

AUTORITA' PORTUALE NORD SARDEGNA
OLBIA - GOLFO ARANCI - PORTO TORRES



OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO:

HUB PORTUALE DI PORTO TORRES

PROLUNGAMENTO DELL'ANTEMURALE DI PONENTE E

RESECAZIONE BANCHINA ALTI FONDALI 1° E 2° STRALCIO

DATI	
Aggiornamento	Cod. Cliente
1° Giugno 2017	

ID_VIP: 3523 Procedimento di VIA - Richiesta di integrazioni prot. n. 10569/DVA del 05/05/2017

ALLEGATO_09

Verbale riunione ARPAS-APNS-SALES del 25.05.2017

Raggruppamento Temporaneo di Progettisti

sales



SEACON
Ing. Lucio Abbadessa

DMS
GEOTECHNICAL ENGINEERING

INTERPROGETTI

Ing. Marco Pittori

Responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche: Ing. Marco Pittori



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento di Sassari e Gallura

Prot. n.

Sassari,

Spett. SALES COSTRUZIONI SPA
salesspa@pec.it

Autorità Portuale Nord Sardegna
info@pec.apnordsardegna.it

Oggetto: Invio verbale Incontro Tecnico relativo alla Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale nazionale per il progetto di "Adeguamento tecnico funzionale al Piano Regolatore Portuale del Porto civico di Porto Torres - Prolungamento dell'antemurale di ponente e resecazione banchina alti fondali".

Si allega alla presente il verbale dell'incontro tecnico tenutosi presso il ns Dipartimento in data 25 maggio 2017.

Distinti saluti.

Il Direttore del Dipartimento

Antonio Furesi

(documento firmato digitalmente M.MAMELI)

A. Cossu (079 2835318)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento di Sassari e Gallura

VERBALE INCONTRO TECNICO

Incontro Tecnico relativo al Procedimento di VIA Nazionale relativa al Progetto di Adeguamento tecnico funzionale al Piano Regolatore Portuale del Porto Civico di Porto Torres - Prolungamento dell'Antemurale di Ponente e resecazione banchina Alti Fondali".

Proponente: Autorità Portuale Nord Sardegna.

Autorità competente: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

PREMESSA

Il giorno 25 maggio 2017, presso i locali del Dipartimento ARPAS di Sassari e Gallura si è svolto un Incontro Tecnico sul procedimento in oggetto, sul quale ARPAS ha espresso proprie osservazioni con la nota prot. 10549 del 29/03/2017, dietro richiesta del Servizio SVA della RAS, come da nota prot. ARPAS 4619 del 09/02/2017.

Il MATTM ha richiesto integrazioni progettuali con la nota prot. ARPAS 15063 del 09/05/2017 recependo quanto osservato da ARPAS nella nota suindicata.

A seguito della richiesta del Ministero la Società SALES ha fatto richiesta per un Incontro Tecnico (prot. ARPAS 16533 del 17 maggio 2017) al fine di valutare preliminarmente sia la documentazione integrativa già inviata sia quella in fase di redazione da parte della Società, al fine di ottemperare a quanto di competenza ARPAS richiesto dal MATTM. L'Agenzia ha convocato per la data odierna un Incontro Tecnico (nota prot. 15830 del 12/05/2017).

Le richieste del MATTM per quanto di competenza ARPAS sono:

Quadro di riferimento progettuale

2) avviare l'istruttoria presso la Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e delle Acque con richiesta di parere per la parte di fondale, anche se minima, che interessa il SIN di Porto Torres, ove è prevista l'immersione di massi da scogliera;

5) fornire chiarimenti sulle misure di compensazione proposte relative alla realizzazione di due isole ecologiche al di fuori del Porto Commerciale, per un volume complessivo di circa



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento di Sassari e Gallura

300 mc provenienti dalle demolizioni del molo di Levante; all'installazione di pannelli solari in grado di coprire il fabbisogno energetico del sistema di illuminazione proposto; all'impianto di 100 piante di essenze locali in zone indicate dalla amministrazione;

6) documentare la scelta dell'area indicata per il reimpianto della *Posidonia oceanica*;

Quadro di riferimento ambientale

9) fornire il piano di caratterizzazione dei sedimenti marini dell'area di escavo, ai sensi del DM n. 173 del 15 luglio 2016, e fornire indicazioni sulla qualità dei sedimenti nell'area di intervento, con almeno due campioni a destra e a sinistra della banchina alti fondali; fornire altresì indicazioni sulla qualità dei sedimenti della parte di fondale, anche se minima, che interessa il SIN di Porto Torres, ove è prevista l'immersione di massi da scogliera; il piano deve ricomprendere anche la caratterizzazione dei massi da scogliera per dimostrarne l'innocuità ambientale, anche ai fini della richiesta delle autorizzazioni ai sensi dell'art. 109 del D.Lgs. 152/06;

10) fornire chiarimenti circa gli eventuali effetti, positivi o negativi, che la mitigazione delle mareggiate dal IV quadrante, come dimostrata dallo studio idrodinamico, possano avere sulla stabilità o movimentazione delle spiaggette ("pocket beaches") ad est delle opere di progetto, in particolare su quella denominata "Acque dolci", oggetto di attività di ripascimento da parte della Regione, anche con riferimento alla possibilità del proliferarsi di fioriture algali che risultano presenti nell'area (*Ostreopsis ovata*);

12) in merito ai Piani di monitoraggio si chiede di effettuare un'armonizzazione delle indagini sulle differenti matrici e delle variabili spazio-temporali e, inoltre, si chiede di fornire una planimetria con la localizzazione geografica delle stazioni di monitoraggio e una tabella con le coordinate dei punti delle stazioni e con il cronoprogramma delle attività per le fasi ante operam, corso d'opera e post operam; tali elaborati devono comprendere anche il monitoraggio delle risorse ittiche e dei fondali dell'area di posizionamento dei dissuasori, nonché del reimpianto della posidonia, come previsto nell'elaborato S3 del quadro progettuale, con le frequenze e le tecniche di campionamento;

13) per la componente Atmosfera si chiede di integrare il monitoraggio delle grandezze meteorologiche con la misurazione di Temperatura, Umidità Atmosferica, Precipitazione, Radiazione solare; per la qualità dell'aria tutti i parametri devono essere misurati nello stesso periodo e con la stessa frequenza per le fasi ante operam, corso d'opera e post



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento di Sassari e Gallura

operam, seguendo il profilo analitico: PM10, PM 2.5, NOx, CO, NO2, SO2, O3, Benzene, Benzo(a)pirene, Pb, Cd, Ni, As;

14) per la componente acqua, approfondire la scelta effettuata sul bioindicatore e il profilo analitico che si intende eseguire, nonché il cronoprogramma delle attività per le fasi ante operam, corso d'opera e post operam; includere nel monitoraggio la trasparenza e la clorofilla "a";

15) per la componente sedimento prevedere il profilo di monitoraggio (linea di riva, batimetria e rilievi granulometrici) per tutte le fasi ante operam, corso d'opera e post operam e utilizzare per le indagini le stesse stazioni in cui verrà eseguito il monitoraggio della matrice acqua, sulla base del DM 260/2010 e dei limiti normativi previsti dal D.Lgs. 172/2015;

RESOCONTO DELLA RIUNIONE

Per l'elenco dei presenti si rimanda al foglio firme in allegato al presente verbale.

La riunione ha inizio alle ore 11:30.

SALES e Autorità Portuale descrivono lo stato di progetto ed elaborazione delle integrazioni. Viene data lettura delle prescrizioni Ministeriali da ottemperare per quanto di competenza ARPAS.

ARPAS dichiara che per il punto 2 è necessario dare evidenza dell'avvio dell'iter richiesto. SALES dichiara che è stata avviata l'interlocuzione con il Ministero e si è in attesa degli esiti delle caratterizzazioni.

Sul punto 5, riguardo le isole ecologiche da realizzare, il Proponente dichiara di voler rinunciare alle opere aggiuntive precedentemente individuate e di voler destinare le risorse ad altri interventi in accordo con Autorità Portuale.

Si affronta quanto prescritto al punto 6. Il Prof. Cossu, consulente di SALES S.p.A., illustra le problematiche relative al trapianto di Posidonia. Si deve comunque procedere verso questa sperimentazione, dietro indicazione del Ministero, e verrà prodotta una cartografica dettagliata sulle aree di destinazione che dovranno comunque essere prossime al sito di espianto. L'ubicazione precisa verrà stabilita in corso d'opera.

ARPAS per i punti 9 e 15 dichiara che è necessario integrare le informazioni contenute negli allegati 3 e 4 alle integrazioni, tenendo presente che le tecniche analitiche utilizzate devono



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento di Sassari e Gallura

garantire il rispetto dei limiti di quantificazione più restrittivi per ciascun parametro tra quelli indicati sia dal DM 173/2016 sia dal D.Lgs. 172/2015. SALES dichiara che è in corso il recepimento di quanto richiesto. E' attualmente in corso uno studio preliminare che prevede una caratterizzazione dei sedimenti finalizzata alla pianificazione del successivo monitoraggio ai sensi del DM 173/2016 e del quale verrà fornita ad ARPAS documentazione dettagliata.

Riguardo il punto 10 ARPAS dichiara che è necessario integrare lo studio meteo marino sulla eventuale movimentazione delle sabbie derivanti dal ripascimento eseguito in località Acque Dolci a fine 2015. SALES approfondirà questi aspetti.

Riguardo le valutazioni su *Ostreopsis ovata* quanto dichiarato dal proponente nella relazione integrativa prodotta non esclude comunque la potenziale proliferazione dell'alga. ARPAS può comunque contribuire al controllo della criticità con i suoi monitoraggi istituzionali.

ARPAS relativamente al punto 12 rileva che è assente la tabella con le coordinate dei punti di indagine. SALES si impegna a fornire quanto richiesto.

ARPAS rileva che il punto 13 risulta ottemperato.

Riguardo il punto 14 ARPAS rileva che è stato ottemperato ma mancano le indagini sul fitoplancton e zooplancton introdotte dal Proponente nella prima versione del PMA a pag. 17. Tuttavia non essendo queste funzionali al monitoraggio degli effetti dell'opera, si ritiene che possano essere escluse.

Alle ore 13.00 si chiude la riunione.

Letto, confermato e sottoscritto dai partecipanti.

per ARPAS

per SALES S.p.A.

per l'Autorità Portuale