

## Valutazione d'impatto ambientale D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

### AMISTADE

## Progetto di un Parco Eolico nei territori dei comuni di Esterzili e di Escalaplano (SU).



### PROGETTO DEFINITIVO INFRASTRUTTURE ELETTRICHE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARCO EOLICO

0	28/02/23	Emissione per procedura di VIA	Sartec	Sartec	Sartec
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Apr.



**Valutazione d'impatto ambientale D.Lgs. 152/2006 e  
ss.mm.ii.**

**AMISTADE**

**Progetto di un Parco Eolico nei territori dei  
comuni di Esterzili e di Escalaplano (SU).**

**PROGETTO DEFINITIVO INFRASTRUTTURE ELETTRICHE**

**COORDINAMENTO GENERALE:**

**Ing. Manolo Mulana – SARTEC – Saras Ricerche e Tecnologie**

**PROGETTAZIONE:**

**Ing. Ivano Distinto (Direttore tecnico) – Fad System S.r.l.**

**Ing. Giovanni Saraceno (Direttore tecnico) 3E Ingegneria Srl**

**Gruppo di lavoro:**

Ing. Francesco Schirru

Mariano Agus

Dott. Geol. Chiara D'Andrea

Ing. Gianni Serpi

Geom. Roberto Accalai

Ing. Francesco Samaritani

**Collaborazioni specialistiche:**

Verifiche strutturali: Ing. Luca Corsini

Aspetti archeologici: Dott. Luca Sanna

Aspetti geologici e geotecnici: Dott. Geol. Andrea Bavestrelli

Aspetti floristico-vegetazionali: Dott. Nat. Francesco Lecis

Aspetti pedologici ed uso del suolo: Dott. Geol. Andrea Bavestrelli

Aspetti impatto Acustico: Ing. Claudio Fiaschi – Geom. Nicola Ambrosini

Interferenze e telecomunicazioni: Respect S.r.l. – Prof. Ing. Giuseppe Mazzarella – Ing. Emilio Ghiani

**Amistade - Progetto di un Parco Eolico nei territori dei comuni di Esterzili e di Escalaplano (SU) - Febbraio 2023**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARCO EOLICO								
Codice	Descrizione	Num. Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza / peso	Quantità	Prezzo	Totale
D 3x500	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1R sezione 1x500 mm <sup>2</sup> per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. (Unità di misura: m)							
	ESC 09 - ESC 011	3,00	735,00			2205,00	33,57 €	74.026,26 €
	SU - ESC 05	3,00	1620,00			4860,00	33,57 €	163.159,92 €
	SU - EST 04	3,00	5950,00			17850,00	33,57 €	599.260,20 €
	<b>Sommano m:</b>					<b>24915,00</b>	<b>33,57 €</b>	<b>836.446,38 €</b>
D 3x400	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1R sezione 1x400 mm <sup>2</sup> per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. (Unità di misura: m)							
	SU - EST 05	3,00	9360,00			28080,00	28,06 €	787.868,64 €
	<b>Sommano m:</b>					<b>28080,00</b>	<b>28,06 €</b>	<b>787.868,64 €</b>
D 3x300	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1R sezione 1x300 mm <sup>2</sup> per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. (Unità di misura: m)							
	SU - ESC 09	6,00	4220,00			25320,00	25,41 €	643.431,84 €
	ESC 11 - ESC 08	3,00	1110,00			3330,00	25,41 €	84.621,96 €
	ESC 05 - ESC 04	3,00	1340,00			4020,00	25,41 €	102.156,24 €
	SU-ESC 02	3,00	710,00			2130,00	25,41 €	54.127,56 €
	EST 04 - EST 06	3,00	1325,00			3975,00	25,41 €	101.012,70 €
	<b>Sommano m:</b>					<b>38775,00</b>	<b>25,41 €</b>	<b>985.350,30 €</b>
D 3x240	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1R sezione 1x240 mm <sup>2</sup> per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. (Unità di misura: m)							
	EST 05 - EST 03	3,00	1555,00			4665,00	23,46 €	109.440,90 €
	EST 03 - EST 01	3,00	5275,00			15825,00	23,46 €	371.254,50 €
	<b>Sommano m:</b>					<b>20490,00</b>	<b>23,46 €</b>	<b>480.695,40 €</b>
D 3x185	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3x185 mm <sup>2</sup> per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. (Unità di misura: m)							
	SU-ESC 07	1,00	1540,00			1540,00	55,80 €	85.932,00 €
	ESC 08 - ESC 12	1,00	935,00			935,00	55,80 €	52.173,00 €
	ESC 04 - ESC 03	1,00	760,00			760,00	55,80 €	42.408,00 €
	ESC 02 - ESC 01	1,00	1335,00			1335,00	55,80 €	74.493,00 €
	EST 06 - EST 07	1,00	1275,00			1275,00	55,80 €	71.145,00 €
	<b>Sommano m:</b>					<b>5845,00</b>	<b>55,80 €</b>	<b>326151,00 €</b>
D 3x50	Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3x50 mm <sup>2</sup> per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. (Unità di misura: m)							
	ESC 07 - ESC 013	1,00	1260,00			1260,00	40,11 €	50.538,60 €
	ESC 12 - ESC 14	1,00	835,00			835,00	40,11 €	33.491,85 €
	ESC 03 - ESC 10	1,00	2070,00			2070,00	40,11 €	83.027,70 €
	ESC 01 - ESC 06	1,00	730,00			730,00	40,11 €	29.280,30 €
	EST 07 - EST 08	1,00	715,00			715,00	40,11 €	28.678,65 €
	<b>Sommano m:</b>					<b>5610,00</b>	<b>40,11 €</b>	<b>225.017,10 €</b>
D.IT.001	Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo tripolare con isolante estruso, sez. 50/185 mm <sup>2</sup> valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte (Unità di misura: cad)							
	SU-ESC 07	2,00				2,00	1.340,75 €	2.681,50 €
	ESC 02 - ESC 01	2,00				2,00	1.340,75 €	2.681,50 €
	EST 06 - EST 07	2,00				2,00	1.340,75 €	2.681,50 €
	ESC 07 - ESC 013	2,00				2,00	1.340,75 €	2.681,50 €
	ESC 03 - ESC 10	3,00				3,00	1.340,75 €	4.022,25 €
	<b>Sommano cad:</b>					<b>11,00</b>	<b>1.340,75 €</b>	<b>14.748,25 €</b>

**Amistade - Progetto di un Parco Eolico nei territori dei comuni di Esterzili e di Escalaplano (SU) - Febbraio 2023**

D.IT.002	Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 240/500 mm <sup>2</sup> valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. (Unità di misura: cad)							
	ESC 09 - ESC 011	3,00			3,00	581,00 €	1.743,00 €	
	SU - ESC 05	6,00			6,00	581,00 €	3.486,00 €	
	SU - EST 04	21,00			21,00	581,00 €	12.201,00 €	
	SU - EST 05	36,00			36,00	581,00 €	20.916,00 €	
	SU - ESC 09	30,00			30,00	581,00 €	17.430,00 €	
	ESC 11 - ESC 08	3,00			3,00	581,00 €	1.743,00 €	
	ESC 05 - ESC 04	3,00			3,00	581,00 €	1.743,00 €	
	EST 04 - EST 06	3,00			3,00	581,00 €	1.743,00 €	
	EST 05 - EST 03	3,00			3,00	581,00 €	1.743,00 €	
	EST 03 - EST 01	21,00			21,00	581,00 €	12.201,00 €	
	<b>Sommano cad:</b>				<b>129,00</b>	<b>581,00 €</b>	<b>74.949,00 €</b>	
D.IT.003	Fornitura e posa in opera di terminale per cavo tripolare con isolante estruso, sez. 50/185 mm <sup>2</sup> valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. (Unità di misura: cad)							
	Sottocampo 1	4,00			4,00	778,64 €	3.114,55 €	
	Sottocampo 2	4,00			4,00	778,64 €	3.114,55 €	
	Sottocampo 3	4,00			4,00	778,64 €	3.114,55 €	
	Sottocampo 4	4,00			4,00	778,64 €	3.114,55 €	
	Sottocampo 6	4,00			4,00	778,64 €	3.114,55 €	
	<b>Sommano cad:</b>				<b>20,00</b>	<b>778,64 €</b>	<b>15.572,76 €</b>	
D.IT.004	Fornitura e posa in opera di terminale per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 240/500 mm <sup>2</sup> valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. (Unità di misura: cad)							
	Sottocampo 1	2,00			2,00	1.112,34 €	2.224,68 €	
	Sottocampo 3	8,00			8,00	1.112,34 €	8.898,72 €	
	Sottocampo 4	4,00			4,00	1.112,34 €	4.449,36 €	
	Sottocampo 5	6,00			6,00	1.112,34 €	6.674,04 €	
	Sottocampo 6	4,00			4,00	1.112,34 €	4.449,36 €	
	<b>Sommano cad:</b>				<b>24,00</b>	<b>1.112,34 €</b>	<b>26.696,16 €</b>	
D.IT.005	Fornitura e posa in opera di impianto di terra mediante la posa di corda di rame nudo, interrata ad una profondità non inferiore a 0,5 m e non superiore a 1 m, sezione 70 mm <sup>2</sup> . Comprese le connessioni alla griglia 01/04/2016 elettrosaldata annegata nella fondazione aerogeneratori secondo le prescrizioni della CEI EN 50522. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte. (Unità di misura: m)							
	Dispensore di terra WTG	21,00	350		7350	19,35 €	142.222,50 €	
	Sottocampo 1	1,00	2158		2158	19,35 €	41.752,46 €	
	Sottocampo 2	1,00	1869		1869	19,35 €	36.165,15 €	
	Sottocampo 3	1,00	4090		4090	19,35 €	79.136,66 €	
	Sottocampo 4	1,00	5066		5066	19,35 €	98.031,94 €	
	Sottocampo 5	1,00	8030		8030	19,35 €	155.388,24 €	
	Sottocampo 6	1,00	8736		8736	19,35 €	169.041,60 €	
	<b>Sommano m:</b>				<b>37299</b>	<b>19,35 €</b>	<b>721.738,55 €</b>	

**Amistade - Progetto di un Parco Eolico nei territori dei comuni di Esterzili e di Escalaplano (SU) - Febbraio 2023**

D.IT.006	Fornitura e posa in opera di tritubo in polietilene ad alta densità, PEHD per posa cavo ottico. Diametro esterno 80 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto (Unità di misura: m)						
	Sottocampo 1	1,00	2704			2704	5,57 € 15.054,48 €
	Sottocampo 2	1,00	2730			2730	5,57 € 15.200,64 €
	Sottocampo 3	1,00	4090			4090	5,57 € 22.771,73 €
	Sottocampo 4	1,00	5066			5066	5,57 € 28.208,88 €
	Sottocampo 5	1,00	8030			8030	5,57 € 44.713,27 €
	Sottocampo 6	1,00	8736			8736	5,57 € 48.642,05 €
	<b>Sommano m:</b>					<b>31356</b>	<b>5,57 € 174.591,04 €</b>
D.IT.007	Fornitura e posa di cavo ottico dielettrico rispondente unificazione Enel DC 4677, n. 24 fibre ottiche per posa in tritubo in polietilene ad alta densità, PEHD di diametro esterno 80 mm. Fornito in opera compresi esecuzione e quant'altro necessario per dare le opere funzionanti e rispondenti alla normativa vigente. (Unità di misura: m)						
	Sottocampo 1	1,00	2767			2767	10,38 € 28.729,93 €
	Sottocampo 2	1,00	2793			2793	10,38 € 29.002,51 €
	Sottocampo 3	1,00	5576			5576	10,38 € 57.895,99 €
	Sottocampo 4	1,00	5770			5770	10,38 € 59.913,08 €
	Sottocampo 5	1,00	8786			8786	10,38 € 91.237,98 €
	Sottocampo 6	1,00	9251			9251	10,38 € 96.057,19 €
	<b>Sommano m:</b>					<b>34942</b>	<b>10,38 € 362.836,69 €</b>
D.IT.008	Fornitura di segnalatori magnetici (Unità di misura: cad) (Np=82+35) (Np=82+35)	60,00				60,00	12,70 € 762,24 €
	<b>Sommano cad:</b>					<b>60,00</b>	<b>12,70 € 762,24 €</b>
D.IT.009	Fornitura di Nastro monitore (Unità di misura: m)	1,00	30516			30516	0,80 € 24.412,92 €
	<b>Sommano m:</b>					<b>30516</b>	<b>0,80 € 24.412,92 €</b>
	<b>Somma Totale:</b>						<b>5.057.836,44 €</b>