

RELAZIONE

AVAILABLE LANGUAGE: IT

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

Relazione di cantierizzazione

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED
00	15/10/2023	EMISSIONE DEFINITIVA	V. Bonifati	A. Fata L. Spaccino	V. Bretti



CLIENT VALIDATION

DM	MS	KB
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

CLIENT CODE

IMP.		GROUP.				TYPE			PROGR.			REV	
O	D	R	E	N	G	R	E	L	0	1	1	0	0

CLASSIFICATION *Final Issue*

UTILIZATION SCOPE *Supporto SIA*

This document is property of Odra 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 Odra Energia S.r.l.

 Odra Energia <small>PARCO EOLICO MARINO</small>			CODE ODR.ENG.REL.011.00
		 GEOTECH S.r.l. <small>SOCIETÀ DI INGEGNERIA Via T. Nani, 7 Morbegno (SO) Tel. +39 0342610774 E-mail: info@geotech-srl.it Site: www.geotech-srl.it</small>	PAGE 2 di/of 20

Indice

1.0	INTRODUZIONE	6
2.0	REQUISITI MINIMI DELLE AREE DI CANTIERE FUNZIONALI ALLE OPERE OFFSHORE.....	7
3.0	DESCRIZIONE DELLA FONDAZIONE GALLEGGIANTE SELEZIONATA.....	8
4.0	PRODUZIONE DEI COMPONENTI DELLE FONDAZIONI.....	9
5.0	SCARICO DEI COMPONENTI DELLA FONDAZIONE	10
6.0	PROCESSO DI ASSEMBLAGGIO DELLE FONDAZIONI GALLEGGIANTI	11
7.0	ASSEMBLAGGIO DEGLI AEROGENERATORI	12
8.0	TRAINO DELL'ASSIEME AEROGENERATORE/FONDAZIONE	13
9.0	MODALITÀ ESECUTIVE PER LA REALIZZAZIONE DEGLI ANCORAGGI	14
10.0	HOOK UP DELLE LINEE DI ORMEGGIO	15
11.0	REALIZZAZIONE DELL'ELETTRODOTTO OFFSHORE.....	16
12.0	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI CANTIERE DELLA SEZIONE ONSHORE	17
13.0	CONCLUSIONI	18

TABELLE

FIGURE

APPENDICI

APPENDICE A

Schede attività di costruzione cavidotti

APPENDICE B

Scheda delle principali attività previste per la realizzazione delle opere civili



 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 20</p>

“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>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 6 di/of 20</p>

1.0 INTRODUZIONE

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 7 di/of 20</p>

2.0 REQUISITI MINIMI DELLE AREE DI CANTIERE FUNZIONALI ALLE OPERE OFFSHORE

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 8 di/of 20</p>

3.0 DESCRIZIONE DELLA FONDAZIONE GALLEGGIANTE SELEZIONATA

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 9 di/of 20</p>

4.0 PRODUZIONE DEI COMPONENTI DELLE FONDAZIONI

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 10 di/of 20</p>

5.0 SCARICO DEI COMPONENTI DELLA FONDAZIONE

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 11 di/of 20</p>

6.0 PROCESSO DI ASSEMBLAGGIO DELLE FONDAZIONI GALLEGGIANTI

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 12 di/of 20</p>

7.0 ASSEMBLAGGIO DEGLI AEROGENERATORI

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 13 di/of 20</p>

8.0 TRAINO DELL'ASSIEME AEROGENERATORE/FONDAZIONE

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</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><i>CODE</i> ODR.ENG.REL.011.00</p> <p><i>PAGE</i> 14 di/of 20</p>
--	---	---	---

9.0 MODALITÀ ESECUTIVE PER LA REALIZZAZIONE DEGLI ANCORAGGI

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 15 di/of 20</p>

10.0 HOOK UP DELLE LINEE DI ORMEGGIO

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 16 di/of 20</p>

11.0 REALIZZAZIONE DELL'ELETTRODOTTO OFFSHORE

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 17 di/of 20</p>

12.0 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI CANTIERE DELLA SEZIONE ONSHORE

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 18 di/of 20</p>

13.0 CONCLUSIONI

Il progettista
Ing. Vito Bretti

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 19 di/of 20</p>

APPENDICE A

Schede attività di costruzione cavidotti

 <p>Odra Energia PARCO EOLICO MARINO</p>			<p>CODE ODR.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 20 di/of 20</p>

APPENDICE B

**Scheda delle principali attività previste per la
realizzazione delle opere civili**