

CONSORZIO PER LA GESTIONE DELL'OSSERVATORIO AMBIENTALE

Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n° 47 del 16/07/2025

OGGETTO: APPROVAZIONE BOZZE DI CONVENZIONE CON L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA TUSCIA E IL CENTRO EURO-MEDITERRANEO SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI PER LA REALIZZAZIONE DI PROGETTI DI STUDIO E RICERCA SULLA QUALITA' DELLE ACQUE MARINE NEI COMUNI COSTIERI CONSORZIATI

L'anno 2025, questo giorno sedici del mese di luglio alle ore 17:45,

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

convocato con regolare invito, si è riunito con la presenza di Signori:

PIETRO RINALDI	Presente	<input checked="" type="checkbox"/>	Assente	<input type="checkbox"/>
GIOVANNI CHIATTI	Presente	<input checked="" type="checkbox"/>	Assente	<input type="checkbox"/>
FABIO ANGELONI	Presente	<input checked="" type="checkbox"/>	Assente	<input type="checkbox"/>
AMEDEO ANNIBALI	Presente	<input checked="" type="checkbox"/>	Assente	<input type="checkbox"/>
EGIDIO CIAMBELLA	Presente	<input checked="" type="checkbox"/>	Assente	<input type="checkbox"/>
BRUNO BRUNORI	Presente	<input checked="" type="checkbox"/>	Assente	<input type="checkbox"/>

Presiede il Presidente Pietro Rinaldi

Assistito dal Segretario Dott. Gino Andrea Viola

Preso atto del verbale dell'Assemblea Consortile in seduta straordinaria del 24/02/2022 a rogito Notaio Pasquale Landi con il quale veniva revocato lo stato di liquidazione del Consorzio, iniziato con delibera dell'Assemblea consortile n°45 del 09/06/2017, con conseguente approvazione del nuovo testo dello statuto consortile;

Vista la delibera di Assemblea Consortile n°62 del 13/02/2024 con la quale è stato approvato il Bilancio di previsione 2024-2026 dell'Ente;

Visto lo statuto Consortile;

Visto il vigente regolamento di contabilità;

Visto il D.Lgs. 118/2011 corretto ed integrato dal D.Lgs. 126/2014;

Considerato che:

il Consorzio per la Gestione dell'Osservatorio Ambientale ha tra gli obiettivi di supportare i comuni presenti nell'area: Civitavecchia, Allumiere, Monte Romano, Santa Marinella, Tarquinia e Tolfa con delle attività di monitoraggio di tutti i comparti ambientali, compreso l'ambiente marino costiero;

con delibera n°07 del 15/07/2022 il CdA esprimeva atto di indirizzo per la realizzazione di un app di assistenza ai bagnanti che fornisse informazioni sulla qualità delle acque, la balneabilità, i servizi e permettesse la rapida segnalazione di eventi di inquinamento o degrado del litorale e delle acque costiere;

L'App Marenostrium Lazio è attiva dall'Agosto 2022 e nel tempo è stata integrata di una sezione relativa alla qualità dell'aria e di una sezione mappe per riportare in modo rapido le zone balneabili e i relativi livelli di qualità sanciti dalla Regione Lazio;

dal 2013 al 2015 il Consorzio ha realizzato in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità un progetto di monitoraggio marino-costiero (delibera di Comitato di Gestione n°58 del 23/10/2014) finalizzato all'identificazione degli inquinanti presenti negli ambienti acquatici marino-costieri che potenzialmente possono causare effetti per l'ambiente e la salute umana; in particolare il progetto riguardava l'analisi delle matrici sedimenti ed acque superficiali mediante campionamenti finalizzati all'analisi di

- metalli quali cadmio, mercurio, nichel e piombo (sostanze prioritarie europee), arsenico, cromo, vanadio, zinco e rame in quanto sostanze chimiche potenzialmente presenti sulla base dell'analisi delle pressioni presenti nell'area.
- Benzo(a)pirene, come indicatore degli IPA (colonna acqua e sedimento) e solventi organo-alogenati.
- PCB totali, PCB Diossina-simili e Diossine.

i risultati di tale monitoraggio avevano mostrato segni di perturbazione della qualità delle acque marino-costiere degne di ulteriore approfondimento;

il CdA dello scrivente Consorzio, nella seduta del 19/12/2024, esprimeva l'intenzione per l'anno 2025 di dedicare particolare attenzione alla qualità delle acque e dei fondali del tratto di costa compreso tra Santa Marinella e Tarquinia, nonché agli eventuali impatti ambientali legati all'adeguamento del Porto di Civitavecchia al nuovo PRP;

tale indirizzo, condiviso dai Sindaci dei comuni consorziati che hanno voluto allocare specifiche risorse nel Bilancio di Previsione 2025-2027 dell'Ente, non può prescindere da un'analisi approfondita dei dati attualmente disponibili e degli studi già effettuati o in corso da parte di altri enti istituzionali o di ricerca operanti sul territorio. Questo approccio mira a garantire la massima significatività, efficienza e complementarietà degli interventi da realizzare, nonché ad individuare i soggetti più idonei cui affidarne la realizzazione;

dal 2005 presso il Porto di Civitavecchia è operativo il Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, centro di eccellenza dotato di tutti i laboratori e le strumentazioni necessarie allo svolgimento di attività di monitoraggio e ricerca sull'ambiente marino (laboratorio di elettronica, laboratorio di ecologia, laboratorio di ottica, laboratorio di strumentazione oceanografica - oltre a strumentazioni oceanografiche di ultima generazione ed imbarcazioni di supporto). Il Laboratorio è guidato dal Prof. Marco Marcelli, docente di oceanografia biologica, che da 18 anni svolge attività di ricerca e studio nel Mediterraneo ed ha sviluppato numerosi strumenti per le misure oceanografiche;

il sopracitato laboratorio ha acquisito vent'anni di esperienza e dati sui fondali marini e sulla qualità della acque del tratto antistante i comuni di Civitavecchia, Santa Marinella e Tarquinia e pertanto, avendo una perfetta conoscenza dello stato dell'arte in merito a questo specifico tratto di mare e sugli studi marino-biologici in generale, può indicare al Consorzio quali studi effettuare al fine di implementare la conoscenza dello stato di questo tratto di costa senza sovrapposizioni o ridondanze, garantendo massima efficienza e significatività alle azioni intraprese;

presso il sopracitato laboratorio collabora fattivamente un'equipe del Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), centro di ricerca internazionale che studia l'interazione tra cambiamenti climatici e società. In particolare, l'Istituto per la Previsione del Sistema Terra (IESP) e la Divisione Global Coastal Ocean (GOCO) si occupa di perfezionare le capacità osservative e di modellizzazione climatica del CMCC e di promuovere la trasformazione delle conoscenze scientifiche in competenze di previsione avanzate e strumenti di pianificazione.

La divisione Global Coastal Ocean (GOCO), all'interno di IESP, è presente a Civitavecchia con l'Unità di Ricerca "Advanced Observing Systems", dedicata allo sviluppo di sistemi di osservazione avanzati per l'oceano costiero globale, si concentra sul progresso della ricerca avanzata in ambito di clima costiero, previsioni oceaniche costiere, modellistica e sviluppo di strategie e soluzioni resilienti per un'economia blu sostenibile. L'obiettivo della divisione di ricerca è quello di affrontare le sfide urgenti poste dai cambiamenti climatici, dai rischi costieri per lo sviluppo sostenibile delle società marine e costiere, degli ambienti e dei settori marittimi. In generale, il CMCC è impegnato ad approfondire la comprensione del sistema climatico e dei suoi cambiamenti su diverse scale spaziali e temporali, a supporto delle risposte locali e nazionali alle emergenti sfide climatiche e ambientali. La Fondazione CMCC ha ottenuto la qualifica di "Equivalency Determination", ovvero l'ente è considerato equivalente a un ente pubblico;

Dato atto

dell'esito dell'incontro avvenuto presso il Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina al porto di Civitavecchia con il Presidente ed il Responsabile Scientifico del Consorzio nel quale si sono delineati i margini di una collaborazione tecnica nella realizzazione di una boa fissa multiparametrica da installare a largo della costa di Civitavecchia (CCMC) e di un modello di analisi e dispersione degli inquinanti organici nelle acque di balneazione finalizzato alla previsione della qualità delle acque (UNITUS);

del protocollo in entrata n°36 dell'11/03/2025 con il quale l'Università degli Studi della Tuscia e il CCMC hanno fatto pervenire due relazioni tecniche (che costituiscono parte integrante e sostanziale la

presente delibera) in cui si delineano i punti essenziali dei due progetti e anche i costi presunti che si quantificano in €200.000,00 per il progetto CCMC ed in €50.000,00 per il progetto con l'Università della Tuscia;

Ritenuto che i due progetti siano molto validi dal punto di vista scientifico e di ricerca, non solo perché garantiranno una maggiore conoscenza delle dinamiche degli inquinanti nella fascia costiera, ma anche perché si tradurranno in strumenti di previsione e controllo utili per la tutela della popolazione, in quanto consentiranno:

- la creazione di un sistema di *early warning* utile per fenomeni di inquinamento, per lo studio dei cambiamenti climatici e per il miglioramento delle capacità previsionali dei modelli numerici di simulazione implementati nell'area.
- un indice di qualità della acque di balneazione che sarà applicato alle aree costiere del comprensorio più frequentate dai bagnanti e integrato o nella sezione "Balneazione" dell'App Mare Nostrum Lazio

Dato atto che con la delibera di CdA n.43 del 10/04/2025 si esprimeva atto di indirizzo nei confronti del Responsabile Scientifico del Consorzio e dei Responsabili della Sezione Tecnica e Amministrativa per la stesura di apposite convenzioni, nonché dei relativi Piani Operativi di Dettaglio, con il Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo e con il Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) per la realizzazione dei progetti di cui in oggetto e contestualmente si rimandava a successiva approvazione da parte del CdA delle bozza di convenzione;

Viste le bozze di convenzione in allegato alla presente deliberazione, redatte di concerto tra le parti e già approvate in seno al CdA del CCMC e al Consiglio di Facoltà competente dell'Università degli Studi della Tuscia;

Tutto questo considerato,

DELIBERA

Con voti *ad unanimità dei presenti* espressi nelle forme di legge

- di **approvare** le bozze di convenzione con il Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo e con il Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) per la realizzazione dei progetti di cui alle bozze di convenzione ed alle relazioni tecniche allegate alla presente deliberazione;
- di **dare atto** che lo spesa troverà copertura sugli appositi stanziamenti previsti nel Bilancio di Previsione 2025-2027 al Capitolo 108/01;
- di **dare mandato** al Presidente del CdA del Consorzio di sottoscrivere le suddette convenzioni;
- di **dare mandato** ai Responsabili delle Sezioni Operative del Consorzio per tutti gli atti consequenziali;
- Di **trasmettere** la presente atto all'albo pretorio on-line del Consorzio per la pubblicazione.

Successivamente,

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 134, comma 4 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267,

DELIBERA

Con voti *ad unanimità dei presenti* espressi nelle forme di legge

di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile.

PARERI ESPRESSI SULLA PRESENTE PROPOSTA AI SENSI DELL'ART. 49 1° COMMA DEL DECRETO LEGISLATIVO 18.8.2000 N. 267.

In ordine alla regolarità tecnica

PARERE *FAVOREVOLE*

Civitavecchia, li 16/07/2015

IL RESPONSABILE DELLA SEZIONE TECNICA

Dott. Marco Cozzolino

Letto, approvato e sottoscritto come segue

IL SEGRETARIO

Dott. Gino Andrea Viola

IL PRESIDENTE DEL CDA

Pietro Rinaldi

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Copia della presente deliberazione viene affissa all'Albo Pretorio il _____ per restarvi 15 giorni consecutivi ai sensi dell'art. 124 1° comma del D.Lgs. 18.8.2000 n. 267.

Copia della presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio di questo Consorzio dal _____ al _____

La presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi dell'art. 134 comma 3° del D.Lgs. 18.8.2000 n.267.

Civitavecchia, li 16/07/2015

IL SEGRETARIO

(Dott. Gino Andrea Viola)