

ESCALA Wind Srl

Parco Eolico ESCALA sito nel Comune di Escalaplano

ELENCO PREZZI

[Giugno 2022]



Committente:

ESCALA Wind Srl

ESCALA Wind Srl
Via Sardegna, 40
00187 Roma
P.IVA/C.F. 16181131000

Titolo del Progetto:

Parco Eolico ESCALA sito nel Comune di Escalaplano

Documento:

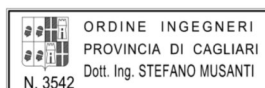
ELENCO PREZZI

N° Documento:

IT-VeEsca-CLP-CW-CD-TR-003-Rev.0

Progettista:

Ing. Stefano Musanti



**STUDIO DI PROGETTAZIONE
ING. STEFANO MUSANTI**

P.zza Cesare Battisti,11
09037 San Gavino M.le (SU)
Tel. +39 070 9347018
Mob. +39 3491586036
e-mail: studiomusanti@gmail.com

Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	15.06.2022	Prima emissione			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AG.1	Fornitura in opera e installazione aerogeneratori con diametro rotore di 162 m, potenza indicativa 6.0 MW, altezza torre 125 compreso ogni onere e collaudo per dare il tutto perfettamente funzionante e finito a regola d'arte euro (quattromilioni/00)	cadauno	4'000'000,00
Nr. 2 GT.1	terre da scotico euro (zero/00)	mc	0,00
Nr. 3 GT.2	idem c.s. ...terre da scavo sbancamento euro (zero/00)	mc	0,00
Nr. 4 GT.3	idem c.s. ...terre da scavo sbancamento - rocce euro (zero/00)	mc	0,00
Nr. 5 GT.4	volumi rilevato euro (zero/00)	mc	0,00
Nr. 6 GT.5	volumi massicciata euro (zero/00)	mc	0,00
Nr. 7 GT.6	volumi riporto tout venant fine 10 cm in superficie euro (zero/00)	mc	0,00
Nr. 8 GT.7	DISMISSIONE/RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI: terre scavate provenienti da: strato di riporto + massicciata (40cm) euro (zero/00)	mc	0,00
Nr. 9 GT.8	DISMISSIONE/RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI: riempimenti (ripristino 20 cm con terra vegetale accantonata) euro (zero/00)	mc	0,00
Nr. 10 NP.06	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam 200 all'interno delle fondazioni per l'entra ed esci dei cavi di potenza. (vedi capitolato tecnico di appalto) euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 11 NP.07	Montaggio ed installazione dei conci di fondazione torre forniti dal produttore delle turbine all'interno delle fondazioni in c.a. (vedi lista controlli qualità su capitolato tecnico) euro (quattromila/00)	cadauno	4'000,00
Nr. 12 NP.08	Scarico dei conci in arrivo cantiere e deposito in area messa a disposizione e successivo carico, trasporto e scarico dei conci di fondazione a piè fondazione. euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 13 NP.09	Fornitura e posa in opera della rete di terra per ogni struttura di fondazione torri, incluse le prove di continuità della maglia installata e le prove di passo e contatto per almeno 6 fondazioni. E' inclusa la posa della barra equipontenziale all'interno della torre euro (tremilacinquecento/00)	cadauno	3'500,00
Nr. 14 NP.10	Importo a corpo per gli adempimenti di sicurezza. La voce include: - la elaborazione del POS - la formazione ed informazione del personale dipendente - i costi di particolari attrezzature, procedure, apprestamenti e misure che si rendono necessarie in relazione alla presenza di rischi connessi all'attività del Committente o di terzi; - i costi dovuti ad esigenze di coordinamento che hanno riflesso sugli aspetti economici come ad esempio una diversa organizzazione dei lavori per evitare sovrapposizioni di attività pericolose; - i costi di partecipazione alle riunioni di coordinamento dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza; - i costi delle informazioni ai lavoratori dei rischi esistenti nell'area di cantiere e sulle regole applicabili nel cantiere stesso. - i costi relativi ai DPI per ogni singolo lavoratore e per l'intera durata del cantiere; - i costi necessari per il pieno rispetto del PSC, delle norme antinfortunistiche, delle leggi vigenti euro (unmilionecentosessantaunomilacinquecentocinquantesette/80)	a corpo	1'161'557,80
Nr. 15 NP.13	Ripristino cartelli stradali precedentemente rimossi. dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 16 PF.0001.000 2.0001	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 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. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro (tre/88)	metri cubi	3,88
Nr. 17 PF.0001.000	idem c.s. ...siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. euro (trentasette/20)	metri	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
2.0003		cubi	37,20
Nr. 18 PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, 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 prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi euro (due/93)	metri quadri	2,93
Nr. 19 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km euro (trentasette/37)	metri cubi	37,37
Nr. 20 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo 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, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (due/29)	metri cubi	2,29
Nr. 21 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (cinque/30)	metri cubi	5,30
Nr. 22 PF.0001.000 2.0016	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine euro (zero/53)	metri cubi	0,53
Nr. 23 PF.0001.000 2.0038	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 euro (cinque/89)	metri cubi	5,89
Nr. 24 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/06)	metri cubi	8,06
Nr. 25 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro (quarantauno/89)	metri cubi	41,89
Nr. 26 PF.0001.000 6.0015	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso euro (millequattrocentoventiuno/97)	cadauno	1'421,97
Nr. 27 PF.0001.000 8.0001	SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico; resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. euro (diciassette/94)	metri	17,94
Nr. 28 PF.0001.000 8.0009	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco euro (centocinquanta/03)	metri	150,03
Nr. 29 PF.0001.000 9.0013	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 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. euro (dodici/65)	tonnellate	12,65
Nr. 30 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE 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 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonovantasette/69)	metri cubi	197,69
Nr. 31 PF.0004.000 1.0031	Calcestruzzo 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 autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 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 RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1. euro (duecentosessanta/67)	metri cubi	260,67
Nr. 32 PF.0004.000 1.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m ³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche euro (tredici/94)	metri cubi	13,94
Nr. 33 PF.0006.000 1.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte euro (trentaquattro/43)	metri	34,43
Nr. 34 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (ventinove/13)	metri quadri	29,13
Nr. 35 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a 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.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre euro (uno/87)	kilogram mi	1,87
Nr. 36 PF.0012.001 0.0009	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché l'eventuale onere relativo; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa euro (tre/11)	kilogram mi	3,11
Nr. 37 SL.001	Smontaggio e rimontaggio con eventuale sostituzione, qualora degradate, di recinzioni pastorali eseguite con rete filo 1,2 mm paletti in ferro o legno, filo tenditori. H media 150 cm. euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 38 SL.002	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 39 SL.006	oneri vari per sistemazione viabilità di accesso: spostamento di cavi elettrici di distribuzione in bassa o media tensione sistemati a un'altezza tale da intralciare il trasporto dei materiali al cantiere, compreso lo spostamento del palo elettrico di supporto, smontaggio e rimontaggio del cavo		
	euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 40 SL.007	oneri vari per sistemazione viabilità di accesso: taglio dei rami e delle cime degli alberi che sporgono sulla via di accesso al cantiere e possono intralciare il trasporto		
	euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 41 SL.008	oneri vari per sistemazione viabilità di accesso: demolizione e successivo ripristino di porzioni di rotonda stradale o spartitraffico/ marciapiede in cemento ,altezza 20 cm ca. fino a mq 20,per permettere allargamento della carreggiata ove necessario		
	euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00