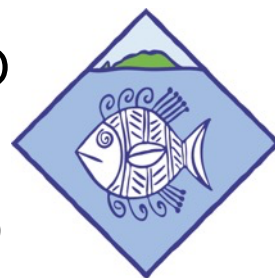




**COMUNE DI SAN TEODORO**

In collaborazione con  
AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo



**RAFFORZAMENTO E MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI  
PROTEZIONE DUNARE DELLE SPIAGGE DEL COMUNE DI  
SAN TEODORO**

**Elaborato 5.1 - Cala Girgolu**

Settembre 2024



## Sommario

1 - Descrizione spiaggia .....	2
2 - Schede Piano di Utilizzo dei Litorali .....	3
3 - Tracciato staccionata .....	5
4 - Foto di dettaglio e indicazioni puntuali .....	6

## 1 - Descrizione spiaggia

Cala Girgolu è caratteristica delle coste di sommersione, è infatti una piccola ria, con la sua retrostante piana costiera, la laguna, bocca di laguna e infine il cordone dunare e la spiaggia. La spiaggia presenta una ripa d'erosione al piede delle dune, con uno scalzamento alla base fortemente accelerato dall'insistere di fattori antropici, quali il rimessaggio di piccole imbarcazioni su quello che dovrebbe essere il piede della duna, dalla presenza di un concessionario di servizi per i bagnanti stabilitosi sul cordone dunare, determinandone così il rapido degrado e infine dalla fruizione della spiaggia da parte dei bagnanti non regolamentata, che vanno a stabilirsi sulle dune e sulla vegetazione.

La spiaggia sommersa di Cala Girgolu è caratterizzata dalla presenza di due sistemi di beach rock, il primo affiora sia in superficie sulla riva sia a poche decine di centimetri sotto la superficie del mare, poco distante dalla riva. Il secondo sistema, più profondo, va dai -2 mt ai -4mt e tende a chiudere l'intera baia, tranne che in prossimità della bocca di laguna.

Al di fuori della beach rock si è osservata interazione tra corpi sommersi (pedagni e corpi morti, presenti in gran numero) i quali interrompono il flusso che trasporta sedimento proveniente dalla laguna, instaurando quindi una tendenza ad infangare tutta la baia con sedimenti limosi.

In particolare, l'ambito geomorfologico costiero risulta costituito da:

**Retrospiaggia:** Il retrospiaggia di Cala Girgolu è caratterizzato dalla presenza di una laguna, separata dal mare appunto dal cordone dunare che costituisce la spiaggia, che si estende in direzione E-W per circa 250 m ed alla sua estremità occidentale termina con la bocca di laguna.

**Spiaggia emersa:** La spiaggia ha un'estensione limitata, i bagnanti si stabiliscono infatti anche sul complesso dunare, determinando il dissesto. Durante il periodo di massima pressione antropica non è possibile distinguere alcuna forma naturale della spiaggia emersa.

**Spiaggia sommersa:** La spiaggia sommersa è caratterizzata dalla presenza di due complessi di spiagge fossili tipo beach rock il primo appena sotto la superficie del mare, in prossimità della riva, il secondo, più profondo e più esteso, a poche decine di metri dalla riva affiora tra i -2 e i -4 m, entrambi sono paralleli alla attuale linea di riva. Al largo della seconda beach rock si trova un gran numero di corpi morti per l'ormeggio dei natanti, posizionati sul fondo, l'interazione tra questi corpi determina una variazione delle correnti di deriva e modificazioni delle correnti trattive di fondo cui consegue l'infangamento della baia.

**Corpi dunari:** Il campo dunare di Cala Girgolu, è relativamente poco esteso, in quanto limitato posteriormente dalla presenza della laguna, inoltre l'intero cordone dunare è percorso da una fitta serie di sentieri, sia paralleli che perpendicolari alla linea di cresta, tagliandola e determinandone il dissesto e la rarefazione delle specie vegetali fissanti.

## 2 - Schede Piano di Utilizzo dei Litorali

Si riportano le schede descrittive del Piano di Utilizzo dei litorali per la spiaggia di Cala Girgolu.

<i>Scheda preliminare e situazione spiaggia n°: 1</i>			
<i>Denominazione della spiaggia: Cala Girgolu</i>		<i>Località: Monte Petrosu</i>	
<i>Tipologia della spiaggia:</i>			
<i>Spiaggia urbana</i> <input type="checkbox"/>	<i>Spiaggia extraurbana</i> <input checked="" type="checkbox"/>	<i>Spiaggia prospiciente insediamenti residenziali</i> <input type="checkbox"/>	<i>Spiaggia in ambito naturale o subnaturale</i> <input type="checkbox"/>
<i>Forma:</i>	<i>arcuata</i> <input checked="" type="checkbox"/>	<i>lineare</i> <input type="checkbox"/>	<i>a cuspid</i> <input type="checkbox"/>
<i>Lunghezza (in m): 230</i>			
<i>Larghezza (in m):</i>	<i>massima: 20</i>	<i>media: 10.5</i>	<i>minima: 8</i>
<i>Tipo di sedimento:</i>	<i>sabbia fine</i> <input type="checkbox"/>	<i>sabbia media</i> <input checked="" type="checkbox"/>	<i>sabbia grossolana</i> <input type="checkbox"/> <i>ciottoli</i> <input type="checkbox"/> <i>blocchi</i> <input type="checkbox"/>
<i>Pendenza del fondale alla batimetrica -5 m: 2.5%</i>			
<i>Presenza di cordoni dunari di retrospiaggia:</i>		<i>si</i> <input checked="" type="checkbox"/>	<i>no</i> <input type="checkbox"/>
		<i>con dune libere</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>con dune fissate dalla vegetaz.</i> <input checked="" type="checkbox"/>	
<i>Presenza di zone umide:</i>	<i>si</i> <input checked="" type="checkbox"/>		<i>no</i> <input type="checkbox"/>
	<i>temporanee</i> <input type="checkbox"/>		<i>permanenti</i> <input checked="" type="checkbox"/>
<i>Presenza nell'area di Beni naturali di rilevante interesse: Stagno di Girgolu</i>			
<i>Presenza nell'area di aree naturali protette: Area Marina Protetta di Tavolara Punta Coda Cavallo</i>			
<i>Superficie totale dell'insieme spiaggia duna: 16.100 mq</i>			

**Indirizzi per la predisposizione del Piano di Utilizzo dei Litorali delle spiagge  
dell'AMP di Tavolara Punta Coda Cavallo**

Denominazione della spiaggia: **Cala Girgolu** Comune: **S. Teodoro** località: **L'Aldia Bianca**

Tipologia della spiaggia:

Ambienti sensibili ☒

Isole minori ☐

Litorali periurbani o limitrofi a contesti urbani ☐

Litorali integri ☒

percentuale assentibile % **15**

Lunghezza totale della spiaggia (m): 230

Tipologia del sedimento di spiaggia: vedi pagine seguenti

Presenza di cordoni dunali di retrospiaggia:

Sì ☒

No ☐

Con dune libere ☐

Con dune a vegetazione psammofila ☒

Presenza di zone umide di retrospiaggia:

Sì ☒

No ☐

Stagionali ☐

Permanenti ☒

Spiaggia situata all'interno di una zona di particolare interesse conservazionistico: **No**

Spiaggia situata all'interno di un A.M.P. e/o Parco naturale: **AMP Tavolara Punta Coda Cavallo**

Presenza nelle vicinanze della spiaggia di beni naturali di particolare interesse:

**Classificazione della valenza turistica**

( Articolo 7 della deliberazione N. 25/42 DEL 1.7.2010 " linee guida per la predisposizione del Piano di Utilizzo dei Litorali con finalità turistico ricreativa)

categorie: "A": alta valenza turistica ☒

"B": normale valenza turistica ☐

**Superfici**

( Articolo 21 della deliberazione N. 25/42 DEL 1.7.2010 -linee guida per la predisposizione del Piano di Utilizzo dei Litorali con finalità turistico ricreativa)

Superficie totale della spiaggia: **2.737,20 m<sup>2</sup>**

Superficie programmabile: **515 m<sup>2</sup>**

Superficie assentibile: **77,42 m<sup>2</sup>**



### 3 - Tracciato staccionata

Nella spiaggia di Cala Girgolu andranno installati 212,5 metri di staccionate, secondo il tracciato





#### 4 - Foto di dettaglio e indicazioni puntuali

L'installazione delle staccionate dovrà cominciare dall'ultimo gradino del ponticello situato nella porzione nord della spiaggia.





A partire dal ponticello, andare dritto in direzione dei primi corpi dunari, tenendosi a circa 50 cm da essi.





Il tracciamento continua tenendosi a circa 50 cm dal piede dunare e dalla vegetazione.





Nella parte centrale della spiaggia il tracciato deve proseguire dritto, connettendo i due cespugli in foto, in modo da far rinascere la vegetazione scomparsa per pressione antropica.



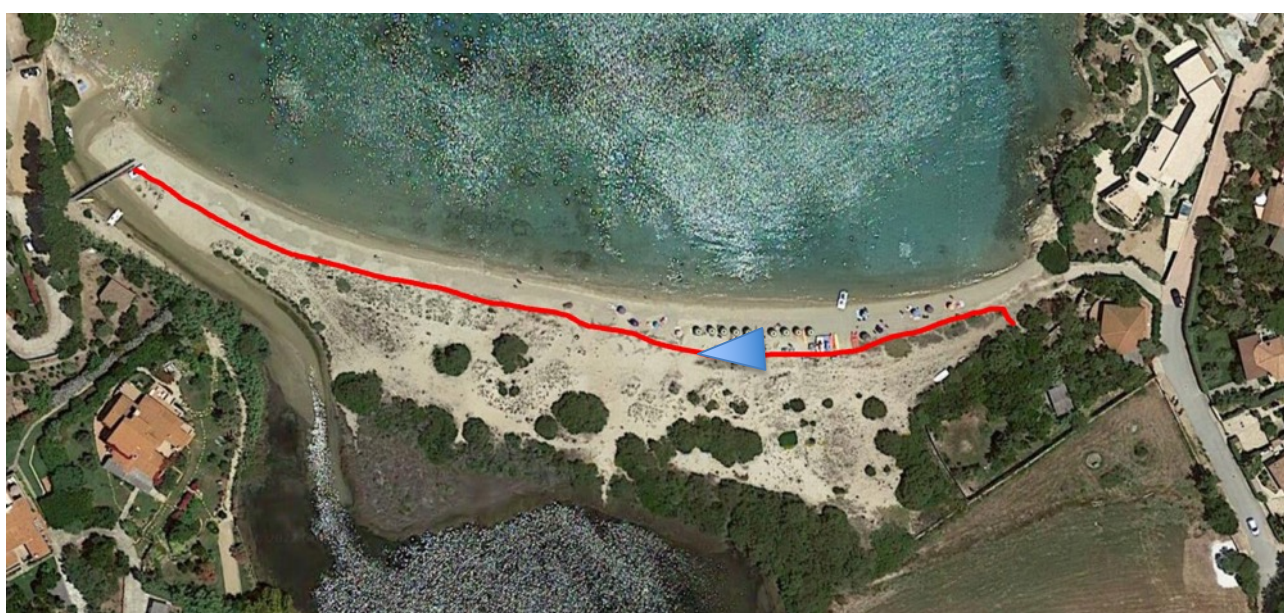


Il tracciamento prosegue a 50 cm dalla vegetazione.





Nel tratto occupato dalla concessione, continuare il tracciamento a 50 cm dalla vegetazione.





Nel tratto occupato nel giorno del sopralluogo da pedalò, tavole da surf e sdraio, procedere in direzione del cartello, tenendosi sempre distanti dalla vegetazione.



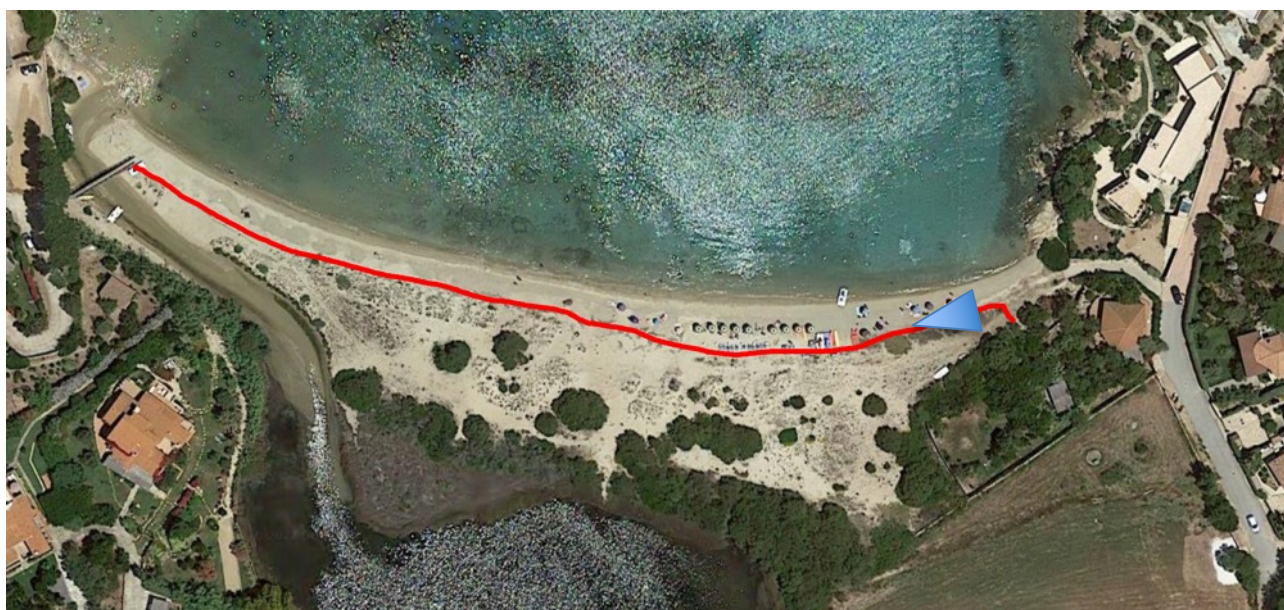


Il tracciamento prosegue a 50 cm dalla vegetazione.





Il tracciamento prosegue in direzione dell'ultimo cespuglio dunare, quasi scomparso.





Dall'ultimo cespuglio la staccionata ruoterà in direzione delle piante e si concluderà nella posizione della ruota metrica

