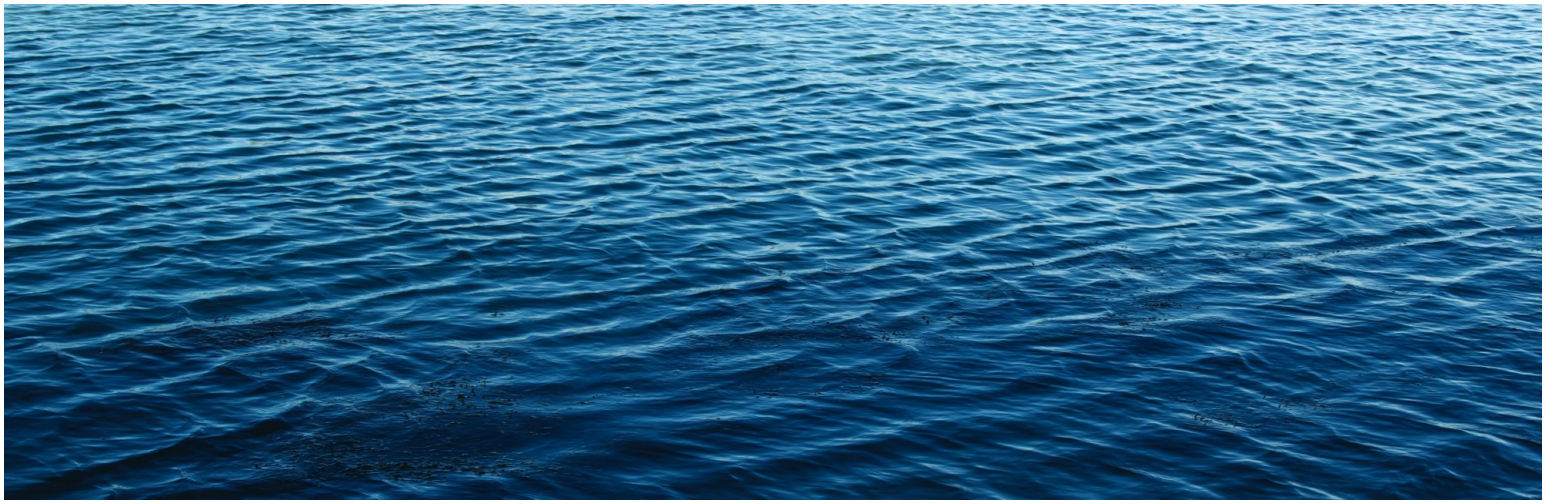
NEWSLETTER BIMESTRALE

CLUSTER BIG



Si conclude il primo anno della Newsletter

E' online l'ultimo numero 2020 della newsletter del Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth, che chiude il suo primo anno con cinque edizioni più un'edizione straordinaria. Questa ultima edizione, più snella rispetto alle precedenti, viene trasmessa insieme ad un report delle attività svolte durante il 2020 e ad un survey di valutazione dell'operato di BIG.

Un 2021 ancora più BIG: la Newsletter raddoppia!

A partire dal 2021 la Newsletter di BIG prevederà anche un'edizione internazionale in lingua inglese, nella quale saranno presentate le attività e le iniziative di BIG nel panorama europeo, mediterraneo ed internazionale

In questo numero

LE ATTIVITÀ DEL CENTRO EURO-MEDITERRANEO SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI – FONDAZIONE CMCC A SOSTEGNO DELLA BLUE ECONOMY

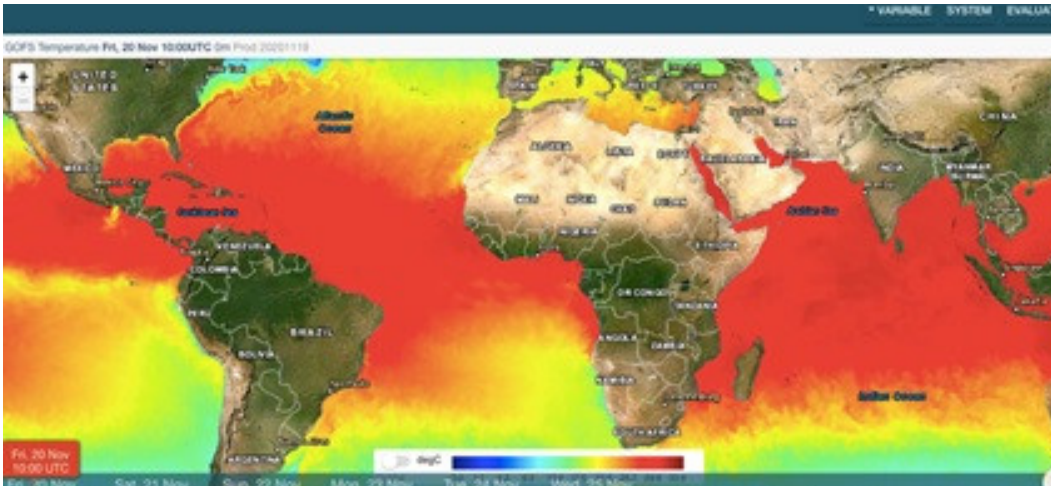
RINASCITA BLU – IDEE DAI WORKSHOP TEMATICI

Le attività del Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici – Fondazione CMCC a sostegno della blue economy

Il Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici, nato nel 2005 e diventato Fondazione nel 2015, mira a promuovere la conoscenza nel campo della variabilità climatica, le sue cause ed impatti e le interazioni con il clima globale, attraverso lo sviluppo di simulazioni ad alta risoluzione dei modelli dell'atmosfera e dell'oceano, della superficie e dell'idrologia sotterranea, degli impatti ambientali e socio-economici.
Il CMCC si avvale della vasta esperienza dei nove soci della Fondazione: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Università degli Studi del Salento, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali, Università Ca' Foscari Venezia, Università di Sassari, Università della Tuscia, Politecnico di Milano, Resources for the Future, Università di Bologna, valorizzando l'integrazione e la collaborazione tra competenze interdisciplinari necessarie per affrontare temi relativi alle scienze del clima.

Due gruppi di ricerca del CMCC si occupano in particolare di oceanografia e studio dell'ambiente marino e costiero a supporto dell'economia del mare.

La Divisione ODA a Bologna si concentra sullo sviluppo e sulla validazione di modelli di circolazione oceanica e biogeochimici dalle scale globali alle regionali (Mar Mediterraneo e Mar Nero). Metodi di assimilazione variazionali sono utilizzati per ricostruire l'evoluzione del sistema oceanico durante periodi coperti da osservazioni in-situ e satellitari (rianalisi oceaniche) e per produrre stati oceanici realistici utilizzati come condizioni iniziali per sistemi di previsione a breve termine (5-7 giorni) e per previsioni climatiche su scale di tempo dalle stagionali alle decadali

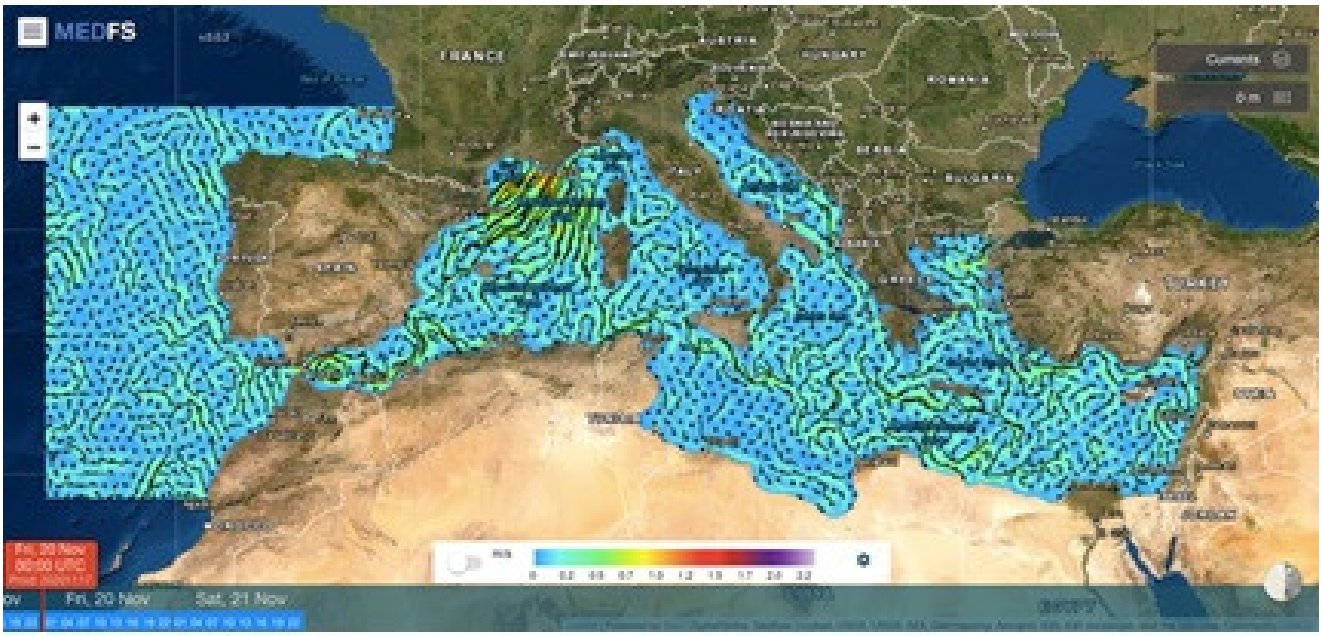


La Divisione ODA coordina il contributo del CMCC al Consorzio Nucleus for European Modelling of the Ocean (NEMO) responsabile dello sviluppo e dell'affidabilità del sistema NEMO, ed è anche membro del Consorzio Biogeochemical Flux Model (BFM) con l'obiettivo di contribuire allo sviluppo e alla diffusione del BFM.

La Divisione OPA, tra Lecce e Bologna, si occupa dello sviluppo di modelli e metodi per la ricerca interdisciplinare riguardante le previsioni operative marine, le interazioni tra la zona costiera e l'oceano aperto, lo sviluppo di servizi e applicazioni per tutti i settori dell'economia marittima, nell'ambito dei problemi di adattamento ai cambiamenti climatici. Nel corso degli ultimi anni, la Divisione OPA ha sviluppato diverse applicazioni e servizi operativi per il Mar Mediterraneo, come SeaConditions per la consultazione delle previsioni oceanografiche, di stato del mare e meteo, VISIR® per l'ottimizzazione delle rotte marine, WITOIL per la previsione sugli sversamenti di idrocarburi e OceanSAR per il supporto alla ricerca e soccorso in mare.
La Divisione OPA, insieme alla divisione ODA, coordina il Centro di monitoraggio e previsione per il Mar Mediterraneo e gestisce la parte della modellistica fisica del Centro di monitoraggio e previsioni per il Mar Nero, entrambi all'interno del servizio europeo Copernicus di monitoraggio dell'ambiente marino (EU Copernicus Marine Environment Monitoring Service – CMEMS,).

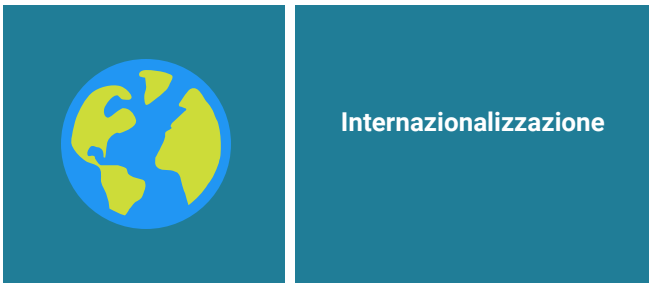
LET'S CONNECT

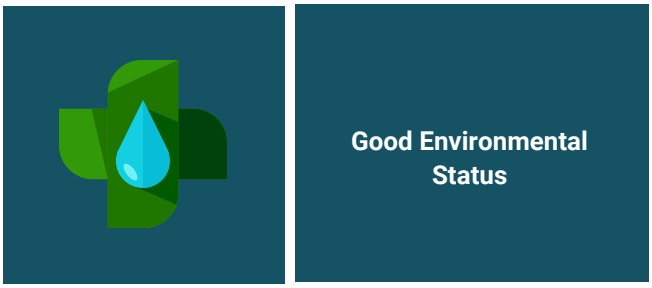
GIOVANNI COPPINI
DIRETTORE DIVISIONE OCEANS PREDICTIONS AND APPLICATIONS (OPA) DELLA FONDAZIONE CMCC
giovanni.coppini@cmcc.it

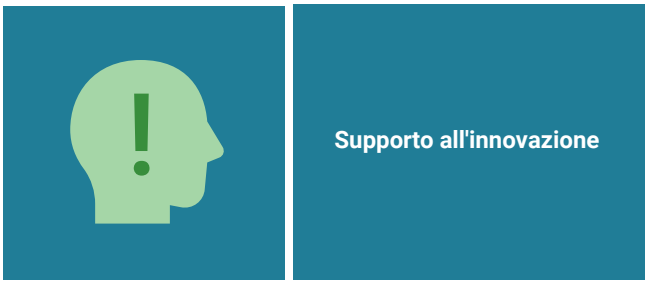


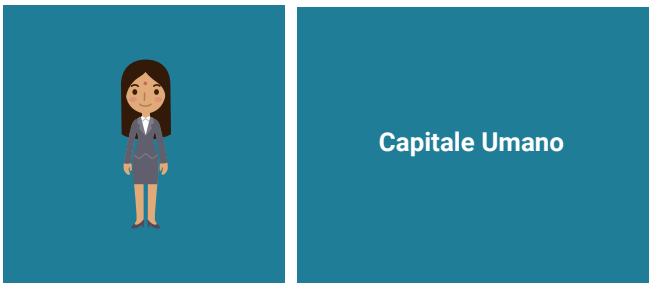
Rinascita Blu – Idee dai workshop tematici

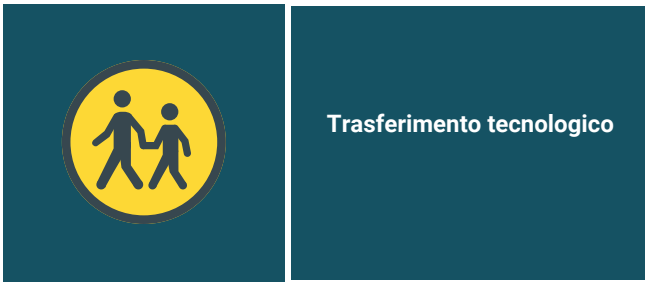
Riprendo l'articolo del Presidente "Verso una ripartenza blue e green dell'Italia", pubblicato nella Newsletter del 24 agosto 2020, per raccontarvi l'attività di questi ultimi mesi.
Come ricordate, a giugno è stata lanciata fra i Soci una Call for Proposals, per favorire la formulazione di proposte progettuali ad alto tasso di innovazione ed impatto economico che possano contribuire alla ripartenza blue e green dell'Italia.
Complessivamente sono state ricevute 54 proposte da 25 soci. In agosto e settembre è stata svota dal Gruppo di Lavoro e dalla Segreteria Tecnica un'analisi delle schede, per capire più a fondo le tematiche proposte. Sono stati ricavati interessanti indicatori sul portafoglio di iniziative.











Fra i temi trattati per l'ambiente marino e costiero: monitoraggio ambientale, modellistica impatti cambiamenti climatici, misure di protezione e mitigazione, buone pratiche di economia circolare in aree portuali, plastiche in mare. Le proposte su risorse biotiche marine includono sostenibilità della pesca, dell'acquacoltura e della valorizzazione scarti filiera ittica. Per risorse abiotiche: valorizzazione acque profonde (deep sea mining e stoccaggio CO_2 in strutture geologiche offshore). Nella cantieristica e robotica marina proposte su efficientamento energetico, riduzione impatti ambientali del trasporto marino e turismo sicuro e sostenibile. Per l'energia rinnovabile proposte su energia dal mare, isole energetiche e portualità verde. Per le biotecnologie blu: valorizzazione scarti e conversione in prodotti ad alto valore aggiunto, partendo da materie prime come biomasse algali, scarti industria agroalimentare, ittica e acquacoltura.
Infine temi di formazione, disseminazione e stimoli imprenditoriali nell'area della Blu Economy.
Molte le ricadute attese, dallo sviluppo e connessioni di rete alla cooperazione e scambio. Innovazione, trasferimento tecnologico per un ambiente migliore, per favorire nuove professionalità.
Due elementi di particolare rilevanza sono l'effetto moltiplicatore con più di 40 stakeholders individuati e la distribuzione geografica dei siti proposti per gli studi e per i progetti pilota, che coprono praticamente tutta l'Italia, con 9 Regioni e 15 provincie, alcune di esse sedi di più proposte.

In ottobre e novembre sono quindi stati organizzati 3 workshop tematici, suddivisi per gruppi di traiettorie del Cluster.
Obiettivo dei workshop era favorire aggregazioni e sinergie, e quindi aumentare la competitività del portafoglio progettuale che il Cluster sta costruendo.

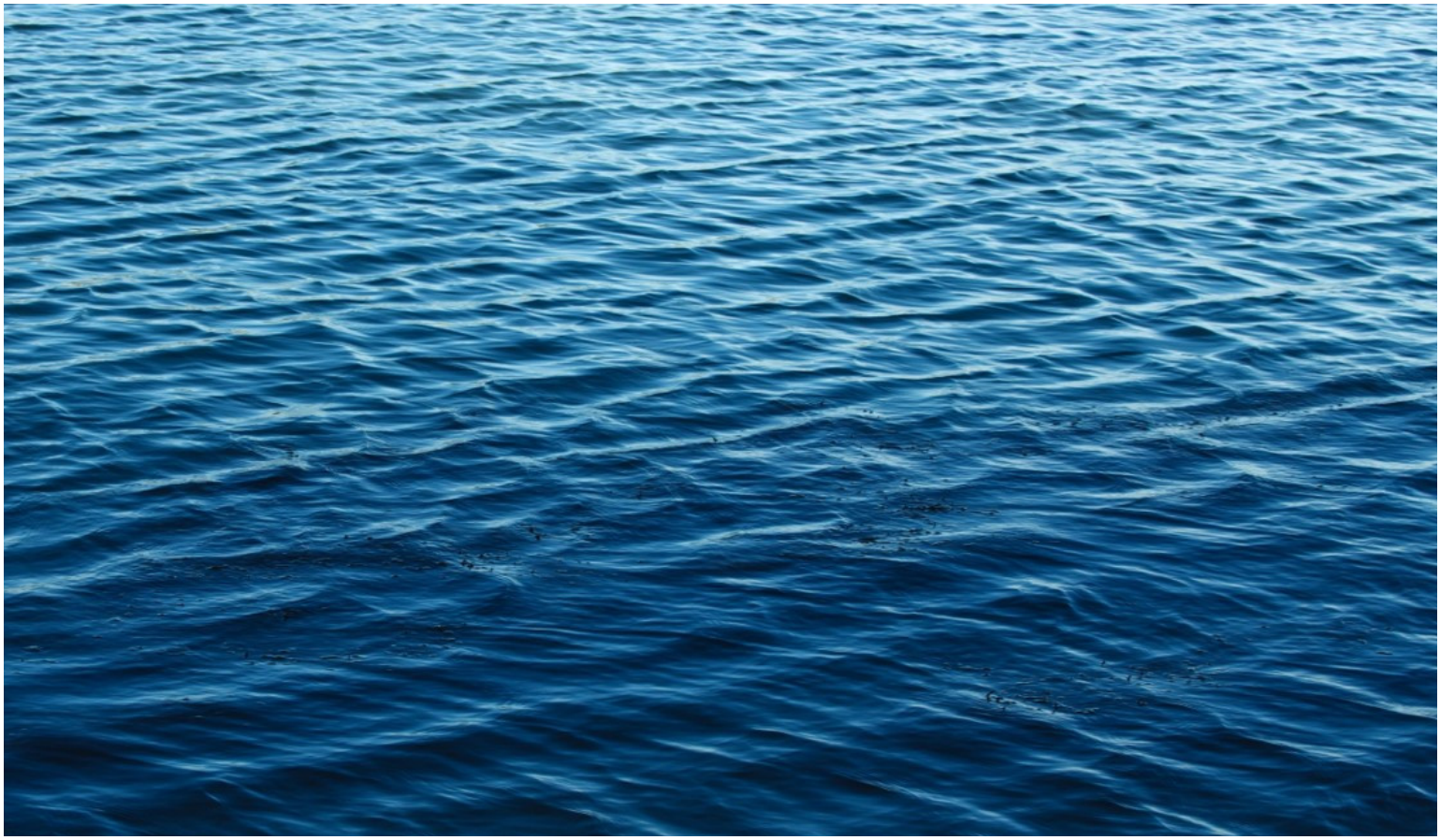
Complessivamente nei 3 eventi - svolti in modalità virtuale - ci sono stati 160 accessi, a dimostrazione del grande interesse dei Soci.
All'inizio di ciascun Workshop, per stimolare curiosità e discussione, sono stati evidenziati indicatori, temi ricorrenti e parole chiave ricavati dall'intero portafoglio di proposte. I Soci proponenti hanno quindi presentato efficacemente le loro proposte, se pur rapidamente per permettere a tutti di parlare. Al termine la fase di discussione, dalla quale sono emerse alcune raccomandazioni.
In particolare, viene sottolineata la necessità di aggregare le proposte per aree e per temi. L'aggregazione può avvenire dal basso, condividendo proposte su temi vicini o in modo ampio e trasversale. Viene altresì chiesto al Comitato Scientifico del Cluster di proporre sinergie. I temi aggregati verranno poi discussi in Tavoli per arrivare a progetti Flagship. Per quanto riguarda gli stakeholders è stato incoraggiato il coinvolgimento dell'industria, anche per una più rapida maturazione dei progetti a TRL più basso.

LET'S CONNECT

SUSANNA BEDARIDA

MEMBRO DEL GRUPPO DI LAVORO "RIPARTENZA BLU"
ENI S.p.A
susanna.bedarida@eni.com

Workshop	Data	Progetti presentati
Coastal Management & Blue Skils	16 Ottobre 2020	**27**
Biotic Marine Resources & Blue Biotech	6 Novembre 2020	**17**
Shipbuilding & Marine Robotics	13 Novembre 2020	**9**



Sei socio del Cluster? Contribuisci al prossimo numero!

Per portare avanti al meglio le nostre attività, anche in un periodo di difficoltà, invitiamo inoltre gli associati a suggerire le tematiche e gli approfondimenti di loro maggiore interesse per i prossimi numeri e a trasmetterli ai contatti indicati nel Box Informazioni sulla destra

Non sei socio del Cluster? Le iscrizioni per il 2021 inizano ora!

Rappresenti un'impresa, un'organizzazione, un'università, un centro di ricerca o un'altra realtà interessata all'economia del mare e desideri conoscere di più sul CTN BIG?
Allora contattaci, saremo lieti di fornirti tutte le informazioni.

Publisher: Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth - CTN BIG
Informazioni aggiornate al: 21/12/2020
Il presente documento è di proprietà del CTN BIG: è vietata la riproduzione parziale e totale e la consegna a terzi senza dovuta citazione alla fonte.
Per citare questo documento: Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth (2020). Informativa bimestrale N5/2020

LET'S CONNECT

CLUSTER BIG

ASSOCIAZIONE CLUSTER TECNOLOGICO NAZIONALE BLUE ITALIAN GROWTH
c/o STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN
VILLA COMUNALE,
80121 NAPOLI, ITALIA

C.F. 95252310636

PEC: clusterbig@pec.it
MAIL: clusterbig@gmail.com

giovanna.digennaro@szn.it
monica.ravara@eni.com
flavia.cavaliere@szn.it