COMMITTENTE

BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L. Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI) baltexsardegna12suelli@legalmail.it

ELABORAZIONI

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.I. con socio unico -Via Giua s.n.c. – Z.I. CACIP, 09122 Cagliari (CA) Tel./Fax +39.070.658297 Web www.iatprogetti.it



COD. ELABORATO	BLTX-SU-RC6
	BLIX-SU-RC6

PAGINA

1 di 26

REGIONE SARDEGNA Provincia del Sud Sardegna

Parco eolico "Ennas" - Comuni di Suelli e Selegas -



OGGET	то	TITOLO	TITOLO					
PRO	GETTO DEFINITIVO		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI					
PROGETTAZIONE I.A.T. CONSULENZA E PROGETTI S.R.L. ING. GIUSEPPE FRONGIA			GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile) Ing. Marianna Barbarino Ing. Enrica Batzella Pian.Terr. Andrea Cappai Ing. Paolo Desogus Pian. Terr. Veronica Fais Ing. Gianluca Melis Ing. Andrea Onnis Pian. Terr. Eleonora Re Ing. Elisa Roych Ing. Marco Utzeri Ce.Pi.Sar (Chirotterofauna) Ing. Antonio Dedoni (acustica) Dott. Geol. Maria Francesca Lobina(Geologia) Agr. Dott. Nat. Nicola Manis (Pedologia) Dott. Nat. Francesco Mascia (Flora) Dott. Nat. Maurizio Medda (Fauna) Dott. Matteo Tatti (Archeologia) Dott. ssa Alice Nozza (Archeologia)					
Cod. pra	tica 2021/0260	Nome	File: BLTX-SU-RC6_Comp	outo metrico estimativo o	pere civili.docx			
0	Giugno 2023	Emissione	IAT	GF	BLTX			
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEG.	CONTR.	APPR.			

questo documento la stessa diffida pertanto di riprodurlo, in tutto o in parte, e di rivelarne il contenuto in assenza di esplicita autorizzazione.

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO	
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI		BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS		
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO		
LOUNCH ENZA	TITOLO	PAGINA	
iatconsulenza e progetti	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE		2 di 26
TO CE PROGETTI	CIVILI		
www.iatprogetti.it			

INDICE

1	INTRODUZIONE	. 3
2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	. 4

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 3 di 26
www.iatprogetti.it		

1 INTRODUZIONE

La Società Baltex Sardegna 12 Suelli S.r.l. intende realizzare un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica composto da n. 8 aerogeneratori, con potenza unitaria di 6,0 MW per una potenza complessiva di 48 MW, ricadente nei territori comunali di Suelli e Selegas (Provincia del Sud Sardegna).

Il progetto prevede l'installazione di n. 8 turbine di grande taglia, aventi diametro del rotore pari a 170 m, posizionate su torri di sostegno in acciaio con altezza al mozzo di 115 m, nonché l'approntamento delle opere accessorie indispensabili per un ottimale funzionamento e gestione degli aerogeneratori (viabilità e piazzole di servizio, distribuzione elettrica di impianto, cabina collettrice, opere per la successiva immissione dell'energia prodotta alla Rete di Trasmissione Nazionale). La potenza complessiva del parco eolico sarà di 48 MW, con potenza nominale dei singoli aerogeneratori pari a 6,0 MW, coincidente con la potenza elettrica in immissione stabilita dal preventivo di connessione rilasciato dal Gestore della Rete di Trasmissione Nazionale (Terna) con codice pratica 202101777 del 20/01/2022.

Il presente elaborato, facente parte integrante del progetto definitivo, è stato redatto in osservanza di quanto stabilito dal D.M. 10/09/2010 e dalla Deliberazione della Giunta Regione Sardegna n. 3/25 del 23/01/2018 recante "Linee guida per l'Autorizzazione Unica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, ai sensi dell'articolo 12 del D.Lgs. n. 387 del 2003 e dell'articolo 5 del D.Lgs. 28 del 2011. Modifica della deliberazione n. 27/16 del 1 giugno 2011".

Quanto segue costituisce il computo metrico estimativo delle opere civili previste per la costruzione ed esercizio del parco eolico, comprensive degli oneri stimati per la dismissione.

Le stime di seguito riportate sono commisurate alle quantità delle lavorazioni scaturite dalla progettazione definitiva applicando prezzi unitari desunti da indagini di mercato, avuto riguardo inoltre delle indicazioni contenute nel prezziario regionale delle opere pubbliche della Regione Sardegna.

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 4 di 26
www.iatprogetti.it		

2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI

Di seguito si riporta il computo metrico estimativo delle opere civili

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 5 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 / 16 PA.T.008 23/09/2020	LAVORI A MISURA ALLESTIMENTO CANTIERE E ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 1) Compenso per misure e dispositivi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, esclusi oneri della sicurezza afferenti l'impresa già inclusi nelle voci di computo, consistente in tutte le misure, i dispositivi e gli apprestamenti necessari all'esecuzione dei lavori secondo le vigenti disposizioni legislative in materia di sicurezza, per tutta la durata del cantiere. A titolo esemplificativo e non esaustivo la voce comprende: - recinzione della aree di lavoro; - parapetti anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto; - passerelle pedonali; sbadacchiature delle pareti di scavo; - imbragature e dispositivi anticaduta; dispositivi di protezione collettiva; etc. Oneri della sicurezza - Misure e dispositivi di prevenzione e protezione					1,00	50′000,00	50'000,00
2 / 17 PA.T.001 21/12/2013	Compenso per allestimento cantiere, consistente in tutte le installazioni, fisse e mobili, civili ed impiantisiche, necessarie all'esecuzione dei lavori secondo le vigenti disposizioni. Nel prezzo sono anche inclusi noli e manutenzioni per tutta la durata dei lavori. La voce comprende ogni ulteriore onere, anche non specificato, atto a dare il cantiere perfettamente organizzato nel rispetto delle vigenti normative. Valutato a corpo ad avvenuta ultimazione dell'allestimento di ciascuna delle singole voci: - baraccamenti, incluso eventuale formazione di basamento; - WC a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavamani, comprese pulizie e smaltimento dei reflui settimanali, per tutta la durata del cantiere; - sistema di lavaggio ruote automezzi; - impianti di generazione di energia elettrica; - illuminazione sicurezza e impianto di terra (complessivo); - Squadre di emergenza (sanitaria, incendi, etc.); - Segnaletica stradale, di sicurezza, etc.; - compresa la sistemazione ed il livellamento del terreno dell'area di cantiere e le opportune recinzioni; compresi i trasporti in A/R, la smobilitazione finale ed ogni altro onere necessario. Oneri della sicurezza - Cantierizzazione					1.00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50′000,00	50′000,0
3 / 15 SV.001 11/06/2020	SISTEMAZIONE VIABILITA' DI ACCESSO (SpCat 2) Oneri vari sistemazione viabiltà di accesso Oneri vari (rimozione guard rail, taglio vegetazione, rimozione cavi aerei, varie) SOMMANO a corpo					1,00	50 000,00	50,000,00
4 / 1 SC.002 22/03/2011	SISTEMAZIONE/REALIZZAZIONE VIABILITA' DI IMPIANTO (SpCat 3) Viabilità di impianto (Cat 1) Scotico (SbCat 2) SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle							
	successivo tempiego, escluso il trasporto a discafica delle							

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 6 di 26
www.iatprogetti.it		

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI							
	BESIGN PERCINE SELECT ON	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							150′000,00
	materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche. Viabilità impianto - Tracciato asse AG01 Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud B Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud C Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud C Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo A Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo B Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo C Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra nord A Viabilità impianto - Tracciato asse AG03 Viabilità impianto - Tracciato asse AG04 Viabilità impianto - Tracciato asse AG04 Viabilità impianto - Tracciato asse AG04 Viabilità impianto - Tracciato asse AG05 Viabilità impianto - Tracciato asse AG06 Viabilità impianto - Tracciato asse AG07 Viabilità impianto - Tracciato asse AG07 Viabilità impianto - Tracciato asse AG07 Viabilità impianto - Tracciato asse AG08				455,000 58,000 79,000 60,000 487,000 1157,000 101,000 73,000 58,000 157,000 1534,000 1295,000 113,000 1932,000	455,00 58,00 79,00 60,00 487,00 1'157,00 101,00 73,00 58,00 1'541,00 1'534,00 1'295,00 1'335,00 1'335,00 1'932,00	10,00	104'350,00
AR22_PF.0 .02.03M 10/11/2010 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Scavo su roccia (SbCat 3) SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rifuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce sia tenere che dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. Viabilità impianto - Tracciato Raccordo asse AGO1 Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud B Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud C Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo A Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo B Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo B Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo C Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra nord A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra nord B Viabilità impianto - Tracciato asse AGO3 Viabilità impianto - Tracciato asse AGO4 Viabilità impianto - Tracciato asse AGO4 Viabilità impianto - Tracciato asse AGO5 Viabilità impianto - Tracciato asse AGO6 Viabilità impianto - Tracciato asse AGO8 Viabilità impianto - Tracciato asse AGO8				989,000 15,000 10,000 30,000 504,000 1029,000 56,000 34,000 112,000 1146,000 1025,000 1406,000 4238,000	989,00 15,00 10,00 30,00 504,00 1029,00 56,00 34,00 112,00 1'146,00 1'025,00 1'46,00 1'057,00 4'238,00	26,20	315′448,00
	Recuperabile da scavi (SbCat 5)							
6/2	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie				1			

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 7 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.			DIME	NSIONI		D 11	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							569 798,00
MT.001 29/09/2013	provenienti da scavi da eseguirisi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, escluso il rivestimento delle scarpate. Compreso il COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento. Compreso il TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud B Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud C Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo B Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo B Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo C Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo C Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo C Viabilità impianto - Tracciato asse AGO3 Viabilità impianto - Tracciato asse AGO6 Viabi				3715,000 28,000 78,000 4,000 17,000 431,000 3,000 3,000 94,000 1861,000 3082,000 1986,000 244,000	3'715,00 28,00 78,00 4,00 17,00 3,00 3,00 94,00 1'861,00 3'082,00 1'986,00 2'44,00 2'044,00	6,00	81 '558,00
	TERRENO DI RIEMPIMENTO, GEOGRIGLIA DI RINFORZO , GEOSTUOIA DI RINFORZO , Il terreno da impiegare sarà di tipo misto granulare (gruppi Ala, Alb, A3, A2-4, A2-5), con dimensione massima dei ciottoli di 5 cm, angolo di attrito interno non minore dei valori riportati sui tabulati di calcolo. L'Impresa potrà utilizzare il terreno disponibile in loco, eventualmente miscelato ad altre granulometrie in modo da raggiungere i requisiti litologici suddetti. Tutti i modelli di geogriglia da posizionare secondo gli schemi di progetto dovranno possedere le seguenti prestazioni minime: Ai fini dello stato limite ultimo: geogriglia tipo enkagrid PRO 40: resistenza a trazione al 2 e al 5% di allungamento medio, non inferiore rispettivamente a 17 kN/m e 33 kN/m, valori medi determinati in conformità della Norma EN ISO 10319 e resistenza a trazione a rottura al 6% di allungamento medio non inferiore a 40 kN/m, valore al 95% del livello di confidenza in conformità della Norma EN ISO 10319; geogriglia tipo enkagrid PRO 60: resistenza a trazione al 2 e al							651'356,00

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 8 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.	DEGIONATIONE DEVI (VODY	DIMENSIONI			0	I M	PORTI	
ΓARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							651′356
	5% di allungamento medio, non inferiore rispettivamente a 26 kN/m e 51 kN/m, valori medi determinati in conformità della Norma EN ISO 10319 e resistenza a trazione a rottura al 6% di allungamento medio non inferiore a 64 kN/m, valore al 95% del livello di confidenza in conformità della Norma EN ISO 10319. Ai fini dello stato limite di servizio: deformazione post costruttiva compresa tra 1 mese e 100 anni inferiore all' 1%; tale dato dovrà essere valutabile mediante il grafico delle curve isocrone specifico della geogriglia in corrispondenza del 60% della resistenza ultima UTS. Le geogriglie, sollecitate da carichi di tipo ciclico in numero pari ad almeno 10.000.000, con frequenza f= 10 Hz ed R=0,66, non dovranno manifestare alcun tipo di decadimento delle proprietà meccaniche (resistenza a trazione) e, pertanto, dovranno garantire di mantenere il 100% della resistenza ultima a trazione (UTS). Al fine di soddisfare la vita nominale di progetto secondo le vigenti norme sulle costruzioni, il materiale dovrà possedere sia la certificazione BBA (o altro ente certificatore esterno europeo riconosciuto) in cui vengano riportate le caratteristiche del rinforzo e i coefficienti di riduzione da adottare per il dimensionamento allo stato limite ultimo a 50 e 100 anni. Ai fini di favorire l'attecchimento e la crescita della vegetazione sul fronte e l'interazione griglia terreno, la geogriglia dovrà avere una maglia non inferiore a 110 m x 3 cm. 1 rotoli della geogriglia dovranno avere una larghezza non inferiore ai 5.00 m. La geostuoia di contenimento tridimensionale a bassa infiammabilità in PA6 (certificata da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero), tipo enkamat 7010 o equivalente, deve essere in grado di fomire un valore del fattore di rienzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2 (determinato come la lunghezza totale del filamento per unità di area). Il manufatto sarà costruito sovrapponendo strati di terreno di spessore pari a 60 cm, ognuno dei quali sarà delimitato alla base e sul fronte da livello d							

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 9 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							651 356,00
	oneri che si rendessero necessari. Formazione di rilevati in terra rinforzata (valutata a mq in proiezione verticale di scarpata) SOMMANO m2					2′926,00	150,28	4397719,28
	Materiale arido per fondazione (SbCat 7)							
8 / 3 SAR19_PF.0 01.003.002 22/03/2011	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Viabilità impianto - Tracciato asse AG01 Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud C Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud C Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo A Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo A Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo B Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo C Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra nord A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra nord B Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra nord B Viabilità impianto - Tracciato asse AG03 Viabilità impianto - Tracciato asse AG04 Viabilità impianto - Tracciato asse AG05 Viabilità impianto - Tracciato asse AG05 Viabilità impianto - Tracciato asse AG06 Viabilità impianto - Tracciato asse AG07 Viabilità impianto - Tracciato asse AG08				1167,000 65,000 125,000 81,000 69,000 117,000 111,000 69,000 183,000 1743,000 1275,000 1302,000 108,000	1′167,00 65,00 125,00 81,00 69,00 117,00 111,00 83,00 69,00 1743,00 1′275,00 1′302,00 108,00 1′728,00	41,89	493'673,62
	Finitura superficiale strade e piazzole (SbCat 12)							
9 / 4 P.001 30/11/2010	Formazione strato di finitura, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massicciata stradale, secondo le prescrizioni della D.L. con granulometria max 30mm, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo il costipamento. Per uno spessore finito di cm 10							
	Viabilità impianto - Tracciato asse AG01 Viabilità impianto - Tracciato Raccordo asse AG01 Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud B Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud C Viabilità impianto - Tracciato Asse AG02 Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo A Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo A Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo C Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo C Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra nord A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra nord B Viabilità impianto - Tracciato asse AG03 Viabilità impianto - Tracciato asse AG03 Viabilità impianto - Tracciato asse AG04				349,000 22,000 42,000 23,000 181,000 440,000 39,000 37,000 28,000 61,000 581,000 461,000	349,00 22,00 42,00 27,00 23,00 181,00 440,00 37,00 28,00 23,00 61,00 461,00		

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 10 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.	DEGIONATIONE DELLA MODI		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2′314,00		1′584′748,93
	Viabilità impianto - Tracciato asse AG05 Viabilità impianto - Tracciato asse AG06 Viabilità impianto - Tracciato asse AG07 Viabilità impianto - Tracciato asse AG08 SOMMANO m3				360,000 359,000 36,000 395,000	360,00 359,00 36,00 395,00 3′464,00	40,00	138′560,00
10 / 5 Pav.001 17/03/2016	Pavimentazione con asfalto in conglomerato certificato ecologico non bituminoso, drenante, atermico e tagliafiamma, con utilizzo di prodotti inorganici, privi di simboli di pericolosità e frasi di rischio, come da etichettatura e scheda di sicurezza, totalmente privo di sostanze derivate da idrocarburi, materie plastiche in qualsiasi forma, eseguito a freddo con strato di conglomerato composto da una miscela di inerti di cava silicei, o calcarei, o dolomitici, o basaltici o granitici, cemento tipo "PORTALAND" III/A 32,5 N in quantita' pari a 170 KG per MC, e additivo TIPO "BIOSTRASSE", steso in opera, su piano di posa precedentemente preparato (MD =/>1000 N/CMQ), mediante vibrofinitrice e per uno spessore di cm. 10 Viabilità impianto - Tracciato asse AG01 Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud B Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud C				41,000	41,00		
	Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud C Viabilità impianto - Tracciato Asse AG02 Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo A Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo B Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo C Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra nord A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra nord B Viabilità impianto - Tracciato asse AG03 Viabilità impianto - Tracciato asse AG04 Viabilità impianto - Tracciato asse AG05 Viabilità impianto - Tracciato asse AG06 Viabilità impianto - Tracciato asse AG06 Viabilità impianto - Tracciato asse AG08 SOMMANO m3				71,000 65,000 75,000 182,000	71,00 65,00 75,00 182,00 468,00	430,00	201°240,00
11/7	Opere di regimazione idrica (Cat 4) Opere di smaltimento idrico (SbCat 16) Oneri vari per opere di smaltimento idrico							
Reg.003 11/05/2011	Oneri vari opere di smaltimento acque di ruscellamento diffuso e incanalato, attraversamenti idrici, cavalcafossi SOMMANO a corpo					1,00	90′000,00	90′000,00
12 / 43 SAR22_PF.0 001.0002.0 06/06/2020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto adeposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza							
	allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 11 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.			DIME	NSIONI		21 7 1	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′014′548,93
	Sagomatura cunette di deflusso acque meteoriche Viabilità impianto - Tracciato asse AG01 Viabilità impianto - Tracciato Raccordo asse AG01 Viabilità impianto - Tracciato Raccordo asse AG01 Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra sud C Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo A Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo B Viabilità impianto - Tracciato Asse accesso Raccordo C Viabilità impianto - Tracciato Asse ananovra nord A Viabilità impianto - Tracciato Asse manovra nord B Viabilità impianto - Tracciato asse AG03 Viabilità impianto - Tracciato asse AG04 Viabilità impianto - Tracciato asse AG05 Viabilità impianto - Tracciato asse AG06 Viabilità impianto - Tracciato asse AG06 Viabilità impianto - Tracciato asse AG07 Viabilità impianto - Tracciato asse AG08 SOMMANO m3				195,000 11,000 21,000 14,000 91,000 237,000 20,000 14,000 14,000 31,000 291,000 266,000 213,000 213,000 213,000 218,000	195,00 11,00 21,00 14,00 12,00 91,00 237,00 19,00 14,00 12,00 31,00 291,00 266,00 217,00 18,00 288,00	22,38	44′088,60
	PIAZZOLE AEROGENERATORI E SCAVI FONDAZIONI (SpCat 4) Piazzole (Cat 3) Scotico (SbCat 2)							
13 / 8 SC.002 23/03/2011	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescrititi dalle norme tecniche. Conformazione piazzole (area piazzole + scarpate) AG01 AG02					1′164,00 1′239,00		
	AG03 AG04 AG05 AG06 AG07 AG08					1′308,00 1′328,00 1′255,00 1′249,00 1′131,00 843,00		
	SOMMANO m3					9′517,00	10,00	95′170,00
14 / 9 SAR22_PF.0 1.02.03M 23/03/2011	Scavo su roccia (SbCat 3) SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rifuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce sia tenere che dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.							
	Operazioni di spianamento AG01					1′661,00		
						1′661,00		2′153′807.53

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 12 di 26
www.iatprogetti.it		

AC02	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMP	ORTI
AG02 AC03 AC04 AC05 AC06 AC07 AC08 AC07 AC08 AC07 AC08 SOMMANO m3 SOMMANO m3 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in rocce dure com resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/ emplease companie de piano di shurcamento, in terreni di qualsiasi interia e consistenza colimin fino a not 40 di profondità dal piano campigna o dal piano di shurcamento, in terreni di qualsiasi interia e consistenza, anche in presenza diaqua, qualsiasi mariara consistenza, qualtara per il voltane Savi fondazioni aerogeneratori Acio Acio Acio Acio Acio Acio Acio Aci	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
AG03		RIPORTO					1 661,00		2′153′807,53
SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/ cmq senza uso di mine, per fodazioni di opere d'arte di qualsitati tipo e importanza o simili, fino an 43.00 fi profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsitati intura e conscisenza, anche in presenza decua, compreso florere per eventuali piste di accessos esquito con qualsiani mezzo meccanico; compreso le necessarie da compensare a parte, compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del meticale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato Scavi fondazioni aerogeneratori AGO1 AGO2 AGO3 AGO3 AGO3 AGO3 AGO3 AGO3 AGO3 AGO3		AG03 AG04 AG05 AG06 AG07					3 763,00 5 151,00 3 067,00 6 987,00 3 123,00		
dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/ 23/03/2011 agenza uso di mine, per fodazioni di opere d'atte di qualsiasi tipo e importunza o simili, fino an #4.00 di profonditi dal pino campagna o dal pinno di shacemento, in terreni di qualsiasi ratura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compresso fonce per eventuali piste di accessos: cesguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature el armature; escluso l'amatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollo-vamento del muteria di sacvo, il deposto lateralmente allo scavo oppure il carto su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposto o a discarica: valutato per il volume Scavi fondazioni aerogeneratori Agol Agol Agol Agol Agol Agol Agol Agol		SOMMANO m3					36′855,00	26,20	965′601,00
Recuperabile da scavi (SbCat 5) 16/11 FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi da eseguirisi a strati non superiori a 40 cm., con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, escluso il rivestimento delle scarpate. Compreso il COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento ol 'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento. Compreso il TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Conformazione piazzole AG01 AG02 AG03 691,00 17122,00 3032,00	SC.005	dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine, per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 4.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato Scavi fondazioni aerogeneratori AG01 AG02 AG03 AG04 AG05 AG06 AG07					1′356,00 1′660,00 1′660,00 1′660,00 1′634,00 1′646,00		
FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi da eseguirisi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, escluso il rivestimento delle scarpate. Compreso il COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento. Compreso il TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Conformazione piazzole AG01 AG02 AG03 691,00 1122,00 3 3032,00		SOMMANO m3					12′936,00	21,00	271′656,00
AG04 3335,00	MT.001	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi da eseguirisi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, escluso il rivestimento delle scarpate. Compreso il COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento. Compreso il TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Conformazione piazzole AG01							

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 13 di 26
www.iatprogetti.it		

7 / 45 SC R.001 PA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI R I P O R T O G05 G06 G07 G08 SOMMANO m3 CARPATA IN TERRA RINFORZATA CON	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità 8′180,00	unitario	TOTALE 3′391′064,53
7 / 45 SC R.001 PA	G05 G06 G07 G08 SOMMANO m3							3′391′064,53
7 / 45 SC R.001 PA	G06 G07 G08 SOMMANO m3							
R.001 PA	CARPATA IN TERRA RINFORZATA CON					2'439,00 537,00 2'522,00 157,00 13'835,00	6,00	83′010,00
TH GI C	ARAMENTO INERBITO REALIZZATA UTILIZZANDO COME COMPONENT RINCIPALI: ERRENO DI RIEMPIMENTO, IEOGRIGLIA DI RINFORZO GEOSTUOIA DI CONTENIMENTO. terreno da impiegare sarà di tipo misto granulare (gruppi la, A1b, A3, A2-4, A2-5), con dimensione massima dei ottoli di 5 cm, angolo di attrito interno non minore dei valori portati sui tabulati di calcolo. L'Impresa potrà utilizzare il rreno disponibile in loco, eventualmente miscelato ad altre ranulometrie in modo da raggiungere i requisiti litologici addetti. utti i modelli di geogriglia da posizionare secondo gli schemi i progetto dovranno possedere le seguenti prestazioni minime: ki fini dello stato limite ultimo: cogriglia tipo enkagrid PRO 40: resistenza a trazione al 2 e al % di allungamento medio, non inferiore rispettivamente a 17 N/m e 33 kN/m, valori medi determinati in conformità della orma EN ISO 10319 e resistenza a trazione a rottura al 6% di llungamento medio non inferiore a 40 kN/m, valore al 95% el livello di confidenza in conformità della Norma EN ISO 0319; di allungamento medio, non inferiore rispettivamente a 26 N/m e 51 kN/m, valori medi determinati in conformità della orma EN ISO 10319 e resistenza a trazione al 2 e al % di allungamento medio, non inferiore rispettivamente a 26 N/m e 51 kN/m, valori medi determinati in conformità della orma EN ISO 10319 e resistenza a trazione a rottura al 6% di llungamento medio non inferiore a 64 kN/m, valore al 95% el livello di confidenza in conformità della Norma EN ISO 0319. i fini dello stato limite di servizio: eformazione post costruttiva compresa tra 1 mese e 100 anni oferiore all'1%; tale dato dovrà essere valutabile mediante il rafico delle curve isocrone specifico della geogriglia in orrispondenza del 60% della resistenza ultima UTS. e geogriglie, sollecitate da carichi di tipo ciclico in numero ari ad almeno 10.000.000, con frequenza f= 10 Hz ed =0.66, non dovranno manifestare alcun tipo di decadimento elle proprietà meccaniche (resistenza a trazione) e, pertanto, ovranno garantire di mantenere il 100%							3'474'074,53

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 14 di 26
www.iatprogetti.it		

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 15 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.			DIME	NSIONI		2 10		ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							4′505′281,74
19 / 14 P.001 23/03/2011	Finitura superficiale strade e piazzole (SbCat 12) Formazione strato di finitura, con pietrisco calcareo o misto stabilizzato per massicciata stradale, secondo le prescrizioni della D.L. con granulometria max 30mm, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurata in opera dopo il costipamento. Per uno spessore finito di cm 10 Soprastruttura piazzole AG01 AG02 AG03 AG04 AG05 AG06 AG07 AG08 SOMMANO m3	1779,00 1779,00 1779,00 1779,00 1779,00 1774,00 1556,00 1010,00			0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	444,75 444,75 444,75 444,75 443,50 389,00 252,50 3′308,75	40,00	132′350,00
20 / 13 P.A.M. 01 04/04/2020	Piazzole ausiliarie di montaggio (SbCat 25) Sistemazione delle piazzole ausiliarie di montaggio mediante scavo di scoticamento per una profondità media di cm 10 e livellamento dell'area mediante operazioni di scavo e riporto, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego; il compattamento della superficie dovrà essere tale da garantire l'opportuna stabilizzazione del terreno. Compresa la realizzazione di soprastruttura di spessore adeguato (10-30 cm), mediante l'apporto di materiale lapideo proveniente dagli scavi, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fludita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro quadrato di superficie Piazzole ausiliarie di montaggio	23,00			220,000	5′060,00	15,00	75°900,00
21 / 29 R.001 23/03/2011	FONDAZIONI AEROGENERATORI (SpCat 5) Opere di fondazione (Cat 5) Recuperabile da scavi (SbCat 5) RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Reinterro fondazioni SOMMANO m3	8,00			932,000	7′456,00 7′456,00	3,40	25°350,40

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 16 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.			DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4′738′882,14
22 / 18 CLS.002 23/03/2011	Plinti (SbCat 18) CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 4,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazioni				47,000	376,00		
23 / 19 CAS.001 23/03/2011	SOMMANO m3 CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etcComprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altres il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Plinti di fondazione SOMMANO m2				52,000	416,00 416,00	140,00 25,00	52 640,00 10 400,00
24 / 20 CLS.003 23/03/2011	Calcestruzzo classe C30/37 a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 4,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente classe di esposizione XC4 / XD1 / XS1 / XF3 / XA1 norma UNI EN 206-1. Plinti di fondazione: Platea	8,00			672,000	5′376,00 5′376,00	160,00	860′160,00
25 / 21 CLS.004 20/03/2020	Calcestruzzo classe C45/55 a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 4,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente classe di esposizione XC4 / XD1 / XS1 / XF3 / XA1 norma UNI EN 206-1. Plinti di fondazione: colletto	8,00			8,000	64,00 64,00	175,00	11′200,00
26 / 25 ACC.001 23/03/2011	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a							
	A RIPORTARE							5′673′282,14

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 17 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.			DIME	IMENSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							5′673′282,14
	misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre Plinti di fondazione - 130 kg/mc Vedi voce n° 20 [m3 5 376.00] Vedi voce n° 21 [m3 64.00]				130,000	698 880,00 8 320,00 707 200,00	1,80	1′272′960,00
27 / 26 AC04 04/04/2020	Impermeabilizzazione di strutture in c.a mediante rivestimento cementizio elastico bicomponente polimero modificato applicato a spruzzo o a pennello tipo MasterSeal 545 della basf o equivalente. Il prezzo comprende ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impermeabilizzazione testa delle fondazioni (sp 2 mm)				34,000	272,00	16.00	4252.00
	SOMMANO m2					272,00	16,00	4′352,00
28 / 27 T.01 23/03/2011	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, di colore arancio, rispondenti alle norme UNI 7443/85 + FA 178/87, con resistenza allo schiacciamento pari a circa 400 N/dm2, nonchè mastice speciale etc., del diametro nominale di 160 mm. 2 tubi per plinto Tubazioni passacavo- 2 tubi		20,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	20,00	6′400,00
29 / 28 T.02 23/03/2011	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, di colore arancio, rispondenti alle norme UNI 7443/85 + FA 178/87, con resistenza allo schiacciamento pari a circa 400 N/dm2, nonchè mastice speciale etc., del diametro nominale di 90 mm. 1 tubo per plinto Tubazioni passacavo - 1 tubo SOMMANO m	8,00	20,00			160,00	15,00	2′400,00
	Anchor cage (SbCat 24)							
30 / 22 AC01 21/03/2020	Assemblaggio, posa in opera e livellamento Anchor Cage Tirafondi e piastre di accoppiamento per inghisaggio torri SOMMANO cadauno					8,00	3′250,00	26′000,00
31 / 23 AC02	Rimozione negativo grouting e pulizia Rimozione negativo fori tirafondi di ancoraggio					8,00		
21/03/2020	SOMMANO cadauno					8,00	1′200,00	9 600,00
32 / 24 AC03 21/03/2020	Fornitura e posa in opera di grouting tipo MASTERSEAL 9200 della Basf o equivalente, opportunamente posato con mescolatrici ad asse verticale da azienda formata dalla società produttrice Inghisaggio torri SOMMANO m3				1,500	12,00	3′800,00	45′600,00
	RECUPERO AMBIENTALE, MITIGAZIONI E OPERE							
	A RIPORTARE							7′040′594,14

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 18 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.	DEGRANA TROVE DEVI AVORA	DIMENSIONI				0	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′040′594,14
	COMPENSATIVE (SpCat 6) Ripristino strade e piazzole (Cat 6) Rimozione rilevati e soprastruttura piazzole di cantiere (SbCat 4)							
33 / 34 SC.006 06/06/2020	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sci-olto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Rimozione rilevati strade e Piazzole di cantiere Area 1 Area 2 Area 3 Area 4 Area 5 Area 6 Area 7 Area 8				969,000 889,000 2506,000 3333,000 2890,000 532,000 2247,000	969,00 889,00 2'506,00 3'333,00 2'890,00 532,00 2'247,00 467,00		
	SOMMANO m3				407,000	13′833,00	3,88	53′672,0
34 / 46 SC.003 13/12/2021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina, per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso Tonere per eventuali piste di acces- so; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso Tarmatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il solle- vamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato. Rimozione soprastruttura piazzole da superfici di ripristino Area 1				1569,000 891,000	1′569,00 891,00		
	Area 3 Area 4 Area 5 Area 6 Area 7 Area 8				1064,000 1553,000 1443,000 1496,000 1056,000 917,000	1 '064,00 1 '553,00 1 '443,00 1 '496,00 1 '056,00 917,00 9 '989,00	9,31	92 <i>°</i> 997,59
	Recuperabile da scavi (SbCat 5)							
35 / 36 MT.001 02/08/2020	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi da eseguirisi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale,							
	A RIPORTARE							7′187′263,7′

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 19 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.			DIMENSIONI			0	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′187′263,7′
	Taccurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, escluso il rivestimento delle scarpate. Compreso il COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento. Compreso il TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Rinterro scavi strade e piazzola di cantiere Area 1 Area 2 Area 3 Area 4 Area 5 Area 6 Area 7 Area 8 Ricarica sovrastruttura strade e piazzole (SbCat 6)				255,000 2824,000 1425,000 1222,000 1315,000 493,000 1463,000	255,00 2*824,00 1*425,00 1*222,00 5*107,00 493,00 1*463,00	6,00	84'624,00
36 / 35 SAR19_PF.0 01.003.002 02/08/2020 37 / 37 SC.007 17/11/2010	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Ricarica soprastruttura strade e piazzole definitive Area 1 Area 2 Area 3 Area 4 Area 5 Area 6 Area 7 Area 8 SOMMANO m3 Ripristini ambientali (SbCat 27) Regolarizzazione e riprofilatura di scarpate anche in presenza di vegetazione a bassa intensità con movimentazione del materiale di risulta nell'ambito dell'escavatore per una profondità massima di 30 cm Scarpate stradali			11365,000	1254,000 1832,000 1365,000 1302,000 1126,000 1083,000 452,000 1304,000	1°254,00 1°832,00 1°365,00 1°302,00 1°126,00 1°083,00 452,00 1°304,00 9°718,00	41,89	407 '087,0'.
	Scarpate Piazzole	0,50		3713,000		1 856,50		
	A RIPORTARE					7′539,00		7′678′974,7

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 20 di 26
www.iatprogetti.it		

								pag. 16
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7′539,00		7′678′974,79
	SOMMANO m2					7′539,00	2,80	21′109,20
38 / 38 RA.020 27/12/2010	Stesa di terreno vegetale precedentemente accantonato in cantiere per uno spessore finito di 20/40 cm su superfici piane o inclinate. Compreso nella lavorazione l'eventuale apporto di terreno di qualità chimico-fisica idonea per le finalità di progetto ed ogni onere per assicurare il ripristino dell'originario assetto vegetazionale e la funzionalità pedoagronomica delle aree interessate dai lavori Scarpate Piazzole Scarpate viabilità di impianto Ripristino Piazzole di cantiere Ripristino Piazzole ausiliarie di montaggio	7040,00 11365,00 16965,00 23,00	220,00		0,520 0,520 0,515 0,520	3′660,80 5′909,80 8′736,98 2′631,20	3,50	73′285,73
39 / 39 RA.026 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti in legno di fissaggio in ragione di nº 2-4/mq. Successivamente tamponato con miscela composta da eventuali sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti.							
	Valutata sul 50% della superficie delle scarpate di altezza > 2 m	0,50			7020,000	3′510,00		
	SOMMANO m2					3′510,00	10,00	35~100,00
40 / 41 ZF.B.005.00 2 23/07/2022	Acquisto e trasporto piante in fitocontenitore da 3 litri Forestas In ragione di 65 ogni 100 mq Scarpate viabilità di impianto Scarpate piazzola	0,65 0,65			9280,000 7040,000	6′032,00 4′576,00		
	Sostituzione fallanze	0,10			16320,000	1′632,00		
	SOMMANO cadauno					12′240,00	2,00	24′480,00
41 / 42 RA.005 17/11/2010	Piantagione di specie arbustive autoctone con buca da cm 40x40 ed atezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore o altro adatto accessorio, riempimento dello scavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. In ragione di 65 ogni 100 mq Scarpate viabilità di impianto Scarpate piazzola				9280,000 7040,000	6′032,00 4′576,00		
	Sostituzione fallanze	0,10			16320,000	1′632,00		
	SOMMANO cad Opere di mitigazione e compensazione (Cat 7) Piantumazioni (SbCat 26)					12′240,00	15,00	183′600,00
42 / 40 V.008 10/11/2022	Realizzazione di siepi, mediante piantagione, in terreno precedentemente lavorato, e buche del diametro di cm 40 e profondità di cm 40, mediante la messa a dimora di piantine di specie forestali in genere (fitocella o vasetto), età inferiore a							
	A RIPORTARE							8′016′549,72

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 21 di 26
www.iatprogetti.it		

								pag. 17
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quinnum	unitario	TOTALE
	RIPORTO							8′016′549,72
	due anni, compresi gli oneri per il trasporto e la distribuzione di esse all'interno del cantiere, per il picchettamento dei sesti, per la messa a dimora di piantine rese franco cantiere e per quanto altro occorra. Compreso l'acquisto di piantine forestali in fitocontenitore da 3 lt. presso Vivai Agenzia Forestas, il trasporto, la piantagione, l'irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva, il risarcimento delle fallanze, oltre il 5 %, nei rimboschimenti realizzati con piantine forestali di Conifere e/o Latifoglie, (fitocella o vasetto) rese franco cantiere e la fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm, e ogni onere necessario a dare l'opera eseguita a perfetta opera d'arte. Su due filari con sesto di impianto 2x2 Realizzazione di siepi su due filari con sesto di impianto 2x2 metri Creazione di siep lungo la viabilità di nuova realizzazione Creazione di siep lungo il perimetro delle piazzolle		7000,00 1500,00			7′000,00 1′500,00		
	SOMMANO m					8′500,00	8,72	74′120,00
43 / 63 V.010	Ripristini ambientali (SbCat 27) Oneri vari per espiantato di individui vegetali arbustivi ed arborei interferenti e reimpiantato in aree limitrofe.							
16/06/2023	aroute interference e reimplantato in tree infinitore.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10′000,00	10′000,00
44 / 33 MT.023 12/05/2011	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO IMPIANTO EOLICO (SpCat 7) <nessuna> (Cat 0) <nessuna> (SbCat 0) Oneri vari per gestione terre e rocce da scavo</nessuna></nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60′000,00	60′000,00
45 / 30 SAR19_PF.0 01.003.002 21/01/2011	Recuperabile da scavi (SbCat 5) STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od							
	essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Recupero tout venant da rocce da scavo per massimizzare il recupero in cantiere - Materiali esclusi dalla disciplina sui rifiuti ex art. 185 TUA (scorporo lavorazioni computate) - Fase di cantiere Recupero tout venant da rocce da scavo per massimizzare il recupero i cantiere - Materiali esclusi dalla disciplina sui recupero in cantiere - Materiali esclusi dalla disciplina sui				27930,000	-27'930,00		
	rifiuti ex art. 185 TUA (scorporo lavorazioni computate) - Fase				0719 000	0/710 00		
	di ripristino				9718,000	-9718,00	41.00	1/575/07 4 50
	SI DETRAGGONO m3					-37′648,00	41,89	-1′577′074,72
	A RIPORTARE							6′583′595,00

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 22 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.			DIMENSIONI				IMI	PORTI
TARIFFA	DEGISTRATION DELETION	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							6′583′595,00
46 / 31 MT.020 28/12/2010	Frantumazione di materiale roccioso da eseguirsi presso le aree di cantiere, compresa l'eventuale vagliatura. E' compreso altresì il trasporto in cantiere del frantoio mobile. Recupero del materiale roccioso per costruzione soprastruttura di strade e piazzole Recupero materiale per Rilevati strade e piazzole (frantumazione 75%) SOMMANO m3	0,75			27930,000 27428,000	27'930,00 20'571,00 48'501,00	4,00	194 '004,00
47 / 32 MT.021 13/05/2011	STESA E RULLATURA dello strato di fondazione della massicciata stradale, esseguito con tout-venant proveniente dagli scavi, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Stesa e rullatura tout venant da rocce da scavo Vedi voce n° 30 [m3 -37 648.00]					37′648,00 37′648,00	9,20	346 361,60
48 / 47 SC.006 17/11/2010	DISMISSIONE IMPIANTO (SpCat 8) Decommissioning impianto e opere accessorie (Cat 8) SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto							
49 / 48 Dem.002 17/11/2010	addensamento dei rilevati. In terreno sia sci- olto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Asportazione massicciata stradale strade nuove Asportazione massicciata piazzole Cabina collettrice SOMMANO m3 Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature, i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti, l'impiego di mezzi		7610,00	5,000	0,400 0,400 0,400	15′220,00 6′448,40 500,00 22′168,40	3,88	86 013,3
	d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, le opere di recinzione provvisorie, la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica. Escluso il trasporto a rifiuto in discarica A RIPORTARE							7′209′973,9

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 23 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.			DIME	NSIONI		E0 24 40	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′209′973,99
	autorizzata del materiale inutilizzabile: Demolizione strutture di fondazione aerogeneratori fino a -1m da p.c. Demolizione platea cls Cabina collettrice SOMMANO m3	8,00 1250,00			46,000 0,200	368,00 250,00 618,00	150,00	92 700,00
50 / 49 Dem.003 23/09/2016	Recupero del ferro di armatura dei plinti di fondazione, compreso l'onere per la separazione del ferro dal calcestruzzo, l'accatastamento, il carico ed il trasporto presso idoneo impianto di recupero. Recupero ferro di armatura dei plinti di fondazione degli aerogeneratori - 130 kg/mc Vedi voce n° 48 [m3 618.00]				130,000	-80′340,00		
	SI DETRAGGONO kg					-80′340,00	0,10	-8′034,00
51 / 50 SAR19 PF.0001.000 2.0044 19/09/2020	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce nº 47 [m3 22 168.40] Vedi voce nº 48 [m3 618.00]					22´168,40 618,00		
	SOMMANO metri cubi					22 786,40	7,99	182 063,34
52 / 51 SAR19 PF.0001.000 9.0002 19/09/2020	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 48 [m3 618.00]					618,00		
	SOMMANO tonnellate					618,00	15,18	9′381,24
53 / 52 SAR19 PF.0001.000 9.0013 19/09/2020	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario didentificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce nº 47 [m3 22 168.40]					22′168,40		
	SOMMANO tonnellate					22´168,40	12,65	280′430,26
54 / 53 NP.001 19/09/2020	Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica e/o centro autorizzato per smaltimento e/o recupero del cablaggio dell'aerogeneratore di progetto Aerogeneratori					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	7′500,00	60′000,00
55 / 54 NP.002 19/09/2020	Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento delle pale dell'aerogeneratore di progetto Vedi voce n° 53 [cadauno 8.00]	1,00				8,00		
	SOMMANO cadauno	1,00				8,00	23′500,00	188 000,00
	A RIPORTARE							8′014′514,83

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 24 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord.			DIMENSIONI				IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							8′014′514,83
56 / 55 NP.003 19/09/2020	Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica e/o centro autorizzato per smaltimento e/o recupero della navicella dell'aerogeneratore di progetto. Vedi voce n° 53 [cadauno 8.00]					8,00	25 7000 000	200/2000 00
	SOMMANO cadauno					8,00	25′000,00	200′000,00
57 / 56 NP.004 19/09/2020	Smontaggio, disinstallazione, carico e trasporto a discarica autorizzata per il riciclaggio degli equipaggiamenti elettrici/elettronici corrispondenti all'aerogeneratore di progetto Vedi voce n° 53 [cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3′000,00	24′000,00
58 / 57 NP.005 19/09/2020	Oneri di conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero plastiche / vetroresina (pale e copertura navicella)	8,00			43,000	344,00		
	SOMMANO t					344,00	150,00	51′600,00
59 / 58 NP.006 19/09/2020	Oneri di conferimento ad impianto di smaltimento e/o recupero quadri elettrici ed apparecchiature elettriche ed elettroniche	8,00			2,091	16,73		
	SOMMANO t					16,73	900,00	15 057,00
60 / 59 NP.007 19/09/2020	Oneri di conferimento ad impianto di smaltimento oli esausti SOMMANO t	8,00			1,091	8,73 8,73	400,00	3′492,00
61 / 60 D.008 25/11/2022	Recupero dei cavi di distribuzione dell'energia e comunicazioni ogni onere incluso Cavidotto 36 kV Distribuzione elettrica interna Cavidotto 36 kV Cabina collettrice - SE RTN SOMMANO m					9′371,00 3′500,00 12′871,00	30,00	386′130,00
62 / 61 D.004 21/11/2019	Demolizione e smantellamento opere civili e apparecchiature elettromeccaniche compreso il trasporto e smaltimento dei materiali di risulta presso centri recupero Oneri vari per demolizione e smantellamento opere civili e apparecchiature elettromeccaniche Cabina collettrice					1,00	30,00	300 130,00
	SOMMANO a corpo					1,00	20′000,00	20′000,00
63 / 62 AM.005 21/11/2019	Fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc, compresi oneri per eventuali analisi chimico/fisiche da esibire a richiesta della direzione lavori e/o dal Tecnico incaricato dell'accertamento di regolare esecuzione; compresi il trasporto, spargimento e sistemazione superficiale per dare l'opera finita. Ripristini strade e piazzole di esercizio Piazzole Strade			5,000	0,400 0,400	6′448,40 15′220,00		
	Ripristino area cabina collettrice	1250,00		3,000	0,400	500,00		
	SOMMANO €/mc					22′168,40	20,92	463 762,93
	A RIPORTARE							9′178′556,76

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 25 di 26
www.iatprogetti.it		

								pag. 2
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI		DIMENSIONI				IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
		pur.ug.	Tung.	mag.	Tipeso		umumo	
	RIPORTO							9′178′556,7
		==						
	Parziale LAVORI A MISURA euro							9′178′556,7
	TOTALE euro							9′178′556,7

						-		

COMMITTENTE	OGGETTO	COD. ELABORATO
BALTEX SARDEGNA 12 SUELLI S.R.L.	PARCO EOLICO "ENNAS" – COMUNI DI SUELLI	BLTX-SU-RC6
Corso XXII Marzo, 33 - 20129 Milano (MI)	E SELEGAS	
baltexsardegna12suelli@legalmail.it	PROGETTO DEFINITIVO	
iat consulenza e progetti	TITOLO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI	PAGINA 26 di 26
www.iatprogetti.it		

Num.Ord. TARIFFA 001 002 003 004 005 006 007 008	SISTEMAZIONE VIABILITA SISTEMAZIONE/REALIZZA: PIAZZOLE AEROGENERATI FONDAZIONI AEROGENER RECUPERO AMBIENTALE,	Riepilogo SUPER CATEGORIE E ONERI DELLA SICUREZZA DI ACCESSO IONE VIABILITA' DI IMPIANTO DRI E SCAVI FONDAZIONI	199 266 23 100 -9 20:	00 000,0 50 000,0 8 637,5 54 894,2 27 762,4 60 075,5 76 709,1 54 556,7
0001 0002 0003 0004 0005 0006	SISTEMAZIONE VIABILITA SISTEMAZIONE/REALIZZA: PIAZZOLE AEROGENERATI FONDAZIONI AEROGENER RECUPERO AMBIENTALE, GESTIONE TERRE E ROCCE	Riepilogo SUPER CATEGORIE E ONERI DELLA SICUREZZA DI ACCESSO IONE VIABILITA' DI IMPIANTO BRI E SCAVI FONDAZIONI ITORI MITIGAZIONI E OPERE COMPENSATIVE DA SCAVO IMPIANTO EOLICO	19 19 26 23 10 -9 20:	00'000,0 50'000,0 08'637,5 54'894,2 27'062,4 60'075,5 76'709,1 54'596,1
002 003 004 005 006	SISTEMAZIONE VIABILITA SISTEMAZIONE/REALIZZA: PIAZZOLE AEROGENERATI FONDAZIONI AEROGENER RECUPERO AMBIENTALE, GESTIONE TERRE E ROCCE	Riepilogo SUPER CATEGORIE E ONERI DELLA SICUREZZA DI ACCESSO IONE VIABILITA' DI IMPIANTO ORI E SCAVI FONDAZIONI ITORI MITIGAZIONI E OPERE COMPENSATIVE DA SCAVO IMPIANTO EOLICO	19 266 23: 10 -9 20:	50'000,0 08'637,5 54'894,2 27'062,4 60'075,5 76'709,1 54'596,1
002 003 004 005 006	SISTEMAZIONE VIABILITA SISTEMAZIONE/REALIZZA: PIAZZOLE AEROGENERATI FONDAZIONI AEROGENER RECUPERO AMBIENTALE, GESTIONE TERRE E ROCCE	E ONERI DELLA SICUREZZA DI ACCESSO IONE VIABILITA' DI IMPIANTO IRI E SCAVI FONDAZIONI ATORI MITIGAZIONI E OPERE COMPENSATIVE DA SCAVO IMPIANTO EOLICO	199 26: 23: 100 -9 20:	50 000, 08 637, 54 894, 27 062, 60 075, 76 709, 54 596,
		Totale SUPER CATE	GORIE euro 9'1'	78′556,