

<b>OBIETTIVO TEMATICO</b>	<b>OBIETTIVO TEMATICO 5 “TUTELA DELL’ AMBIENTE E PREVENZIONE DEL RISCHIO”</b>
<b>ASSE PRIORITARIO</b>	<b>ASSE V – TUTELA DELL’ AMBIENTE E PREVENZIONE DEL RISCHIO</b>
<b>OBIETTIVO SPECIFICO</b>	<b>5.1 - RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO E DI EROSIONE COSTIERA</b>
<b>AZIONE</b>	<b>AZIONE 5.1.1 INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA PER L’AUMENTO DELLA RESILIENZA E DEI TERRITORI PIU’ ESPOSTI AL RISCHIO IDROGEOLOGICO E ALL’EROSIONE COSTIERA</b>
<b>BENEFICIARIO:</b>	<b>Comune di Sarroch (Città Metropolitana di Cagliari)</b>
<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>“Interventi di difesa dall’erosione costiera in località Perd’è Sali – Comune di Sarroch [Città Metropolitana di Cagliari]”</b>
<b>DESCRIZIONE INTERVENTO</b>	<p>La presente operazione si inserisce nel quadro regionale delle criticità costiere evidenziate nel Programma di Azione Coste e focalizzate nel <i>“Programma di interventi urgenti di difesa della fascia costiera dei fenomeni di erosione e dissesto geomorfologico”</i> portato in attuazione attraverso l’implementazione di successivi VIII stralci programmatici.</p> <p>Dall’analisi della fase attuativa emerge una sostanziale prevalenza di opere di messa in sicurezza di contesti in frana dell’ambito residenziale costiero, finalizzati al contenimento di processi erosivi molto avanzati, evidenziati all’interno del Piano di Assetto Idrogeologico regionale come aree a rischio geomorfologico. Posto che le condizioni di maggiore rischio reale sono ancora oggi da imputarsi a fenomenologie franose in ambito costiero, assumono sempre maggiore rilevanza e destano preoccupazione il degrado causato dai processi erosivi nei litorali sabbiosi colpiti da alluvioni fluviali e inondazioni marine, e il rischio idraulico associato alle zone umide costiere, patrimonio di elevata valenza naturalistica e sede di importanti attività produttive.</p> <p>Il presente stralcio programmatico tiene conto della recente pubblicazione delle carte di pericolosità di inondazione costiera redatte a implementazione del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA) approvato con Deliberazione del Comitato Istituzionale dell’Autorità di Bacino Regionale n. 1 del 17 dicembre 2015, che introducono ulteriori situazioni di vulnerabilità nella piattaforma conoscitiva delle priorità di intervento in ambito costiero, riguardanti le spiagge regionali interessate da uno grave stato di compromissione delle componenti geomorfologiche emersa e sommersa, già inquadrate come criticità prioritarie nel Programma di Azione Coste (DGR n. 53/32 del 20.12.2013),</p> <p>L’intervento, infatti, riguarda il litorale di Perd’è Sali nel Comune di Sarroch che si sviluppa per circa m1.600 tra il promontorio di P.ta Furcadizzo a Sud e il Porticciolo turistico di P.ta Perd’è Sali a Nord, dove si registra una forte diminuzione della spiaggia emersa e una condizione di grave dissesto e degrado delle strutture presenti a causa dell’azione diretta delle mareggiate. Si tratta di un contesto che ha subito profonde modificazioni dell’ambiente fisico e dell’uso del territorio e per il quale si propone un intervento che si integri con le opere di difesa già realizzate e tenga conto delle problematiche di interrimento che limitano la funzionalità del porticciolo turistico, costruito negli anni ’80.</p> <p>Si propone pertanto di intervenire con opere di difesa costiera di contrasto ai processi erosivi in corso e utili a ridare una certa resilienza al sistema costiero, intensamente antropizzato e ormai destinato a una gestione controllata della linea di riva.</p> <p><b>L’intervento prevede:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. Potenziamento del sistema di barriere foranee mediante rivalutazione di quelle esistenti e inserimento di nuovi elementi</li> <li>B. Realizzazione di pennelli trasversali per il trattenimento e la distribuzione calibrata dei sedimenti di spiaggia</li> <li>C. Ripascimento e gestione dei sedimenti di spiaggia</li> <li>D. Azioni di sensibilizzazione per la riqualificazione del litorale nei settori</li> </ol>

	compromessi per la presenza di infrastrutture private																			
<b>MODALITA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO</b>	<p>A. è stata redatta una scheda di fattibilità tecnica <i>"Interventi di difesa dall'erosione costiera in località Perd'è Sali – Comune di Sarroch [Città Metropolitana di Cagliari]"</i>, contenente i prospetti di stima dei lavori e quadro economico per le opere previste.</p> <p>B. Gli interventi saranno attuati a regia regionale mediante delega al Comune Sarroch, ai sensi della L.R. 5/2007.</p> <p>C. La gestione amministrativa di tutte le fasi di realizzazione dell'intervento avverrà ad opera del personale del Comune di Sarroch e/o di professionisti esterni.</p>																			
<b>OBIETTIVI E RISULTATO ATTESO</b>	<p>Obiettivi: l'operazione è in grado di incidere sul grado di pericolosità di inondazione costiera.</p> <p>Risultato: Contrasto alla diminuzione della superficie emersa delle spiagge nei litorali ricompresi nelle mappe di pericolosità di inondazione costiera e classificate a elevata criticità nel Programma Azione Coste (PGRA)</p>																			
<b>FABBISOGNO FINANZIARIO</b>	<b>€ 1.300.000,00</b>																			
<b>FASI ITER REALIZZATIVO E RELATIVO CRONOPROGRAMMA</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MACRO FASI</th> <th>Durata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Affidamento progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza e indagini.</td> <td>120 gg.</td> </tr> <tr> <td>Redazione e Approvazione dei vari livelli progettuali</td> <td>1200 gg.</td> </tr> <tr> <td>Procedura d'Appalto e Aggiudicazione</td> <td>180 gg.</td> </tr> <tr> <td>Esecuzione dei lavori</td> <td>360 gg.</td> </tr> <tr> <td>Collaudo</td> <td>120 gg.</td> </tr> </tbody> </table>	MACRO FASI	Durata	Affidamento progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza e indagini.	120 gg.	Redazione e Approvazione dei vari livelli progettuali	1200 gg.	Procedura d'Appalto e Aggiudicazione	180 gg.	Esecuzione dei lavori	360 gg.	Collaudo	120 gg.							
MACRO FASI	Durata																			
Affidamento progettazione, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza e indagini.	120 gg.																			
Redazione e Approvazione dei vari livelli progettuali	1200 gg.																			
Procedura d'Appalto e Aggiudicazione	180 gg.																			
Esecuzione dei lavori	360 gg.																			
Collaudo	120 gg.																			
<b>PIANO FINANZIARIO</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Annualità</th> <th>Spesa Prevista</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>130.000,00</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>70.000,00</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>900.000,00</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>200.000,00</td> </tr> <tr> <td>Totale</td> <td>1.300.000,00</td> </tr> </tbody> </table>		Annualità	Spesa Prevista	2017	0	2018	130.000,00	2019	0,00	2020	0,00	2021	70.000,00	2022	900.000,00	2023	200.000,00	Totale	1.300.000,00
Annualità	Spesa Prevista																			
2017	0																			
2018	130.000,00																			
2019	0,00																			
2020	0,00																			
2021	70.000,00																			
2022	900.000,00																			
2023	200.000,00																			
Totale	1.300.000,00																			
<b>CRITERI DI AMMISSIBILITÀ</b>	<p>La selezione dell'operazione ha tenuto conto dell'approccio metodologico adottato dal POR FESR 2014/2020.</p> <p>L'operazione rientra nella categoria di intervento dell'Asse Prioritario V <i>"Misure di adattamento ai cambiamenti climatici, prevenzione e gestione dei rischi connessi al clima, quali erosione, incendi, inondazioni, tempeste e siccità, comprese azioni di sensibilizzazione, protezione civile e sistemi e infrastrutture per la gestione delle catastrofi"</i>.</p> <p>Gli interventi previsti si inquadrano nel novero delle azioni finalizzate a fronteggiare l'erosione dei liti sabbiosi, ricreando artificialmente il profilo della linea di riva e assicurandone la stabilizzazione, a difesa delle fascia costiera retrostante interessata da elevata urbanizzazione.</p> <p>L'intervento è coerente con le previsioni del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni interessando un litorale classificato tra le spiagge a criticità elevata nel Programma di Azione Coste (PAC) e ricompreso nelle mappe di pericolosità di inondazione costiera. .</p> <p>Prevede un cronoprogramma compatibile con le tempistiche e i termini fissati dal POR, con avvio delle attività previste entro il 2017 e ultimazione degli interventi e della spesa entro il 2023.</p>																			

<p><b>CRITERI DI VALUTAZIONE (GIUSTIFICARE)</b></p>	<p>L'operazione proposta risponde ai seguenti criteri di valutazione:</p> <p><b><i>Rispondenza del progetto ai risultati attesi:</i></b>  <u>L'operazione è in grado di incidere sulla grado di pericolosità di inondazione costiera.</u>  Si propongono infatti interventi di stabilizzazione artificiale del profilo della linea di riva finalizzati alla difesa dalle mareggiate di un tratto litorale a elevata urbanizzazione e alla sua riqualificazione ambientale e d'uso da realizzarsi mediante opere di attenuazione dell'energia del moto ondoso incidente e di controllo delle correnti di deriva litoranea per la redistribuzione dei sedimenti lungo il litorale e la protezione del porto dall'interrimento.</p> <p><b><i>Livello di progettazione e tempistica di esecuzione:</i></b>  <u>la presente operazione deve sviluppare tutte le fasi progettuali.</u>  La presente istruttoria ha definito una scheda intervento che sarà sottoposta all'attenzione degli uffici coinvolti per le prime valutazioni in merito al procedimento autorizzatorio previsto dalla normativa vigente per le opere indicate.</p> <p><b><i>Qualità intrinseca della proposta e integrazione con altri interventi:</i></b>  <u>L'intervento proposto si pone in coerenza e integrazione con i lavori di escavo e bonifica del porto di Porto Columbu previsti nel progetto già aggiudicato con appalto integrato sulla base della progettazione definitiva.</u>  L'intervento si propone di incrementare i quantitativi e migliorare la qualità di sedimenti per il ripascimento dell'arenile, tenendo conto del riutilizzo del materiale sabbioso fine dragato dal porto e sostenendo una azione per la corretta gestione dei sedimenti in spiaggia, si farà carico inoltre delle opere di protezione del ripascimento realizzato.</p> <p><b><i>Impatto socioeconomico, in termini di politiche orizzontali:</i></b>  <u>la presente operazione è funzionale alla riqualificazione ambientale e al recupero delle funzioni d'uso di un tratto litorale gravemente danneggiato.</u>  Le opere di difesa costiera previste sono finalizzate al ripristino della spiaggia emersa lungo il litorale di Perd'è Sali, destinata ad una drastica riduzione e scomparsa a causa dell'irrigidimento strutturale presente nei settori più sensibili e fragili della spiaggia emersa. L'operazione prevede una azione di sensibilizzazione per la riqualificazione del sito attraverso l'arretramento/delocalizzazione delle recinzioni presenti nel retrospiaggia, con effetti sensibili di riduzione degli impatti ambientali sul sistema geomorfologico e di miglioramento della capacità di resilienza della spiaggia alle trasformazioni in atto.</p> <p><b><i>Criteri di premialità/priorità:</i></b>  <u>la proposta possiede contenuti coerenti con le strategie di mitigazione degli impatti causati dagli effetti dei cambiamenti climatici nel territorio di interesse, contribuendo a orientare le trasformazioni di occupazione /uso del suolo verso forme maggiormente adattative rispetto ai mutamenti attesi del profilo della linea di riva.</u>  Il settore litorale interessato da questa operazione è ricompreso nelle giurisdizioni amministrative dei comuni di Sarroch, principalmente, e Pula. Gli interventi di difesa costiera comportano, per loro natura, effetti ambientali con ricadute che si riflettono sulle attività umane presenti nel territorio. L'intervento è stato pertanto valutato dall'amministrazione comunale di Pula sul piano della compatibilità tecnica delle opere proposte, rispetto alle previsioni contenute nelle proprie pianificazioni di settore (PUC/PUL)</p>
---	--