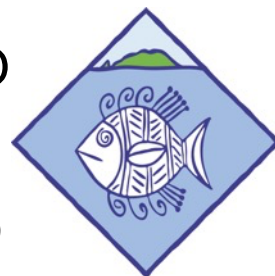




COMUNE DI SAN TEODORO

Rete Natura 2000

AMP Tavolara – Punta Coda Cavallo



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

7 - Piano di manutenzione

Settembre 2024



Sommario

1 - Premessa	2
2 - Individuazione delle opere	2
3 - Staccionate in pali di castagno.....	3
3.1 - Descrizione delle opere.....	3
3.2 - Requisiti e prestazioni:	3
3.3 - Anomalie riscontrabili:	3
3.4 - Controlli eseguibili da personale specializzato:.....	4
3.5 - Manutenzioni eseguibili da personale specializzato:.....	4

1 - Premessa

Il presente progetto consta di elementi che per mantenere la loro funzionalità necessitano di controlli e interventi sia di tipo periodico che di tipo straordinario.

Gli elementi funzionali e strutturali costituenti il progetto sono sistemi di staccionate lignee per la protezione dei corpi dunari delle spiagge del comune di San Teodoro

Per i suddetti elementi si possono presumere determinate problematiche standard che si possono verificare a seguito dell'utilizzo stesso delle strutture, nonché per una normale degenerazione dovute a cause naturali legate ad eventi climatici e ambientali connessi alla localizzazione del progetto.

Le problematiche che si verificano sono definite a priori e con esse sono definiti i controlli e le manutenzioni che periodicamente permetteranno di mantenere in efficienza e decoro gli elementi costituenti le opere e con essi la funzionalità delle stesse.

2 - Individuazione delle opere

Il sistema di protezione dunale si compone di corpi di staccionate lignee a protezione dei corpi dunari e delle essenze arboree che li costituiscono e li conservano.

Il presente progetto prevede interventi di realizzazione o manutenzione di staccionate nelle sei seguenti spiagge, da nord a sud:

- Cala Girgolu
- La Pipara
- Baia Salinedda
- Salina Bamba
- Lu Impostu
- La Cinta nord

Il Piano di manutenzione è valido anche per le seguenti spiagge del comune di San Teodoro nelle quali sono già presenti sistemi di protezione:

- Capo Coda Cavallo
- Brandinchi
- La Cinta
- L'Isuledda

3 - Staccionate in pali di castagno

3.1 - Descrizione delle opere

Staccionate in legno di castagno di tipo rustico, realizzate con pali portanti di diametro 10 cm con punta sagomata, battuti e fissati a una profondità media di circa 50 cm e trattati con catramina ad acqua, con corrimano e traverse di diametro 8/10 cm e interasse di 250 cm.

3.2 - Requisiti e prestazioni:

Stabilità, integrità, continuità

3.3 - Anomalie riscontrabili:

- Cedimento dei punti di fissaggio:

Il problema si manifesta con l'apertura di fessurazioni in corrispondenza del punto di fissaggio che fa sì che la vite sporga dalla propria sede.

- Cedimento dei pali:

Con il tempo e l'esposizione alle intemperie i pali possono deteriorarsi in corrispondenza dei punti di debolezza del legno per cause quali rigonfiamento del legno o sfilacciamento delle superfici.

- Attacco di parassiti del legno

L'esposizione del materiale espone lo stesso all'attacco di vari insetti e altri organismi che possono progressivamente deteriorare sia le parti esterne che le parti interne del legno.

- Atti vandalici

La fortissima pressione antropica dei siti può portare a saltuari atti vandalici di distruzione parziale di tratti di staccionata.

- Eventi metereologici straordinari

Come già avvenuto in passato e come si vede sempre più spesso, è possibile che un evento meteorologico straordinario causi la distruzione di tratti di staccionata.

3.4 - Controlli eseguibili da personale specializzato:

Periodicamente si dovrà aver cura di controllare i vari tratti delle staccionate percorrendo progressivamente tutta la lunghezza delle medesime nelle varie spiagge del territorio.

Il controllo va fatto sullo stato di ogni elemento costituente il singolo spezzone di staccionata e in particolar modo verificando la consistenza delle giunzioni chiodate e della stabilità dei pali infissi nel terreno.

Cadenza:

Annualmente, preferibilmente al termine della stagione invernale e prima dell'inizio della stagione turistica.

3.5 - Manutenzioni eseguibili da personale specializzato:

- Controllo periodico delle chiodature con l'eventuale sfilamento delle viti e il ripristino delle giunzioni con nuove viti da sistemare in diverse posizioni
- Eventuale rimozione attraverso la troncatura delle viti sporgenti o passanti, con eventuale battitura dei tratti spuntati o danneggiati per ripristinare la perfetta incastonatura tra legno e vite evitando di avere elementi sporgenti
- Nel caso non sia possibile ripristinare uno stato ottimale delle giunzioni a causa del disfacimento del palo andrà sostituito l'intero elemento con un segmento nuovo
- Riposizionamento di eventuali tratti divelti ed eventuale sostituzione di pali deteriorati, manomessi o rimossi

Cadenza:

Quando occorre.

San Teodoro, Settembre 2024

Il Progettista
Dott. Ing. Jacopo Costaggu