

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO MESSINA CATANIA LOTTO SUD

Mandataria



Mandante



PROGETTAZIONE: RTI - Rocksoil SpA, Proger SpA, Pini Swiss Engineers srl

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)

RIPASCIMENTO DEL LITORALE DI SANT'ALESSIO SICULO
Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio	Il responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	M.Sandrucci


COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA :
RS5M	01	E	ZZ	PZ	ID0102	011	A	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	G.Bernardo	Novembre 2022	M.Sandrucci	Novembre 2022	C. Listorti	Novembre 2022	G. Cassani Novembre 2022	
B									
C									
D									

<p>Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandatario</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>ROKSOJL S.p.A. PROGER PINI ITALIA</p>	<p>LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA</p> <p>RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO</p> <p>Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>RIPASCIMENTO DEL LITORALE DI SANT'ALESSIO SICULO</p> <p>Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS5M</td> <td>01</td> <td>E ZZ</td> <td>PZID0102011</td> <td>A</td> <td>2/9</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	2/9
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	2/9								

INDICE

1	PREMESSA	3
2	CENSIMENTO E RISOLUZIONE INTERFERENZE.....	4
	2.1 CRITERI GENERALI.....	4
	2.2 INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE.....	4
	2.3 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE.....	9

<p>Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria Mandante</p> <p> </p> <p>Progettazione:</p> <p>  </p>	<p>LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA</p> <p>RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO</p> <p>Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>RIPASCIMENTO DEL LITORALE DI SANT'ALESSIO SICULO</p> <p>Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS5M</td> <td>01</td> <td>E ZZ</td> <td>PZID0102011</td> <td>A</td> <td>3/9</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	3/9
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	3/9								

1 PREMESSA

Nella presente relazione vengono riportate, a seguito di un apposito sopralluogo, il censimento e le indicazioni necessarie per la risoluzione delle interferenze individuate nelle aree in cui si dovranno eseguire i lavori di costruzione delle opere di difesa costiera.

In fase di progettazione, le interferenze cui normalmente si fa riferimento (vedi art. 27 comma 5 del D.lgs. 50/2016) sono sia quelle tecnologiche (sottoservizi) che quelle rappresentate da manufatti (opere d'arte, aree soggette a particolari vincoli, ecc.) presenti nelle aree di lavoro degli interventi previsti in progetto.

In questa fase progettuale si è proceduto con una prima identificazione delle interferenze presenti sulla base delle informazioni presenti nel progetto definitivo del 2017, per poi effettuare una successiva integrazione delle stesse a seguito di apposito sopralluogo eseguito nelle aree interessate dall'intervento di progetto.

Le informazioni riportate nel presente documento potranno essere prese come utile riferimento per l'ulteriore approfondimento che andrà sviluppato in sede di progetto esecutivo.

<p>Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria Mandante</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>ROKSOIL S.p.A. PROGER PINI ITALIA</p>	<p>LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA</p> <p>RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO</p> <p>Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>RIPASCIMENTO DEL LITORALE DI SANT'ALESSIO SICULO</p> <p>Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS5M</td> <td>01</td> <td>E ZZ</td> <td>PZID0102011</td> <td>A</td> <td>4/9</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	4/9
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	4/9								

2 CENSIMENTO E RISOLUZIONE INTERFERENZE

2.1 CRITERI GENERALI

Le interferenze riscontrabili nella fase di realizzazione di un'opera di ingegneria civile possono essere ricondotte a tre principali tipologie:

- Interferenze aeree: tutte le linee elettriche ad alta tensione, parte delle linee elettriche a media e bassa tensione, illuminazione pubblica e parte delle linee telefoniche;
- Interferenze superficiali: linee ferroviarie, fiumi, canali naturali ed artificiali e fossi irrigui a cielo aperto, manufatti idraulici (scarichi delle acque bianche);
- Interferenze interrato: fognature, acquedotti, condotte di irrigazione a pressione, gasdotti, parte delle linee elettriche a media e bassa tensione e parte delle linee telefoniche.

2.2 INDIVIDUAZIONE DELLE INTERFERENZE

A seguito di specifico sopralluogo, sono state individuate una serie di interferenze classificabili come superficiali (a meno della condotta sottomarina - interferenza n. 1):



Figura 2-1: Localizzazione interferenze

<p>Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandatario: Mandante</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>ROKSOJL S.p.A. PROGER PINI ITALIA</p>	<p>LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA</p> <p>RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO</p> <p>Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>RIPASCIMENTO DEL LITORALE DI SANT'ALESSIO SICULO</p> <p>Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS5M</td> <td>01</td> <td>E ZZ</td> <td>PZID0102011</td> <td>A</td> <td>5/9</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	5/9
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	5/9								

- Interferenza n. 1: condotta sottomarina



Figura 2-2: Interferenza n. 1 (Foto Progetto definitivo 2017)

- Interferenza n. 2: tombino scatolare posto in corrispondenza di Via Salice

<p>Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandatario: Mandante</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>ROKSOJL S.p.A. PROGER PINI ITALIA</p>	<p>LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>RIPASCIMENTO DEL LITORALE DI SANT'ALESSIO SICULO Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS5M</td> <td>01</td> <td>E ZZ</td> <td>PZID0102011</td> <td>A</td> <td>6/9</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	6/9
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	6/9								



Figura 2-3: Interferenza n. 2

- Interferenza n. 3: Tombino scatolare in corrispondenza di Via Dei Normanni

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud
Mandataria Mandante



Progettazione:



LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA

RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO

Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)

PROGETTO ESECUTIVO

RIPASCIMENTO DEL LITORALE DI SANT'ALESSIO SICULO

Censimento e progetto di risoluzione delle
interferenze

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	7/9



Figura 2-4: Interferenza n. 3

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria Mandante	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)												
 	PROGETTO ESECUTIVO												
Progettazione:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS5M</td> <td>01</td> <td>E ZZ</td> <td>PZID0102011</td> <td>A</td> <td>8/9</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	8/9
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	8/9								
  	RIPASCIMENTO DEL LITORALE DI SANT'ALESSIO SICULO Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze												

- Interferenza n. 4: scarico di acque bianche



Figura 2-5: Interferenza n. 4

<p>Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>ROCKSOIL S.p.A. PROGER PINI ITALIA</p>	<p>LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA</p> <p>RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO</p> <p>Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>RIPASCIMENTO DEL LITORALE DI SANT'ALESSIO SICULO</p> <p>Censimento e progetto di risoluzione delle interferenze</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS5M</td> <td>01</td> <td>E ZZ</td> <td>PZID0102011</td> <td>A</td> <td>9/9</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	9/9
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	PZID0102011	A	9/9								

2.3 RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Le interferenze individuate sono pressoché tutte della stessa tipologia, ovvero manufatti di scarico delle acque bianche in mare.

La condotta sottomarina annotata come Interferenza N.1 è oggetto di rifacimento nei lavori del progetto all'esecuzione dei lavori del progetto esecutivo, denominato: "Opere di salvaguardia della costa e dell'abitato – progetto esecutivo terzo lotto funzionale – 2° stralcio di completamento" (fine lavori prevista: marzo 2023). Essa alla luce della sua posizione non andrà ad interferire con i lavori del seguente progetto esecutivo

I tombini scatolari presenti nell'interferenza N.2 e N3 . durante le operazioni di versamento del materiale sull'arenile potrebbero subire una riduzione della propria funzionalità idraulica, per questo motivo all'altezza di queste opere il ripascimento sarà raccordato all'attuale quota della line di riva con pendenza 5:1 alle due sponde dello scolo.

Gli scarichi di scolo delle acque bianche, annotate nell'interferenza N.4, non andranno a interferire con le opere di progetto in quanto sono posti a una quota maggiore rispetto alla quota di progetto del ripascimento (+3.50 s.l.m.m.).