



DIREZIONE GENERALE

VERBALE DI VALIDAZIONE

Oggetto: Validazione della Indagine aggiuntiva con ROV per lo studio di caratterizzazione delle Biocenosi bentoniche eseguita nell'ambito delle indagini biologiche marine relative al "Progetto di caratterizzazione fisica, chimica, dell'area portuale e dell'adiacente arenile nell'ambito dell'espletamento della VIA dei lavori di completamento delle opere interne e della infrastrutturazione edilizia e relativi impianti del porto di Catanzaro".

PREMESSA

Con nota prot. n. 37772 del 04/04/2022 è pervenuta richiesta dal Comune di Catanzaro alla Direzione Scientifica di Arpacal per lo svolgimento di ulteriori attività a supporto del RUP Ing. Laura Abramo per lavori biologici da effettuarsi all'interno del porto di Catanzaro Lido connessi con il "Progetto di caratterizzazione fisica, chimica, dell'area portuale e dell'adiacente arenile nell'ambito dell'espletamento della VIA dei lavori di completamento delle opere interne e della infrastrutturazione edilizia e relativi impianti del porto di Catanzaro". La scrivente, in qualità di personale tecnico della Direzione Scientifica, come da Disposizione Prot. N. 35628/2021 del 19/10/2021, ha svolto le attività richieste, nello specifico l'individuazione dell'area di indagine aggiuntiva ROV per caratterizzazione e conferma delle Biocenosi riscontrate e la successiva validazione del dato.

In data 31/05/2021 la sottoscritta Dott.ssa Stefania Giglio, dipendente a tempo indeterminato Arpacal, cat D biologa, assegnata alla Direzione Scientifica e al Dipartimento di Catanzaro, iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi con matricola n. AA 057231, era stata già autorizzata, in quanto personale della Direzione Scientifica, a svolgere supporto tecnico di affiancamento per il progetto in oggetto in relazione alla redazione degli elaborati di gara per l'affidamento delle indagini biologiche.

Inoltre, dal 16 agosto 2021, come accordi intercorsi con la committenza, la sottoscritta ha svolto anche supporto tecnico di affiancamento durante il sopralluogo prima dell'inizio e durante i lavori, in ragione delle numerose e articolate attività da eseguire e per le quali erano necessarie competenze altamente specialistiche nel campo della biologia marina e del benthos marino.

Successivamente, il Comune di Catanzaro ha trasmesso ad Arpacal una nuova richiesta (acquisita con nota Prot. n. 35628/2021 del 19/10/2021) per avere da parte della sottoscritta ancora supporto per lo svolgimento delle attività, riguardanti sempre il medesimo progetto, per la sola parte di caratterizzazione Biocenotica e comprehensive di supervisione dei lavori biologici effettuati dalla ditta Poliservizi s.r.l., aggiudicataria dell'appalto.

Le attività di che trattasi sono state eseguite:

- in barca ed in banchina durante le attività di pesca;
- durante le immersioni subacquee previste dal progetto;
- durante il monitoraggio della *Posidonia oceanica*;
- durante le attività di campionamento e sorting del benthos;



DIREZIONE GENERALE

Altre attività aggiuntive svolte:

- monitoraggio *Pinna nobilis* speditivo seguendo il protocollo della Strategia marina di specie ed habitat marini delle Direttive 92/43/CE, previste dal DM 11/2/2015 di attuazione dell'art.11 del D. Lgs 190/2010.
- Monitoraggio di specie non indigene (NIS);

Al termine delle operazioni succitate, con nota prot. n. 1269/2022 del 20/01/2022, il Comune di Catanzaro ha richiesto la validazione dei risultati delle indagini sulle biocenosi ai fini della trasmissione degli elaborati al MATTM per la procedura di V.I.A. dei lavori in oggetto; tale validazione è stata eseguita in data 01-02-2022 e trasmessa lo stesso giorno con protocollo n. 2046/2022.

Successivamente alla validazione favorevole di Arpacal, il lavoro è stato presentato preliminarmente e informalmente alla Commissione VIA durante una call tesa a illustrare l'approccio metodologico prescelto per l'integrazione del rapporto ambientale in itinere dalla società incaricata, anche alla presenza della RTI che ha espletato il servizio di caratterizzazione.

In tale sede la Commissione, in assenza del biologo referente della ditta Poliservizi s.r.l. e in assenza dei biologi esperti di Arpacal che hanno supervisionato il lavoro in tutte le fasi, dopo una breve e sommaria presentazione della indagine di biocenosi, esplicitata non da tecnici biologi ma da altro personale, ha suggerito di valutare la possibilità di implementare ulteriormente le indagini con l'espletamento dell'indagine ROV, al fine di confermare i dati già acquisiti ed escludere in via definitiva la presenza di praterie di *Posidonia oceanica* nell'area.

Il Comune di Catanzaro, accogliendo la proposta della Commissione, con nota Prot. 37772 del 04/04/2022, chiedeva ancora ad Arpacal la disponibilità a coadiuvare il RUP nell'espletamento dell'indagine ROV, nonché nell'individuazione dell'area maggiormente idonea all'esecuzione dell'indagine della stessa. Attività eseguita e report trasmesso da Arpacal con nota prot. n. 836016 del 31/05/2022

Da ultimo, con nota protocollo n. 21295/2022 del 05/08/2022 veniva richiesto dal Comune di Catanzaro alla Direzione Generale di Arpacal la validazione dell'indagine ROV aggiuntiva la cui supervisione era stata eseguita in data 22 luglio u.s., come comunicato dal RUP con nota prot. 100839 del 15/07/2022.

Le indagini ROV eseguite in data 27.07.2022 sono servite a verificare i dati acquisiti nelle indagini precedentemente effettuate e a caratterizzare le eventuali biocenosi bentoniche presenti, nonché a confermare in via definitiva l'assenza di praterie di *Posidonia oceanica* o altre fanerogame marine nell'area di ispezione.

L'indagine ROV è stata eseguita a bordo dell'Imbarcazione Motopesca IGEA MADRE, marcatura esterna 01CR00745, dalla ditta Deep Water Technology Srls in presenza del Dott. Biologo Antonino Mancuso e del supervisore Arpacal Dott.ssa Biologa Stefania Giglio.

Le strumentazioni utilizzate, elencate nella "Relazione di commento alle ispezioni" trasmessa dalla ditta al Comune di Catanzaro, rispettavano tutte le specifiche elencate nella scheda tecnica di Arpacal

DIREZIONE GENERALE

e nel disciplinare di gara, così come le modalità di esecuzione dei lavori è risultata aderente a quanto previsto nei documenti suindicati.

Le indagini sono state svolte, oltre che lungo 4 linee di rilievo (trasetti T1 – T4), le cui coordinate sono riportate nella medesima relazione sopra richiamata, anche in aree circostanti, a vantaggio della completezza del dato acquisito.

Anche i rilievi video sono stati registrati a partire da profondità superiori a quelle di presenza della Posidonia oceanica.

Nel complesso, le indagini effettuate hanno permesso di verificare la sostanziale corrispondenza di quanto osservato con le informazioni relative alle indagini precedenti. In particolare, si è verificata l'assenza di praterie di *Posidonia oceanica* o altre fanerogame marine e altre biocenosi di pregio associabili ad esempio a fondi duri nell'area di ispezione.

Ai fini della validazione è stato inoltre esaminato il seguente materiale:

- N. 42 foto formato png e n. 8 file video MP4 dei fondali
- Relazione di commento alle ispezioni del dott. Biologo Antonino Mancuso
- Relazione tecnica operativa Deep Water Technologi srls

Per quanto sopra, sulla base dei controlli effettuati, in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza, si esprime un giudizio di validazione positiva di:

- 1) Indagine aggiuntiva con ROV per lo studio di caratterizzazione delle Biocenosi bentoniche. Relazione di commento alle ispezioni condotte sui fondali il 22 luglio 2022 del Dott. Biologo Antonino Mancuso
- 2) Relazione tecnica operativa Deep Water Technologi srls del Dott. Fernando Cugliari

Al fine di perseguire tutti gli adempimenti nel pubblico interesse, pertanto la sottoscritta

VALIDA LA “INDAGINE AGGIUNTIVA CON ROV PER LO STUDIO DI CARATTERIZZAZIONE DELLE BIOCENOSI BENTONICHE”

eseguita nell'ambito delle indagini biologiche marine relative al “*Progetto di caratterizzazione fisica, chimica, dell'area portuale e dell'adiacente arenile nell'ambito dell'espletamento della VIA dei lavori di completamento delle opere interne e della infrastrutturazione edilizia e relativi impianti del porto di Catanzaro*”

Catanzaro, 08/08/2022

Dott.ssa Biologa Stefania Giglio



DIREZIONE GENERALE

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

