

PARCO EOLICO IMPERIA MONTI MORO, GUARDIABELLA

Il Committente:



Sede Legale:

via Aldo Moro n. 28
25043, Breno (BS)
P.IVA e C.F. 04324170986

Oggetto:

RELAZIONE SPECIALISTICA

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista



Ing. Silvio Mario Bauducco

Data	Emis.	Aggiornamento	Data	Contr.	Data	Autor.
04/2023	SMB	Emissione	04/2023	SMB	04/2023	SMB

SCALA - N.A.

APRILE 2023

Commessa

Tip. impianto

Fase Progetto

Disciplina

Tip. Doc

Titolo

N. Elab

REV

22109

EO

DE

GN

R

09

0006

A

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

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

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)

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 IMPERIA
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	67 500.00		67 500.00	10.00%	6 750.00	74 250.00			
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - OPERE DI PULIZIA E PREDISPOSIZIONE DELL'AREA													67 500.00				
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - OPERE DI PULIZIA E PREDISPOSIZIONE DELL'AREA													74 250.00	6 750.00		74 250.00	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE IMPERIA																	
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	ALIQUOTA IVA	IVA	TOTALE			
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA										
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 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	mc					253 000.00	6.28		1 588 840.00	10.00%	158 884.00	1 747 724.00			
3	01.A04.B45.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, 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, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera. - Rck45	mc					1 680.00	148.16		248 908.80	10.00%	24 890.88	273 799.68			
4	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	mc					1 680.00	27.88		46 838.40	10.00%	4 683.84	51 522.24			
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					134 400.00	2.49		334 656.00	10.00%	33 465.60	368 121.60			
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					1 260.00	25.72		32 407.20	10.00%	3 240.72	35 647.92			

7	01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione 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 m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² 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 m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	mc						7 000.00	86.15		603 050.00	10.00%	60 305.00	663 355.00
8	01.A03.B50.020	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte - Del diametro di mm 200-220	m						18 000.00	142.23		2 560 140.00	10.00%	256 014.00	2 816 154.00
9	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc.	kg						450 000.00	2.07		931 500.00	10.00%	93 150.00	1 024 650.00
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						35 000.00	2.14		74 900.00	10.00%	7 490.00	82 390.00
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, 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'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi 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 triturrata, 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						24 000.00	79.12		1 898 880.00	10.00%	189 888.00	2 088 768.00
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 scevro 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						28 000.00	10.83		303 240.00	10.00%	30 324.00	333 564.00

13	01.A03.B00.010	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotopercolazione con batteria perforante del diametro di mm 90-140 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi - della portata di 45 ton	m					512.00	117.03		59 919.36	10.00%	5 991.94	65 911.30	
14	18.A80.A96.005	Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m³ 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/m²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 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					540.00	64.66		34 916.40	10.00%	3 491.64	38 408.04	
15	NP3	Realizzazione di asfalto delle strade oggetto di allargamento, compreso di tout venet, tappetino	mq					10 000.00	55.00		550 000.00	10.00%	55 000.00	605 000.00	
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - VIABILITA' INTERNA ED ESTERNA AL SITO											9 268 196.16				
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - VIABILITA' INTERNA ED ESTERNA AL SITO											10 195 015.78	926 819.62		10 195 015.78	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE IMPERIA															
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'aspersione 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 (idrosemiatrici), 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					250 000.00	1.45		362 500.00	22.00%	79 750.00	442 250.00	
17	NP4	Piantumazione di aree oggetto di taglio della vegetazione, con essenze di tipo locale, compreso di palo tutote	cad					8 250.00	62.20		513 150.00	22.00%	112 893.00	626 043.00	
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 cucitura e collegamento, picchetti di fissaggio alle superfici di scarpata, in acciaio di diametro 10 mm e lunghezza 50 cm con densità di n. 2 al m², 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					30 000.00	26.43		792 900.00	22.00%	174 438.00	967 338.00	

19	18.A55.A35.015	Armatura vegetale del terreno mediante la piantumazione di piante erbacee in pane di terra abbinata a microrganismi del suolo selezionati, con funzione antierosiva certificabile 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 miscele 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					19 200.00	23.46		450 432.00	22.00%	99 095.04	549 527.04
20	NP5	Realizzazione di perforazione per drenaggio di acque profonde, compreso la fornitura e posa del tubo dreno	m					1 500.00	150.36		225 540.00	22.00%	49 618.80	275 158.80
21	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					900.00	43.68		39 312.00	22.00%	8 648.64	47 960.64
22	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 "reno" o gabbione piatto disposto sotto il livello medio di scorrimento delle acque, con riporto 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 m² 1,45	m					900.00	102.71		92 439.00	22.00%	20 336.58	112 775.58

TOTALE AL NETTO DELL'IVA - OPERE DI MITIGAZIONE

2 476 273.00

TOTALE AL NETTO DELL'IVA (22%) - OPERE DI MITIGAZIONE

3 021 053.06

544 780.06

3 021 053.06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE IMPERIA

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO			
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA							
D STRUTTURE INTERFERENTI														
23	NP6	Lavori di occupazione temporanea area rimessaggio barche e lavori per posa gru	cad					1.00	550 000.00		550 000.00	10.00%	55 000.00	605 000.00
24	NP7	Lavori di rimozione temporanea cartellonistica, cordoli, luci di illuminazione, compresa posa di gruppi illuminanti temporanei, ricollocazione cartellonistica e cordoli, luci definitive	cad					73.00	8 000.00		584 000.00	10.00%	58 400.00	642 400.00
25	NP8	Realizzazione di nuova strada nel comune di Costarainera, comprensiva di opere d'arte, canalizzazioni, impianto di illuminazione, asfalti	cad					1.00	3 500 000.00		3 500 000.00	10.00%	350 000.00	3 850 000.00

TOTALE AL NETTO DELL'IVA - STRUTTURE INTERFERENTI

4 634 000.00

TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - STRUTTURE INTERFERENTI

5 097 400.00

463 400.00

5 097 400.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE IMPERIA

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO				
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA								
E												IMPIANTO EOLICO - APPARECCHIATURE TECNICHE			
26	NP9	Fornitura e posa in opera di turbine eoliche da 6.2 Mw caduna avente altezza al mozzo di 125 m, comprese di struttura monolitici a concii a sostegno navicella, tirafondi di ancoraggio, montaggio con gru speciali, trasporti in opera	cad					32.00	3 600 000.00		115 200 000.00	10.00%	11 520 000.00	126 720 000.00	
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - APPARECCHIATURE TECNICHE											115 200 000.00				
TOTALE AL LORDO DELL'IVA - APPARECCHIATURE TECNICHE											126 720 000.00		11 520 000.00 126 720 000.00		
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE IMPERIA															
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO				
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA								
F												IMPIANTO EOLICO - OPERE CIVILI			
27	NP10	Realizzazione di sottostazione elettrica per raccolta e sopraelevazione corrente prodotta dall'impianto eolico, compreso la realizzazione di edificio con struttura a travi e pilastri, con solaio di copertura in c.a., murature esterne intonacate, tramezzature interne rifinite con doppia mano di pittura, pavimentazione in piastrelle antiscivolo PEI5, impianto elettrico di distribuzione interna, compreso di rifinitura servizi igienici, fornitura e posa serramenti di ingresso e di luce, muratura in cemento armato per la realizzazione del piazzale con le apparecchiature elettriche, recinzione 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, stalli, strutture di acciaio, strada di accesso, asfaltatura strada e piazzale e quanto serve per dare l'opera finita a regola d'arte	cp					1.00	4 000 000.00		4 000 000.00	10.00%	400 000.00	4 400 000.00	
28	NP11	Fornitura e posa di rilevatore lidar per certificazione vento	cad					2.00	150 000.00		300 000.00	10.00%	30 000.00	330 000.00	
29	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 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	mc					398 000.00	6.28		2 499 440.00	10.00%	249 944.00	2 749 384.00	
30	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 tuboforma 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					9 600.00	241.56		2 318 976.00	10.00%	231 897.60	2 550 873.60	
31	01.A04.B45.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, 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					32 928.00	148.16		4 878 612.48	10.00%	487 861.25	5 366 473.73	

32	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	mc					32 928.00	27.88		918 032.64	10.00%	91 803.26	1 009 835.90
33	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					1 317 120.00	2.49		3 279 628.80	10.00%	327 962.88	3 607 591.68
34	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'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi 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 triturrata, altro materiale organico (fibre di legno etc.); il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), 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 compita	mq					16 000.00	79.12		1 265 920.00	10.00%	126 592.00	1 392 512.00
35	01.A03.B50.020	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte - Del diametro di mm 200-220	m					30 000.00	142.23		4 266 900.00	10.00%	426 690.00	4 693 590.00
36	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc.	kg					750 000.00	2.07		1 552 500.00	10.00%	155 250.00	1 707 750.00
37	NP3	Fornitura e posa di tubi corrugati dn200 per passaggio cavi elettrici e terre, fibra ottica per ogni fondazione	m					5 120.00	15.00		76 800.00	10.00%	7 680.00	84 480.00
38	NP25	Realizzazione di campo base con splateamento, posa tessuto non tessuto, posa misto naturale, compattazione, formazione basamento per impianto di betonaggio provvisorio, e successiva rimozione di tutto	cp					1.00	1 200 000.00		1 200 000.00	10.00%	120 000.00	1 320 000.00
	29.P15.A25.010	Trasporto a scarica del materiale scavato - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	t					450 000.00	11.02		4 960 800.00	110.00%	5 456 880.00	10 417 680.00
39	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					4 672.32	25.72		120 172.07	10.00%	12 017.21	132 189.28

TOTALE AL NETTO DELL'IVA - OPERE CIVILI											31 637 781.99			
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - OPERE CIVILI											34 801 560.19			
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE IMPERIA														
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO			
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA							
G REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO AT e MT														
40	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 tritubo per la connessione fibra ottica, nastro segnalatore, ove necessario taglio sfalto, e successivo ripristino con tout venant e tappetino estenso per alemno 20 m per parte dal taglio per l'intera sezione stradale,, cavo elettrico di sezione da progetto comprensivo di testate	a corpo					1.00	2 700 000.00		2 700 000.00	10.00%	270 000.00	2 970 000.00
41	NP14	Fornitura e posa in opera di cavidotto per alta tensione, comprensivo di taglio asfalto, scavo a sezione obbligata compreso di sbadacchiamenti ove necessario, posa cavo su strato di calcestruzzo magro, ritombamento con calcestruzzo magro, cavo in alluminio, , fornitura e posa di tritubo per la connessione fibra ottica, nastro segnalatore, ripristino tappetino di asfalto per l'intera carreggiata compreso di fresatura della strada, attraversamenti su ponte con idonei supporti e canaline, giunzioni, pozzetti, geolocalizzazione giunti e quanto serve per dare l'opera compiuta a regola d'arte						1.00	4 350 000.00		4 350 000.00	10.00%	435 000.00	4 785 000.00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO DI RETE											7 050 000.00			
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO DI RETE											7 755 000.00			
IMPORTO TOTALE AL NETTO DELL'IVA											170 333 751.15			
IMPORTO TOTALE LORDO DELL'IVA											187 664 279.03			
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE IMPERIA														
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														
42	NP 15	Oneri per la sicurezza	a corpo					1.00	3 500 000.00		3 500 000.00		0.00	3 500 000.00
IMPORTO TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA AL NETTO DELL'IVA											3 500 000.00			
IMPORTO TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA AL LORDO DELL'IVA											3 850 000.00			
IMPORTO DEI LAVORI TOTALE SOGGETTO A RIBASSO AL NETTO DELL'IVA											170 333 751.15			
IMPORTO DEI LAVORI TOTALE SOGGETTO A RIBASSO AL LORDO DELL'IVA											187 664 279.03			
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO MONTE IMPERIA 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%)														
43	NP16	Costi in fase di sviluppo (Progettazione, SIA, pubblicazioni, ecc.)	-								550 000.00	22.00%	121 000.00	671 000.00

8 124 578.20	39 762 360.19
--------------	---------------

705 000.00	7 755 000.00
------------	--------------

22 291 327.88	192 625 079.03
---------------	----------------

0.00	3 500 000.00
------	--------------

22 291 327.88	189 125 079.03
---------------	----------------

44	NP 17	Spese direzioni dei lavori	-								1 000 000.00	22.00%	220 000.00	1 220 000.00
45	NP18	Collaudo tecnico, collaudo statico ed altri eventuali collaudi	-								400 000.00	22.00%	88 000.00	488 000.00
46	NP19	Allacciamento a pubblici servizi	-								350 000.00	22.00%	77 000.00	427 000.00
47	NP20	Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (Compreso VIARCH)	-								600 000.00	22.00%	132 000.00	732 000.00
48	NP21	Interferenze	-								400 000.00	22.00%	88 000.00	488 000.00
49	NP22	Ingegneria a direzione lavori in fase di esecuzione	-								1 200 000.00	22.00%	264 000.00	1 464 000.00
SPESE GENERALI (IVA 22%)														
50	NP23	Imprevisti	-								1 400 000.00	22.00%	308 000.00	1 708 000.00
51	NP24	Spese varie	-								500 000.00	22.00%	110 000.00	610 000.00
IMPORTO TOTALE SPESE GENERALI AL NETTO DELL'IVA											6 400 000.00			
IMPORTO TOTALE SPESE GENERALI AL LORDO DELL'IVA											7 808 000.00			
PREZZO COMPLESSIVO DELL'OPERA AL NETTO DELL'IVA (ARTT. A+B+C+D+E+F+G+H+I)											180 233 751.15			
PREZZO COMPLESSIVO DELL'OPERA AL LORDO DELL'IVA (ARTT. A+B+C+D+E+F+G+H+I)											199 322 279.03			
												1 408 000.00	7 808 000.00	
												23 699 327.88	200 433 079.03	

QUADRO ECONOMICO GENERALE			
Valore complessivo dell'opera privata			
DESCRIZIONE	IMPORTI IN €	I.V.A %	Totale € (IVA compresa)
A) COSTO DEI LAVORI			
A.1) Interventi previsti	160 807 478.15	10%	176 888 225.97
A.2) oneri di sicurezza	3 500 000.00	10%	3 850 000.00
A.3) Opere di mitigazione	2 476 273.00	22%	3 021 053.06
A.4) Spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale	5 500 000.00	10%	6 050 000.00
A.5) Opere connesse	7 050 000.00	22%	8 601 000.00
TOTALE A)	179 333 751.15		198 410 279.03
B) SPESE GENERALI			
B.1) Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio, alle necessarie attività preliminari. al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	2 500 000.00	22%	3 050 000.00
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico	1 000 000.00	22%	1 220 000.00
B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	400 000.00	22%	488 000.00
B.4) Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluso le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	600 000.00	22%	732 000.00
B.5) Oneri di legge sulle spese tecniche B,1), B,2), B,4) e collaudi B.3)	180 000.00	22%	219 600.00
B.6) Imprevisti	1 400 000.00	22%	1 708 000.00
B.7) Spese varie	500 000.00	22%	610 000.00
TOTALE B)	6 580 000.00	---	8 027 600.00
C) eventuali altre imposte e contributi per legge			
"Valore complessivo dell'opera"			
TOTALE (A + B + C)	185 913 751.15	---	206 437 879.03