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nelle località di impiego del materiale necessario e ogni altro onere per fornire l'opera compiuta a m lineare	m						1.000,00	21,84		21.840,00	22,00%	4.804,80	26.644,80
21	18.A75.A55.015	Rivestimento e impermeabilizzazione di canali naturali e/o irrigui costituita da geotessile tessuto, geomembrana HDPE, geostuoia tridimensionale protetta da materasso tipo "renk" o gabbione piatto disposto sotto il livello medio di scorrimento delle acque, con riparto di terreno e idrosemina lungo le sponde, compresi lo scavo, la riprofilatura della sezione di deflusso del canale con argini di pendenza non superiore ai 45°, il fissaggio delle membrane con chiodi e graffe, la fornitura e posa dei materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, per sezioni di deflusso pari a m ² 1,45	m						1.000,00	51,36		51.355,00	22,00%	11.298,10	62.653,10
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - OPERE DI MITIGAZIONE												259.374,00			
TOTALE AL NETTO DELL'IVA (22%) - OPERE DI MITIGAZIONE												316.436,28			
57.062,28															316.436,28
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE CERCHIO															
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO				
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA								
D															
STRUTTURE INTERFERENTI															
22	NP5	Lavori di rimozione temporanea cartellonistica, cordoli, luci di illuminazione, compresa posa di gruppi illuminanti temporanei, ricollocazione cartellonistica e cordoli, luci definitive scurvia	cad						6,00	4.000,00		24.000,00	10,00%	2.400,00	26.400,00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - STRUTTURE INTERFERENTI												24.000,00			
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - STRUTTURE INTERFERENTI												26.400,00			
2.400,00															26.400,00
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE CERCHIO															
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO				
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA								
E															
IMPIANTO EOLICO - APPARECCHIATURE TECNICHE															
23	NP9	Fornitura e posa in opera di turbine eoliche da 6.2 Mw caduna avente altezza al mozzo di 125 m, comprese di struttura monolitica a conici a sostegno navicella, tirafondi di ancoraggio, montaggio con gru speciali, trasporti in opera	cad						7,00	4.650.000,00		32.550.000,00	10,00%	3.255.000,00	35.805.000,00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - APPARECCHIATURE TECNICHE												32.550.000,00			
TOTALE AL LORDO DELL'IVA - APPARECCHIATURE TECNICHE												35.805.000,00			
3.255.000,00															35.805.000,00
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE CERCHIO															
FATTORI															

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO			
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA							
F													
IMPIANTO EOLICO - OPERE CIVILI													
24	NP10	Realizzazione di stazione elettrica per raccolta e unione corrente prodotta dall'impianto eolico, compreso la realizzazione di edifici con struttura a elementi prefabbricati, murature esterne rifinite a pietra, tramezzature interne rifinite con doppia mano di pittura, pavimentazione in piastrelle antiscivolo PEIS, impianto elettrico di distribuzione interna, compreso di rifinitura servizi igienici chimici, fornitura e posa serramenti di ingresso e di luce, dotata di sistema di video sorveglianza, cancelli, canalette e vasche in c.a per trasformatori, apparecchiature elettriche comprendenti: cavi, celle di isolamento trasformatore, vasche olio e olio, celle, strutture di acciaio e quanto serve per dare l'opera finita a regola d'arte	cp				1,00	140.000,00		140.000,00	10,00%	14.000,00	154.000,00
25	NP11	Fornitura e posa di torre anemometrica in acciaio ad elementi tubolari, comprensivi di apparecchiatura per la misurazione e registrazione dei dati del vento, compreso montaggio con gru	cad				1,00	179.000,00		179.000,00	10,00%	17.900,00	196.900,00
26	01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o splatamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	mc				64.700,00	3,14		203.158,00	10,00%	20.315,80	223.473,80
27	01.A03.A20.030	Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza di acqua, in alveo, con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, con fusto di calcestruzzo avente una classe di resistenza non inferiore a C20/25. Sono compresi: la formazione del foro, anche a vuoto e con attrezzature speciali, l'infissione e ritiro graduale del tuboforoma o la sua eventuale perdita, l'impiego alternativo di fango bentonitico, di eventuali oneri per il getto in presenza di armatura metallica, e, ove occorra, per la posa in opera di una idonea camicia di lamierino a protezione del getto limitatamente alla parte di palo indicata dalla Direzione dei Lavori; la sistemazione delle teste dei pali, gli eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo e quant'altro previsto per dare l'opera finita a regola d'arte - diametro 1200	m				1.120,00	120,78		135.273,60	10,00%	13.527,36	148.800,96
28	01.A04.B45.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travetti, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera. - Rck45	mc				9.388,00	74,08		695.463,04	10,00%	69.546,30	765.009,34
29	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso nolo della stessa	mc				9.388,00	13,94		130.868,72	10,00%	13.086,87	143.955,59
30	01.A04.F20	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme ai D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido	kg				616.000,00	1,25		766.920,00	10,00%	76.692,00	843.612,00
31	NP12	Fornitura e posa di terra rinforzata per scarpate, comprese di geogriglia (GGR) tessuta in poliestere ad alto modulo rivestita in PVC, della quale è documentato il comportamento al creep ed al danneggiamento, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di terra, strade, ferrovie etc. secondo EN 13249, 13250, 13251, allungamento a carico massimo longitudinale/trasversale non superiore a 13% (EN ISO 10319), resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 150/20, Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 Ø8mm, Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina potenziata con mulch, consistente nell'asperzione di una miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e con una significativa percentuale di sostanze miglioratrici del terreno, quali fibra di cellulosa, paglia tritata, altro materiale organico (fibre di legno etc.), il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina, oneri per escavatori, personale e quanto occorre per dare a regola d'arte l'opera compiuta	mq				1.000,00	39,56		39.560,00	10,00%	3.956,00	43.516,00
RFPT	NP3	Fornitura e posa di tubi corrugati dn200 per passaggio cavi elettrici e terre, fibra ottica per ogni fondazione	m				3.360,00	7,50		25.200,00	10,00%	2.520,00	27.720,00
RFPT	01.A04.M00.030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3,00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo	mq				1.525,00	12,86		19.611,50	10,00%	1.961,15	21.572,65
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - OPERE CIVILI										2.335.054,86			
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - OPERE CIVILI										2.568.560,35			
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE GIAROLO													
G													
REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO MT													
RFPT	NP13	Fornitura e posa in opera di cavidotto per media tensione, comprensivo di scavo, posa tubazioni di connessione dei vari gruppi di turbine, ritombamento con misto stabilizzato, fornitura e posa di trilubo per la connessione fibra ottica, nastro segnatore, ove necessario taglio sfallo, e successivo ripristino con tout venant e tappellino esteso per almeno 20 m per parte dal taglio per l'intera sezione stradale, cavo elettrico di sezione da progetto comprensivo di testate	a corpo				1,00	496.500,00		496.500,00	10,00%	49.650,00	546.150,00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO DI RETE										496.500,00			
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO DI RETE										546.150,00			
IMPORTO TOTALE AL NETTO DELL'IVA										37.695.357,14			
IMPORTO TOTALE LORDO DELL'IVA										41.496.017,73			
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE CERCHIO													

233.505,49	2.568.560,35
-------------------	---------------------

49.650,00	546.150,00
------------------	-------------------

3.800.660,59	41.496.017,73
---------------------	----------------------

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO			
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA							
H.1 ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO														
RF1	NP 15	Oneri per la sicurezza	a corpo					1,00	246.000,00		246.000,00		0,00	246.000,00
IMPORTO TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA AL NETTO DELL'IVA											246.000,00			
IMPORTO TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA AL LORDO DELL'IVA											270.600,00			
											0,00	246.000,00		
H.2 IMPORTO DEI LAVORI TOTALE SOGGETTO A RIBASSO AL NETTO DELL'IVA											37.695.357,14			
IMPORTO DEI LAVORI TOTALE SOGGETTO A RIBASSO AL LORDO DELL'IVA											41.496.017,73			
											3.800.660,59	41.250.017,73		
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE CERCHIO ai sensi del DPR 633/1972 - art. 127 Quinquies Tab. A - Parte terza														
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO			
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA							
I SPESE GENERALI (IVA 22%)														
RF1	NP16	Costi in fase di sviluppo (Progettazione, SIA, pubblicazioni, ecc.)	-								105.000,00	22,00%	23.100,00	128.100,00
RF1	NP 17	Spese direzioni dei lavori	-								150.000,00	22,00%	33.000,00	183.000,00
RF1	NP18	Collaudo tecnico, collaudo statico ed altri eventuali collaudi	-								50.000,00	22,00%	11.000,00	61.000,00
RF1	NP19	Allacciamento a pubblici servizi	-								30.000,00	22,00%	6.600,00	36.600,00
RF1	NP20	Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (Compreso VIARCH)	-								100.000,00	22,00%	22.000,00	122.000,00
RF1	NP21	Interferenze	-								80.000,00	22,00%	17.600,00	97.600,00
RF1	NP22	Ingegneria a direzione lavori in fase di esecuzione	-								200.000,00	22,00%	44.000,00	244.000,00
II SPESE GENERALI (IVA 22%)														
##	NP23	Imprevisti	-								443.642,86	0,00%	0,00	443.642,86
RF1	NP24	Spese varie	-								100.000,00	22,00%	22.000,00	122.000,00
IMPORTO TOTALE SPESE GENERALI AL NETTO DELL'IVA											1.258.642,86			
IMPORTO TOTALE SPESE GENERALI AL LORDO DELL'IVA											1.535.544,29			
											179.300,00	1.437.942,86		
PREZZO COMPLESSIVO DELL'OPERA AL NETTO DELL'IVA (ARTT. A+B+C+D+E+F+G+HHI)											39.200.000,00			
PREZZO COMPLESSIVO DELL'OPERA AL LORDO DELL'IVA (ARTT. A+B+C+D+E+F+G+HHI)											43.302.162,02			
											3.979.960,59	42.933.960,59		