



IL MARE IN AZIONE

Chiusura del Triennio di Attività 2021-23 del CTN-BIG

Analisi Finali e Prospettive

Roma, 20 novembre 2023

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Sala Marconi

Momento di confronto e discussione per analizzare l'evoluzione del CTN BIG e l'attività svolta nel triennio 2021-23. Opportunità di aggiornamento relativo alle soluzioni identificate dal Cluster (e dai suoi partners) per implementare l'innovazione, l'informazione/formazione, l'internazionalizzazione e la ricerca necessarie a colmare il gap tecnologico e scientifico esistente, contribuendo ad abilitare la transizione verso la Sustainable Blue Economy.

Programma preliminare

10:00-10:30 Registrazione

10.30 Benvenuto, Maria Chiara Carrozza, Presidente CNR (TBC)

Introduzione, Giovanni Caprino, Presidente CTN BIG

10:40 SESSIONE: STATO dell'ARTE delle TRAIETTORIE del PIANO di AZIONE

Incontro Tecnico dei Working Groups Tematici: a cura del Comitato Tecnico Scientifico

Traiettorie 1: Ambiente Marino e Fascia Costiera

Analisi dei sistemi di osservazione delle zone costiere e interditali, delle coste sabbiose e rocciose, con particolare riguardo all'integrazione di sensoristica, intelligenza artificiale e digitalizzazione. Numerose le azioni svolte da BIG sulla tematica, in particolare sulla gestione dei sedimenti marino-costieri e sulla pianificazione dello spazio marittimo.

Traiettorie 2: Risorse Biotiche Marine

Focus su tecnologie per la sicurezza alimentare e monitoraggio delle attività di pesca, nonché su nuove tecnologie digitali per applicazioni di impianti di acquacoltura e relative integrazioni in piattaforme multiuso, allo scopo di ripristinare l'ecologia marina. Tematica particolarmente attenzionata da BIG in numerosi workshop, nel contesto del progetto europeo MEDBAN, in azioni sul tema pesca nella Regione Sicilia e nella Sustainable Blue Economy Partnership.

Traiettorie 3: Risorse Abiotiche Marine

Nuove metodologie di riutilizzo delle piattaforme offshore allo scopo di co-ubicare diverse tecnologie inerenti all'acquacoltura, alle energie rinnovabili, alla produzione di idrogeno, alla dissalazione. Tra le azioni svolte nel triennio la partecipazione alle giornate WESTMED incentrate sulla dissalazione, nonché azioni nell'ambito della Sustainable Blue Economy Partnership.

Traiettorie 4: Cantieristica e Robotica Marina

Approfondimenti su nuove tecnologie per la riduzione dell'impatto ambientale dei porti, sulla creazione di navi efficienti, sicure ed autonome, a basso impatto ambientale. Tematica particolarmente attenzionata attraverso la partecipazione a numerose edizioni di SeaDrone Tech Summit – con focus sulle recenti innovazioni della robotica marina – e la Shipping week.

Traiettorie 5: Energie Rinnovabili Marine

Concerne l'individuazione di nuove metodologie di sfruttamento di energie rinnovabili dal mare, tra cui maree e moto ondoso. Focus sulla tematica in svariate azioni durante il triennio, tra cui la progettualità europea, la Sustainable Blue Economy Partnership e la partecipazione a eventi quali la biennale di Venezia sulla Sostenibilità.

Traiettorie 6: Biotecnologie Blu

Dalla bonifica dei suoli e fondali marini contaminati mediante biotecnologie alla produzione di nuovi composti farmaceutici da molecole bioattive marine: questi sono alcuni dei focus attenzionati nel corso del triennio in relazione a un settore sempre più rilevante. Tra le azioni svolte, l'attiva partecipazione al tavolo di lavoro sulle biotecnologie blu ed endorsement in qualità di partner associati su progetti innovativi nell'ambito della Sustainable Blue Economy Partnership.

Focus Talks

11.45 Il Centro Nazionale Biodiversità e il Mare

12.00 La dissalazione come risposta alle crisi idriche

12.15 Tecnologie digitali per il mare: *il Gemello Digitale del mare*

12.30 Lunch&networking break

13.45 **Presentazione del Piano del Mare**

14.15 **Focus sulle attività svolte dal CTN BIG**

Sustainable Blue Economy Partnership

Joint Programming Initiative Healthy and Productive Seas and Oceans (JPI Oceans)

Overview sui Progetti Europei in corso ed in programmazione

15:00 **Discussione, conclusioni e proposte per il piano di azione del prossimo triennio**

16:00 **Fine dei lavori**