

# PARCO EOLICO SV3 - BRIC CIAN DE VACHÈ

Il Committente: **Duferco**  
**Sviluppo**

Sede Legale DUFERCO Sviluppo S.p.A. :  
via Armando Diaz n. 248  
25010, San Zeno Naviglio (BS)  
P.IVA e C.F. 03594850178

Oggetto:  
**RELAZIONE SPECIALISTICA**

Titolo:  
**COMPUTO METRICO**

Il Progettista

  
Ing. Silvio Mario Bauducco

Data	Emis.	Aggiornamento	Data	Contr.	Data	Autor.
01/2024	MP	Emissione	01/2024	MP	01/2024	SMB

SCALA: N.A.

FORMATO: A4

GENNAIO 2024

Commessa	Tip. impianto	Fase Progetto	Disciplina	Tip. Doc	Titolo	N. Elab	REV
23056	EO	DE	GN	R	09	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 (CU)  
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 SV3 BRIC CIAN DE VACHE'											
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				
<b>A</b> 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	31 500.00		31 500.00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - OPERE DI PULIZIA E PREDISPOSIZIONE DELL'AREA											
31 500.00											
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - OPERE DI PULIZIA E PREDISPOSIZIONE DELL'AREA											
34 650.00											
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO SV3 BRIC CIAN DE VACHE'											
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
<b>B</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 <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	mc					100 177.00	3.77		377 466.94
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, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera. - Rck45	mc					1 500.00	88.90		133 344.00
4	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	mc					1 500.00	16.73		25 092.00
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					105 000.00	1.49		156 870.00
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					600.00	15.43		9 259.20
7	01.A21.A44.005	Provista 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 m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	mc					1 350.00	51.69		69 781.50
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					6 000.00	85.34		512 028.00
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					126 000.00	1.24		156 492.00
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					5 350.00	1.28		6 869.40

11	29.P15.A25.010	Conferimento a discarica del terreno non necessario all'opera - come da tabelle	t					100 177.00	4.10		410 525.35
12	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 elettrosaldada 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 compiuta	mq					750.00	47.47		35 604.00
13	NP25	Realizzazione di ponte per scavalco torrente Riobasco, comprensivo di sbancamenti, realizzazione spalle, impalcato con travi prefabbricate e getto di completamento, asfaltatura superficie impalcato, posa sicurvità, ritombamenti e ogni oepra per dare a finita e egola d'arte il ponticello	a corpo					1.00	480 000.00		480 000.00
14	01.A21.A40.010	Provvisa 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					4 000.00	6.50		25 992.00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - VIABILITA' INTERNA ED ESTERNA AL SITO											2 399 324.38
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - VIABILITA' INTERNA ED ESTERNA AL SITO											2 639 256.82
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO SV3 BRIC CIAN DE VACHE'											
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
C OPERE DI MITIGAZIONE											
15	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					120 000.00	0.87		104 400.00
16	NP4	Piantumazione di aree oggetto di taglio della vegetazione, con essenze di tipo locale, compreso di palo tutote	cad					2 000.00	37.32		74 640.00
17	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					10 000.00	15.86		158 580.00
18	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 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					2 500.00	14.08		35 190.00

19	NP5	Realizzazione di perforazione per drenaggio di acque profonde, compreso la fornitura e posa del tubo dreno	m					500.00	90.22		45 108.00
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					640.00	26.21		16 773.12
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 "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					500.00	61.63		30 813.00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - OPERE DI MITIGAZIONE											465 504.12
TOTALE AL NETTO DELL'IVA (22%) - OPERE DI MITIGAZIONE											567 915.03
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO SV3 BRIC CIAN DE VACHE'											
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
D											
STRUTTURE INTERFERENTI											
22	NP6	Progetto per il rifacimento della linea di illuminazione di Albisola per permettere il transito dei mezzi	cad					1.00	90 000.00		90 000.00
23	NP7	Lavori di rimozione temporanea cartellonistica, cordoli, luci di illuminazione, compresa posa di gruppi illuminanti temporanei, ricollocazione cartellonistica e cordoli, luci definitive	cp					1.00	9 000.00		9 000.00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - STRUTTURE INTERFERENTI											99 000.00
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - STRUTTURE INTERFERENTI											108 900.00
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO SV3 BRIC CIAN DE VACHE'											
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
E											
IMPIANTO EOLICO - APPARECCHIATURE TECNICHE											
24	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 conchi a sostegno navicella, tirafondi di ancoraggio, montaggio con gru speciali, trasporti in opera	cad					5.00	4 902 700.00		24 513 500.00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - APPARECCHIATURE TECNICHE											24 513 500.00
TOTALE AL LORDO DELL'IVA - APPARECCHIATURE TECNICHE											26 964 850.00
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO SV3 BRIC CIAN DE VACHE'											
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
F											
IMPIANTO EOLICO - OPERE CIVILI											
25	NP10	Realizzazione di stazione elettrica per raccolta e unione corrente prodotta dall'impianto eolico, compreso la realizzazione di edifici con struttura a ele, enti prefabbricati, murature esterne rifinite a pietra, tramezzature interne rifinite con doppia mano di pittura, pavimentazione in piastrelle antiscivolo PEI5, 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	96 000.00		96 000.00
26	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					18 000.00	3.77		67 824.00
27	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					15 360.00	85.34		1 310 791.68
28	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					322 560.00	1.24		400 619.52

29	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					5 000.00	88.90		444 480.00
30	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	mc					5 000.00	16.73		83 640.00
31	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					550 000.00	1.49		821 700.00
32	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'asperione 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 tritirata, altro materiale organico (fibre di legno etc.); 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 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					2 500.00	47.47		118 680.00
33	NP3	Fornitura e posa di tubi corrugati dn200 per passaggio cavi elettrici e terre, fibra ottica per ogni fondazione	m					800.00	9.00		7 200.00
34	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					735.00	15.43		11 342.52
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - OPERE CIVILI											3 362 277.72
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - OPERE CIVILI											3 698 505.49
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO SV3 BRIC CIAN DE VACHE'											
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA					ALTEZZA
REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO MT											
35	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 almeno 20 m per parte dal taglio per l'intera sezione stradale, cavo elettrico di sezione da progetto comprensivo di testate	m					30 000.00	200.00		6 000 000.00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO DI RETE											6 000 000.00
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (22%) - REALIZZAZIONE OPERE DI CONNESSIONE IMPIANTO DI RETE											7 320 000.00
IMPORTO TOTALE AL NETTO DELL'IVA											36 871 106.22
IMPORTO TOTALE LORDO DELL'IVA											41 334 077.34
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO SV3 BRIC CIAN DE VACHE'											
N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA					ALTEZZA
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO											
36	NP 15	Oneri per la sicurezza	a corpo					1.00	1 106 133.19		1 106 133.19
IMPORTO TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA AL NETTO DELL'IVA											1 106 133.19
IMPORTO TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA AL LORDO DELL'IVA											1 216 746.51
IMPORTO DEI LAVORI TOTALE SOGGETTO A RIBASSO AL NETTO DELL'IVA											36 871 106.22
IMPORTO DEI LAVORI TOTALE SOGGETTO A RIBASSO AL LORDO DELL'IVA											41 334 077.34
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO SV3 BRIC CIAN DE VACHE'											
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%)											
37	NP16	Costi in fase di sviluppo (Progettazione, SIA, pubblicazioni, ecc.)	-								225 000.00
38	NP 17	Spese direzioni dei lavori	-								150 000.00
39	NP18	Collaudo tecnico, collaudo statico ed altri eventuali collaudi	-								24 250.00
40	NP19	Allacciamento a pubblici servizi	-								40 000.00
41	NP20	Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini	-								150 000.00
42	NP21	Interferenze	-								20 000.00
43	NP22	Ingegneria a direzione lavori in fase di esecuzione	-								100 000.00
SPESE GENERALI (IVA 22%)											
44	NP23	Imprevisti	-								400 000.00
45	NP24	Spese varie	-								58 370.00
IMPORTO TOTALE SPESE GENERALI AL NETTO DELL'IVA											1 167 620.00
IMPORTO TOTALE SPESE GENERALI AL LORDO DELL'IVA											1 424 496.40
PREZZO COMPLESSIVO DELL'OPERA AL NETTO DELL'IVA (ARTT. A+B+C+D+E+F+G+H+I)											39 144 859.41
PREZZO COMPLESSIVO DELL'OPERA AL LORDO DELL'IVA (ARTT. A+B+C+D+E+F+G+H+I)											43 975 320.24

QUADRO ECONOMICO GENERALE			
Valore complessivo dell'opera privata			
DESCRIZIONE	IMPORTI IN €	I.V.A %	Totale € (IVA compresa)
<b>A) COSTO DEI LAVORI</b>			
A.1) Interventi previsti	30 405 602.10	10%	33 446 162.31
A.2) oneri di sicurezza	1 106 133.19	10%	1 216 746.51
A.3) Opere di mitigazione	465 504.12	22%	567 915.03
A.4) Spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale	0.00	10%	0.00
A.5) Opere connesse	6 000 000.00	22%	7 320 000.00
<b>TOTALE A)</b>	<b>37 977 239.41</b>		<b>42 550 823.84</b>
<b>B) SPESE GENERALI</b>			
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	385 000.00	22%	469 700.00
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico	150 000.00	22%	183 000.00
B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	24 250.00	22%	29 585.00
B.4) Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluso le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	150 000.00	22%	183 000.00
B.5) Oneri di legge sulle spese tecniche B,1), B,2), B,4) e collaudi B.3)	28 370.00	22%	34 611.40
B.6) Imprevisti	400 000.00	22%	488 000.00
B.7) Spese varie	30 000.00	22%	36 600.00
<b>TOTALE B)</b>	<b>1 167 620.00</b>	---	<b>1 424 496.40</b>
C) eventuali altre imposte e contributi per legge			
<b>"Valore complessivo dell'opera"</b>			
<b>TOTALE (A + B + C)</b>	<b>39 144 859.41</b>	---	<b>43 975 320.24</b>