


 Kailia Ener gia <small>PARCO EOLICO MARINO</small>			CODE KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T. Nani, 7 Morbegno (SO) Tel. +39 0342810774 E-mail: info@geotech-srl.it Site: www.geotech-srl.it</small>	PAGE 1 di/of 18

RELAZIONE

AVAILABLE LANGUAGE: IT

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DEL PARCO EOLICO OFFSHORE: KAILIA

Relazione di cantierizzazione

00	15/02/2024	EMISSIONE DEFINITIVA	<i>V. Bonifati</i>	<i>A. Fata</i> <i>L. Spaccino</i>	<i>Y. Bretti</i>
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED





CLIENT CODE

IMP.		GROUP.				TYPE			PROGR.			REV	
K	A	I	E	N	G	R	E	L	0	1	1	0	0

CLASSIFICATION *Final Issue*

UTILIZATION SCOPE *Supporto SIA*

This document is property of Kailia Energia S.r.l. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Kailia Energia S.r.l.

 Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO			CODE KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETÀ DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Marone (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Sito: www.geotech-srl.it</small>	PAGE 2 di/of 18

Indice

1.0	INTRODUZIONE	4
2.0	REQUISITI MINIMI DELLE AREE DI CANTIERE FUNZIONALI ALLE OPERE OFFSHORE.....	5
3.0	DESCRIZIONE DELLA FONDAZIONE GALLEGGIANTE SELEZIONATA.....	6
4.0	PRODUZIONE DEI COMPONENTI DELLE FONDAZIONI.....	7
5.0	SCARICO DEI COMPONENTI DELLA FONDAZIONE	8
6.0	PROCESSO DI ASSEMBLAGGIO DELLE FONDAZIONI GALLEGGIANTI	9
7.0	ASSEMBLAGGIO DEGLI AEROGENERATORI	10
8.0	TRAINO DELL'ASSIEME AEROGENERATORE/FONDAZIONE	11
9.0	MODALITÀ ESECUTIVE PER LA REALIZZAZIONE DEGLI ANCORAGGI	12
10.0	HOOK UP DELLE LINEE DI ORMEGGIO	13
11.0	REALIZZAZIONE DELL'ELETTRODOTTO OFFSHORE.....	14
12.0	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI CANTIERE DELLA SEZIONE ONSHORE	15
13.0	CONCLUSIONI	16

TABELLE

FIGURE





APPENDICI

APPENDICE A

Schede attività di costruzione cavidotti





APPENDICE B

Scheda delle principali attività previste per la realizzazione delle opere civili

 <p>Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE KAI.ENG.REL.011.00</p>
		 <p>GEOTECH S.r.l. SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Morbegno (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Site: www.geotech-srl.it</p>	<p>PAGE 4 di/of 18</p>





1.0 INTRODUZIONE

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 <p>Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE KAI.ENG.REL.011.00</p>
		 <p>GEOTECH S.r.l. SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Montegre (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Site: www.geotech-srl.it</p>	<p>PAGE 5 di/of 18</p>





2.0 REQUISITI MINIMI DELLE AREE DI CANTIERE FUNZIONALI ALLE OPERE OFFSHORE

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 Kailia Energia <small>PARCO EOLICO MARINO</small>			<i>CODE</i> KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Montegre (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Site: www.geotech-srl.it</small>	<i>PAGE</i> 6 di/of 18





3.0 DESCRIZIONE DELLA FONDAZIONE GALLEGGIANTE SELEZIONATA

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 <p>Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE KAI.ENG.REL.011.00</p>
		 <p>GEOTECH S.r.l. SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Marone (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Site: www.geotech-srl.it</p>	<p>PAGE 7 di/of 18</p>





4.0 PRODUZIONE DEI COMPONENTI DELLE FONDAZIONI

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO			<i>CODE</i> KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Marone (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Sito: www.geotech-srl.it</small>	<i>PAGE</i> 8 di/of 18





5.0 SCARICO DEI COMPONENTI DELLA FONDAZIONE

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO			<i>CODE</i> KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Marone (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Sito: www.geotech-srl.it</small>	<i>PAGE</i> 9 di/of 18





6.0 PROCESSO DI ASSEMBLAGGIO DELLE FONDAZIONI GALLEGGIANTI

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO			<i>CODE</i> KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Morbegno (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Sito: www.geotech-srl.it</small>	<i>PAGE</i> 10 di/of 18





7.0 ASSEMBLAGGIO DEGLI AEROGENERATORI

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 <p>Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE KAI.ENG.REL.011.00</p>
		 <p>GEOTECH S.r.l. SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Marone (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Site: www.geotech-srl.it</p>	<p>PAGE 11 di/of 18</p>





8.0 TRAINO DELL'ASSIEME AEROGENERATORE/FONDAZIONE

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO			<i>CODE</i> KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Marone (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Sito: www.geotech-srl.it</small>	<i>PAGE</i> 12 di/of 18





9.0 MODALITÀ ESECUTIVE PER LA REALIZZAZIONE DEGLI ANCORAGGI

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO			<i>CODE</i> KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Marone (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Sito: www.geotech-srl.it</small>	<i>PAGE</i> 13 di/of 18





10.0 HOOK UP DELLE LINEE DI ORMEGGIO

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 Kailia Energia <small>PARCO EOLICO MARINO</small>			<i>CODE</i> KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Marone (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Site: www.geotech-srl.it</small>	<i>PAGE</i> 14 di/of 18





11.0 REALIZZAZIONE DELL'ELETTRODOTTO OFFSHORE

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO			<i>CODE</i> KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Montegre (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Sito: www.geotech-srl.it</small>	<i>PAGE</i> 15 di/of 18

12.0 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI CANTIERE DELLA SEZIONE ONSHORE





"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO			<i>CODE</i> KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Marone (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Sito: www.geotech-srl.it</small>	<i>PAGE</i> 16 di/of 18

13.0 CONCLUSIONI

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".





Il progettista
 Ing. Vito Bretti

 Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO			<i>CODE</i> KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Montegre (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Sito: www.geotech-srl.it</small>	<i>PAGE</i> 17 di/of 18

APPENDICE A

Schede attività di costruzione cavidotti

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".

 Kailia Energia PARCO EOLICO MARINO			<i>CODE</i> KAI.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETA' DI INGEGNERIA Via T.Nani, 7 Marone (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Sito: www.geotech-srl.it</small>	<i>PAGE</i> 18 di/of 18

APPENDICE B

Scheda delle principali attività previste per la realizzazione delle opere civili

"Il presente documento, è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del Progettista. In ogni caso, i contenuti utili al pubblico per la Valutazione di Impatto Ambientale (art. 24 D.lgs. 152/2006) sono riportati nello Studio di Impatto Ambientale".