



NEWSLETTER BIMESTRALE

CLUSTER BIG



Un nuovo anno BIG

E' online il secondo numero del 2021 della Newsletter BIG, creata dai soci per i soci.

Tutte le notizie del mondo BIG riassunte in poche pagine, per restare sempre aggiornati su eventi, iniziative, proposte e progetti.

Al centro di questo numero troviamo alcune iniziative dei soci, che, già dai primi giorni di quest'anno solare, si sono organizzati attorno a tavoli tematici con lo scopo di creare sinergie ed alimentare la rete partenariale.

Nei prossimi numeri sarà affrontato il tema del rinnovo delle cariche e degli eventi in programma per il secondo semestre del 2021.

In questo numero

[FINISCE IL PERIODO DI AVVIAMENTO DI CLUSTER BIG: COSA È STATO FATTO](#)

[NAVTEC AVVIA IL PROGETTO TETI-MONITORAGGIO AMBIENTALE E TECNOLOGIE INNOVATIVE AL SERVIZIO DELLA SICUREZZA IN MARE](#)

[IL RUOLO DELLE PMI PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLA BLUE ECONOMY](#)

Finisce il Periodo di Avviamento di Cluster BIG: cosa è stato fatto

Il 30 aprile 2021 si concluderà il periodo di avviamento di Cluster BIG, durato quasi tre anni.

Il biennio 2019-2021 è stato l'anno della pandemia, dell'interruzione delle filiere, delle sfide nuove e largamente impreviste che l'industria e la ricerca italiana si sono trovate ad affrontare.

Ciò nonostante, Cluster BIG non ha mai interrotto la propria missione di aggregazione e indirizzo della Blue Economy.

Anzi, sono stati conseguiti obiettivi di rilievo, come potrete leggere nelle relazioni finali delle annualità 2018, 2019 e 2020 e la relazione sul primo quadrimestre del 2021, qui sotto riportate in maniera sintetica.

Dai un'occhiata alle nostre attività

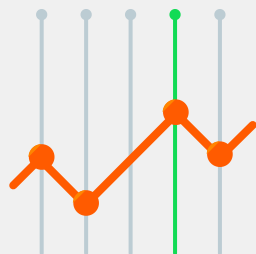
Relazione finale
2018

Relazione finale
2019

Relazione finale
2020

Relazione 1° Q
2021

Presto
disponibile

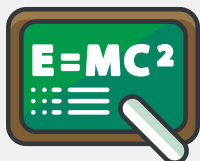


L'obiettivo dei prossimi anni sarà dunque consolidare il piano di azione e renderlo operativo per quanto riguarda il supporto ai policy makers, l'internazionalizzazione, il supporto ai sistemi di innovazione, alla formazione del capitale umano e al supporto di sistemi di gestione della conoscenza.

La segreteria Tecnica di BIG supporterà i soci, gli organi associativi del Cluster e tutti i partner nell'attuazione delle linee strategiche già approvate e nella predisposizione di nuove.

Dai un'occhiata all'aggiornamento del Piano di Azione

Aggiornamento
Piano di Azione Sez.2



LET'S CONNECT

GIOVANNA DI GENNARO

Segretaria Tecnica

giovanna.digennaro@clusterbig.it

Navtec avvia il progetto TETI- monitoraggio ambientale e tecnologie innovative al servizio della sicurezza in mare

La coscienza per la tutela del mare e per un uso consapevole e responsabile delle risorse marine è cresciuta notevolmente negli ultimi anni.

L'attenzione per un uso responsabile del mare non è nulla se non è supportata dalla tecnologia, che deve sviluppare strumenti adeguati con lo scopo di migliorare il rapporto tra l'uomo e il mare.

È da questa consapevolezza e volontà di sfruttare le migliori tecnologie disponibili che nasce il progetto TETI, che coinvolge le competenze di centri di ricerca, aziende e università sparse in Sicilia e su tutto il territorio nazionale, sotto il coordinamento del DISTRETTO NAVTEC.

TETI è un progetto ambizioso e trasversale, che si prefigge di sviluppare dispositivi, metodi e tecnologie che permettano un approccio più consapevole sia di chi vive il mare da diportista che da parte dei grandi operatori del trasporto marittimo.



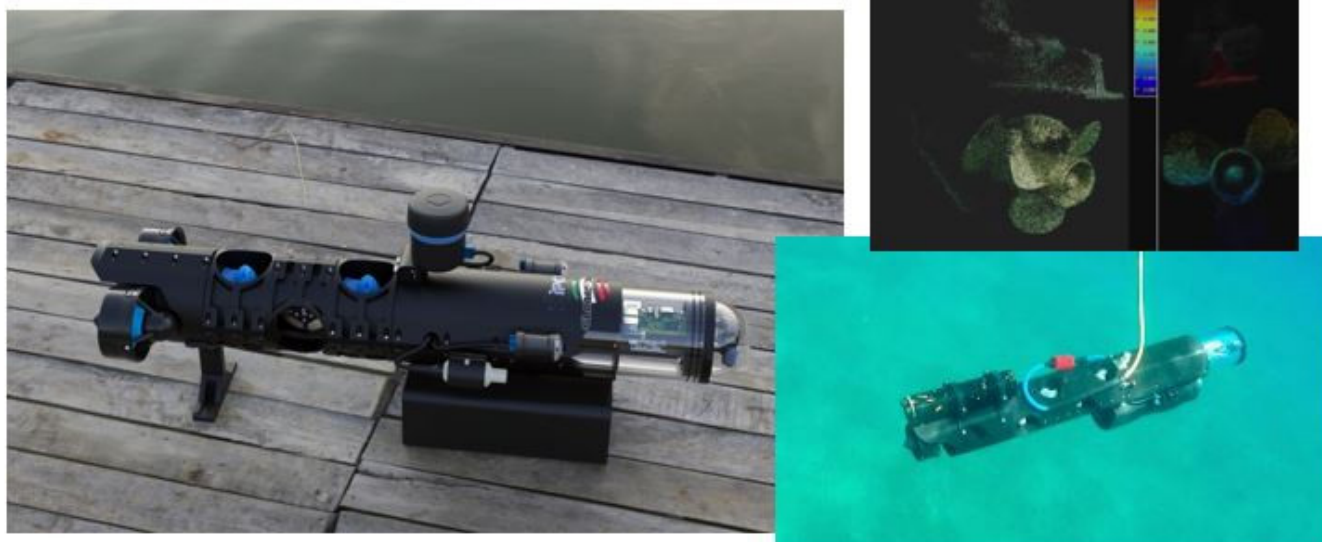
L'implementazione di sistemi di controllo e monitoraggio da remoto di flotte di navi, sfruttando algoritmi intelligenti di manutenzione predittiva e digitalizzazione delle operazioni di riparazione.

TETI permetterà, tra l'altro, di testare metodologie innovative di aumento della sicurezza dei trasporti navali, tramite prove con radar di nuova concezione e studi mirati sulle procedure dei trasporti navali sia passeggeri che merci.

"Siamo particolarmente orgogliosi di dare avvio a questo progetto – afferma l'amministratore di NAVTEC, Daniele Noè - perché coinvolge una significativa partnership trasversale sia dal punto di vista tecnologico che geografico e si prefigge obiettivi ambiziosi e con ricadute sicuramente considerevoli, per la sicurezza del trasporto navale e per il settore del monitoraggio ambientale. Ed inoltre NAVTEC, con TETI e con gli altri progetti attivi, sta focalizzando la propria attenzione sulle sfide tecnologiche del futuro della mobilità navale come la navigazione autonoma, l'uso di carburanti alternativi come LNG e idrogeno ed i materiali innovativi e smart".

Al progetto parteciperanno alcuni soci del consorzio, Liberty Lines, Caronte & Tourist e SB Setec, oltre ad importanti player industriali del settore dei servizi, dei trasporti navali e del monitoraggio ambientale sparsi sul territorio nazionale, come Ambiente SpA, Cetena, e Seastema.

Parte delle competenze informatiche verranno dal contributo di Net7 e Nextwork, società non nuove allo sviluppo di sistemi innovativi per la nautica. Al progetto collabora anche NAVIGO, distretto della nautica toscana, prova del valore delle reti territoriali e delle sinergie che nel tempo NAVTEC ha creato con gli altri distretti territoriali. La compagine scientifica coinvolta è altrettanto ampia, e vede il contributo delle università di Torino, Bergamo, Messina, Catania e Palermo e ben 6 istituti del CNR.



Rendering del drone autonomo che verrà sviluppato nel progetto TETI e applicazione operativa nell'ispezione di eliche di grandi imbarcazioni



TETI, che avrà la durata di due anni e mezzo e un importo complessivo di circa 10 milioni di euro, è il più recente dei progetti che vedono impegnato NAVTEC ed i soci della compagine in attività di ricerca e sviluppo di soluzioni tecnologiche altamente innovative nel campo dell'economia del mare e della mobilità sostenibile. NAVTEC, che ha la sua sede operativa a Messina, agisce da acceleratore nello scambio di informazioni tra soci spingendo gli ambiti di ricerca su reali esigenze e necessità delle aziende.

Nell'ambito dei progetti gestiti questo approccio ha portato alla realizzazione da parte dei partner industriali di prototipi innovativi e unici nel loro genere, alimentando la formazione di figure professionali altamente qualificate in un ambito, quello dell'Economia del Mare, fondamentale per lo sviluppo intelligente e sostenibile della Regione Siciliana. Più di cento tra ricercatori, ingegneri e tecnici collaborano costantemente con NAVTEC in un processo di scambio continuo di informazioni e know-how tra enti di ricerca e industria.

NAVTEC ha gestito e gestisce progetti ad alto contenuto tecnologico che hanno permesso di realizzare il più grande aliscafo operante al mondo, un'imbarcazione ibrida capace di operare in modalità full electric, soluzioni per l'implementazione a bordo di celle a combustibile alimentate ad idrogeno, nonché sistemi per il trattamento delle acque. Inoltre, è in grado di testare in ambiente reale applicazioni e soluzioni attraverso l'impiego della piattaforma tecnologica Teseo I, laboratorio mobile di tecnologie.

LET'S CONNECT

SIMONE PANFIGLIO

DISTRETTO NAVTEC

simone.panfiglio@gmail.com



Il ruolo delle PMI per l'innovazione tecnologica nella Blue Economy

Innovazione e tecnologia vantano, ormai, una solida e accreditata relazione. Le tecnologie andrebbero intese come veicolo per l'innovazione considerando il loro contributo non solo alla creazione di nuovi mercati ma, anche, all'accrescimento delle capacità umane. Le aziende che puntano sull'innovazione raggiungono non solo la competitività, ma sono anche in grado di sostenerla a lungo. In questo contesto, le piccole e medie imprese (PMI) svolgono un compito cruciale, coprendo il ruolo di "innovatori liberi" in relazione a soggetti con maggiori vincoli all'innovazione tecnologica. La relazione tra PMI e grandi Gruppi industriali rappresenta un modello virtuoso da perseguire, volto a creare relazioni e visioni simbiotiche in grado di unire agilità e innovazione a capitale e struttura, necessari per adattarsi e scalare mercati in evoluzione.

Anche all'interno della blue economy, l'innovazione ha sempre più bisogno di collaborazione tra soggetti con competenze e conoscenze differenti. Conosciamo, forse mai abbastanza, il potenziale che lo sviluppo sostenibile offre in termini di opportunità di mercato per le imprese, le quali devono essere in grado di potenziare le loro ambizioni in ottica sostenibile: nuovi mindset, modelli di business e tecnologie. Il riconoscimento del valore economico delle strategie di economia blu può promuovere la crescita nazionale a lungo termine e l'occupazione nelle industrie che dipendono dal mare. Dobbiamo fare leva sull'innovazione tecnologica per trasformare la salvaguardia delle risorse marine in opportunità e per attuare un modello economico che passi dallo sfruttamento delle risorse marine, alla gestione sostenibile di queste, alla circolarità profittevole.

In questo contesto, lo sviluppo di iniziative di aggregazione e supporto alle imprese rappresenta un contributo strategico per tradurre gli obiettivi di sostenibilità nella pratica ordinaria delle aziende, oltre che ad incrementare la collaborazione attraverso modelli di partnership. La diffusione di cluster collaborativi gioca un ruolo cruciale nel guidare questo cambiamento nel comparto della blue economy, creando specifiche community di innovatori, in linea con l'obiettivo principale degli SDGs di rivitalizzare la partnership globale per lo sviluppo sostenibile. Con questo spirito, è stato istituito uno specifico Tavolo di lavoro per le PMI all'interno del Cluster BIG.

Ora più che mai è necessaria una forte cooperazione su scala nazionale ed internazionale per garantire che le PMI abbiano i mezzi necessari per contribuire al raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile. Non possiamo pretendere di creare valore interno se non creiamo condizioni economiche e sociali sostenibili per i nostri stakeholder. E non possiamo creare valore condiviso se non innoviamo. Per questo oggi parliamo di innovability, un concetto che sottende due significati: da un lato, la capacità che le aziende devono sviluppare per innovarsi e reinventarsi costantemente e, dall'altro, la convergenza di concetti di innovazione e sostenibilità.



Partendo dallo sfruttamento delle tecnologie spaziali a supporto dei mercati terrestri, g-nous ha fatto del connubio tra innovazione e sostenibilità il suo punto di forza.

Il valore distintivo risiede nel coinvolgimento e nella condivisione di competenze e tecnologie, che g-nous coltiva agendo da piattaforma progettuale multi-stakeholder e organizzando e animando comunità in diversi verticali.

Nel facilitare l'interazione tra soggetti appartenenti a settori diversi, g-nous dà vita ad iniziative progettuali rivolte alla sostenibilità e all'innovazione tecnologica, coinvolgendo un vasto ecosistema di stakeholder.

Le sinergie non avrebbero però un impatto senza considerare l'inclusione, componente essenziale nell'ecosistema della piccola e media impresa italiana in ottica di crescita costante nel comparto della blue economy.

LET'S CONNECT

**GUGLIELMO
GIANNINI**

g-nous

guglielmo.giannini@g-nous.com



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 sono aperte!

Rappresenti un'impresa, un'organizzazione, un'università, un centro di ricerca o un'altra realtà interessata all'economia del mare e desideri sapere 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: 21/04/2021

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 (2021). Informativa bimestrale N2/2021

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: info@clusterbig.it

giovanna.digennaro@szn.it

monica.ravara@eni.com

flavia.cavaliere@szn.it

francesco.piacentini@szn.it