



Deep Water Technology Srl S Contrada Bitonto snc - 89900 - Vibo Valentia - VV - P.Iva 03614500795 - Rea 174445
Telefono/Fax: [+39.0963.1930302](tel:+39.0963.1930302) Cellulare: [+39.348.7405338](tel:+39.348.7405338) eMail: info@deepwatertechnology.it

C/a. Spett.le
Comune di Catanzaro
Arch. LAURA ABRAMO
P.O. Area Pianificazione Territoriale

OGGETTO: Indagine aggiuntiva con ROV per lo studio di caratterizzazione delle Biocenosi bentoniche (Comune di Catanzaro Prot. 37772 del 04/04/2022) Relazione di commento alle ispezioni condotte sui fondali in data 22 -luglio 2022.

Descrizione delle attività

Premessa:

Come previsto nel Disciplinare di gara è pervenuta richiesta dal Comune di Catanzaro per lo svolgimento di ulteriori attività a supporto del RUP Ing. Laura Abramo Con nota Prot. N. 99725 del 12/07/2022, per i lavori di Individuazione dell'area di indagine aggiuntiva VISUAL CENSUS con sistema ROV (Remotely Operated Vehicle) sullo studio di caratterizzazione delle Biocenosi bentoniche del porto di Catanzaro Lido nell'ambito del Progetto di caratterizzazione fisica, chimica, dell'area portuale,

In data 22/luglio/ 2022, al termine delle autorizzazione presso le autorità portuali, si è proceduto per lo svolgimento delle attività di Ispezione visive come previsto dalla scheda tecnica "ARPACAL" della direzione scientifica, con il supporto del Biologo Dott. Antonio Mancuso, iscritto all'ordine Nazionale biologi Nr AA07528 e la super visione della Dott.ssa Stefania Giglio dipendente APACAL.



Deep Water Technology Srl S Contrada Bitonto snc - 89900 - Vibo Valentia - VV - P.Iva 03614500795 - Rea 174445
Telefono/Fax: [+39.0963.1930302](tel:+39.0963.1930302) Cellulare: [+39.348.7405338](tel:+39.348.7405338) eMail: info@deepwatertechnology.it



Deep Water Technology Srl S Contrada Bitonto snc - 89900 - Vibo Valentia - VV -P.Iva 03614500795 - Rea 174445
Telefono/Fax: [+39.0963.1930302](tel:+3909631930302) Cellulare: [+39.348.7405338](tel:+393487405338) eMail: info@deepwatertechnology.it

Le attività di ispezione visiva sono state eseguite a bordo dell'Imbarcazione Motopesca IGEA MADRE 1CR 745, precedentemente mobilitata nel porto di Catanzaro Lido con le apparecchiature di seguito riportate:



Attrezzature



Second-hand sale

Tritech MicronNav USBL tracking system

Supplier: Second-hand sale Product no : V.114.MN-USBL-S

USV- and vessel-based hydrographic inspections Harbour inspections Geophysical surveys

The MicronNav system is an innovative Ultra-Short Base Line (USBL) positioning system designed for small vehicles.

DGPS ONWA



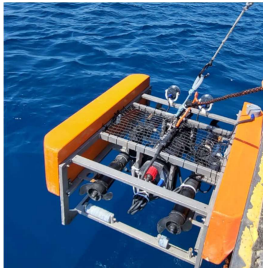
Puntatori Laser verdi Ocean



ROV Pollux n. 6 thruster, camera overlay hd. Dep -300mt,Auto Dep, Sonar,Bussola.



Deep Water Technology Srl S Contrada Bitonto snc - 89900 - Vibo Valentia - VV -P.Iva 03614500795 - Rea 174445
Telefono/Fax: [+39.0963.1930302](tel:+3909631930302) Cellulare: [+39.348.7405338](tel:+393487405338) eMail: info@deepwatertechnology.it



Camera GOPRO 1920x 1080

AREE DI INDAGINE

La prima area di indagine è stata effettuata all'imboccatura del porto sul transetto obliquo proposto da circa -26 m di profondità fino a - 50 m. alle coordinate, 38.824480° 16.631245° Fine 38.823905° 16.630572°

La seconda area di indagine del transetto proposto in parte verticale e in parte orizzontale per circa 300 m alle coordinate 38.823892° 16.626660° 38.821841° 16.626475° -26 m di profondità fino a - 50 m

La terza area di indagine è stata effettuata alle coordinate 38.818222° 16.632189° 38.819841° 16.626970 per circa -26 m di profondità fino a - 50 m ,

La quarta area di indagine nel settore sud alle coordinate 38.819823° 16.632470° 38.820092° 16.627382 leggermente obliquo da -26 m di profondità fino a - 50 m

Come previsto nel Disciplinare di gara le attività sono state eseguite nelle aree dei 4 transetti, lungo 4 linee di rilievo come di seguito riportati in figura1a ;

figura1a



Coordinate Transetti

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1) T1 Inizio 38.824480° 16.631245° | T1 Fine 38.823905° 16.630572° |
| 2) T2 Inizio 38.823892° 16.626660° | T2 Fine 38.821841° 16.626475° |
| 3) T3 Inizio 38.818222° 16.632189° | T3 Fine 38.819841° 16.626970° |
| 4) T4 Inizio 38.819823° 16.632470° | T4 Fine 38.820092° 16.627382° |

Esecuzione dei Lavori

la registrazione delle immagini è stata eseguita in tempo reale, con informazioni di profondità, della rotta e dei tempi di percorrenza su formato digitale MPG2/MPG4.

Vibo Valentia 27/07/2022
Dir. Cugliari Fernando

PER VALIDAZIONE
(Il Supervisore ARPACAL)

Deep Water Technology Srl S
Contrada Bitonto snc - 89900 -
Vibo Valentia - VV - P.Iva 03614500795 - Rea 174445
Telefono/Fax: [+39.0963.1930302](tel:+3909631930302)
Cellulare: [+39.348.7405338](tel:+393487405338)
eMail: info@deepwa

CATANZARO, 08.08.2022
Dott. ssa Biologa
Stefania Giglio

Stefania Giglio

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA
Protocollo Arrivo N. 21295/2022 del 05-08-2022
Allegato 2 - Class. 09.02.00 - Copia Documento

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA
Protocollo Partenza N. 21719/2022 del 09-08-2022
Allegato 3 - Class. 01.04.04 - Copia Documento

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA
Protocollo Partenza N. 21719/2022 del 09-08-2022
Allegato 3 - Class. 01.04.04 - Copia Documento

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA CALABRIA
Protocollo Arrivo N. 21295/2022 del 05-08-2022
Allegato 2 - Class. 09.02.00 - Copia Documento