

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO MESSINA CATANIA LOTTO SUD

Messina Catania
lotto sud



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

PROGETTO ESECUTIVO per VARIANTE

LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA

RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO

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

IMPATTO AMBIENTALE

Screening VINCA per sistemazione del versante Taormina - Fase 2 e 3
Relazione

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Il Presidente Ing. A. Pulejo	Il responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	M. Sandrucci

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA :

R	S	5	M	0	1	V	Z	Z	R	G	I	M	0	0	0	3	1	0	2	A	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione	L. Brenna	Mar 2026	V. De Crecchio	Mar 2026	G. Cassani	Mar 2026	M. Sandrucci	Marzo 2026
B									
C									
D									

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria   Progettazione:   	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>2/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	2/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	2/32								

INDICE

1	PREMESSA	4
2	INTRODUZIONE	6
2.1	LA RETE NATURA 2000	6
2.2	INQUADRAMENTO NORMATIVO	6
2.2.1	Normativa comunitaria.....	6
2.2.2	Normativa Nazionale	7
2.2.3	Normativa regionale	7
2.3	STUDIO PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA: METODOLOGIA	7
2.4	DEFINIZIONI	9
2.5	INDICATORI.....	10
3	LIVELLO 1: SCREENING	11
3.1	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO	12
3.2	INQUADRAMENTO GEOLOGICO.....	15
3.3	PRINCIPALI VINCOLI E TUTELE PRESENTI NEL TERRITORIO.....	16
3.3.1	Sistema dei Vincoli Paesaggistici	16
3.3.2	Carta delle componenti del paesaggio.....	18
3.4	SITI NATURA 2000 INTERESSATI DALL'INTERVENTO.....	19
3.5	HABITAT NATURA 2000 INTERESSATI DALL'INTERVENTO.....	20
3.6	CARTA USO DEL SUOLO (CORINE LAND COVER, CLC)	22
3.7	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	22
3.7.1	Fasi esecutive	23
3.8	DOSSIER FOTOGRAFICO DELL'AREA DI INTERVENTO	26
3.9	CARATTERISTICHE AMBIENTALI DELLA RETE NATURA 2000 NELL'AREA INTERESSATA DAL PROGETTO	27
3.9.1	Descrizione della ZSC ITA030003 "Rupi di Taormina e Monte Veneretta".....	27
3.9.2	Descrizione degli Habitat presenti	29
3.9.3	Gestione e misure di conservazione dei Siti Natura 2000.....	30
3.9.4	Corridoi ecologici.....	30
3.10	FORMAT DI SUPPORTO PER LA FASE DI SCREENING	31
3.11	CONCLUSIONI RELATIVE AL LIVELLO 1 (SCREENING)	31

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>3/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	3/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	3/32								

ELENCO ALLEGATI

Allegato A - FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI V.Inc.A per Piani / Programmi / Progetti / Interventi / Attività – PROPONENTE

Allegato B – Carta dei vincoli

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>4/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	4/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	4/32								

1 PREMESSA

Il quadro prescrittivo dell’Ordinanza n. 49 del 9 settembre 2020 di approvazione del Progetto Definitivo Giampilieri Fiumefreddo - Lotto 1: Fiumefreddo - Taormina, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 110 in data 19 settembre 2020, ha comportato una serie di variazioni progettuali da recepire in sede di progettazione esecutiva.

In particolare, in ottemperanza alla prescrizione num. 13.6 – modifiche per opere ricadenti in aree a rischio indicate da PAI aggiornato, è stato riesaminato il quadro degli interventi di messa in sicurezza delle pareti elaborato in fase di Progetto Definitivo ed è stato sviluppato uno specifico intervento di disaggio con esplosivi dei massi litoidi di grandi dimensioni presenti e contemporanea messa in sicurezza dei target presenti sul versante.

Con Ordinanza n. 16 del 28/03/2025, emanata dal Sindaco di Taormina, viene ordinato a “*Rete Ferroviaria Italiana — Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane — Vice Direzione Generale Operation, Direzione Investimenti – Area Sicilia e Calabria, Progetti Sicilia Orientale, nella persona del Responsabile, in via contingibile e urgente, al fine di prevenire e di eliminare gravi pericoli che minacciano l’incolumità pubblica e la sicurezza urbana, la realizzazione, a cura e spese della stessa, dei lavori di sistemazione definitiva del versante, come in premessa descritti, attuando le fasi 2 e 3 del progetto già trasmesso e approvato in linea tecnica dall’Autorità di Bacino Idrografico, autorizzando RFI alla occupazione delle aree occorrenti, prescindendo, per effetto dell’estrema urgenza, dalla previa autorizzazione di cui all’art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e delle eventuali ulteriori autorizzazioni che saranno acquisite nell’ambito dell’iter approvativo che sarà avviato dal Commissario Straordinario dell’opera ferroviaria*”.

Come descritto più avanti, tale intervento ricade nelle vicinanze della ZSC ITA030003 “Rupi di Taormina e Monte Veneretta”, per questo motivo è stata redatta la presente relazione a supporto dello Screening di VIncA.

Le opere oggetto del presente procedimento (Fase 2 e Fase 3) sono situate in prossimità di quelle delle Fasi 0 e 1 per le quali, attesa la vicinanza alle aree identificate con il codice ZSC ITA030003 “Rupi di Taormina e Monte Veneretta” e ZSC ITA030040 “Fondali di Taormina - Isola Bella”, la Committente ha attivato procedura di verifica (screening) di Incidenza Ambientale ex art.5 DPR n.357/1997 che si è conclusa con esito positivo con Determinazione Dirigenziale n. 123 del 16/05/2024 del Comune di Taormina-Area Lavori Pubblici-SUAP e Patrimonio. In analogia a quanto fatto per la Fase 0 e 1 verrà attivata la procedura di verifica (screening) di Incidenza Ambientale ex art.5 DPR n.357/1997

Come indicato nelle Linee Guida Nazionali per la Valutazione d’Incidenza, “La funzione dello Screening di Incidenza è accertare se un Piano/Programma/Progetto/Intervento/Attività (P/P/P/I/A) possa essere suscettibile di generare o meno incidenze significative su un sito Natura 2000 sia isolatamente sia congiuntamente con altri P/P/P/I/A, valutando se tali effetti possono oggettivamente essere considerati irrilevanti sulla base degli obiettivi di conservazione sito-specifici”.

Per una più facile comprensione dell’intervento, in relazione a quanto già valutato e approvato, di seguito si riporta un’immagine rappresentativa del raffronto tra quanto previsto in fase 0 e 1 (Rosso) e ciò che viene valutato relativamente alla fase 2 e 3 (Nero).

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>5/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	5/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	5/32								

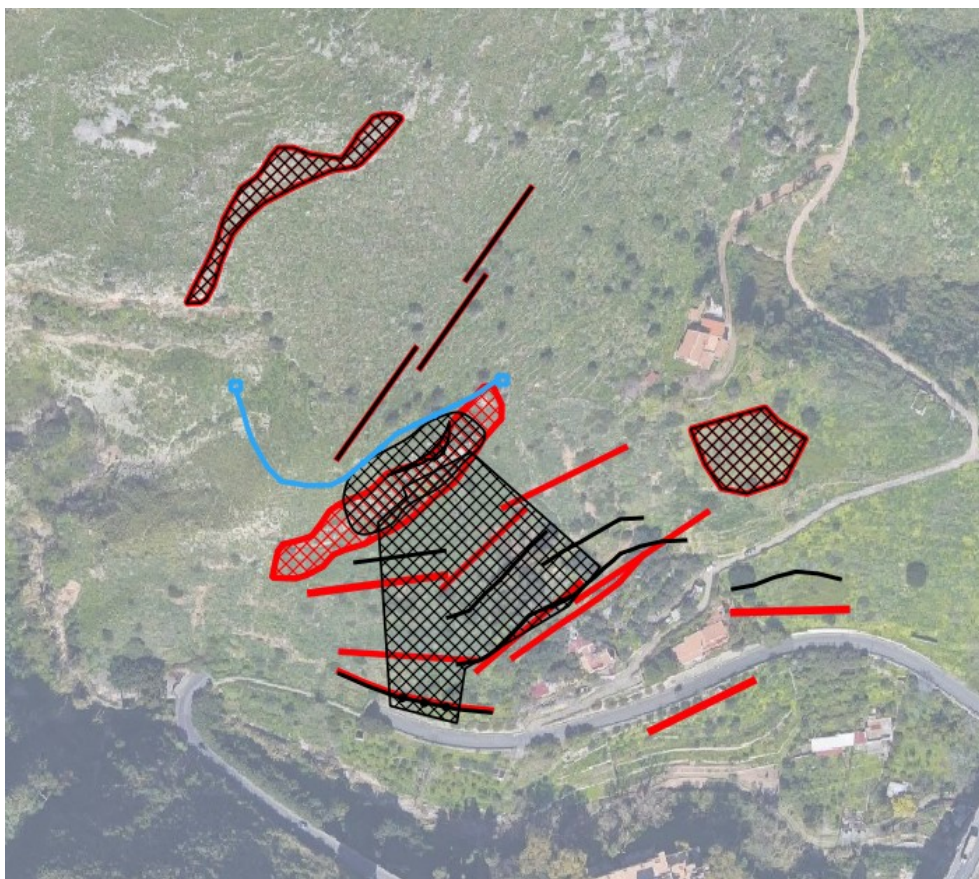


Figura 1 – Raffronto opere previste in fase 0 e 1 (Rosso) e quelle previste in fase 2 e 3 (Nero)

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)				
Progettazione:   	PROGETTO ESECUTIVO				
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	COMMESSA RS5M	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RG IM 00 03 102	REV. PAG. A 6/32

2 INTRODUZIONE

2.1 LA RETE NATURA 2000

La Direttiva Habitat 92/43/CEE (conosciuta come Direttiva Habitat) riguarda la conservazione degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche. Essa prevede che gli Stati Membri dell'Unione Europea individuino sul proprio territorio aree che ospitano specie animali, vegetali e habitat la cui conservazione è considerata prioritaria a livello comunitario. L'Italia ha recepito tale Direttiva con DPR n. 357 dell'8 settembre 1997 e, tramite la collaborazione con le singole Regioni, ha individuato un elenco di Siti di Importanza Comunitaria (SIC).

2.2 INQUADRAMENTO NORMATIVO

2.2.1 Normativa comunitaria

La Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali della flora e della fauna selvatiche, istituisce una rete ecologica europea coerente di zone speciali di conservazione, denominata **Rete Natura 2000** (Art. 3). *Questa rete, formata da siti in cui si trovano tipi di habitat naturali elencati nell'allegato I e habitat delle specie di cui all'allegato II, deve garantire il mantenimento ovvero, all'occorrenza, il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, dei tipi di habitat naturali e degli habitat delle specie interessate nella loro area di ripartizione naturale.*

La Rete Natura 2000 comprende anche le zone di protezione speciale classificate dagli Stati membri a norma della direttiva 79/409/CEE (conosciuta come Direttiva Uccelli).

Le due direttive prevedono che gli Stati membri adottino le opportune **misure di conservazione** per evitare nelle ZSC (Zone Speciali di Conservazione) il degrado degli habitat naturali e degli habitat di specie, nonché la perturbazione delle specie per cui le zone sono state designate, nella misura in cui tale perturbazione potrebbe avere conseguenze significative per il perseguimento degli obiettivi previsti. Le misure di conservazione costituiscono l'insieme di tutte le misure necessarie per mantenere o ripristinare gli habitat naturali e le popolazioni di specie di fauna e di flora selvatiche in uno stato di conservazione soddisfacente.

I parr. 3-4 dell'art. 6 della Dir. 92/43/CEE recitano: Qualsiasi piano o progetto non direttamente connesso e necessario alla gestione del sito ma che possa avere incidenze significative su tale sito, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti, forma oggetto di una opportuna valutazione dell'incidenza che ha sul sito, tenendo conto degli obiettivi di conservazione del medesimo.

L'art. 7 della Dir. Habitat precisa che gli obblighi derivanti dall'art. 6, paragrafi 2, 3, 4, si applicano anche alle Zone Speciali di Conservazione previste dall'art. 4, paragrafo 2, della Direttiva Uccelli.

Si precisa, quindi, che le misure di tutela non si applicano soltanto ai siti della Rete Natura 2000 ma anche per piani o progetti all'esterno di essi che possano avere incidenza sugli habitat e le specie per cui il sito è stato designato.

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO					
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	7/32

2.2.2 Normativa Nazionale

La Direttiva Habitat è stata recepita nell'ordinamento giuridico italiano con il D.P.R. 357/97 "Regolamento recante attuazione della Dir 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche", modificato e integrato dal D.P.R. 120/03.

La **valutazione di incidenza**, a livello nazionale, è disciplinata dall'art. 6 del DPR 12 marzo 2003, n. 120, (G.U. n. 124 del 30 maggio 2003) che ha sostituito l'art.5 del DPR 8 settembre 1997, n. 357, che trasferiva nella normativa italiana i paragrafi 3 e 4 della direttiva "Habitat". Il DPR 357/97 è stato, infatti, oggetto di una procedura di infrazione da parte della Commissione Europea che ha portato alla sua modifica ed integrazione da parte del DPR 120/2003.

2.2.3 Normativa regionale

Per quanto riguarda la Regione Sicilia, la procedura è regolamentata dal D.A. 36/GAB del 14 febbraio 2022. "Adeguamento del quadro normativo regionale a quanto disposto dalle Linee guida nazionali sulla valutazione di incidenza (VIncA), approvate in Conferenza Stato-regioni in data 28 novembre 2019 e pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale dello Stato Italiano del 28 dicembre 2019, n. 303, ed abrogazione dei decreti 30 marzo 2007 e 22 ottobre 2007".

2.3 STUDIO PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA: METODOLOGIA

La Valutazione d'incidenza è il procedimento di carattere preventivo al quale è necessario sottoporre qualsiasi piano o progetto che possa avere incidenze significative su un sito o proposto sito della rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso.

Rappresenta uno strumento di prevenzione che analizza gli effetti di interventi che, seppur localizzati, vanno collocati in un contesto ecologico dinamico. Pertanto, la valutazione d'incidenza si qualifica come strumento di salvaguardia, che si cala nel particolare contesto di ciascun sito, e che lo inquadra nella funzionalità dell'intera rete.

Il percorso logico della valutazione di incidenza è delineato dal documento **"Guida metodologica alle disposizioni dell'articolo 6, paragrafi 3 e 4 della Direttiva 92/43/CEE Habitat"** (2019), il testo citato rimanda all'autorità individuata come competente dallo Stato membro, il compito di esprimere il proprio parere di Valutazione di Incidenza, basato anche sul confronto di dati e informazioni provenienti da più interlocutori e che non può prescindere da consultazioni reciproche dei diversi portatori di interesse.

La valutazione richiesta dall'art. 6.3 della direttiva Habitat, deve essere realizzata secondo un percorso di analisi che si sviluppa nel seguente modo:

- **Livello I: Screening** – (Disciplinato dall'art. 6, paragrafo 3), il processo che identifica la possibile incidenza significativa su un sito della Rete Natura 2000 di un piano o un progetto, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, e che porta all'effettuazione di una valutazione del possibile grado di significatività di tali incidenze. Pertanto, in questa fase occorre determinare in primo luogo se il piano o il progetto sono direttamente connessi o necessari alla gestione del sito/siti e in secondo luogo se è probabile avere un effetto significativo sul sito/siti;

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>8/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	8/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	8/32								

- **Livello II: valutazione "appropriata"** – (Disciplinata dall'articolo 6 paragrafo 3), l'analisi dell'incidenza del piano o del progetto sull'integrità del sito, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, nel rispetto della struttura e della funzionalità del sito e dei suoi obiettivi di conservazione. In caso di incidenza negativa, si definiscono misure di mitigazione idonee ad eliminare o limitare tale incidenza al di sotto di un livello significativo;
- **Livello III: Valutazione in caso di assenza di soluzioni alternative in cui permane l'incidenza significativa** - (Disciplinata dall'articolo 6, paragrafo 4), qualora a valle delle misure mitigative permanesse un'incidenza significativa, si propone di non respingere un piano o un progetto, ma vengono fatte ulteriori considerazioni. Infatti, l'articolo 6, paragrafo 4 consente deroghe all'articolo 6, paragrafo 3 a determinate condizioni, che comprendono l'assenza di soluzioni alternative, l'esistenza di motivi imperativi di rilevante interesse pubblico prevalente (IROPI) per la realizzazione del progetto e l'individuazione di idonee misure compensative da adottare.

La presente valutazione segue tale procedimento logico, schematizzato qui di seguito:

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria   Progettazione:   	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>9/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	9/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	9/32								

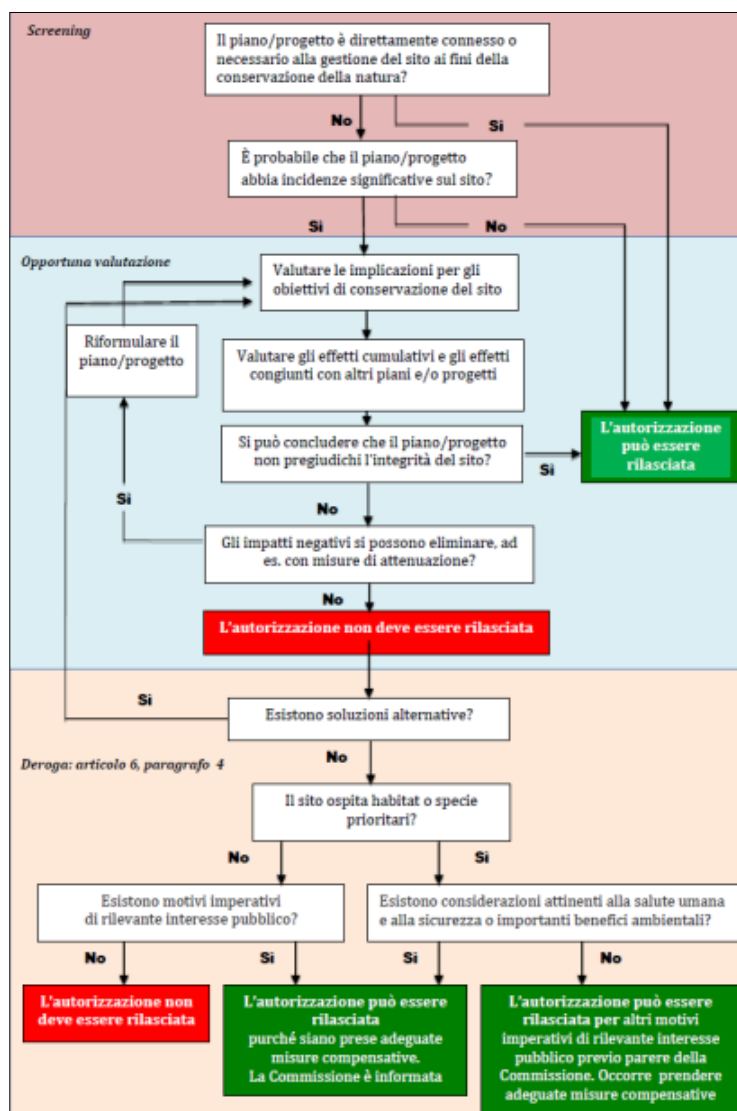


Figura 2: Schema logico della procedura relativa alla valutazione di incidenza così come da Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della direttiva 92/43/CEE (direttiva Habitat) C(2018) 7621 final (Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea 25.01.2019). Si rimanda alle successive sezioni per lo schema relativo alle singole sottofasi.

2.4 DEFINIZIONI

Si riportano di seguito la terminologia tecnica e le relative definizioni chiave utilizzate nello studio d'incidenza.

Incidenza significativa - si intende la probabilità che un piano o un progetto ha di produrre effetti sull'integrità di un sito Natura 2000, su una specie di flora o fauna o su un habitat; la determinazione della significatività dipende dalle particolarità e dalle condizioni ambientali del sito.

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)					
Progettazione:   	PROGETTO ESECUTIVO					
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	COMMESSA RS5M	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RG IM 00 03 102	REV. A	PAG. 10/32

Incidenza negativa - si intende la possibilità di un piano o progetto di incidere significativamente su un sito Natura 2000, arrecando effetti negativi sull'integrità del sito, su una specie di flora o fauna o su un habitat, nel rispetto degli obiettivi della rete Natura 2000.

Incidenza positiva - si intende la possibilità di un piano o progetto di incidere significativamente su un sito Natura 2000, arrecando effetti positivi sull'integrità del sito, su una specie di flora o fauna o su un habitat nel rispetto degli obiettivi della rete Natura 2000.

Integrità di un sito - definisce una qualità o una condizione di interezza o completezza nel senso di "coerenza della struttura e della funzione ecologica di un sito in tutta la sua superficie o di habitat, complessi di habitat e/o popolazioni di specie per i quali il sito è stato o sarà classificato".

2.5 INDICATORI

La guida metodologica alle disposizioni dell'Art.6, paragrafi 3 e 4 della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE - Valutazione di piani e progetti aventi un'incidenza significativa sui siti della rete natura 2000 individua come "il modo più comune per determinare la significatività dell'incidenza consiste nell'applicare gli indicatori chiave".

Tipo di incidenza	Indicatore
Perdita di aree di habitat	percentuale di perdita
Frammentazione	a termine o permanente, livello in relazione all'entità originale
Perturbazione	a termine o permanente, distanza dal sito
Densità della popolazione	calendario per la sostituzione
Risorse idriche	variazione relativa
Qualità dell'acqua	variazione relativa nei composti chimici principali e negli altri elementi

Tabella 1: Esempi di indicatori per valutare la significatività dell'incidenza su un Sito in fase di verifica (fonte: MN2000).

L'elenco in Tabella 1 è da considerarsi non esaustiva, stante le diverse tipologie di incidenza potenzialmente connesse al progetto in esame.

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)					
Progettazione:   	PROGETTO ESECUTIVO					
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	COMMESSA RS5M	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RG IM 00 03 102	REV. A	PAG. 11/32

3 LIVELLO 1: SCREENING

La presente sezione analizza la possibile incidenza che il piano-progetto in esame può avere sul sito Natura 2000 sia isolatamente sia congiuntamente con altri progetti o piani, valutando se tali effetti possono oggettivamente essere considerati irrilevanti. Tale valutazione consta di quattro fasi:

1. Determinare se il progetto/piano è direttamente connesso o necessario alla gestione del sito.
2. Descrivere il progetto/piano unitamente alla descrizione e alla caratterizzazione di altri progetti o piani che insieme possono incidere in maniera significativa sul sito Natura 2000.
3. Identificare la potenziale incidenza sul sito Natura 2000.
4. Valutare la significatività di eventuali effetti sul sito Natura 2000.

Si riporta di seguito lo schema logico relativo alla presente fase (Fase I):

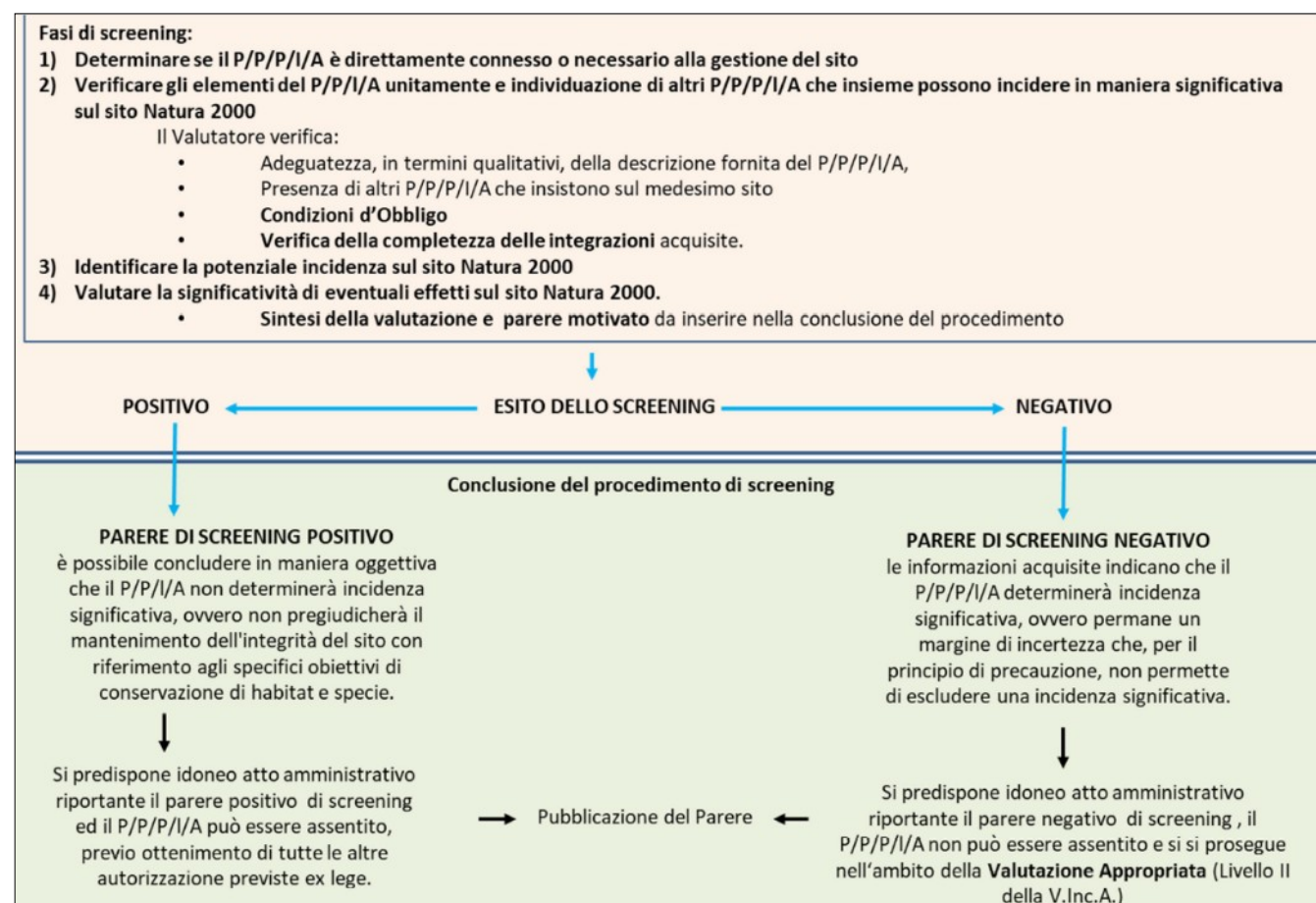


Figura 3: Schema logico della procedura relativa alla Fase I (screening) della valutazione di incidenza così come da procedura sancita dall'articolo 6, paragrafi 3 e 4 (fonte: MN2000).

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria webuild Italia PIZZAROTTI SINCE 1910	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)					
Progettazione: ROKSOIL S.p.A. PROGER PINI ITALIA	PROGETTO ESECUTIVO					
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	COMMESSA RS5M	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RG IM 00 03 102	REV. A	PAG. 12/32

3.1 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

L'intervento ricade nel Comune di Taormina, come indicato nell'ortofoto sotto riportata.



Figura 4: Inquadramento su ortofoto delle pareti sovrastanti Taormina lato mare

Nella figura seguente si evidenzia l'attuale stato di fatto dell'area interessata dall'intervento evidenziata con contorno verde. Essendo zone oggetto di dissesti idrogeologici ad oggi si presentano privi di vegetazione.

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>13/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	13/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	13/32								



Figura 5: Visualizzazione prospettica del settore oggetto di studio. In giallo il settore dell'uscita Lato Mare della Stazione Taormina, in rosso le pareti con i problemi di instabilità

Nella figura seguente si evidenzia l'attuale stato di fatto dell'area interessata dall'intervento evidenziata con frecce gialle. Essendo zone oggetto di dissesti idrogeologici ad oggi si presentano privi di vegetazione.

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>14/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	14/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	14/32								



Figura 6: Vista sulle pareti soggette a distacchi

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>15/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	15/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	15/32								

3.2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Di seguito vengono riportati gli stralci planimetrici dell'intervento su base carta geologica.

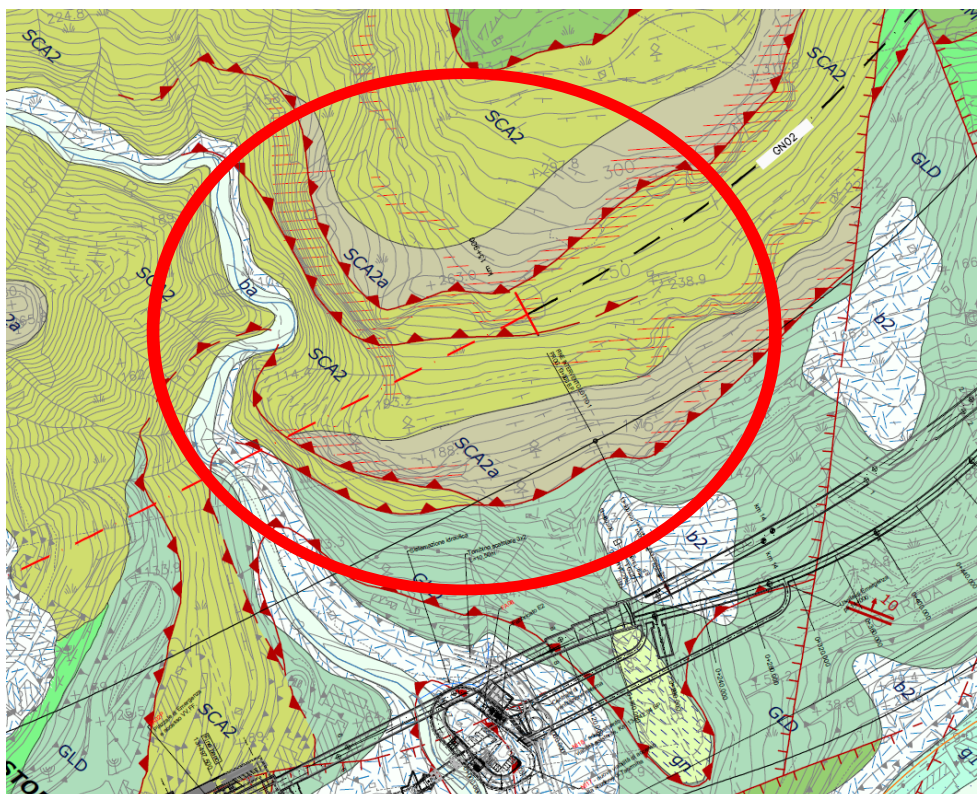


Figura 7: Carta geologica. Cerchiato in rosso le pareti sovrastanti Taormina lato mare

Le pareti sovrastanti Taormina lato mare sono caratterizzate dall'alternanza di metareniti, metapeliti e metavulconiti e mostra i caratteri di una broken-formation ospitante ripetuti lembi.

Come riportato nella relazione geomorfologica presentata per il progetto esecutivo, *dal punto di vista geologico il settore in esame si colloca a cavallo dell'Unità tettonica di Longi-Taormina e dell'Unità tettonica di Capo S. Andrea (o di Gallodoro).*

In particolare, le pareti suscettibili ai distacchi in roccia sono costituite dalle facies dell'unità della "Scaglia" Cretacico superiore-Eocene inferiore), appartenente all'Unità tettonica di Capo S. Andrea. Su questo versante, sono presenti due litofacies appartenenti alla Scaglia:

- SCA2: marne e marne calcaree di colore rosa e rossastro, progressivamente passanti a marne argillose, di colore avana;
- SCA2a: blocchi, anche di notevole dimensione, e lenti spesse anche decine di metri, di calcari mesozoici. Tali rocce sono interpretate da Carbone et alii (1994), Lentini (2000) e Lentini et alii (1996c, 2000) come scaglie e di trucioli tettonicamente intercalati, originati da una tettonica di scollamento, accompagnata da intense laminazioni e ripetizioni, che hanno interessato la Scaglia stessa.

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>16/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	16/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	16/32								

Questa successione è ricoperta da metamorfiti varisiche di basso grado, costituite da prevalenti argilloscisti con vene di quarzo (TAM) sulle quali poggiano dolomie liassiche dell'Unità di Longi-Taormina (DOA). Le litofacies della Scaglia sono a loro volta sovrapposte agli argilloscisti di colore grigio scuro appartenenti alle Epimetamorfiti del Vallone di Letojanni (Unità tettonica di Capo S. Andrea).



Figura 8: Schema di distribuzione delle diverse unità geologiche

3.3 PRINCIPALI VINCOLI E TUTELE PRESENTI NEL TERRITORIO

3.3.1 Sistema dei Vincoli Paesaggistici

Per quanto riguarda il sistema dei vincoli paesaggistici, sulla base degli strumenti urbanistici analizzata, si evidenzia che le aree di interesse delle pareti sovrastanti Taormina lato mare ricadono nella fascia di rispetto dei fiumi, beni vincolati ai sensi dell'art. 142 lettera "c" del D.Lgs 42/2004, all'interno del vincolo idrogeologico e all'interno del vincolo "Aree tutelate art. 136 del D.lgs.42/2004".

Di seguito vengono riportati gli stralci planimetrici con rappresentati i vincoli paesaggistici e idrogeologico per le opere interessate.

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria   Progettazione:   	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>17/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	17/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	17/32								

Foci fiumi - aree Fiumi 150 m (art. 142 D.lgs. 42-04). Cerchiato in rosso le pareti sovrastanti Taormina lato mare

In riferimento al vincolo inerente la fascia di rispetto dei Fiumi 150m si segnala che l'area di intervento della ricade parzialmente in zona vincolata.

Legenda

aree fiumi 150m.- art.142 lett. c D.lgs.42-04

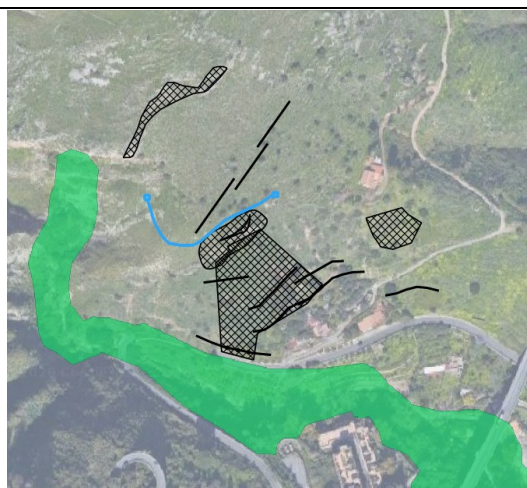


Aree boscate (art. 142 D.lgs. 42-04). Cerchiato in rosso le pareti sovrastanti Taormina lato mare

L'area di intervento non ricade all'interno di aree con vincolo aree boscate (art.142 lett.g d.lgs 42/2004).

Legenda

aree boscate - art.142 lett. g D.lgs.42-04

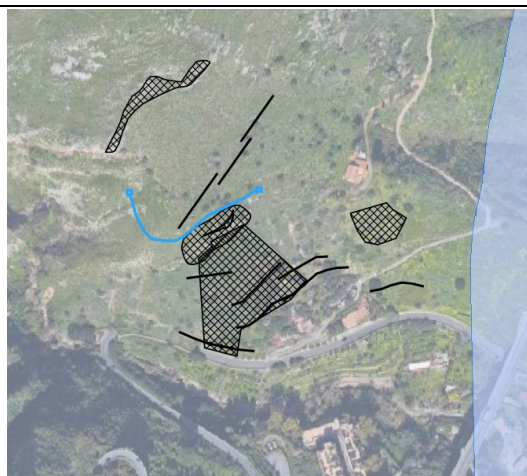


Aree coste 300 m (art. 142 D.lgs. 42-04). Cerchiato in rosso le pareti sovrastanti Taormina lato mare

L'area di intervento non ricade all'interno di aree con vincolo area costa, in quanto ubicata ad una distanza maggiore di 300m dalla battigia.

Legenda

aree costa 300m.- art.142 lett.a D.lgs.42-04



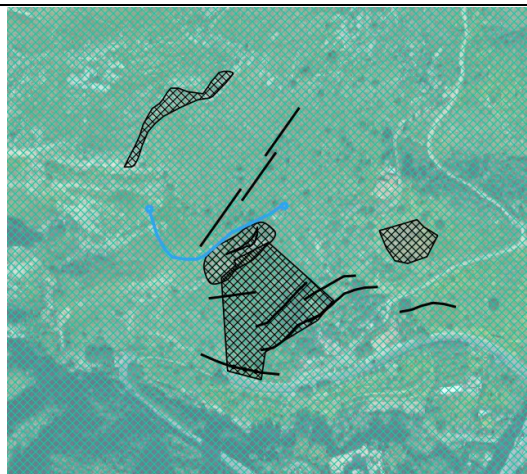
Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria   Progettazione:   	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>18/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	18/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	18/32								

Vincolo idrogeologico. Cerchiato in rosso le pareti sovrastanti Taormina lato mare

L'intervento ricade all'interno di aree con vincolo idrogeologico.

Legenda

Vincolo idrogeologico



Aree tutelate art. 136 del D.lgs.42-04. Cerchiato in rosso le pareti sovrastanti Taormina lato mare

L'intervento ricade interamente all'interno del vincolo "aree tutelate – art.136 D.lgs.42-04.

aree tutelate - art.136 D.lgs.42-04



3.3.2 Carta delle componenti del paesaggio

Le opere si inseriscono in aree caratterizzate dalle strutture tipiche del paesaggio agrario, connotate dalla presenza di oliveti.

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>19/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	19/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	19/32								

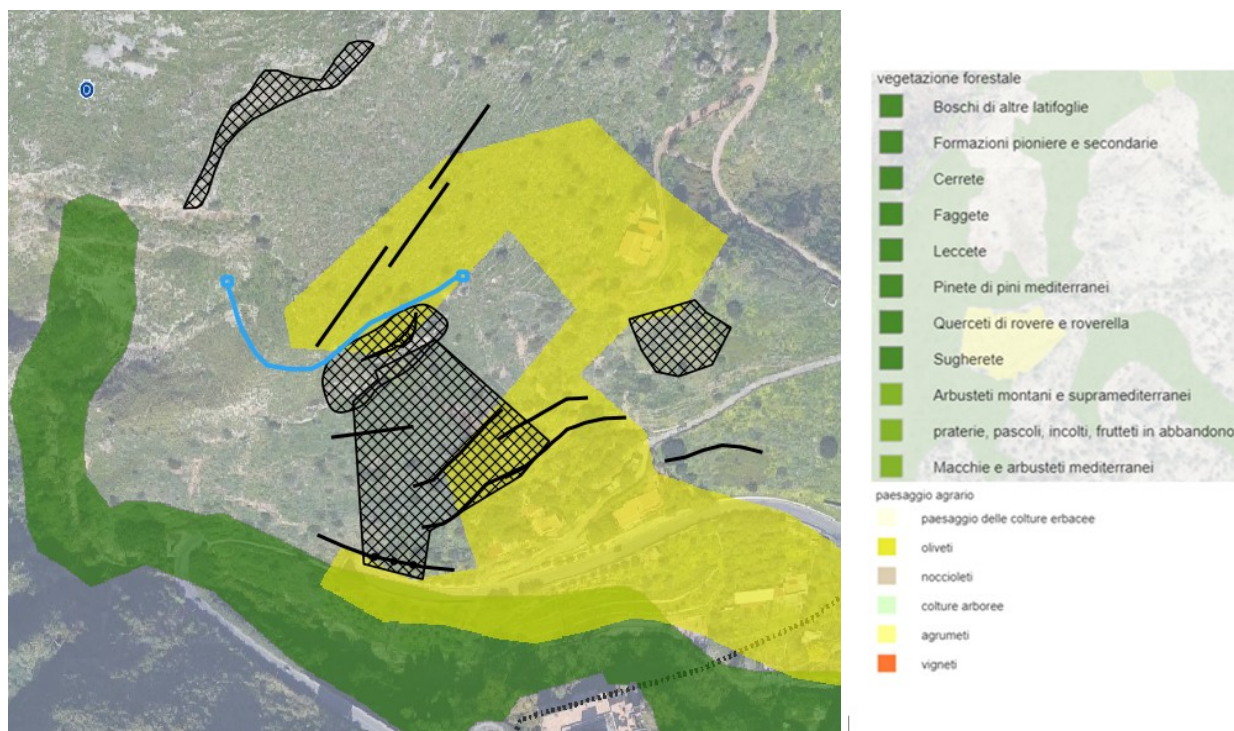


Figura 9: Carta delle componenti del paesaggio. Cerchiato in rosso le pareti sovrastanti Taormina lato mare

L'intervento in analisi si inserisce in un'area caratterizzata dalle strutture tipiche del paesaggio agrario, connotata dalla presenza di oliveti.

3.4 SITI NATURA 2000 INTERESSATI DALL'INTERVENTO

La valutazione delle potenziali incidenze delle opere in progetto con le componenti naturali dei Siti Natura 2000, ovvero con gli habitat e le specie di flora e fauna di interesse comunitario di cui alla Direttiva Habitat 92/43/CEE, richiede come primo fondamentale step la definizione dei rapporti spaziali tra i Siti e l'opera.

Si riporta di seguito un estratto cartografico con indicazione delle ZSC e ZPS della Sicilia (fonte: <https://www.sitr.regione.sicilia.it>).

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>20/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	20/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	20/32								



Figura 10: Estratto da “Rete Natura 2000 (SIC-ZSC e ZPS) Siciliana” disponibile al seguente indirizzo:
<https://www.sitr.regione.sicilia.it/>

Come si può osservare dall’immagine sopra riportata, l’intervento ricade nelle vicinanze della ZSC ITA030003 “Rupi di Taormina e Monte Veneretta” (170m).

Inoltre, nell’area vasta di indagine è presente la ZSC ITA030040 “Fondali di Taormina - Isola Bella” (distanza dal sito di intervento: 620m) e la ZSC ITA030031 “Isola Bella, Capo Taormina e Capo S. Andrea” (distanza dal sito di intervento: 900m).

3.5 HABITAT NATURA 2000 INTERESSATI DALL’INTERVENTO

Si riporta di seguito un estratto cartografico dalla “Carta Habitat secondo natura 2000” consultabile online sul Geoportale S.I.T.R - Sistema Informativo Territoriale Regionale. (<https://www.sitr.regione.sicilia.it/geoportale>).

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>21/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	21/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	21/32								

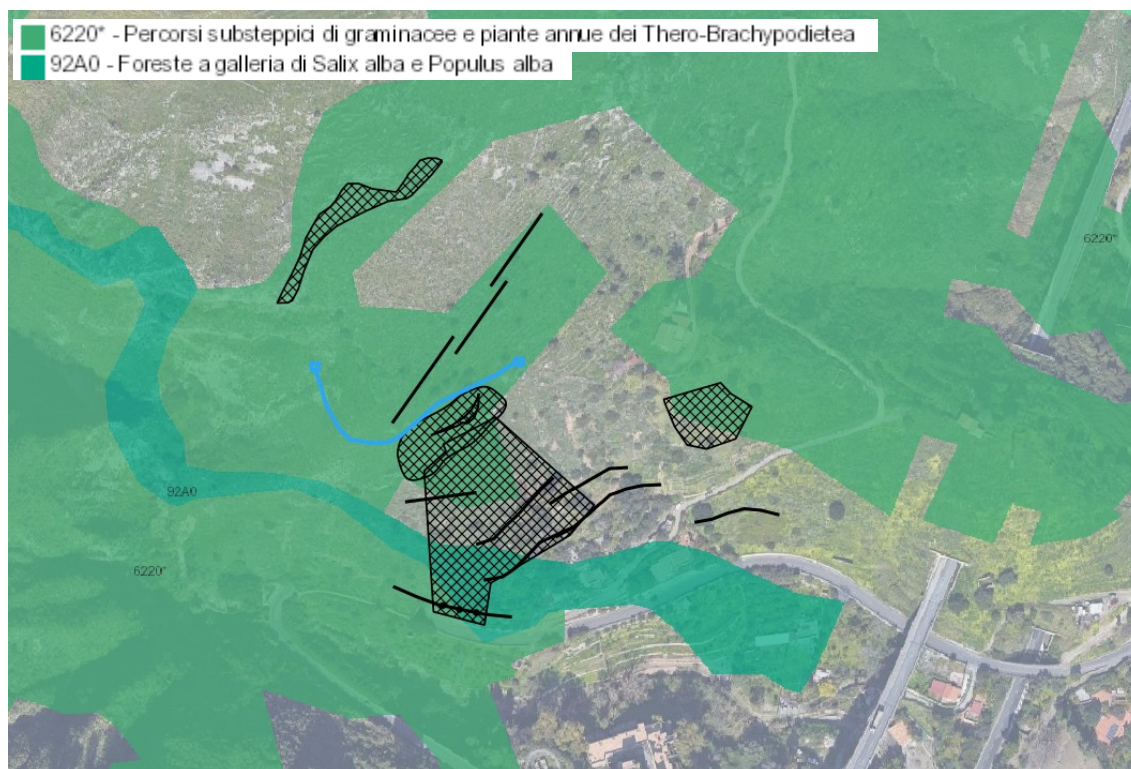


Figura 11: estratto cartografico dalla “Carta Habitat secondo natura 2000” consultabile online sul Geoportale S.I.T.R - Sistema Informativo Territoriale Regionale

Come si può osservare nell’immagine sopra riportata, pur collocandosi all’esterno dei Siti Natura 2000 individuati, l’intervento ricade all’interno dell’habitat di interesse comunitario 6220* “*Percorsi substeppici di graminacee e piante annue del Thero-Brachypodietea*” e dell’habitat 92A0 “*Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba*”. In generale, si evidenzia come il versante presenti una vegetazione compromessa a seguito dei recenti fenomeni di dissesto idrogeologico, i quali hanno determinato un’alterazione e una parziale compromissione degli habitat presenti. Inoltre, alla luce delle caratteristiche morfologiche e vegetazionali del versante, la presenza dell’habitat 92A0 non risulta essere confermata.

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>22/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	22/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	22/32								

3.6 CARTA USO DEL SUOLO (CORINE LAND COVER, CLC)

Si riporta di seguito un estratto cartografico della Carta dell'Uso del Suolo (Corine Land Cover).

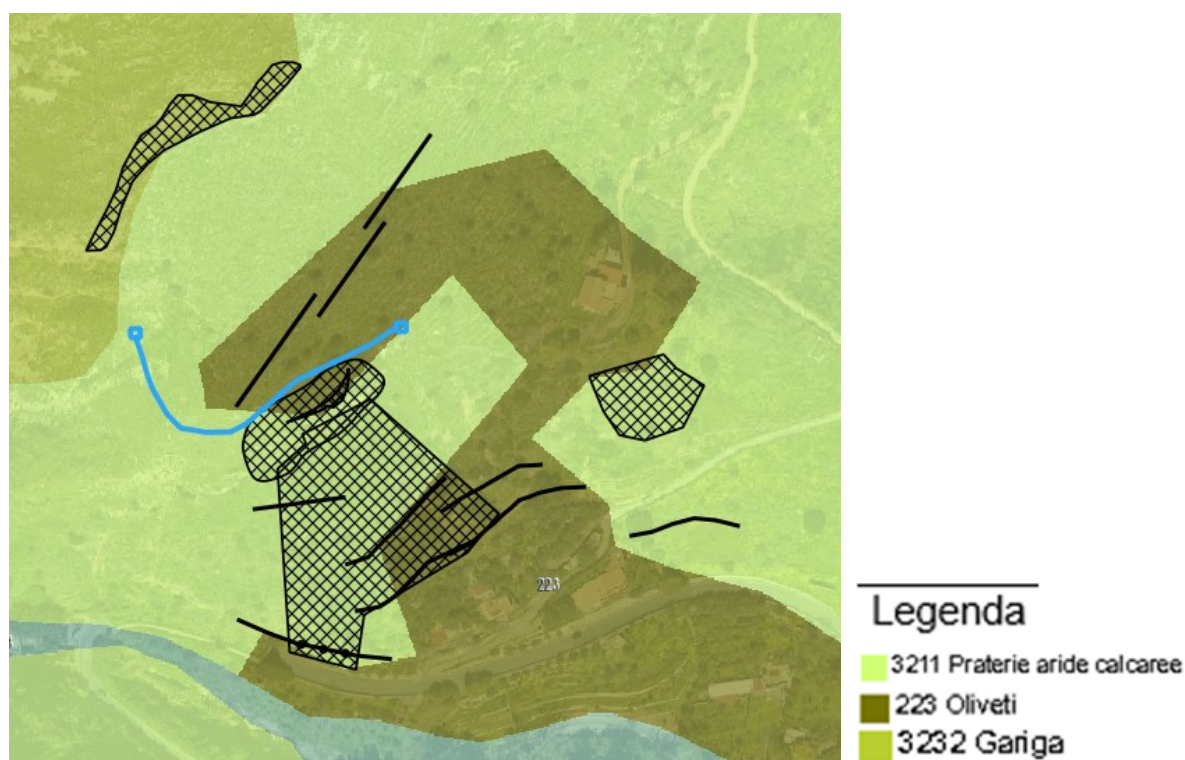


Figura 12: estratto cartografico della Carta dell'Uso del Suolo (Corine Land Cover) (fonte: <https://www.sitr.regione.sicilia.it>)

Rispetto alla Carta Uso del Suolo (Corine Land Cover) l'intervento ricade all'interno di aree con presenza di oliveti, e praterie aride calcaree.

3.7 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

In fase di PE sono stati condotti degli approfondimenti conoscitivi a seguito dei fenomeni instabili che hanno interessato il versante sovrastante le opere di progetto in corrispondenza dell'Uscita Mare della Stazione Taormina.

L'approfondimento, che è stato realizzato anche per mezzo di un rilievo 3D di dettaglio effettuato con drone, ha consentito di individuare una situazione instabile puntuale la cui pericolosità è giudicata molto elevata ed è determinata dalla presenza di due blocchi di cospicue dimensioni (complessivamente di ca. 2.000 m3).

A seguito di una lunga fase interlocutoria, nell'ambito della quale sono stati presi in considerazione numerose alternative progettuali che hanno considerato una diversa sequenza di fasi degli interventi di

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)					
Progettazione:   	PROGETTO ESECUTIVO					
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	COMMESSA RS5M	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RG IM 00 03 102	REV. A	PAG. 23/32

stabilizzazione del versante in oggetto, è stato stabilito che la progettazione esecutiva degli interventi di protezione del versante dovesse considerare quanto necessario per mettere l'area del cantiere FV03 in condizioni di sicurezza e poterne permettere l'apertura prima della demolizione dei blocchi B1-B2 (Parte 1). La demolizione dei blocchi B1-B2 (Parte 2), che presumibilmente verrà effettuata con esplosivo, verrà gestita successivamente dagli Enti (Comune di Taormina in coordinamento con l'AdB Sicilia). Successivamente, verranno messi in opera degli interventi di sistemazione definitiva del versante (Parte 3). Di seguito la descrizione delle fasi esecutive previste e la parte di cantierizzazione.

3.7.1 Fasi esecutive

Il progetto esecutivo degli interventi di messa in sicurezza, oggetto della presente richiesta di autorizzazione, prevede due fasi esecutive di seguito illustrate:

FASE 2 – INTERVENTI PREPARATORI ED ESECUZIONE DELLA VOLATA

- Pulizia manuale del versante oggetto del disaggio
- Apposizione e fissaggio al versante di reti in acciaio di contenimento e protezione esplosione
- Realizzazione di una barriera paramassi (barriera n.4) provvisoria lungo l'allineamento "barriere 5 e 6"
- Mantenimento funzionale dell'esistente barriera 11
- Realizzazione di schermature costituite da ponteggi e pannelli in legno a protezione delle facciate e coperture degli edifici posti nelle immediate vicinanze ai blocchi da disgiungere
- Sistemazione e adeguamento della strada carrabile fino all'edificio R6
- Apertura della pista e dell'area di cantiere sommitale
- Esecuzione delle piste per la pulizia del versante successiva alla volata
- Interventi di presidio e messa in sicurezza di via Garipoli e della galleria artificiale esistente
- Interventi di presidio e messa in sicurezza dei sottoservizi presenti nell'area di intervento ed esposti a rischio di danneggiamento (pubblica illuminazione e rete telefonica)
- Interventi di presidio e messa in sicurezza del T.S. Antonio, in particolare si prevede la creazione di una struttura che garantisca la continuità idraulica del torrente ed allo stesso tempo consenta la creazione, in corrispondenza di questo, di una zona di deposito del materiale proveniente dalle demolizioni, in modo da liberare la via Garipoli in tempi brevi
- Realizzazione della piattaforma metallica tirafondata e ancorata al versante per le operazioni di assistenza alla perforazione e caricamento degli esplosivi
- Perforazione dei fori per il disaggio tramite attrezzatura radiocomandata
- Intasamento dei fori con le cariche esplosive
- Volata per il disaggio dei blocchi lapidei

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>24/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	24/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	24/32								

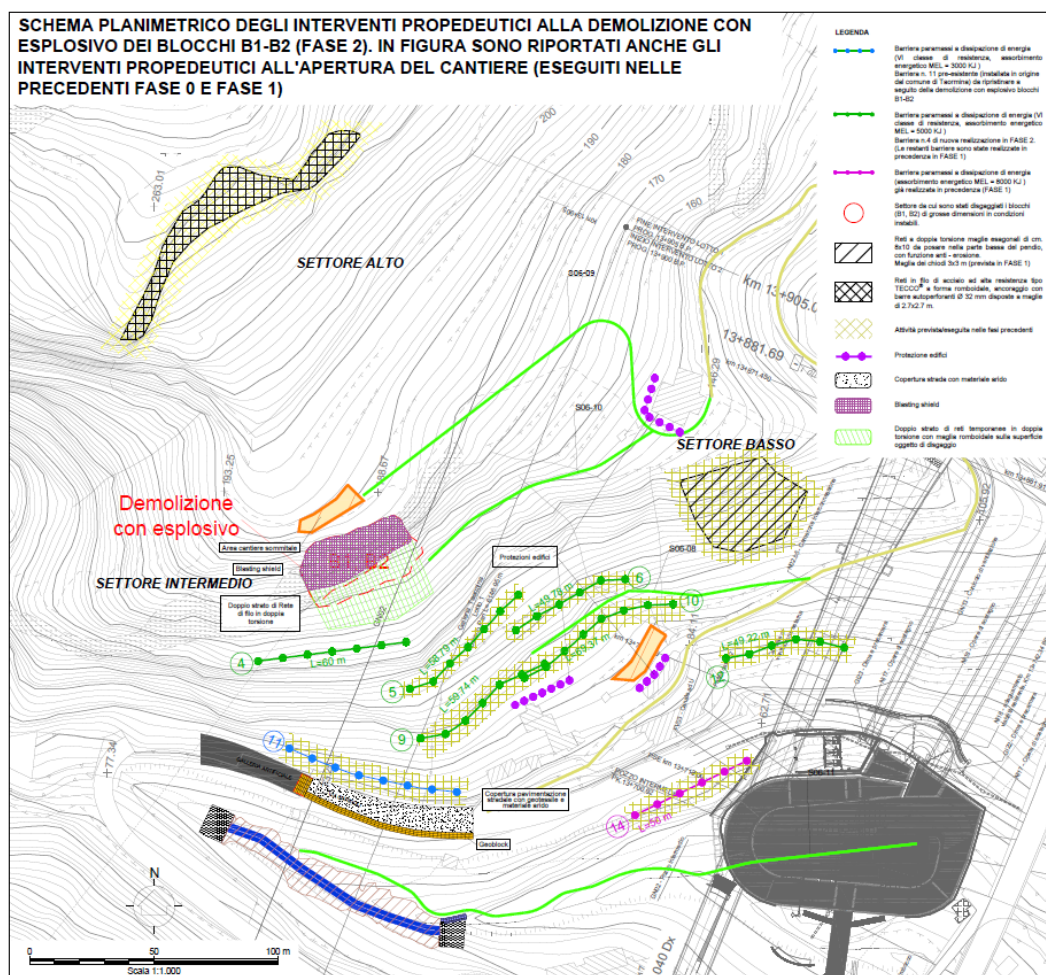


Figura 13: Distribuzione spaziale delle varie tipologie di interventi proposti in Fase 2

FASE 3 – INTERVENTI DI PULIZIA DEL DETRITO SUL VERSANTE E DI RIMOZIONE DELLE OPERE E MANUFATTI DI PROTEZIONE

- Disgaggio in corrispondenza della superficie rimanente a seguito dell'esplosione tramite rocciatori
- Rimozione delle reti metalliche di protezione sui massi
- Verifica delle nuove superfici con esecuzione di disgaggio manuale e/o patarraggio
- Realizzazione di protezioni con reti metalliche paramassi definitive nel settore alto del versante
- Rimozione degli accumuli detritici prodotti dal disgaggio dei blocchi lapidei e pulizia del versante, eseguita sia dal versante con l'ausilio di attrezzature speciali, sia dalla via Garipoli ed in ultimo dall'area di accumulo precedentemente costruita nel torrente S. Antonio
- Smantellamento delle opere provvisorie (barriere paramassi, protezioni in legno e piattaforma di lavoro)
- Rimozione delle protezioni apposte su via Garipoli e sulla galleria paramassi
- Rimozione delle protezioni apposte sui sottoservizi esistenti (pubblica illuminazione e rete telefonica)

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  webuild Italia  PIZZAROTTI SINCE 1910 Progettazione:  ROCKSOIL S.p.A.  PROGER  PINI ITALIA	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>25/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	25/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	25/32								

- Riparazione di eventuali danni agli edifici
- Eliminazione delle piste e ripristino dello stato dei luoghi ante-operam
- Ripristino delle barriere paramassi n. 4, 5, 6, 9 e 10 da 5000 KJ
- Ripristino della barriera paramassi n.11 da 3000 KJ
- Intervento di mitigazione corticale mediante apposizione di geostuoia antiersosiva polimerica accoppiata con rete metallica a doppia torsione e biotessile verde preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità sul versante eroso
- Realizzazione di fosso di guardia in terra ricoperto con geostuoia a monte dell'area interessata dai blocchi B1 e B2 per regimentare le acque di scorrimento e convogliarle verso i recapiti limitrofi

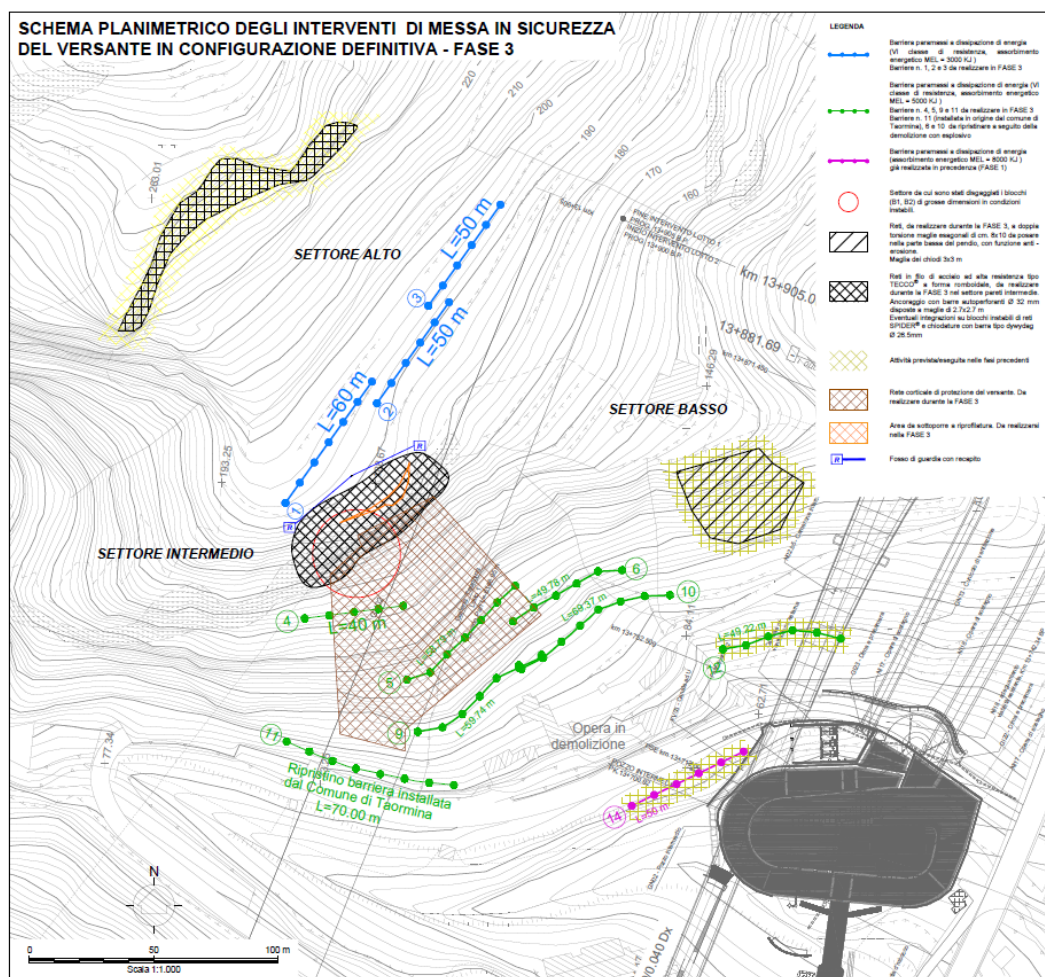


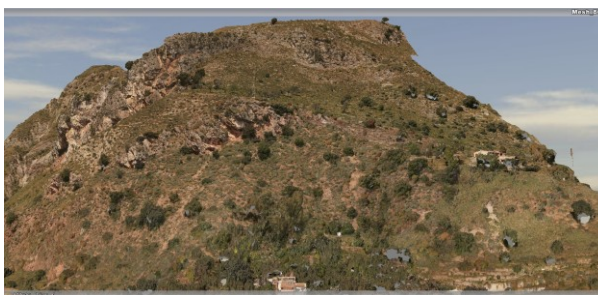
Figura 14: Distribuzione spaziale delle varie tipologie di interventi proposti in Fase 3

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>26/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	26/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	26/32								

3.8 DOSSIER FOTOGRAFICO DELL'AREA DI INTERVENTO



Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)					
Progettazione:   	PROGETTO ESECUTIVO					
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	COMMESSA RS5M	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RG IM 00 03 102	REV. A	PAG. 27/32



3.9 CARATTERISTICHE AMBIENTALI DELLA RETE NATURA 2000 NELL'AREA INTERESSATA DAL PROGETTO

Per quanto concerne la descrizione dei caratteri biotici dei Siti Natura 2000, ovvero habitat, flora e fauna di interesse comunitario presenti nelle ZSC e ZPS analizzate, le principali fonti bibliografiche di riferimento sono le seguenti:

- Formulario standard Natura 2000, aggiornato al 2019, reperibile sul sito web della European Environment Agency (<https://natura2000.eea.europa.eu/>).
- Manuale italiano di interpretazione degli habitat della Direttiva 92/43/CEE, disponibile on-line all'indirizzo <http://vnr.unipg.it/habitat/>
- Documenti dei Piani di Gestione o delle Misure di Conservazione, generali o specifiche, elaborate per ogni Sito dal relativo Ente gestore.

Nei paragrafi successivi verranno esaminati i caratteri naturalistici della ZSC ITA030003 “Rupi di Taormina e Monte Veneretta”, in quanto considerata la sua distanza dall'intervento, è quella maggiormente soggetta a potenziali impatti.

3.9.1 Descrizione della ZSC ITA030003 “Rupi di Taormina e Monte Veneretta”

Si tratta di un'area collinare con rilievi blandi a quote non superiori 800 m, intervallate da valli fluviali o talora fiumare. Geologicamente risulta costituita da rocce metamorfiche con affioramenti calcarei. Il bioclina è compreso tra il termomediterraneo e il mesomediterraneo con ombrotipo che va dal subumido

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)				
Progettazione:   	PROGETTO ESECUTIVO				
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	COMMESSA RS5M	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RG IM 00 03 102	REV. PAG. A 28/32

inferiore all'umido inferiore. La vegetazione naturale risulta piuttosto degradata ed è rappresentata da formazioni boschive decidue a *Quercus virgiliana*. Frequenti sono gli aspetti di sostituzione come la macchia ad *Euphorbia dendroides* o a *Bupleurum fruticosum*, le praterie ad *Ampelodesmos mauritanicus* e quelle ad *Hyparrhenia hirta*. Lungo i corsi d'acqua, si rinvencono talora ripisilve a platano e salici o più raramente formazioni ad oleandro. Frequenti, anche se molto localizzati sono le formazioni casmofile degli *Asplenietea trichomanis* e quelle delle pareti stillicidiose degli *Adiantetetea*.

Si tratta di un sito molto disturbato e degradato a causa della notevole antropizzazione. Dal punto di vista naturalistico le emergenze principali sono i pochi lembi di boschi caducifogli e le stazioni rupestri che ospitano una flora casmofila abbastanza specializzata, caratterizzata da diversi endemismi. Si rinvencono inoltre diverse entità che nell'area regionale sono rare o ritenute di rilevante interesse fitogeografico, a loro volta menzionate nell'elenco riportato nella sezione 3.3 (D). Il sito ospita un'avifauna di particolare pregio all'interno di un'area che nel suo complesso risulta sensibilmente urbanizzata ed intensamente sfruttata per scopi turistici. Nel sito sono inoltre presenti numerose specie di invertebrati, alcune delle quali endemiche, mentre altre, in Sicilia, sono attualmente note per il solo comprensorio taorminese.

Codice Habitat	Tipo di Habitat	Valutazione globale
3290	Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il <i>Paspalo-Agrostidion</i>	C
5330	Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	B
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	B
7220*	Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi (Cratoneurion)	C
8210	Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	B
91AA*	Boschi orientali di quercia bianca	B
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	C
92C0	Foreste di <i>Platanus orientalis</i> e <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	C
92D0	Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)	C
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	

VALUTAZIONE GLOBALE = Valutazione globale del valore del sito per la conservazione del tipo di habitat naturale in questione.

- A: valore eccellente
- B: valore buono
- C: valore significativo

Tabella 2: Habitat presenti nella ZSC

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  Progettazione: 	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e) PROGETTO ESECUTIVO												
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	<table><tr><td>COMMESSA</td><td>LOTTO</td><td>CODIFICA</td><td>DOCUMENTO</td><td>REV.</td><td>PAG.</td></tr><tr><td>RS5M</td><td>01</td><td>E ZZ</td><td>RG IM 00 03 102</td><td>A</td><td>29/32</td></tr></table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	29/32
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS5M	01	E ZZ	RG IM 00 03 102	A	29/32								

Le specie faunistiche riportate nel formulario (con riferimento all'articolo 4 della Direttiva 2009/147/CE e all'allegato II della Direttiva 92/43/CE) sono raccolte nella tabella seguente.

SPECIE DI INTERESSE COMUNITARIO SEGNALATE NEL FORMULARIO NATURA 2000					
Specie	Cod. Natura 2000	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione Globale
UCCELLI elencati nell'Al. II della Direttiva 79/409/CEE					
Alectoris graeca whitakeri (Coturnice)	A413	C	B	A	C
Falco peregrinus (Falco pellegrino)	A103	D			
Milvus migrans (Nibbio bruno)	A073	D			
Pernis apivorus (Falco pecchiaiolo)	A072	D			
SPECIE DI INTERESSE COMUNITARIO SEGNALATE NEL FORMULARIO NATURA 2000					
Specie	Cod. Natura 2000	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Valutazione Globale
PIANTE					
Dianthus rupicola (Garofano delle rupi)	1468	C	A	C	B

Tabella 3: specie faunistiche di interesse comunitario riportate nel formulario. Nella tabella sono inserite anche le seguenti valutazioni: Popolazione - dimensione relativa della popolazione nel sito con la popolazione del territorio nazionale (A: 100%>=p>15%; B: 15%>=p>2%; C: 2%>=p>0%); Conservazione (A: conservazione eccellente; B: buona conservazione; C: conservazione media o ridotta); Isolamento: (A: popolazione isolata; B: popolazione non isolata ma nei margini dell'area di distribuzione; C: popolazione non isolata con un range di distribuzione esteso); Valutazione Globale (A: valore eccellente; B: valore buono; C: valore significativo)

3.9.2 Descrizione degli Habitat presenti

Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea* (6220*): Praterie xerofile e discontinue di piccola taglia a dominanza di graminacee, su substrati di varia natura, spesso calcarei e ricchi di basi, talora soggetti ad erosione, con aspetti perenni (riferibili alle classi *Poetea bulbosae* e *Lygeo-Stipetea*, con l'esclusione delle praterie ad *Ampelodesmos mauritanicus* che vanno riferite all'Habitat 5330 'Arbusteti termo-mediterranei e pre-steppici', sottotipo 32.23) che ospitano al loro interno aspetti annuali (*Helianthemetea guttati*), dei Piani Bioclimatici Termo-, Meso-, Supra- e Submeso-Mediterraneo, con distribuzione prevalente nei settori costieri e subcostieri dell'Italia peninsulare e delle isole, occasionalmente rinvenibili nei territori interni in corrispondenza di condizioni edafiche e microclimatiche particolari.

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)					
Progettazione:   	PROGETTO ESECUTIVO					
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	COMMESSA RS5M	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RG IM 00 03 102	REV. A	PAG. 30/32

Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba* (92A0): Boschi ripariali a dominanza di *Salix spp.* e *Populus spp.* presenti lungo i corsi d'acqua del bacino del Mediterraneo, attribuibili alle alleanze *Populion albae* e *Salicion albae*. Sono diffusi sia nel piano bioclimatico mesomediterraneo che in quello termomediterraneo oltre che nel macrobioclima temperato, nella variante submediterranea.

3.9.3 Gestione e misure di conservazione dei Siti Natura 2000

Ai sensi dell'art. 6 della Direttiva Habitat gli Stati membri stabiliscono per le Zone Speciali di Conservazione (ZSC), le misure di conservazione necessarie per evitare il degrado di tali habitat, conseguentemente, ai sensi dell'art.4 - Misure di conservazione - del Regolamento D.P.R. 08/09/1997 n. 357, successivamente modificato e integrato dal D.P.R. 120 del 12/03/2003, le Regioni e le Province autonome di Trento e di Bolzano devono assicurare opportune misure per evitare il degrado degli habitat naturali e degli habitat di specie, nonché la perturbazione delle specie per cui le zone sono state designate.

La gestione e le misure di conservazione relative alla ZSC ITA030003 "Rupi di Taormina e Monte Veneretta", alla ZSC ITA030040 "Fondali di Taormina - Isola Bella" e alla ZSC ITA030031 "Isola Bella, Capo Taormina e Capo S. Andrea" sono contenute nel Piano di gestione Monti Peloritani approvato con decreto n. 286 del 27/05/2010.

3.9.4 Corridoi ecologici

Si riporta di seguito un estratto cartografico della Carta della Rete Ecologica siciliana (fonte: <https://www.sitr.regione.sicilia.it/>).

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)				
Progettazione:   	PROGETTO ESECUTIVO				
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	COMMESSA RS5M	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RG IM 00 03 102	REV. PAG. A 31/32



Figura 15: estratto della Carta della Rete Ecologica siciliana (fonte: <https://www.sitr.regione.sicilia.it/>)

Come si può osservare dall'immagine sopra riportata, l'intervento in progetto non interferisce con elementi della Rete Ecologica Siciliana.

3.10 FORMAT DI SUPPORTO PER LA FASE DI SCREENING

Il modello di supporto per Regioni e Province Autonome è stato prodotto sulla base dei dati progettuali e sugli esiti delle valutazioni descritte nella presente relazione. Il FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE è consultabile in Allegato.

3.11 CONCLUSIONI RELATIVE AL LIVELLO 1 (SCREENING)

Il presente Screening di VInCA ha riguardato gli interventi di Fase 2 e 3 di sistemazione del versante Taormina nell'ambito del Progetto Esecutivo di Raddoppio Ferroviario tratta Giampilieri-Fiumefreddo Lotto 1 (Fiumefreddo (i) – Taormina (i)/Letojanni (e)). Si sottolinea che il presente progetto, caratterizzato da un elevato grado di urgenza, come stabilito dal all'Ordinanza del 16 marzo 2023 n. 9, emanata dal Sindaco del Comune di Taormina, riguarda il proseguimento degli interventi di Fase 0 e 1, per i quali è stata attivata la procedura di verifica (screening) di Incidenza Ambientale ai sensi dell'art. 5 del DPR n. 357/1997. Tale procedura si è conclusa con esito positivo, come attestato dalla Determinazione Dirigenziale n. 123 del 16/05/2024 del Comune di Taormina – Area Lavori Pubblici, SUAP e Patrimonio.

Appaltatore: Consorzio Messina Catania Lotto Sud Mandataria  	LINEA FERROVIARIA CATANIA - MESSINA RADDOPPIO FERROVIARIO TRATTA GIAMPILIERI – FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i)/Letojanni (e)					
Progettazione:   	PROGETTO ESECUTIVO					
SCREENING VINCA PER SISTEMAZIONE DEL VERSANTE TAORMINA – FASE 2 E 3 RELAZIONE	COMMESSA RS5M	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RG IM 00 03 102	REV. A	PAG. 32/32

Come già valutato, l'intervento (Fase 2 e 3) ricade nelle vicinanze della ZSC ITA030003 “Rupi di Taormina e Monte Veneretta” (170m).

Inoltre, nell'area vasta di indagine sono presenti la ZSC ITA030040 “Fondali di Taormina - Isola Bella” (distanza dal sito di intervento: 620m) e la ZSC ITA030031 “Isola Bella, Capo Taormina e Capo S. Andrea” (distanza dal sito di intervento: 900m).

Data la tipologia di intervento, la ZSC ITA030040 “Fondali di Taormina - Isola Bella” e la ZSC ITA030031 “Isola Bella, Capo Taormina e Capo S. Andrea” si trovano ad una distanza tale da non essere interferiti dalla realizzazione degli interventi.

Anche per quanto riguarda la ZSC ITA030003 “Rupi di Taormina e Monte Veneretta” e l'habitat 6220* “Percorsi substeppici di graminacee e piante annue del Thero-Brachypodietea” (mappato nel geoportale della Regione Sicilia, come indicato nel paragrafo 3.5), che non è compreso all'interno del confine della ZSC, si ritiene che le opere di difesa del versante non comporteranno impatti, in quanto considerando la tipologia degli interventi previsti, gli stessi non costituiscono delle barriere allo sviluppo degli ecosistemi, ma favoriscono lo sviluppo degli stessi in condizioni di stabilità del versante. Anche dal punto di vista faunistico, tali interventi permettono il passaggio delle specie che popolano tali ambienti.

Si evidenzia che, il 24 novembre 2021, a seguito di precipitazioni eccezionalmente intense e prolungate, dal versante in oggetto si è verificato il distacco di blocchi rocciosi, coinvolgendo una fascia di circa 200 metri di lunghezza. Tale evento ha interessato la strada comunale di collegamento con Taormina (Via Garipoli) e i terreni sottostanti. Il versante mostra pertanto una vegetazione significativamente compromessa dai recenti fenomeni di dissesto idrogeologico. La futura stabilizzazione del versante favorirà il reinsediamento delle specie vegetali tipiche della zona, apportando benefici al territorio e riducendo i rischi potenziali legati a ulteriori movimenti franosi.

Eventuali disturbi arrecati alla fauna durante la realizzazione dell'intervento saranno limitati alla durata dello stesso.



Il quadro prescrittivo dell'Ordinanza n. 49 del 9 settembre 2020 di approvazione del Progetto Definitivo Giampileri Fiumefreddo - Lotto 1: Fiumefreddo - Taormina, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 110 in data 19 settembre 2020, ha comportato una serie di variazioni progettuali da recepire in sede di progettazione esecutiva.

In particolare, in ottemperanza alla prescrizione num. 13.6 – modifiche per opere ricadenti in aree a rischio indicate da PAI aggiornato, è stato riesaminato il quadro degli interventi di messa in sicurezza delle pareti elaborato in fase di Progetto Definitivo ed è stato sviluppato uno specifico intervento di disaggio con esplosivi dei massi litoidi di grandi dimensioni presenti e contemporanea messa in sicurezza dei target presenti sul versante.

Con Ordinanza n. 16 del 28/03/2025, emanata dal Sindaco di Taormina, viene ordinato a *“Rete Ferroviaria Italiana — Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane — Vice Direzione Generale Operation, Direzione Investimenti – Area Sicilia e Calabria, Progetti Sicilia Orientale, nella persona del Responsabile, in via contingibile e urgente, al fine di prevenire e di eliminare gravi pericoli che minacciano l'incolumità pubblica e la sicurezza urbana, la realizzazione, a cura e spese della stessa, dei lavori di sistemazione definitiva del versante, come in premessa descritti, attuando le fasi 2 e 3 del progetto già trasmesso e approvato in linea tecnica dall'Autorità di Bacino Idrografico, autorizzando RFI alla occupazione delle aree occorrenti, prescindendo, per effetto dell'estrema urgenza, dalla previa autorizzazione di cui all'art. 146 del D.Lgs. 42/2004 e delle eventuali ulteriori autorizzazioni che saranno acquisite nell'ambito dell'iter approvativo che sarà avviato dal Commissario Straordinario dell'opera ferroviaria”*.

Come descritto più avanti, tale intervento ricade nelle vicinanze della ZSC ITA030003 “Rupi di Taormina e Monte Veneretta”, per questo motivo è stata redatta la presente relazione a supporto dello Screening di VInCA.

Le opere oggetto del presente procedimento (Fase 2 e Fase 3) sono situate in prossimità di quelle delle Fasi 0 e 1 per le quali, attesa la vicinanza alle aree identificate con il codice ZSC ITA030003 “Rupi di Taormina e Monte Veneretta” e ZSC ITA030040 “Fondali di Taormina - Isola Bella”, la Committente ha attivato procedura di verifica (screening) di Incidenza Ambientale ex art.5 DPR n.357/1997 che si è conclusa con esito positivo con Determinazione Dirigenziale n. 123 del 16/05/2024 del Comune di Taormina-Area Lavori Pubblici-SUAP e Patrimonio. In analogia a quanto fatto per la Fase 0 e 1 verrà attivata la procedura di verifica (screening) di Incidenza Ambientale ex art.5 DPR n.357/1997

Come indicato nelle Linee Guida Nazionali per la Valutazione d'Incidenza, “La funzione dello Screening di Incidenza è accertare se un Piano/Programma/Progetto/Intervento/Attività (P/P/P/I/A) possa essere suscettibile di generare o meno incidenze significative su un sito Natura 2000 sia isolatamente sia congiuntamente con altri P/P/P/I/A, valutando se tali effetti possono oggettivamente essere considerati irrilevanti sulla base degli obiettivi di conservazione sito-specifici”.

Per una più facile comprensione dell'intervento, in relazione a quanto già valutato e approvato, di seguito si riporta un'immagine rappresentativa del raffronto tra quanto previsto in fase 0 e 1 (Rosso) e ciò che viene valutato relativamente alla fase 2 e 3 (Nero).

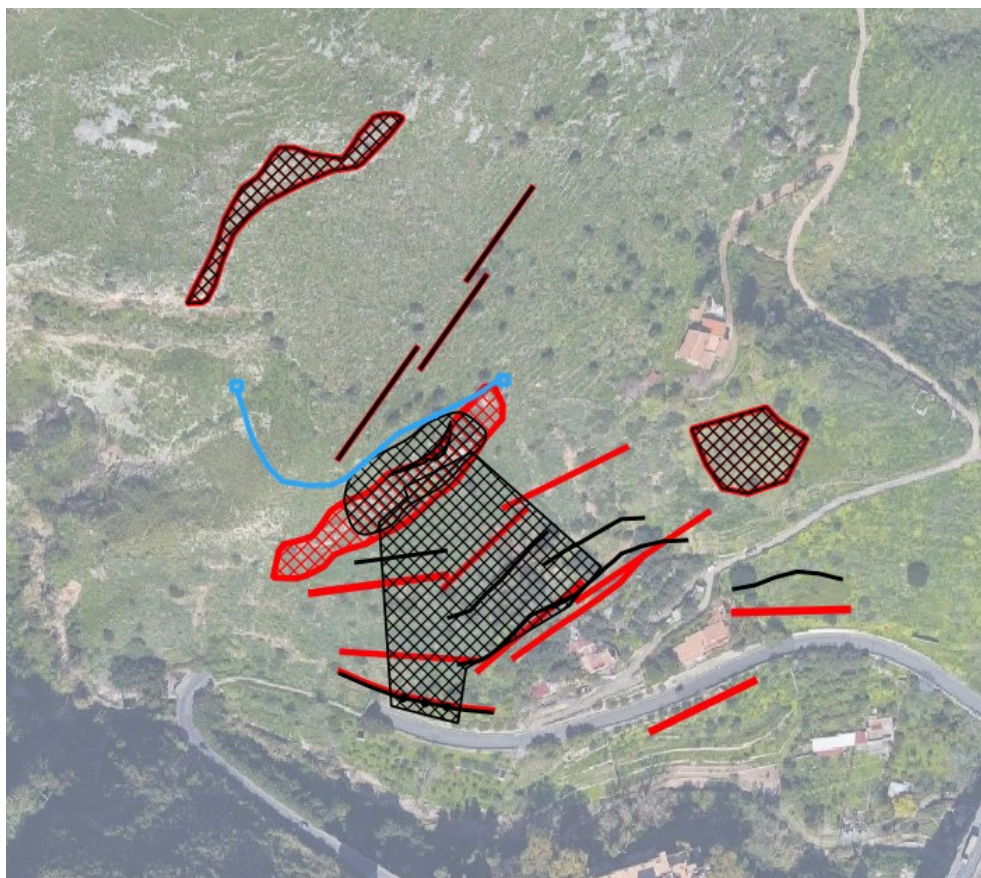


Figura 1 – Raffronto opere previste in fase 0 e 1 (Rosso) e quelle previste in fase 2 e 3 (Nero)



FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE**	
Oggetto P/P/P/I/A:	Sistemazione del versante Taormina nell'ambito del Progetto Esecutivo di Raddoppio Ferroviario tratta Giampilieri-Fiumefreddo Lotto 1 (Fiumefreddo (i) – Taormina (i)/Letojanni (e))
☐ Piano/Programma (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06) × Progetto/intervento (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06) Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, II bis, III e IV alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ☐ Si indicare quale tipologia: × No Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche? × Si indicare quali risorse: MEF ☐ No Il progetto/intervento è un'opera pubblica? × Si ☐ No ☐ Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale) ☐ PROPOSTE PRE-VALUTATE (VERIFICA DI CORRISPONDENZA)	
Tipologia P/P/P/I/A:	☐ <i>Piani faunistici/piani ittici</i> ☐ <i>Calendari venatori/ittici</i> ☐ <i>Piani urbanistici/paesaggistici</i> ☐ <i>Piani energetici/infrastrutturali</i> ☐ <i>Altri piani o programmi.....</i> ☐ <i>Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001</i> ☐ <i>Realizzazione ex novo di strutture ed edifici</i> ☐ <i>Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti</i> ☐ <i>Manutenzione e sistemazione di fossi, canali, corsi d'acqua</i> ☐ <i>Attività agricole</i> ☐ <i>Attività forestali</i> ☐ <i>Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari etc.</i> × Altro (specificare) Intervento di sistemazione di versante



Proponente:		RFI – Reti Ferroviarie Italiane					
SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE							
Regione: Sicilia Comune: Taormina Prov.: Messina Località/Frazione: Indirizzo:					<i>Contesto localizzativo</i> ☐ Centro urbano ☒ Zona periurbana ☐ Aree agricole ☐ Aree industriali ☒ Aree naturali ☐		
Particelle catastali: <i>(se utili e necessarie)</i>							
Coordinate geografiche: <i>(se utili e necessarie)</i>		LAT.					
S.R.:		LONG.					
Nel caso di Piano o Programma , descrivere area di influenza e attuazione e tutte le altre informazioni pertinenti:							
SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000							
SITI NATURA 2000							
SIC	cod.	IT _ _ _ _ _	<i>denominazione</i>				
		IT _ _ _ _ _					
		IT _ _ _ _ _					
ZSC	cod.	IT _ _ _ _ _	<i>denominazione</i>				
		IT _ _ _ _ _					
		IT _ _ _ _ _					
ZPS	cod.	IT _ _ _ _ _	<i>denominazione</i>				
		IT _ _ _ _ _					
		IT _ _ _ _ _					



E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000? ☒ Si ☐ No

Citare, l'atto consultato: **Piano di gestione Monti Peloritani approvato con decreto n. 286 del 27/05/2010**

2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali? ☐ Si ☒ No	Aree Protette ai sensi della Legge 394/91: EUAP _____ Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):
---	---

2.2 - Per P/P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000:

- Sito cod. **ZSC ITA030003 "Rupi di Taormina e Monte Veneretta"** distanza dal sito: 170m
- Sito cod **ZSC ITA030040 "Fondali di Taormina - Isola Bella"** distanza dal sito: 620m
- Sito cod. **ZSC ITA030031 "Isola Bella, Capo Taormina e Capo S. Andrea"** distanza dal sito: 900m

Tra i siti Natura 2000 indicati e l'area interessata dal P/P/P/I/A, sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, etc.)??

☐ Si ☒ **No**

Descrivere:

Tra ZSC ITA030003 "Rupi di Taormina e Monte Veneretta" e il sito di intervento non sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica. Il sito di intervento è separato dalla ZSC ITA030040 "Fondali di Taormina - Isola Bella" e dalla ZSC ITA030031 "Isola Bella, Capo Taormina e Capo S. Andrea", in quanto è presente il centro abitato di Taormina.

Si riporta di seguito un estratto cartografico con l'ubicazione dell'area di intervento e i suddetti Siti Natura 2000.





SEZIONE 3 – SCREENING MEDIANTE VERIFICA DI CORRISPONDENZA DI PROPOSTE PRE-VALUTATE

Si richiede di avviare la procedura di Verifica di Corrispondenza per P/P/P/I/A pre-valutati?

☐ Si ☒ No

Se, Sì, il presentare il Format alla sola Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione finale del P/P/P/I/A, e compilare elementi sottostanti. Se No si richiede di avviare screening specifico.

PRE-VALUTAZIONI – per proposte già assoggettate a screening di incidenza

PROPOSTE PRE-VALUTATE:

Si dichiara, assumendosi ogni responsabilità, che il piano/progetto/intervento/attività rientra ed è conforme a quelli già **pre-valutati** da parte dell'Autorità competente per la Valutazione di Incidenza, e pertanto non si richiede l'avvio di uno screening di incidenza specifico?

(n.b.: in caso di risposta negativa (NO), si richiede l'avvio di screening specifico)

☐ SI
× **NO**

Se, Sì, esplicitare in modo chiaro e completo il riferimento all'Atto di pre-valutazione nell'ambito del quale il P/P/P/I/A rientra nelle tipologie assoggettate positivamente a screening di incidenza da parte dell'Autorità competente per la V.Inc.A:

.....
.....
.....
.....

SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGETTARE A SCREENING

RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A

(n.b.: nel caso fare direttamente riferimento agli elaborati e la documentazione presentati dal proponente)

Per la descrizione dell'intervento (Fase 2 e Fase 3) si rimanda al paragrafo 3.7 della relazione di Screening di Valutazione di Incidenza ed ai seguenti elaborati progettuali:

- “Relazione Generale di Variante Massi Taormina” (RS5M01VZZRGMD0000201)
- “Schemi di intervento per la protezione di versante instabile – Configurazione definitiva (FASE 3)” (RS5M01VZZDXGE0003201)
- “Relazione specialistica” (RS5M01VZZRHGE0003204)
- “Planimetria generale” (RS5M01VZZPZGE0003101)
- “Planimetria di cantierizzazione” (RS5M01VZZPZGE0003203)
- “Fasi esecutive” (RS5M01VZZP6GE0003201)

4.1 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata

(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)

- ☐ File vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/P/I/A
- ☐ Carta zonizzazione di Piano/Programma
- ☐ Relazione di Piano/Programma
- × **Planimetria di progetto e delle eventuali aree dicantiere**
- ☐ Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere
- × **Documentazione fotografica ante operam**

- ☐ Eventuali studi ambientali disponibili
- × **Relazione di Screening di Valutazione di Incidenza**
- × **Relazione Generale di Variante Massi Taormina (RS5M01VZZRGMD0000201)**
- × **Schemi di intervento per la protezione di versante instabile – Configurazione definitiva (FASE 3) (RS5M01VZZDXGE0003201)**
- × **Relazione specialistica (RS5M01VZZRHGE0003204)**
- × **Planimetria generale (RS5M01VZZPZGE0003101)**
- × **Planimetria di cantierizzazione (RS5M01VZZPZGE0003203)**
- × **Fasi esecutive (RS5M01VZZP6GE0003201)**
- × **Determinazione Dirigenziale n. 123 del 16/05/2024 del Comune di Taormina relativa alla conclusione con esito positivo della procedura di screening della Valutazione di Incidenza Ambientale Fase 1**
- ☐ Altro:



4.2 - CONDIZIONI D'OBBLIGO <i>(n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato)</i>		Se, Si , il proponente si assume la piena responsabilità dell'attuazione delle Condizioni d'Obbligo riportate nella proposta.		Condizioni d'obbligo rispettate:	
Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della Condizioni d'Obbligo ? ☐ Si ☒ No		Riferimento all'Atto di individuazione delle Condizioni d'Obbligo:			
		Se, No , perché: Per la Regione Sicilia non sono state emanate e approvate Condizioni d'Obbligo per le Valutazioni di Incidenza Ambientale (VIncA).			
SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA' (compilare solo parti pertinenti)					
E' prevista trasformazione di uso del suolo?	☐ SI	☒ NO	☐ PERMANENTE	☐ TEMPORANEA	
Se, Si , cosa è previsto:					
Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	☒ SI ☐ NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	☒ SI ☐ NO		
Se, Si , cosa è previsto: Disgaggio con esplosivi dei massi litoidi di grandi dimensioni presenti		Se, Si , cosa è previsto: Disgaggio con esplosivi dei massi litoidi di grandi dimensioni presenti			
Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.? ☒ SI ☐ NO		Se, Si , cosa è previsto: Si rimanda al documento "Planimetria di cantierizzazione" (RS5M01VZZPZGE0003203)			
E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?	☐ SI ☒ NO	Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?	☐ SI ☒ NO		
Se, Si , cosa è previsto:		Se, Si , cosa è previsto:			



E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale? ☐ Si ☒ No		Se, Si, descrivere: 	
Specie vegetali	E' previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali? ☐ SI ☒ NO	Se, SI, descrivere: 	
	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)? ☒ SI ☐ NO	Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali? ☒ SI ☐ NO Se, Si, cosa è previsto: Si prevede la realizzazione di un intervento di mitigazione corticale mediante l'apposizione di una geostuoia antierosiva polimerica accoppiata con rete metallica e biotessile verde pre-seminato con sementi di specie erbacee di alta qualità e autoctone. Indicare le specie interessate: <i>Festuca arundinacea</i>, <i>Lolium perenne</i>, <i>Cynodon dactylon</i>, <i>Trifolium repens</i>, <i>Medicago sativa</i>.	
Specie animali	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione? ☒ SI ☐ NO	Sono previsti interventi di controllo/immissione/ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva? ☐ SI ☒ NO Se, Si, cosa è previsto: Indicare le specie interessate:	
	Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento	➤ Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi per il movimento terra: ➤ Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asfaltatori, rulli compressori): ➤ Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni):	Presenti Presenti Non presenti



Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti	La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti? ☐ SI x NO	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore? ☐ SI ☐ NO Descrivere: 	
	Interventi edilizi Per interventi edilizi su strutture preesistenti Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o struttura oggetto di intervento	☐ Permesso a costruire ☐ Permesso a costruire in sanatoria ☐ Condono ☐ DIA/SCIA ☐ Altro	Estremi provvedimento o altre informazioni utili:
Manifestazioni Per manifestazioni, gara, motoristiche, eventi sportivi, spettacoli pirotecnici, sagre, etc.	➤ Numero presunto di partecipanti: ➤ Numero presunto di veicoli coinvolti nell'evento (moto, auto, biciclette, etc.): ➤ Numero presunto di mezzi di supporto (ambulanze, vigili del fuoco, forze dell'ordine, mezzi aerei o navali): ➤ Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:		
Attività ripetute L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni? ☐ Si x NO La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di V.Inc.A? x Si ☐ No Se, Si, allegare e citare precedente parere in "Note".	Descrivere: Possibili varianti - modifiche: Note: Determinazione Dirigenziale n. 123 del 16/05/2024		



SEZIONE 6 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A

Descrivere:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Leggenda:

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Anno: _____ Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno Luglio Agosto Settembre Ottobre Novembre Dicembre

1° sett.

2° sett.

3° sett.

4° sett.

.....

.....

.....

.....

Anno: _____ Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno Luglio Agosto Settembre Ottobre Novembre Dicembre

1° sett.

2° sett.

3° sett.

4° sett.

.....

.....

.....

.....

Ditta/Società

Proponente/
Professionista incaricato

Firma e/o Timbro

Luogo e data

RFI

Dott. Marco Sandrucci



Roma, 06/03/2026

(compilare solo le parti necessarie in relazione alla tipologia della proposta)

**** le singole Regioni e PP.AA possono adeguare, integrare e/o modificare le informazioni presenti nel presente Format sulla base delle esigenze operative o peculiarità territoriali, prevedendo, se del caso, anche Format specifici per particolari attività settoriali.**