



Oggetto: INTERVENTO DI RIPRISTINO ARENILE DEMANIALE CON RIMOZIONE E INTERRAMENTO POSIDONIA OCEANICA SPIAGGIATA

RELAZIONE TECNICA

A seguito delle mareggiate dello scorso inverno nella zona immediatamente a nord del porto turistico si è accumulata un'enorme quantità di alghe (posidonia oceanica) che durante le recenti mareggiate inizialmente i movimenti meteo marini le hanno rimosse dall'arenile trasportandole in mare ma poi con la bonaccia puntualmente si sono nuovamente spiaggiate anche se in quantità inferiori pressoché nelle stesse posizioni e comunque in quantità oltremodo rilevanti.

Infatti il fenomeno interessa una porzione di arenile di elevate dimensioni infatti le alghe spiaggiate sono distribuite su un fronte di circa 400 ml., una superficie di circa 8.000 mq. e per uno spessore medio stimato di circa 0,90/1,00 mt. per un totale di circa 6/8,000 mc di materiale spiaggiato.

Detta situazione, anche in relazione alla sua entità, crea non pochi problemi alla cittadina, visto anche l'approssimarsi della stagione turistica, sia dal punto di immagine, sia per la fruizione delle spiagge, sia per il cattivo odore che con il caldo le stesse potrebbero emanare.

Sulla base di quanto sopra è pertanto necessario ed urgente provvedere alla loro rimozione dalla battigia cercando però allo stesso tempo di contenere i costi di spostamento ed eventuale smaltimento che nel caso fossero conferite in discarica, ammonterebbe a centinaia di migliaia di Euro.

In relazione a quanto sopra detto e rilevato altresì che il comma 11 dell'art. 39 del D. lgs. 205/2010 consente l'interramento in sito delle alghe, si è pertanto pensato di provvedere alla risoluzione del problema prevedendo la rimozione delle alghe dalla loro posizione attuale e la loro ricollocazione, ad alcune centinaia di metri di distanza, in ambito demaniale all'interno della stessa unità fisiografica così come individuata all'art. 2 dalle linee guida emanate nel 2006 dalla Provincia di Livorno per la gestione integrata della posidonia oceanica così da non subire influenze da settori contermini e non costituire trasporto di rifiuti.

Il presente progetto, redatto tenendo conto di quanto sopra detto e delle indicazioni delle citate linee guida, prevede la rimozione delle alghe dalla battigia ed il loro riposizionamento, senza alcun trattamento, nell'ambito della stessa spiaggia ma in una posizione che permetta il loro interrimento al di fuori del punto di massima espansione dell'onda e cioè a circa 1 km. a nord ove si prevede lo scavo antistante la duna, di 2 trincee della lunghezza di mt. 800,00 e 300,00 circa intervallate da una zona, ove è presente un punto di deflusso delle acque proveniente dalle aree retrostanti, della larghezza di circa 8/10 mt. e della profondità di circa 1,00/1,50 mt., dove le alghe (posidonia oceanica) vengono riposizionate e ricoperte con uno strato di 50 cm. di sabbia in modo da ottenere il triplice risultato di mantenere le alghe nel loro ambiente originario, recuperare sabbia da ridistribuire sull'arenile e creare una barriera di protezione alla retrostante duna.



COMUNE DI SAN VINCENZO

Provincia di Livorno

Tel. 0565 707111 - Fax 0565 707299

Sito Web: www.comune.sanvincenzo.li.it

Posta Certificata: comunesanvincenzo@postacert.toscana.it



Bandiera Blu

Detta zona di interramento è situata nel limitrofo comune di Castagneto Carducci e pertanto al fine della sua attuazione è necessaria l'autorizzazione di detta amministrazione che è stata richiesta e che la stessa in data 26 aprile u.s. ci ha inviato il relativo nulla-osta.

Sulla base di quanto sopra detto ed in relazione alle strettissime tempistiche che ci sono per la loro rimozione ci siamo rivolti al Consorzio Balneari Sabbia Etrusca San Vincenzo che già in passato ha eseguito per conto dell'amministrazione comunale un intervento analogo, che ha le attrezzature e le capacità tecnico-professionali necessarie e che ha in appalto il servizio di pulizia della spiaggia per conto del gestore unico per la raccolta dei rifiuti Sei Toscana, che però per loro motivi organizzativi non è in grado di intervenire direttamente celermente per l'esecuzione del citato intervento.

Detto Consorzio, interpellato ci ha inviato il proprio preventivo ammontante ad €. 4.800,00/giorno per una movimentazione di 900/1000 mc. di alghe al giorno.

Detta cifra equivale ad un costo unitario di movimentazione del materiale oscillante tra 4,80 e 5,33 €/mc. cifra che da un'analisi di mercato e delle operazioni appare oltremodo congrua considerato tutte le operazioni che devono essere eseguite, che vanno dall'ammucchiamento in sito, dalle successive operazioni di carico sui mezzi dopo una loro iniziale fase di sgrondatura, dalla predisposizione della trincea per la loro messa a dimora finale, il trasporto e scarico nella trincea e nella successiva operazione di ricopertura e rilivellamento dell'area.

Concludendo sulla base della stima delle alghe spiaggiate si prevede la durata delle operazioni in 8 giorni con la seguente stima di spesa:

per lavori	4.800,00 x 8	= €.	38.400,00
per Iva 22%	38.400,00 x 10%	= €.	<u>8.448,00</u>
SOMMANO			€. 46.848,00

U. O. LL.PP., PATRIMONIO,
DEMANIO E AMBIENTE

IL RESPONSABILE
(geom. Vinicio Meini)

Allegati: Planimetria e foto stato attuale
 Planimetria e foto stato di progetto