

CODICE INTERVENTO Mon_1	NOME DELL'INTERVENTO <i>Monitoraggio del sistema di spiaggia e delle dune mobili e semistabilizzate</i>
TIPOLOGIA D'AZIONE	<input type="checkbox"/> Interventi <u>strutturali</u> di tutela e salvaguardia [Ts] <input type="checkbox"/> Interventi <u>non strutturali</u> di tutela e salvaguardia [Tns] <input type="checkbox"/> Interventi <u>strutturali</u> di valorizzazione e sviluppo [Vs] <input type="checkbox"/> Interventi <u>non strutturali</u> di valorizzazione e sviluppo [Vns] <input type="checkbox"/> Coinvolgimento, sensibilizzazione e informazione [Info] <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio e Ricerca [Mon] <input type="checkbox"/> Iniziative di gestione integrata [Int]
DENOMINAZIONE DEL SITO	Isola di San Pietro
CODICE DEL SITO	ITB040027
TIPO DI SITO	Siti eterogenei
INTERNO O ESTERNO AD UNA EVENTUALE AREA PROTETTA	esterno
COMUNI IN CUI RICADE IL SITO	Comuni di Carloforte
TIPO DI HABITAT/RISORSA INTERESSATA (*Habitat prioritario)	Hab 2110-Dune mobili embrionali Hab 2120-Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche) Hab 2210-Dune fisse del litorale di Crucianellion maritimae Hab 2250*-Dune costiere con Juniperus spp. Hab 2270*-Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster
SPECIE INTERESSATA DALL'AZIONE *Specie prioritaria	Tutte le specie di interesse segnalate nel PdG, relative agli habitat coinvolti dal progetto
STRATEGIA DI GESTIONE	S10) Attivare le procedure e le azioni di aggiornamento conoscitivo circa l'evoluzione dei processi di funzionamento dei sistemi ambientali e dello stato di consistenza, distribuzione e conservazione delle risorse ambientali del sito, con particolare riguardo agli habitat e specie di interesse comunitario, al fine di definire mirate e tempestive strategie di intervento e opportune misure regolamentari atte al controllo dei possibili fattori di pressione sulla risorsa.
STRATEGIE COMPLEMENTARI	S9) Approfondire la conoscenza scientifica, tecnica e specialistica per la valutazione dello stato di qualità e di conservazione degli habitat, degli ambienti faunistici e delle specie di interesse comunitario e ambientale
OBIETTIVO GENERALE	A) Conservazione, protezione, tutela delle risorse ambientali
OBIETTIVO SPECIFICO	A4) Controllo e verifica continua dei processi di funzionamento e di evoluzione degli habitat, degli ambienti faunistici e delle specie
TIPO DI INTERVENTO	Immateriale, ordinario
LOCALIZZAZIONE	Spiaggia e dune della Caletta; spiaggia e dune di Bobba; spiaggia di Guidi; spiaggia di Punta Nera; spiaggia di Girin; spiaggia del Giunco
DESCRIZIONE dello Stato attuale e contestualizzazione dell'azione nell'ambito del SIC e rispetto all'obiettivo generale	Allo stato attuale non esistono studi specialistici di dettaglio circa le dinamiche geomorfologiche e sedimentarie dei sistemi di spiaggia.
DESCRIZIONE dell'azione e programma operativo	Le azioni di studio e ricerca sono finalizzate alla conoscenza dell'assetto geomorfologico e dello stato evolutivo dei sistemi di spiaggia e delle dune presenti e devono considerare le forme, i processi e le dinamiche che avvengono nel settore emerso e sommerso. Le azioni di monitoraggio possono essere così schematizzate:

	<ul style="list-style-type: none"> • Individuazione di transetti trasversali alla spiaggia, estesi dal settore emerso a quello sommerso, su cui basare i rilevamenti topografici, geomorfologici e sedimentari, posizionati ad una distanza non superiore ai 100 metri tra loro. • Rilevamento morfologico e topografico di dettaglio della spiaggia emersa finalizzati al riconoscimento del profilo d'equilibrio della spiaggia e delle sue variazioni morfologiche tramite rilievi sul campo, interpretazione di immagini telerilevate e utilizzo del GPS differenziale; • Rilevamento geomorfologico e topografico di dettaglio dei fondali tramite rilevamento multibeam e subacqueo finalizzato al riconoscimento delle strutture sedimentarie di fondo e delle sue variazioni morfologiche nonché all'analisi dello stato del limite superiore della prateria di Posidonia oceanica; • Monitoraggio sedimentologico di campioni di sabbia della spiaggia emersa e sommersa per la definizione della composizione mineralogica, attraverso specifiche analisi al microscopio, e granulometrica tramite utilizzo di vagli; • Definizione delle celle di sedimentazione e del bilancio sedimentario dei sistemi di spiaggia • Posizionamento di una stazione meteo per la determinazione dei principali parametri climatici (dati anemometrici, pluviometrici, termici e idrometrici) • Individuazione di transetti trasversali ai corpi dunari, estesi dal limite della berma di tempesta fino al limite interno del settore dunare semistabilizzato su cui basare i rilevamenti topografici, morfo-vegetazionali, geomorfologici e sedimentari, posizionati ad una distanza non superiore ai 100 metri tra loro. • Rilevamento topografico, morfo-vegetazionale e geomorfologico di dettaglio della duna, finalizzato al riconoscimento del profilo topografico, dell'assetto geomorfologico e della seriazione vegetale psammofila, tramite rilievi sul campo, interpretazione di immagini telerilevate, utilizzo del GPS differenziale; • Monitoraggio sedimentologico di campioni di sabbia della duna per la definizione della composizione mineralogica, attraverso specifiche analisi al microscopio, e granulometrica tramite utilizzo di vagli nei diversi settori della duna; • Posizionamento di caposaldi di riferimento per la verifica della mobilità dei corpi sabbiosi e per le modificazioni volumetriche di materiale sabbioso; <p>Parametri per il rilevamento morfo-vegetazionali: coperture e altezze delle degli strati vegetazionali, elenco delle specie, parametri abiotici (altitudine, substrato esposizione, etc.)</p> <p>L'intervento di monitoraggio deve essere coordinato con le azioni e le elaborazioni da sviluppare nell'ambito del progetto di istituzione dell'Area Marina Protetta del Canale e dell'Isola di San Pietro</p>
NORME/REGOLE DI ATTUAZIONE	
SOGGETTO GESTORE DELL'AZIONE	Comune di Carloforte
SOGGETTI CON CUI L'INTERVENTO DEVE ESSERE CONCORDATO IN FASE DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA	Enti e istituti di ricerca pubblici e privati specializzati nel settore .
CORRELAZIONI ED INTEGRAZIONI CON ALTRI INTERVENTI E/O INIZIATIVE	<p>Int_2: Valorizzazione e gestione sostenibile delle risorse del sistema marino-costiero per l'istituzione dell'Area Marina Protetta del Canale e dell'Isola di San Pietro</p> <p>Mon_3: Monitoraggio dell'Habitat prioritario "Praterie di Posidonie"</p> <p>Mon_7: Monitoraggio dell'assetto vegetazionale e degli Habitat di interesse</p>

	comunitario
RISORSE UMANE	Personale specializzato: geologi esperti in geomorfologia costiera e dinamiche dei corpi dunari, biologi o naturalisti specializzati in determinazioni floristiche
STIMA DEI COSTI	Il costo totale è stimato in circa €20.000 / anno.
FONTI DI FINANZIAMENTO ATTIVABILI O ATTIVATE	Azione 1.7.c Progettazione e implementazione di sistemi e reti di monitoraggio
TEMPI DI REALIZZAZIONE	LT continuo - con 2 campagne di rilevamento per anno (estivo e invernale)
LIVELLO DI PRIORITA'	MEDIO
GRADO DI INNOVAZIONE	MEDIO
INDICATORI PER IL MONITORAGGIO	<ul style="list-style-type: none"> • Bilancio sedimentario del sistema fisiografico costiero • Regime energetico nel settore sommerso • Portate solide dei corsi d'acqua alla foce • Bilancio sedimentario dei sistemi di spiaggia • Distribuzione mineralogiche e granulometriche dei sedimenti nella spiaggia emersa e sommersa • Parametri morfometrici della spiaggia emersa-sommersa • Parametri morfometrici dei corpi dunari • Grado di seriazione morfo-vegetazionale del sistemi dunari • Grado di frammentazione delle componenti morfo-vegetazionali dei corpi dunari • Numero e dimensione dei blowout presenti all'interno dei corpi dunari • Rapporto tra le superfici delle componenti morfo-vegetazionali dei corpi dunari • Distribuzione granulometriche e tessitura dei sedimenti nei corpi dunari