

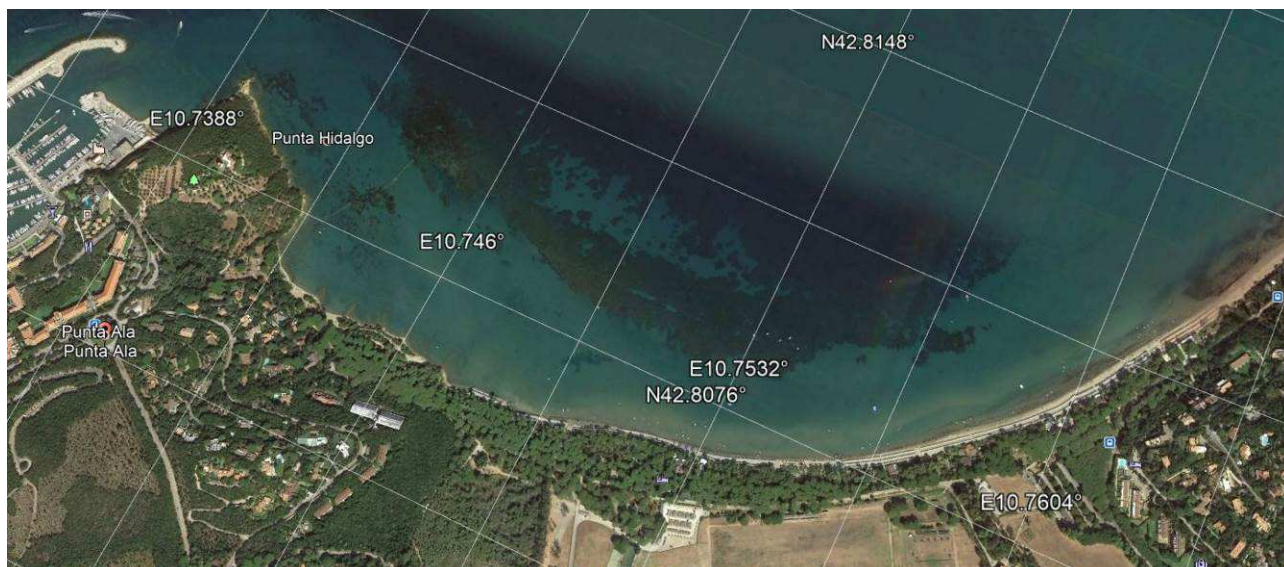


COMUNE DI CASTIGLIONE DELLA PESCAIA

**INTERVENTO DI RIPROFILATURA STAGIONALE DELLA SPIAGGIA
REGIONE TOSCANA OCDPC 558/2018
SCHEDA MASTER PLAN: PUNTA ALA COD. 032
TRATTO DI SPIAGGIA A NORD EST DI TORRE HIDALGO
A PUNTA ALA
PROGETTO ESECUTIVO**

R PSC 03 FASCICOLO DELL'OPERA

(ai sensi del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.)



21 gen, 2019

IL COORDINATORE PER LA
SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Piero Boccuni

SERENA PROGETTI

Ass. Prof. di Ingegneria di Francesco Serena e Associati I-58100 GROSSETO via D.Lazzaretti 2A p.i. 01483650535
tel. + 39 0564.418980 email: info@serenaprogetti.it info@pec.serenaprogetti.it www.serenaprogetti.it

STORICO DELLE REVISIONI

0	21/01/2019	PRIMA EMISSIONE	CSP	
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

L'intervento consiste nella riprofilatura stagionale della spiaggia di Punta Ala nel tratto fra Torre Hidalgo e Torre Civette. Il progetto di massima prevedeva un'ampia area di escavo in mare su una lunga barra di sabbia in prossimità di Casetta Civinini, parallelamente alla spiaggia di Punta Ala nel tratto fra Torre Hidalgo e Torre Civette per complessivi 22.000 mc. Purtroppo l'esito delle analisi dei prelievi ai fini della caratterizzazione degli inerti da spostare ha dato esito negativo, ovvero tali materiali non sono idonei per il ripascimento, come indicato in dettaglio nell'allegato piano di caratterizzazione.

Si deve quindi optare all'impiego di materiali di cava, provenienti dall'estrazione fluviale di inerti, con le specifiche chimiche e mineralogiche di cui alle citate linee guida regionali.

Al fine di programmare gli interventi di ripristino degli arenili in tempo per la prossima stagione balneare, è stato necessario conoscere in dettaglio la morfologia del tratto di costa oggetto di questo intervento, pertanto si è effettuato un rilievo topografico e batimetrico di dettaglio ad integrazione dei rilievi forniti dalla regione, che ha consentito non solo di individuare i tratti maggiormente erosi e gli accumuli di sabbia sui fondali antistanti, ma di poter procedere con il calcolo dei volumi di movimento degli inerti necessari per rimodellare l'arenile. Ovvero si sono effettuate delle sezioni unendo rilievo a terra ed in mare fino alla profondità di 1.00 metro, in modo da poter calcolare i volumi di inerti per poter fare estendere in mare la spiaggia come da progetto.

Il livello del mare e dei rilievi sulla spiaggia sono riferiti allo zero IGM, che nella nostra unità fisiografica può essere assunto come quello del livello medio di marea, ovvero la linea di battigia indicata nella planimetria in realtà corrisponde a quella che mediamente si verifica nell'arco di una giornata con mare calmo.

Il progetto prevede la tutela della poseidonia, pertanto sono state individuate aree di intervento in mare con fondali privi di poseidonia dove prelevare o depositare gli accumuli di sabbia da utilizzare per il rimodellamento dell'arenile.

Le operazioni di ripristino degli arenili mediante riprofilatura stagionale della spiaggia con sedimenti marini e/o con materiali geologici inorganici non costituiscono opere destinate a combattere l'erosione costiera né lavori marittimi volti a modificare la costa, come indicato nel DGR 304/2018.

Le operazioni di ripristino degli arenili in sostanza consistono essenzialmente nel livellamento delle superfici sabbiose, mediante lo spargimento e redistribuzione dei sedimenti accumulati nello stesso sito movimentando una quantità di materiale inferiore a 20 mc per ogni metro lineare di spiaggia.

Nell'allegato A della DGR 304/2018, il sito è individuato come di seguito descritto:

I) a livello longitudinale, è individuato dall'estensione del tratto di costa oggetto della movimentazione la cui linea di riva risulti priva di opere perpendicolari alla stessa o di promontori rocciosi, che altrimenti, se presenti, costituiscono automaticamente elementi di separazione tra un sito e l'altro;

II) a livello trasversale, è individuato dai limiti della spiaggia emersa e sommersa fino alla profondità di chiusura con periodo di ritorno pari ad un anno, identificata convenzionalmente dalla condizione più restrittiva fra quelle elencate nel seguito:

II.i) distanza dalla linea di riva non superiore a 75 metri;

II.ii) profondità non superiore a 1.5 m rispetto al livello medio marino.

Il progetto che segue non prevede l'utilizzo di sedimenti marini, per effetto di quanto meglio indicato nell'analisi dei campioni di cui al piano di caratterizzazione allegato, ma l'utilizzo di materiali geologici inorganici conformi alle prescrizioni di cui alle linee guida regionali, come riassunto nelle specifiche tecniche degli inerti di seguito riportate.

Per la riprofilatura stagionale con materiali geologici inorganici si prevede l'utilizzo di una quantità inferiore a 20 mc per metro lineare di arenile, con una frazione pelitica inferiore al 2%.

L'utilizzo del materiale di cava sarà effettuato solo nel caso in cui non sia possibile o sufficiente l'utilizzo del materiale sabbioso in loco, o per i fini di cantierizzazione, ovvero di realizzazione delle piste per il transito dei mezzi meccanici necessari per le operazioni di ripascimento, ciò non solo per il costo ma anche per la qualità percepita dal fruitore della spiaggia, essendo difficile poter ricostruire un manto sabbioso con la stessa granulometria e colore. Al fine di mitigare tale aspetto estetico, comunque molto importante ai fini della fruizione turistica, nella fase di cantierizzazione si prevede di formare uno strato sottostante con granulometria maggiore rispetto a quella della sabbia presente in sito, per assicurare una maggiore stabilità, ed uno strato superiore con sabbia di cava di fiume miscelata con quella in sito. Per procedere in questa direzione sarà necessario effettuare delle trincee, accumulare la sabbia in sito, livellare la sabbia od il moniglio su un primo strato e realizzare un secondo strato con sabbia miscelata. Tale

metodologia di intervento consente di assicurare una maggiore durata della spiaggia sotto la pressione degli eventi meteomarinari ed il transito degli autocarri per l'attuazione del progetto stesso di ripascimento.

Si prevede di poter effettuare operazioni di ripascimento anche in orario notturno, considerata la necessità di terminare le opere prima dell'inizio della stagione balneare, senza recare danno all'attività turistica di una zona di estremo pregio

--	--	--	--

Durata effettiva dei lavori			
------------------------------------	--	--	--

Inizio lavori:		Fine lavori:	
----------------	--	--------------	--

Indirizzo del cantiere			
-------------------------------	--	--	--

Indirizzo:			
------------	--	--	--

CAP:	58043	Città:	Castiglione Della Pescaia	Provincia:	Gr
------	-------	--------	---------------------------	------------	----

Committente	
--------------------	--

ragione sociale:	Comune di Castiglione Della Pescaia
------------------	-------------------------------------

<i>nella Persona di:</i>	
--------------------------	--

cognome e nome:	Tamburini Vanni
-----------------	-----------------

indirizzo:	Strada Provinciale del Padule 58043 Castiglione Della Pescaia [Gr]
------------	--

Progettista	
--------------------	--

cognome e nome:	Serena Francesco
-----------------	------------------

indirizzo:	c/o Serena Progetti Via Lazzeretti 2 58100 Grosseto [Gr]
------------	--

tel.:	0564418980
-------	------------

mail.:	info@serenaprogetti.it
--------	------------------------

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	
--	--

cognome e nome:	Boccuni Piero
-----------------	---------------

indirizzo:	Serena Progetti - Via Lazzeretti 2 58100 Grosseto [Gr]
------------	--

Per la peculiare natura delle opere non sono previste misure preventive e protettive, ne' impianti.

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Scheda II-3

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:

Non applicabile alla natura dell'opera. I ripascimenti sono interventi manutentivi che possono essere compromessi da eventi meteomarinari di rilevante intensità e necessitano di ulteriori integrazioni di inerti in quantità variabile secondo l'entità dei processi erosivi in atto.

Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Le schede III-1, III-2 e III-3 non sono state stampate perché all'interno del fascicolo non sono stati indicati elaborati tecnici.

ELENCO ALLEGATI

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composto da n. 10 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente _____ il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____

Firma del committente _____

3. Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

4. Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente _____

INDICE

STORICO DELLE REVISIONI.....	2
Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati.....	3
Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	6
Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse.....	7
Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto.....	8
ELENCO ALLEGATI.....	9
QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE	9