Comune di Lavagna
Città Metropolitana di Genova
Settore Servizi Tecnici Territoriali
Ufficio Lavori Pubblici

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DIFESA DEL LITORALE DI LAVAGNA-CAVI NEL TRATTO COMPRESO TRA PIAZZA MILANO E IL PENNELLO DEL CIGNO A SEGUITO DEI DANNI CAUSATI DALLA MAREGGIATA DEL 29-30 OTTOBRE 2018 DI CUI ALLA OCDPCM 558/2018

Ricostruzione e riequilibrio del litorale tra il pennello P1 e il pennello P2

LISTA DI CONTROLLO PER LA VALUTAZIONE PRELIMINARE (ART. 6, COMMA 9, D.LGS. 152/2006)

Lavagna, 28 Febbraio 2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
P.I. Pietro Donati

SUPPORTO TECNICO

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 DIRIGENTE SETTORE SERVIZI TECNICI TERRITORIALI
dott.ssa Lorella Cella

ALLEGATO

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

1. Titolo del progetto

COMUNE DI LAVAGNA GE) : INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DIFESA DEL LITORALE DI LAVAGNA-CAVI NEL TRATTO COMPRESO TRA PIAZZA MILANO E IL PENNELLO DEL CIGNO A SEGUITO DEI DANNI CAUSATI DALLA MAREGGIATA DEL 29-30 OTTOBRE 2018 DI CUI ALLA OCDPCM 558/2018 - Ricostruzione e riequilibrio del litorale tra il pennello P1 e il pennello P2

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

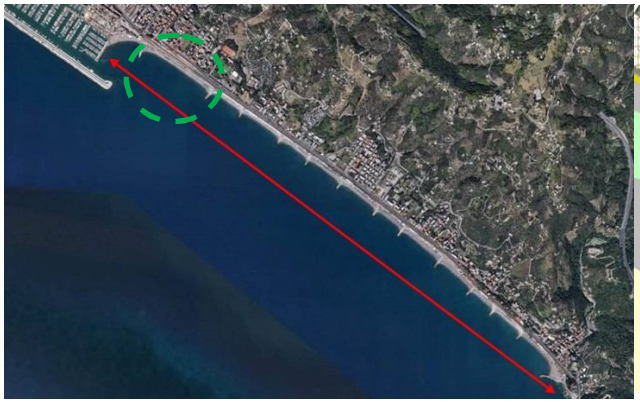
Gli interventi proposti nell'ambito della presente progettazione prevedono, in continuità con le opere di difesa del litorale lavagnese realizzate dal 2002 al 2010 nell'ambito dei *"Lavori di ricostruzione e riequilibrio del litorale nel tratto compreso tra Piazza Milano e il Pennello del Cigno"* (approvati con D.G.R. 1027 del 07.08.2003, con D.G.R. 1235 del 29.10.2004, D.G.R. 1102 del 23.09.2005 e Decreto Regionale n.632 del 27.03.2007) e completate-manutenzionate coi i più recenti interventi eseguiti nel 2020÷2021 e nel 2021÷2022 nell'ambito degli *"INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DIFESA DEL LITORALE DI LAVAGNA-CAVI NEL TRATTO COMPRESO TRA PIAZZA MILANO E IL PENNELLO DEL CIGNO A SEGUITO DEI DANNI CAUSATI DALLA MAREGGIATA DEL 29-30 OTTOBRE 2018 DI CUI ALLA OCDPCM 558/2018 – FASE 1 E FASE 2*" (approvate mediante conferenza dei servizi di cui all'art. 14 della OCDPCM 558/2018 conclusa in data 07.09.2020 come da Determinazione Conclusiva del RUP in pari data previa esclusione da nuove procedura di VIA come da nota Protocollo N.0021074/2020 del 14/07/2020 degli uffici regionali del Settore Via della Regione Liguria sulla base della lista di controllo di cui all'art. 6 dell'art. 6 comma 9 del D.lgs. 152/2006 presentata e della documentazione progettuale ad essa allegata), il completamento degli interventi di messa in sicurezza e aumento della resilienza del litorale lavagnese nella cella litoranea compresa tra il pennello p1 e il pennello p2 mediante la realizzazione di opere di ricostruzione e riequilibrio del litorale che prevedono, in analogia con gli interventi eseguiti lungo il resto del litorale, un ripascimento strutturale dell'arenile con versamenti di significative quantità di sedimenti di cava e di fiume (circa 44500 mc) e la formazione di piede della spiaggia sommersa in massi naturali (circa 12.100 ton).

Tale intervento consente, come evidenziato dagli studi meteomarini di dettaglio eseguiti dalla società DHI di Genova per conto dell'amm.ne comunale di Lavagna, di garantire un sensibile miglioramento delle condizioni della spiaggia e della funzione di difesa che la stessa assicura alle strutture pubbliche e private ad essa retrostanti, funzione di difesa che, anche a seguito dei gravi danni causati dall'evento dell'ottobre 2018, il tratto di litorale in questione non è più in grado di svolgere a pieno a causa dell'evidente erosione della spiaggia che interventi di ripascimento stagionale – come quelli che ogni anno vengono eseguiti dalla Porto di Lavagna SPA - o strutturali a carattere manutentivo – come quelli previsti nella c.d. FASE 2 delle opere di cui alla OCDPCM 558/2018 – non sono in grado di ripristinare. Le opere di ricostruzione e riequilibrio dell'arenile nella cella litoranea compresa tra il pennello p1 e il pennello p2 rappresentano di fatto un completamento delle opere già autorizzate che potranno essere anche parzialmente attuate on l'impiego di risorse già messe a disposizione dell'amm.ne comunale con la DCD558 n.7/2021 (vedi R01).

4. Localizzazione del progetto

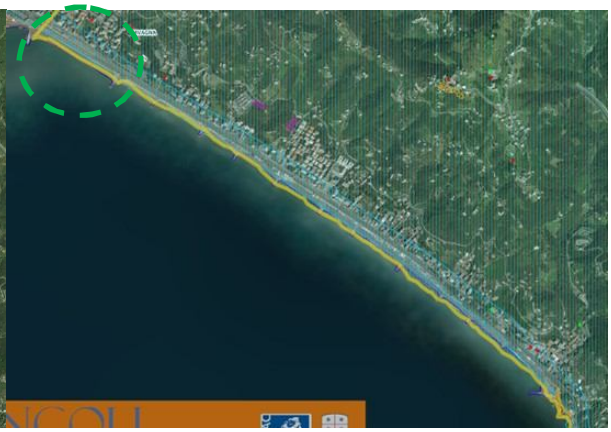
Le opere sono previste nel litorale di Lavagna – Cavi, a Lavagna(GE) lungo il tratto di litorale che si estende dal molo sottoflutto del porto turistico fino alla punta del Cigno: gli interventi oggetto dello studio di fattibilità e della presente valutazione - lista di controllo di cui all'art. 6 dell'art. 6 comma 9 del D.lgs. 152/2006 - sono quelli che interessano l' arenile della prima cella litoranea di ponente compresa tra il pennello p1 e il pennello p2 in corrispondenza della quale, ad integrazione di quanto già previsto nell'ambito degli *"INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DIFESA DEL LITORALE DI LAVAGNA-CAVI NEL TRATTO COMPRESO TRA PIAZZA MILANO E IL PENNELLO DEL CIGNO A SEGUITO DEI DANNI CAUSATI DALLA MAREGGIATA DEL 29-30 OTTOBRE 2018 DI CUI ALLA OCDPCM 558/2018 – FASE 1 E FASE 2*" che in tale cella prevedevano solo un ripascimento a carattere manutentivo, è stata proposta la ricostruzione e riequilibrio del litorale con formazione del piede della spiaggia sommersa in massi naturali e ulteriore ripascimento strutturale dell'arenile con versamenti di materiale di cava.

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









5. Caratteristiche del progetto

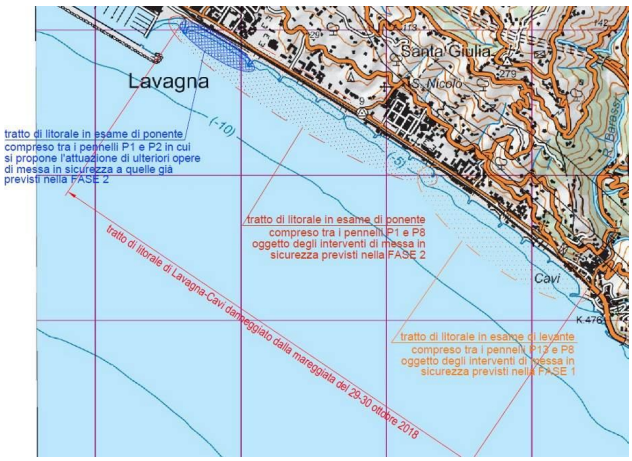
Durante le fasi di progettazione, esecuzione e monitoraggio degli interventi di ripristino ed aumento della resilienza-messa in sicurezza del litorale lavagnese, gravemente danneggiato dall'evento dell'ottobre 2018, che sono stati avviati con lavori di somma urgenza e ripristino dei primi danni nel 2019 e poi ad ottobre 2020 nella porzione di levante (opere della c.d. fase 1 tra il pennello 13-del Cigno e il pennello 8) e sono attualmente in corso di esecuzione nella porzione di ponente (opere della c.d. fase 2 tra il pennello 1 e il pennello 8), si è potuto sostanzialmente osservare e rilevare come il litorale nella prima cella compresa il pennello n.1 e il pennello n.2 sia quello che in occasione dell'evento del 2018 ha subito i maggiori danni sia alle strutture in scogliera di difesa (poi ripristinate con gli interventi del 2019) sia in termini di erosione dell'arenile che da allora risulta insufficiente alla difesa delle retrostanti infrastrutture pubbliche anche in occasione di eventi meteo-marini di minore intensità come quelli che dall'ottobre 2018 ad oggi sono avvenuti.

A seguito dei gravi danneggiamenti subiti dall'arenile della cella litoranea tra il pennello p1 e il pennello p2 il progetto degli interventi di messa in sicurezza finanziato dalla struttura commissariale di cui alla OCDPCM 558/2018 prevede infatti che nella citata cella vengano eseguiti degli interventi di ripascimento a carattere manutentivo da attuare nel corso delle opere di FASE 2 - attualmente in esecuzione – con versamento di circa 19.500 mc di sedimenti da prelevare alla foce del fiume Entella.

Visto l'attuale stato della cella litoranea tra il pennello p1 e il pennello p2 l'amm.ne comunale di Lavagna, come già detto, ha recentemente incaricato la società DHI di Genova – esperta nel settore della modellazione e studio delle opere di difesa costiera – di eseguire uno studio meteomarino di dettaglio per valutare, partendo dall'attuale configurazione dell'arenile e da quella che potrebbe essere la sua evoluzione a seguito dell'intervento di ripascimento a carattere manutentivo della spiaggia di prossima realizzazione nell'ambito degli interventi di FASE 2, l'efficacia di interventi di carattere strutturale che prevedano di eseguire - come già realizzato e/o ripristinato dal 2020 ad oggi a seguito degli interventi delle c.d. FASE 1 e FASE 2 lungo tutto il resto del litorale tra il P2 e il P13 – opere di ricostruzione e riequilibrio del litorale da attuare con la formazione del piede della spiaggia sommersa in massi naturali ed un ulteriore ripascimento dell'arenile con versamenti di ghiaia di cava necessari alla riprofilatura della spiaggia sommersa e sistemazione finale di quella emersa.

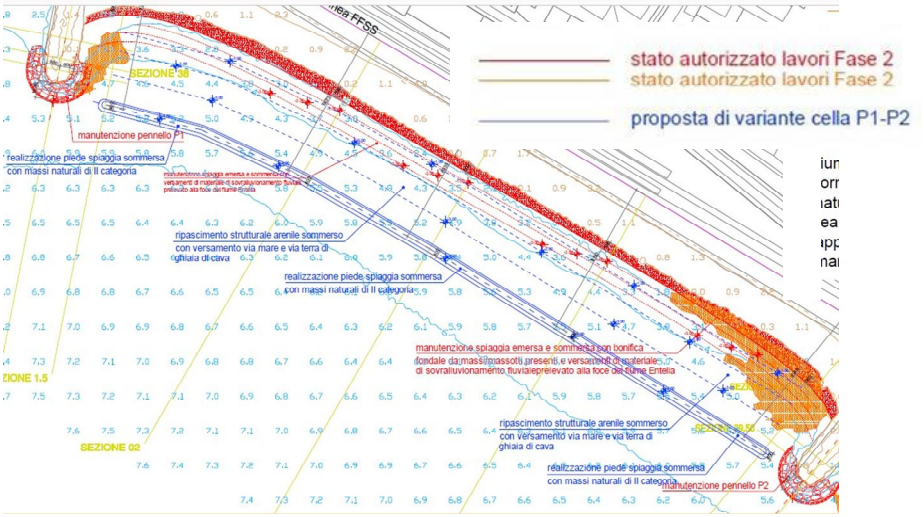
I risultati dello studio del DHI – per il dettaglio dei quali si rimanda al report finale attualmente in fase di redazione - hanno sostanzialmente evidenziato che l'attuazione, anche per step temporali successivi nel breve-medio termine, di interventi a carattere strutturale finalizzati alla ricostruzione e riequilibrio della cella litoranea in questione porta ad un sensibile miglioramento delle condizioni della spiaggia e della funzione di difesa che la stessa garantisce alle strutture ad essa retrostanti senza interferire con la limitrofa struttura portuale.

A seguito degli approfondimenti progettuali eseguiti, l'amm.ne comunale di Lavagna ha pertanto intenzione di attuare, nel breve-medio periodo in funzione delle risorse che la struttura commissariale di cui alla OCDPCM 558/2018 potrà mettere a disposizione, un intervento di ricostruzione e riequilibrio del litorale nella cella litoranea P1-P2, interventi che rappresentano di fatto una fase 3/di completamento degli interventi già autorizzati – come detto - mediante la Conferenza dei Servizi di cui all'art. 14 della OCDPCM 558/2018 che si è definitivamente conclusa in data 07.09.2020 come da Determinazione Conclusiva del RUP in pari data e che sono stati finanziati dalla strutturale commissariale di cui alla OCDPCM558/2018 con la DCD558 n.8/2020 (fase 1 già conclusa) e con la DCD558 n.7/2021 (fase 2 attualmente in corso) a seguito dei danni arrecati al litorale dalla mareggiata dell'ottobre 2018.

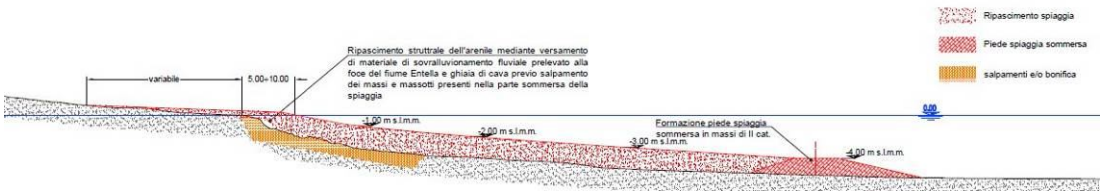


Stralcio CTR con indicazione della parti di litorale oggetto degli interventi autorizzati e finanziati dalla OCDPCM 558/2018 (FASE 1 arancio conclusi; FASE 2 rosso in esecuzione) e di quelli che vengono proposti (FASE 3 o di completamento in blu)

Gli interventi proposti nell'ambito dello studio di fattibilità oggetto della presente prevedono, in continuità con le opere di difesa del litorale lavagnese realizzate dal 2002 al 2010 nell'ambito dei "Lavori di ricostruzione e riequilibrio del litorale nel tratto compreso tra Piazza Milano e il Pennello del Cigno" e completate-manutenzionate coi i più recenti interventi eseguiti nel 2020÷2021 e nel 2021÷2022 nell'ambito degli "INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DIFESA DEL LITORALE DI LAVAGNA-CAVI NEL TRATTO COMPRESO TRA PIAZZA MILANO E IL PENNELLO DEL CIGNO A SEGUITO DEI DANNI CAUSATI DALLA MAREGGIATA DEL 29-30 OTTOBRE 2018 DI CUI ALLA OCDPCM 558/2018 – FASE 1 E FASE 2", la ricostruzione e il riequilibrio del litorale nella cella litoranea tra il pennello p1 e il pennello p2 con formazione del piede della spiaggia sommersa in massi naturali e ripascimento strutturale dell'arenile con versamenti di materiale di cava e di fiume via terra e via mare come mostrato nelle immagini che seguono tratte dagli elaborati grafici del presente studio di fattibilità.



Planimetria di rilievo cella litoranea p1-p2 con indicazione delle opere a progetto in fase di esecuzione nell'ambito dei lavori di cui alla FASE 2 e di quelle di variante-completamento proposte



Sezione tipo di intervento

La realizzazione delle opere proposte con lo studio di fattibilità oggetto della presente, in variante rispetto a quanto fino ad ora autorizzato mediante la Conferenza dei Servizi di cui all'art. 14 della OCDPCM 558/2018 che si è definitivamente conclusa in data 07.09.2020 come da Determinazione Conclusiva del RUP in pari data, comportano la p.p.o. di circa 12.100 tonnellate di massi di II categoria per la formazione del piede della spiaggia sommersa e la p.p.o. di circa 44.450 mc di sedimenti da ripascimento.

Gli interventi proposti prevedono in particolare, dopo l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni all'esecuzione anche delle opere di completamento previste per la ricostruzione e riequilibrio del litorale nella cella p1-p2 ad integrazione di quelle a carattere manutentivo già previste nell'ambito dei lavori della c.d. Fase 2, l'attuazione degli interventi come segue:

- esecuzione dei lavori già previsti-appaltati nell'ambito degli interventi di Fase 2 con realizzazione del ripascimento a carattere manutentivo dell'arenile ed avvio della formazione del piede della spiaggia sommersa previa approvazione da parte delle struttura commissariale di cui alla OCDPCM 558/2018 di una perizia di variante suppletiva all'appalto dei lavori di cui alla Fase 2 che prevede l'uso delle economie derivanti dai ribassi d'asta; tali attività potrebbero essere ultimate entro il 31.10.2022 termine ultimo fissato dalla DCD558 n.7/2021 per il completamento dei lavori della Fase 2 dalla stessa DCD finanziati;
- La realizzazione delle ulteriori opere necessarie al completamento dei lavori di ricostruzione e riequilibrio del litorale nella cella p1-p2 così come proposte nell'ambito del presente studio di fattibilità, rappresentate dalla posa in opera di ulteriori 3.650 tonnellate di massi di II categoria per il completamento della sagoma di progetto del piede della spiaggia sommersa ed dal versamento via mare e via terra dell'ulteriore volume di ghiaia di cava (pari a circa 25.000 mc) necessario alla riprofilatura della spiaggia sommersa ed emersa, potranno invece essere realizzate, a partire dall'ottenimento delle risorse necessarie alla loro attuazione, in circa 5 mesi nel corso dei quali verrà redatta la progettazione esecutiva, espletate le procedure di gara ed eseguiti i lavori.

6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente

Procedure	*Autorità competente/ Atto / Data*
☑ Verifica di assoggettabilità a VIA	- Decreto della Regione Liguria – Dipartimento Pianificazione Territoriale n. 632 del 27/03/2007 - Decreto della Regione Liguria – Dipartimento Pianificazione Territoriale n. 384 del 05/03/2007 - nota Protocollo N.0021074/2020 del 14/07/2020 della Regione Liguria - Settore Valutazione Impatto Ambientale di esclusione dalle procedure di Via Regionale.
☐ VIA	_____
☐ Autorizzazione all'esercizio	_____
Altre autorizzazioni ☑Conferenza di servizi ex art. 6 LR 13/99 e art. 14 L 241/1990 ☑ Conferenza dei Servizi di cui all'art.14 del OCDPCM 558/2018 in data 07.09.2020 ☐ _____	☑ Comune di Lavagna - Regione Liguria ☑ Comune di Lavagna - 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 ☑ Integrazione dell'autorizzazione rilasciata con Conferenza di Servizi con procedura di urgenza ex art. 14 OCDPC n.558 del 15/11/2018 ☐ _____ ☐ _____	☑ Comune di Lavagna - 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	☐	☑	Non sono presenti lungo il tratto di litorale oggetto di intervento le foci di alcuni corsi d'acqua del reticolo idrografico regionale di cui alla DGR 507/2019. Gli interventi di ripascimento proposti non interferisco né modificano le attuali condizioni di sfocio a mare dei corsi d'acqua.

[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 Lavagna, 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 in prossimità o all'interno dell'area vincolata con cod. 07024
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*
1	Studio di fattibilità - R01 - Relazione tecnico-illustrativa	-	C21SFT interventi p1-p2_R01_RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA
2	Studio di fattibilità - R02 – Stima dei lavori e quadro economico preliminare	-	C21SFT interventi p1-p2_R02_STIMA DEI LAVORI E QE PRELIMINARE
3	Studio di fattibilità - R03 – Elaborati grafici	indicate	C21SFT interventi p1-p2_R03_ELABORATI GRAFICI