

MISTRAL Wind Srl

[Maggio 2022]

# Parco Eolico MISTRAL sito nel Comune di Ittiri e nel Comune di Bessude

Computo Metrico Dismissione



<p>Regione Autonoma della Sardegna</p> 	<p>Comune di Ittiri</p> 	<p>Comune di Bessude</p> 
--	---	--

<p><i>Committente:</i></p> <p style="text-align: center;"><b>MISTRAL Wind Srl</b></p>	<p><b>MISTRAL Wind Srl</b> Via Sardegna, 40 00187 Roma P.IVA/C.F. 16181131000</p>
---	---

*Titolo del Progetto:*

**Parco Eolico MISTRAL sito nel Comune di Ittiri  
e nel Comune di Bessude**

<p><i>Documento:</i></p> <p style="text-align: center;"><b>COMPUTO METRICO DISMISSIONE</b></p>	<p><i>N° Documento:</i></p> <p style="text-align: center;"><b>IT-VesMis-CLP-CW-CD-TR-006-Rev.0</b></p>
--	--

<p style="text-align: center;"><b>STUDIO DI PROGETTAZIONE ING. MAURIZIO CONTU</b></p> <p style="text-align: center;">Via Portoscals, 33 09124 Cagliari (CA) Tel. +39 070 4511580 Mob. +39 3388487648 e-mail: <a href="mailto:contumaurizio@gmail.com">contumaurizio@gmail.com</a></p>	<p><i>Progettista:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Ing. Maurizio Contu</i></p> <div style="text-align: center;">  </div>
---	--

Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	24.05.2022	Prima emissione			

## Comune di Ittiri - Comune di Bessude Provincia di Sassari

pag. 3

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Parco Eolico MISTRAL sito nel Comune di Ittiri e nel Comune di Bessude

**COMMITTENTE:** MISTRAL Wind Srl

Data, 24/05/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 / 1 DIS.001	<p>Demolizione, smantellamento e rimozione della stazione di trasformazione 30/150kV che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabbricati in muratura ed opere di fondazione in cemento armato;</li> <li>- Piazzale, recinzioni e cancelli</li> <li>- Impianto di illuminazione, idrico/fognario, vasca Imhoff</li> <li>- Opere di fondazione delle apparecchiature</li> <li>- N.1 Stallo AT, completo di scaricatori per cavo AT, sezionatore tripolare con lame di messa a terra, interruttore tripolare, trasformatore di corrente, etc</li> <li>- Vasca raccolta olio;</li> <li>- Quadri, servizi ausiliari, impianti tecnologici, ecc.</li> </ul> <p>Compresa inoltre il recupero, prima di procedere allo smontaggio delle apparecchiature, degli olii utilizzati nei circuiti ed il loro smaltimento in conformità alle prescrizioni di legge a mezzo di ditte specializzate ed autorizzate allo smaltimento degli olii. Inclusi gli oneri per il noleggio dei mezzi necessari all'operazione, il carico sui mezzi speciali e il trasporto dall'area cantiere al centro di raccolta.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200'000,00	200'000,00
2 / 2 DIS.002	<p>Smontaggio e rimozione di aerogeneratore, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, di diametro di m 162, oltre alla torre in acciaio tubolare dell'altezza complessiva di mt. 125, prima di procedere allo smontaggio saranno recuperati gli olii utilizzati nei circuiti idraulici e nei moltiplicatori di giri e loro smaltimento in conformità alle prescrizioni di legge a mezzo ditte specializzate ed autorizzate allo smaltimento degli olii. Compreso nel prezzo il noleggio della gru di potenza adeguata, carico sui mezzi speciali e il trasporto dall'area cantiere al centro di stoccaggio, individuata in un area a km 50 circa.</p>					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	80'000,00	480'000,00
3 / 3 DIS.004	<p>Demolizione parziale di strutture in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni a terzi, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo, incluso tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti.</p> <p>Eseguita con mezzi meccanici e incluso il carico del materiale su automezzo, escluso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e gli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.</p> <p>(par.ug.=8*50)</p>	400,00				400,00		
	SOMMANO mc					400,00	200,00	80'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							760'000,00

COMMITTENTE: MISTRAL Wind Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							760'000,00
4 / 4 PF.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO linee elettriche  SOMMANO metri					9'346,00		
						9'346,00	2,02	18'878,92
5 / 5 PF.0001.000 2.0020	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 a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina linee elettriche  SOMMANO metri cubi					11'078,00		
						11'078,00	14,28	158'193,84
6 / 6 DIS.005	Rimozione di cavo elettrico interrato alla profondità di m 1.20 da terra con larghezza scavo m 0.8. Compreso l'onere dell'apertura e chiusura dello scavo, e il ripristino dello stato dei luoghi. Compreso l'onere del trasporto dei cavi elettrici rimossi ad impianto di recupero (lung.=284+9525+10410+11064+9729+3201+10518)  SOMMANO m		54731,00			54'731,00		
						54'731,00	4,00	218'924,00
7 / 7 PF.0012.000 3.0002	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.  SOMMANO metri cubi					10'278,00		
						10'278,00	6,71	68'965,38
8 / 8 PF.0001.000 3.0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transenamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							1'224'962,14

COMMITTENTE: MISTRAL Wind Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'224'962,14
	bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale					3'271,00		
	SOMMANO metri quadri					3'271,00	65,24	213'400,04
9 / 9 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. (par.ug.=284+2029+546+1814)	4673,00		0,700	0,070	228,98		
	SOMMANO metri cubi					228,98	214,18	49'042,94
10 / 10 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. (par.ug.=284+2029+546+1814)	4673,00		0,700	0,030	98,13		
	SOMMANO metri cubi					98,13	234,94	23'054,66
11 / 11 PF.0001.000 2.0001	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. 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. rimozione strade rimozione piazzole					12'362,06 27'091,05		
	SOMMANO metri cubi					39'453,11	3,88	153'078,07
12 / 12 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'663'537,85

COMMITTENTE: MISTRAL Wind Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'224'962,14
	bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale					1'777,00		
	SOMMANO metri quadri					1'777,00	65,24	115'931,48
9 / 9 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. (par.ug.=284+2029+546+1814)	4673,00		0,700	0,070	228,98		
	SOMMANO metri cubi					228,98	214,18	49'042,94
10 / 10 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. (par.ug.=284+2029+546+1814)	4673,00		0,700	0,030	98,13		
	SOMMANO metri cubi					98,13	234,94	23'054,66
11 / 11 PF.0001.000 2.0001	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. 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. rimozione strade rimozione piazzole					12'362,06 27'091,05		
	SOMMANO metri cubi					39'453,11	3,88	153'078,07
12 / 12 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							
	A R I P O R T A R E							1'566'069,29

COMMITTENTE: MISTRAL Wind Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'663'537,85
	materiale, l'accurata sagomatura delle scarbate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarbate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento rimozione strade rimozione piazzole <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					9'191,36 16'154,24 25'345,60	2,29	58'041,42
13 / 13 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 Terre da scavo strade piazzole Calcestruzzo da demolizione Pale *(par.ug.=6*3*800) <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	14400,00				3'170,70 10'936,81 400,00 14'400,00 28'907,51	8,06	232'994,53
14 / 14 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. <p style="text-align: right;">SOMMANO tonnellate</p>					28'907,51 28'907,51	12,65	365'680,00
15 / 15 PF.0001.000 9.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica 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. pale *(par.ug.=6*3) <p style="text-align: right;">SOMMANO tonnellate</p>	18,00			21,700	390,60 390,60	360,53	140'823,02
16 / 16 PF.0001.000 9.0002	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° 3 [mc 400.00] <p style="text-align: right;">SOMMANO tonnellate</p>				1,000	400,00 400,00	15,18	6'072,00
	A R I P O R T A R E							2'467'148,82

COMMITTENTE: MISTRAL Wind Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'467'148,82
17 / 17 DIS.008	Conferimento a discarica oli esausti					6,00		
	<b>SOMMANO t</b>					6,00	500,00	3'000,00
18 / 18 DIS.007	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo idonea per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere.					0,200		2'453,22
	ripristino aree piazzole	12266,08				0,200		3'471,54
	ripristino aree strade	17357,69						
	<b>SOMMANO m3</b>						27,42	162'456,92
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							2'632'605,74
	<b>T O T A L E euro</b>							2'632'605,74
	Data, 31/05/2022							
	<b>Il Tecnico</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE: MISTRAL Wind Srl