COMUNE DI SESTRI LEVANTE

Città Metropolitana di GENOVA – Regione LIGURIA

INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO E DI AUMENTO DEL LIVELLO DI RESILIENZA DELL'ARENILE DELLA BAIA DELLE FAVOLE IN LOC. SANT'ANNA A SEGUITO DEI DANNI CAUSATI DALLA MAREGGIATA DEL 29-30 OTTOBRE 2018 DI CUI ALLA OCDPC 558/2018

LISTA DI CONTROLLO PER LA VALUTAZIONE PRELIMINARE

(ART. 6, COMMA 9, D.LGS. 152/2006)

IL PROGETTISTA

STUDIOELB INGEGNERI ASSOCIATI

Corso Torino 17/6 sc. A – 16129 Genova (Ge)
Tel. 010.5740568 – fax. 010.4211059
e-mail: inge@studioelb.it – pec: studio@pec.studioelb.it

V.: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO e DIRIGENTE AREA 04 LL.PP.
Ing. Annalisa Fresia

Sestri Levante, 05 marzo 2020

ALLEGATO

Lista di controllo per la valutazione preliminare (art. 6, comma 9, D.Lgs. 152/2006)

1. Titolo del progetto

COMUNE DI SESTRI LEVANTE(GE) : INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO E DI AUMENTO DEL LIVELLO DI RESILIENZA DELL'ARENILE DELLA BAIA DELLE FAVOLE IN LOC. SANT'ANNA A SEGUITO DEI DANNI CAUSATI DALLA MAREGGIATA DEL 29-30 OTTOBRE 2018 DI CUI ALLA OCDPC 558/2018

2. Tipologia progettuale

Allegato alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006, punto/lettera	*Denominazione della tipologia progettuale*
☐ Allegato II, punto/lettera _	_____
☐ Allegato II-bis, punto/lettera ____	_____
☐ Allegato III, punto/lettera _	_____
☑ **Allegato IV, punto 7 lettera n**	***Opere costiere destinate a combattere l'erosione***

3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

Gli interventi proposti nell'ambito della presente progettazione costituiscono un completamento delle opere già previste con gli "Interventi di riqualificazione e difesa del litorale del comune di Sestri Levante - spiaggia Baia delle Favole" approvati dall'Ufficio VIA con

- Decreto della Regione Liguria – Dipartimento Ambiente n. 536 del 09/03/2011

- nota prot. IN/2011/29619 del 16/12/2011 allegata al Decreto della Regione Liguria – Dipartimento Pianificazione Territoriale – Urbanistica n. 3695 del 19/12/2011

Le opere sono state parzialmente eseguite nel 2013/14; il progetto è stato aggiornato al mutato stato dei luoghi ed integrato con alcuni interventi puntuali finalizzati alla risoluzione delle problematiche evidenziate dal monitoraggio eseguito e dalla mareggiata dell'ottobre 2018.

(v. dettagli nel documento R05-relazione paesaggistica e di compatibilità ambientale)

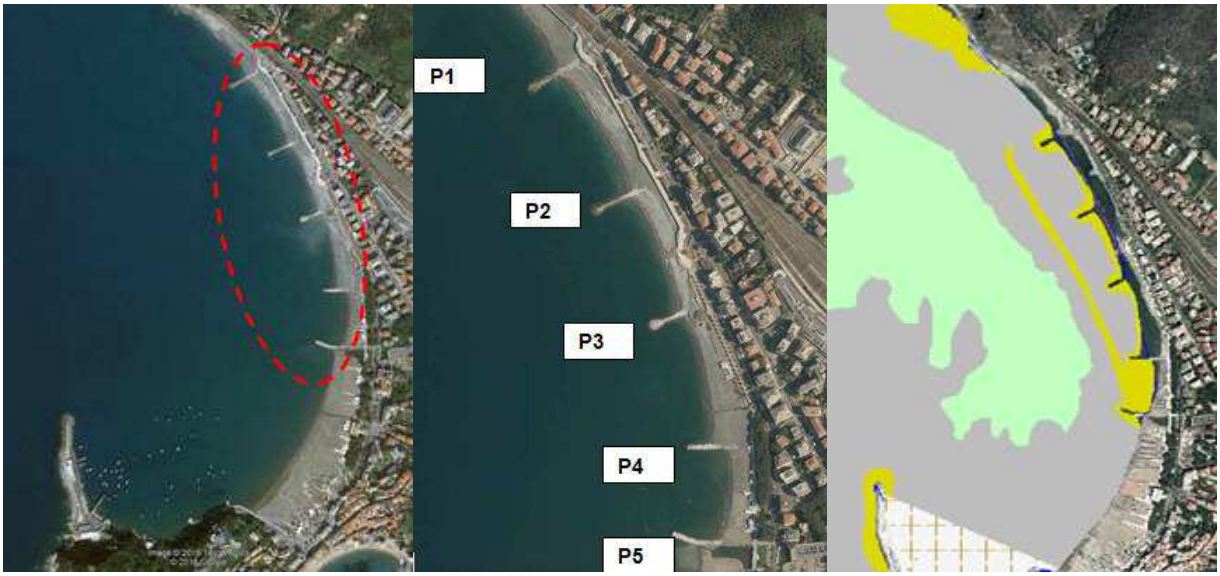
Descrivere le principali finalità e motivazioni alla base della proposta progettuale evidenziando, in particolare, come le modifiche/estensioni/adeguamenti tecnici proposti migliorano il rendimento e le prestazioni ambientali del progetto/opera esistente

4. Localizzazione del progetto

Le opere sono previste nel litorale della Baia delle Favole, a Sestri Levante (GE): il litorale è costituito da una lunga spiaggia di forma arcuata che si estende per 1500 m circa tra le Rocche di Sant'Anna e la penisola dei Castelli. Tale spiaggia ha una profondità crescente da nord a sud, fino a raggiungere un'ampiezza di circa 120 m nella parte protetta dal molo del porto. E' suddivisa in sei celle litorali, separate da cinque pennelli, realizzati negli anni 2000 e numerati in maniera crescente da nord a sud. Detti pennelli si trovano tutti a nord della foce del Torrente Gromolo, quindi nei circa 2/3 del litorale nord.

Si allega di seguito cartografia generale e specifica, relativa ai vincoli di carattere paesaggistico ed ambientale.

(v. dettagli nel documento R05-relazione paesaggistica e di compatibilità ambientale)





Descrivere l'inquadramento territoriale del progetto in area vasta ed a livello locale, anche attraverso l'ausilio di cartografie/immagini (vedi allegati) evidenziando, in particolare, l'uso attuale e le destinazioni d'uso del suolo, la presenza di aree sensibili dal punto di vista ambientale (vedi Tabella 8)

5. Caratteristiche del progetto

Sinteticamente gli interventi proposti consistono in :

- ripascimento strutturale della spiaggia lungo il tratto di arenile a nord della foce del torrente Gromolo mediante apporto via terra di materiale di cava selezionato e via mare di ghiaia di sovralluvionamento fluviale da prelevare alla foce del fiume Entella. Nell'ambito di tale intervento è prevista la bonifica del fondale antistante l'arenile nel tratto tra la linea di battigia e la batimetrica dei -3 m mediante salpamento dei massi e massotti ivi presenti, la verifica ed eventuale consolidamento della scogliera sommersa presente al piede della spiaggia e locali rimodellazioni della spiaggia stessa nella parte emersa;
- rinforzo e allungamento dei pennelli mediante apporto via mare di massi naturali di nuova fornitura e riutilizzo di quelli provenienti dai salpamenti: è previsto il rinforzo/consolidamento/allungamento della testata dei pennelli n.1, n.2, n.3 e n.4 a completamento della configurazione del progetto già autorizzato nel 2011 (testata allargata e arrotondata); è inoltre prevista un locale intervento di manutenzione della testa del pennello n.5 che, a seguito delle indagini effettuate, è risultata danneggiata nella parte sommersa;
- rimozione della scogliera in massi disarticolati presente lungo il tratto di litorale antistante la rotonda della passeggiata (a Nord del pennello P3), realizzazione di palificata a presidio dell'esistente muro della passeggiata protetta sul fronte da una nuova scogliera di difesa in massi naturali, realizzazione sul lato di ponente della rotonda di nuova rampa per l'accesso alla spiaggia, in materiale stabilizzato, protetta sul fronte a mare con massi naturali e ripascimento del corrispondente tratto di arenile con avanzamento della linea di battigia come evidenziato al punto a;
- rimozione della scogliera in massi naturali presente lungo il tratto di litorale antistante la struttura dello stabilimento "Ottagono" e delle strutture dello stesso stabilimento, con contestuale ripascimento del corrispondente tratto di arenile con avanzamento della linea di battigia come evidenziato al punto a;
- interventi di manutenzione delle rampe di accesso all'arenile dalla passeggiata pubblica presenti lungo il tratto di litorale compreso tra la rotonda della passeggiata e lo stabilimento dell'Ottagono mediante sottomurazione/consolidamento delle strutture di fondazione che lungo alcuni tratti risultano sgrottate/scalzate a seguito dell'azione del mare;

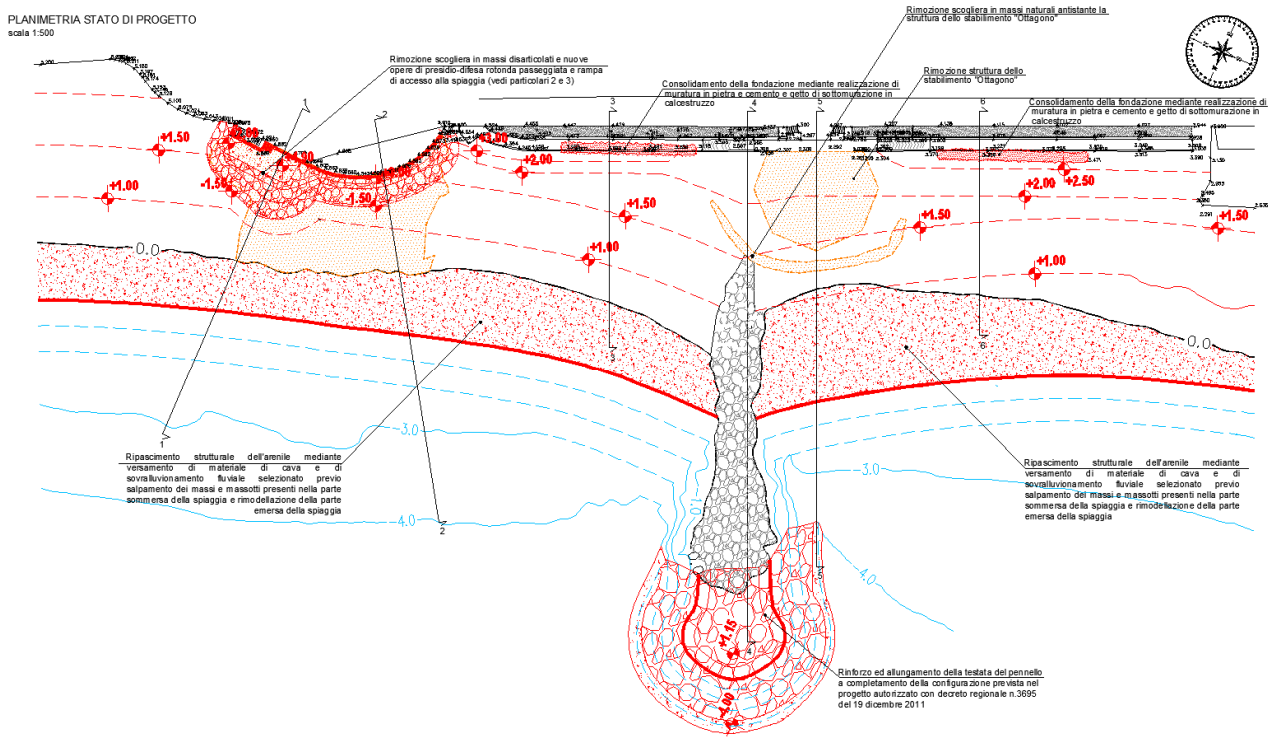
Le opere non previste nel progetto già sottoposto a verifica screening sono interventi locali di miglioramento dell'area in prossimità del pennello P3, consistenti come sopra indicato nella rimozione di scogliera e sostituzione della stessa con ripascimento, protezioni locali della rotonda della passeggiata, rimozione delle strutture rigide dello stabilimento "Ottagono" (fondazione in calcestruzzo e scogliera in massi a protezione della fondazione stessa)

In sostituzione delle strutture demolite, verranno realizzate due aree a supporto della fruizione balneare, in posizioni più arretrate rispetto alla configurazione attuale e di superficie non superiore alla stessa, in modo che possano essere più protette nei confronti degli eventi meteomarini e che non siano causa di erosioni localizzate sul fronte della superficie riflettente. Di seguito si allegano due stralci della sistemazione dell'area nell'ambito del progetto di difesa della costa e la planimetria preliminare di posizionamento delle nuove strutture in sostituzione dell'esistente, i cui dettagli verranno sviluppati nell'ambito della progettazione definitiva.

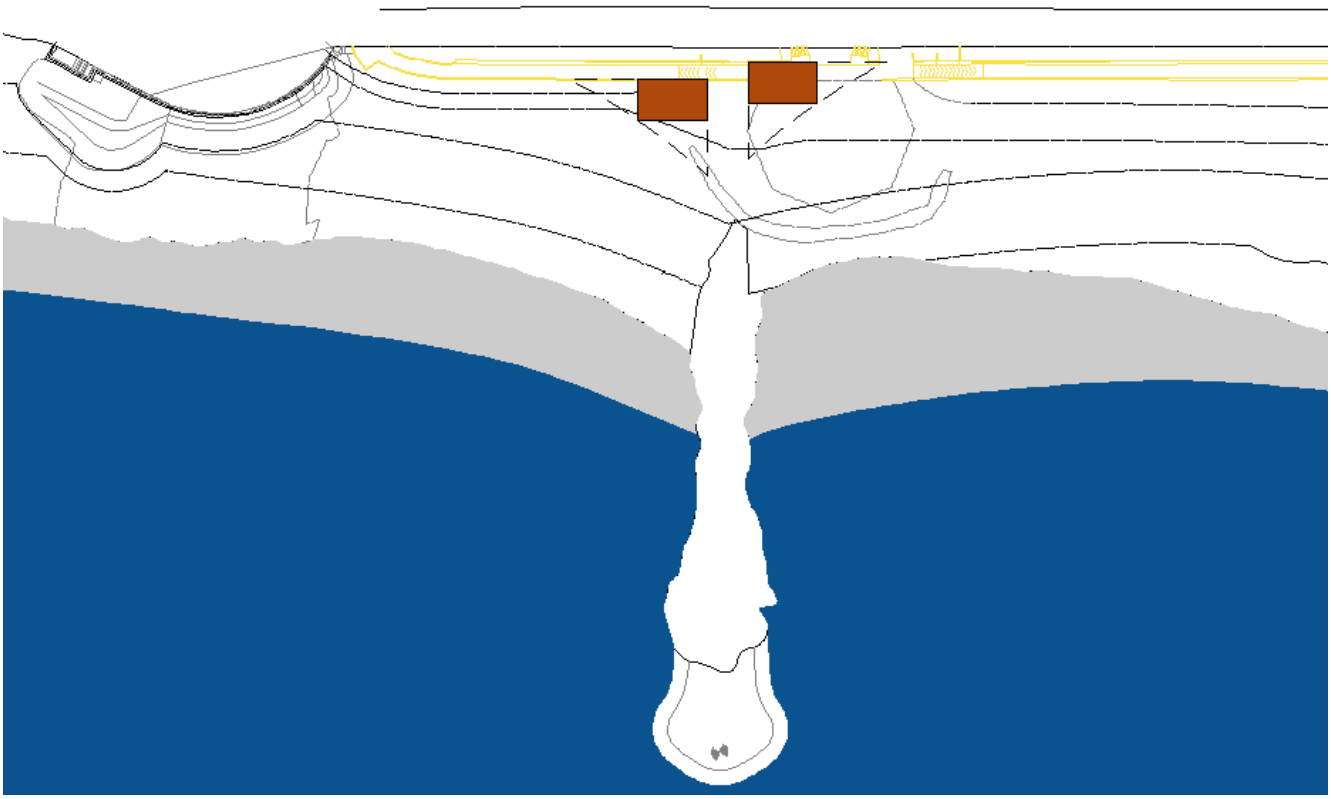
Contestualmente alla modifica delle strutture a supporto della balneazione, verranno adeguate le rampe di accesso, attualmente due, che ora consentono l'accesso sia da levante sia da ponente.

(v. dettagli nel documento R05-relazione paesaggistica e di compatibilità ambientale)

Descrivere le principali caratteristiche dimensionali, tipologiche, funzionali del progetto (indicare se il progetto/opera è soggetto alle disposizioni di cui al D.Lgs.105/2015).
Descrivere le attività in fase di cantiere (aree temporaneamente impegnate; tipologia di attività/lavorazioni; obblighi in materia di gestione delle terre e rocce da scavo; risorse utilizzate, rifiuti, emissioni/scarichi in termini quali-quantitativi, cronoprogramma).
Descrivere la fase di esercizio (aree definitivamente impegnate; risorse utilizzate, rifiuti, emissioni/scarichi in termini quali-quantitativi).
Per entrambe le fasi (cantiere, esercizio) indicare le tecnologie e le modalità realizzative/soluzioni progettuali finalizzate a minimizzare le eventuali interferenze con le aree sensibili indicate in Tabella 8.



Stralcio planimetria con confronto attuale/progetto: in giallo sono indicate le demolizioni (scogliera davanti alla rotonda, struttura ottagono e scogliera), in rosso i nuovi tratti di scogliera e il ripascimento (v. dettagli in disegno D08 allegato)



Planimetria preliminare della nuova sistemazione dell'area prossima al pennello P3, con realizzazione di due strutture stagionali (indicate in marrone, da rimuovere nella stagione invernale) a servizio della balneazione, in posizione più arretrata rispetto alla struttura attuale da demolire (ottagono grigio e antistante scogliera)

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente

Procedure	*Autorità competente/ Atto / Data*
☑ Verifica di assoggettabilità a VIA	- Decreto della Regione Liguria – Dipartimento Ambiente n. 536 del 09/03/2011 - nota prot. IN/2011/29619 del 16/12/2011 allegata al Decreto della Regione Liguria – Dipartimento Pianificazione Territoriale – Urbanistica n. 3695 del 19/12/2011
☐ VIA	_____
☐ Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni ☑Conferenza di servizi ex art. 6 LR 13/99 e art. 14 L 241/1990 ☐_____ ☐_____	☑ Comune di Sestri Levante - Regione Liguria ☐ _____ ☐ _____

7. Iter autorizzativo del progetto proposto

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di VIA ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

Procedure	*Autorità competente*
☐ Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni ☑ Conferenza di Servizi con procedura di urgenza ex art. 14 OCDPC n.558 del 15/11/2018 ☐_____ ☐_____	☑ Comune di Sestri Levante - Regione Liguria ☐ _____ ☐ _____

8. Aree sensibili e/o vincolate

Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate[1]*:*	*SI*	*NO*	*Breve descrizione*[2]
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	☑	☐	Area prossima alla foce del T. Gromolo; l'intervento non ha effetto sulla foce, protetta dal pennello esistente.

[1] Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell' Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015, punto 4.3.

[2] Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente); nel caso di risposta negativa (non ricade neppure parzialmente) fornire comunque una breve descrizione ed indicare se è localizzata in un raggio di 15 km dall'area di progetto

8. Aree sensibili e/o vincolate			
Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate[1]:	*SI*	*NO*	*Breve descrizione*[2]
2. Zone costiere e ambiente marino	☑	□	è un progetto di difesa della costa
3. Zone montuose e forestali	□	☑	
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	□	☑	
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	□	☑	
6. Zone a forte densità demografica	☑	□	Fascia costiera di Sestri Levante, ad alta frequentazione turistica
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica	☑	□	Area sottoposta a vincolo paesaggistico generale (300 m da linea di riva) e specifico
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	□	☑	
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	□	☑	
10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	□	☑	
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	□	☑	
12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006)[3]	☑	□	Zona sismica 3
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aereoportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	□	☑	

[3] Nella casella "SI", inserire la Zona e l'eventuale Sottozona sismica

9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto comporteranno azioni che	☑ Si	☐ No	☐ Si	☑ No
modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?	*Descrizione: miglioramento delle condizioni di difesa della costa*		*Perché: non viene alterata la struttura della spiaggia, vengono migliorate le caratteristiche di difesa*	
2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?	☑ Si	☐ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: utilizzo massi e materiale per ripascimento		*Perché: è stata verificata la disponibilità dei materiali*	
3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	☑ Si	☐ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: usuali produzioni da attività di cantiere		*Perché:*	
5. Il progetto genererà emissioni di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: Durante la fase di cantiere l'utilizzo dei mezzi d'opera (pontoni, autocarri, escavatori) genera impatti trascurabili		*Perché:*	
6. Il progetto genererà rumori, vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	☑ Si	☐ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: *Durante la fase di cantiere sono previsti rumori e vibrazioni per trasporto e movimentazione massi. In fase di esercizio non sono previste variazioni rispetto alla situazione attuale.*		*Perché:* *il fenomeno può essere opportunamente mitigato mediante l'utilizzo di mezzi e macchinari conformi alle più recenti normative e sottoposti ad adeguata manutenzione e l'esecuzione delle lavorazioni al di fuori della stagione di massimo afflusso turistico.*	
7. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: *versamento di materiali lapidei non inquinanti e non inquinati*		*Perché:* *In fase di cantiere è previsto il versamento di materiale di grande pezzatura avendo cura di utilizzare materiali quanto più possibile privi di frazioni terrose per evitare intorbidimenti delle acque persistenti*	

Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
8. Durante la costruzione o l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: *usuali rischi di cantiere*		*Perché:*	
9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	*Descrizione:*		*Perché:*	
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: il torrente Gromolo è a margine dell'area di progetto, che non ha effetti sullo stesso		*Perché:*	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑No	☐ Si	☑No
	Descrizione:		*Perché:*	
13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: durante i lavori (a di fuori della stagione estiva) le spiagge non sono fruite in maniera intensiva		*Perché:*	
14. Il progetto è localizzato in un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
15. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
16. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	

Domande	*Si/No/?* *Breve descrizione*		*Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi?* *Si/No/? – Perché?*	
17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
18. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	*Descrizione:*		*Perché:*	
20. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione: L'opera oggetto di ripristino e consolidamento è per la sua stessa funzione di opera di difesa dal mare soggetta agli eventi meteomarini avversi. La sua finalità è proprio di proteggere la spiaggia e le strutture retrostanti da detti fenomeni.		*Perché:*	
21. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	
22. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	☐ Si	☑ No	☐ Si	☑ No
	Descrizione:		*Perché:*	

10. Allegati

Completare la tabella riportando l'elenco degli allegati alla lista di controllo. Tra gli allegati devono essere inclusi, obbligatoriamente, elaborati cartografici redatti a scala adeguata, nei quali siano chiaramente rappresentate le caratteristiche del progetto e del contesto ambientale e territoriale interessato, con specifico riferimento alla Tabella 8.

Gli allegati dovranno essere forniti in formato digitale (.pdf) e il nome del file dovrà riportare il numero dell'allegato e una o più parole chiave della denominazione (es. ALL1_localizzazione_progetto.pdf)

N.	*Denominazione*	*Scala*	*Nome file*
ALL. 1	Relazione di compatibilità ambientale	-	ALL.1-B92-R05-relaz-paesaggistica-compatib-ambientale
ALL. 2	Planimetria generale di progetto	1:1.000	ALL.2-B92-D05-plan-generale-progetto
ALL. 3	Planimetria + sezioni di progetto area pennello P3	1:500	ALL.3-B92-D08-plan+sezioni-area-pennello-P3