

# Navigando verso l'innovazione: costruire un futuro blu per il Lazio

Dott.ssa Grazia Gulluni

Clusters, Community & Network Lazio Innova S.p.A.



Il Lazio è La Prima Regione Italiana per numero di Aziende.



35.241

AZIENDE  
1° IN ITALIA – ANNO 2021)



148.000

OCCUPATI  
(ANNO 2021)



%

7%

INCIDENZA DEGLI OCCUPATI  
SUL TOTALE ECONOMIA REGIONE  
(2° IN ITALIA – ANNO 2021)



8 MLD €

VALORE AGGIUNTO  
(ANNO 2021)

# L'economia del mare nel Lazio

## I Numeri del Lazio



FILIERA ITTICA

VALORE AGGIUNTO 3,1%  
IMPRESE 8,1%  
OCCUPATI 3,2%



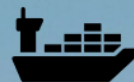
INDUSTRIA DELLE  
ESTRAZIONI MINERARIE

VALORE AGGIUNTO 1,1%  
IMPRESE 0,2%  
OCCUPATI 0,3%



FILIERA CANTIERISTICA

VALORE AGGIUNTO 7,6%  
IMPRESE 8,5%  
OCCUPATI 7,4%



MOVIMENTAZIONI MERCI  
E PASSEGGERI VIA  
MARE

VALORE AGGIUNTO  
24,2%  
IMPRESE 4,1%  
OCCUPATI 12,8%



SERVIZI DI  
ALLOGGIO E  
RISTORANTE

VALORE AGGIUNTO  
22,3%  
IMPRESE 58,3%  
OCCUPATI 47,2%



RICERCA,  
REGOLAMENTAZIONE  
E TUTELA AMBIENTALE

VALORE AGGIUNTO 32,1%  
IMPRESE 3,4%  
OCCUPATI 16,9%



ATTIVITA' SPORTIVE  
E RICREATIVE

VALORE AGGIUNTO 9,6%  
IMPRESE 17,5%  
OCCUPATI 12,1%

Fonti Unioncamere, VI rapporto sull'Economia del mare, ottobre 2022, XI Rapporto sull'Economia del Mare - Maggio 2023





FACILITAZIONE  
INTEGRAZIONE



ANIMAZIONE  
NETWORKING



ADVOCACY PER  
L'INNOVAZIONE  
D'IMPRESA



SUPPORTO  
ALL'ACCESSO  
ALLA FINANZA E  
ALL'ATTRAZIONE  
DI INVESTIMENTI

*Lazio Innova è la società della Regione Lazio che opera per l'innovazione, la crescita, economica e l'internazionalizzazione dell'ecosistema produttivo e della Ricerca nel Lazio.*

# La nostra missione

La Regione Lazio e Lazio Innova per l'Economia del mare

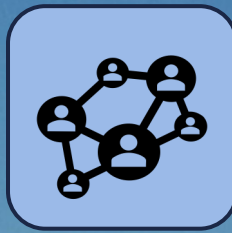
*Lazio Innova fornisce alla Regione Lazio l'Assistenza Tecnica per tutte le attività riconducibili all'Economia del Mare presidiando attività anche in ambito nazionale ed internazionale.*




1. **Supporto** della Direzione regionale competente, per la verifica di pre-fattibilità di iniziative, esogene ed endogene al territorio regionale, suscettibili di aggregare uno o più filiere del Sistema Industriale e della Ricerca del Lazio;
2. **Favorisce** l'ingaggio tra PMI e PMI , PMI e Grandi Imprese e fra queste ed Organismi di Ricerca (OdR) nei progetti integrati relativi ai bandi PR FESR 2021 – 2027, PNRR e Horizon Europe dedicati alle AdS del Lazio attraverso un'azione di scouting di idee progettuali e di potenziali partner;
3. **Promuove** e attua iniziative di sviluppo dei quattro Cluster Tecnologici Nazionali (CTNA, CTN Alisei, CTN Tecnologie per le Smart Communities e Blue Economy) a beneficio del sistema della Ricerca e delle imprese del Lazio.

## Facilitazione Integrazione





1. **Predisporre** digital meeting settoriali, business matching e roadshow nelle communities tematiche, da noi create in 
2. **Organizza** «Cluster Networking Days»: si tratta di iniziative verticali in presenza, per promuovere la partecipazione ai bandi previsti dalla Regione in ambito S3 Lazio 21- 27.
3. **Stimola** la collaborazione e scambio di esperienze con «omologhi» Distretti e Cluster di altre regioni italiane ed europee per supportare partnership tecnologiche/commerciali tra i rispettivi territori.

## Animazione e Networking



- L'Ufficio Cluster presenta alla PMI gli "*expert on demand*", iscritti in liste qualificate (precedentemente formate da Lazio Innova con evidenza pubblica): *big corporate ambassador*, "tecnofori", *export manager* e esperti di finanza per l'*upskilling* e *reskilling* (eventualmente disposti ad esser remunerati a *success fee*, *work for equity* o *royalties*).

## Advocacy per l'innovazione d'impresa







La Regione Lazio connette  
Mondo della Ricerca e Imprese  
per un fine comune

BANDO DOTTORATI INDUSTRIALI 2021 **#4**

**LE IMPRESE INCONTRANO**  
**UNIVERSITA' LUMSA**  
ZOOM | 1 GIUGNO 2021 | ORE 15:00

La Regione Lazio connette  
Mondo della Ricerca e Imprese  
per un fine comune

BANDO DOTTORATI INDUSTRIALI 2021 **#3**

**LE IMPRESE INCONTRANO**  
**UNIVERSITA' ROMATRE**  
ZOOM | 28 MAGGIO 2021 | ORE 15:00

- L'Ufficio Cluster svolge un'intensa attività di "matching" tra la domanda di skill richieste dalle imprese e quelle offerte dagli Atenei, cercando di dirigere il più possibile l'offerta accademica verso le reali esigenze dell'azienda.
- Pianifica ed organizza numerosi «networking day» per ingaggiare i ricercatori con le imprese.

# Advocacy per l'innovazione d'impresa

## Dottorati Industriali





- **Informazione e formazione** per rafforzare la conoscenza e la possibilità di accesso, delle startup e PMI innovative, agli strumenti finanziari di mercato che sono alternativi al credito bancario, con presentazione di buone pratiche e casi reali di successo (anche in raccordo con altri Uffici LI)
- **Attività di *networking* tra le imprese e la rete di Lazio Innova** ben collegata agli acceleratori verticali regionali di nuova generazione (pubblici e privati), a quelli italiani e **internazionali**, alle grandi aziende (*corporate ambassador*) dei più importanti verticali e con i principali *sponsor* istituzionali (es: MISE, MAECI, Invitalia, CDP Equity, altro).



## Supporto all'accesso alla finanza e all'attrazione di investimenti



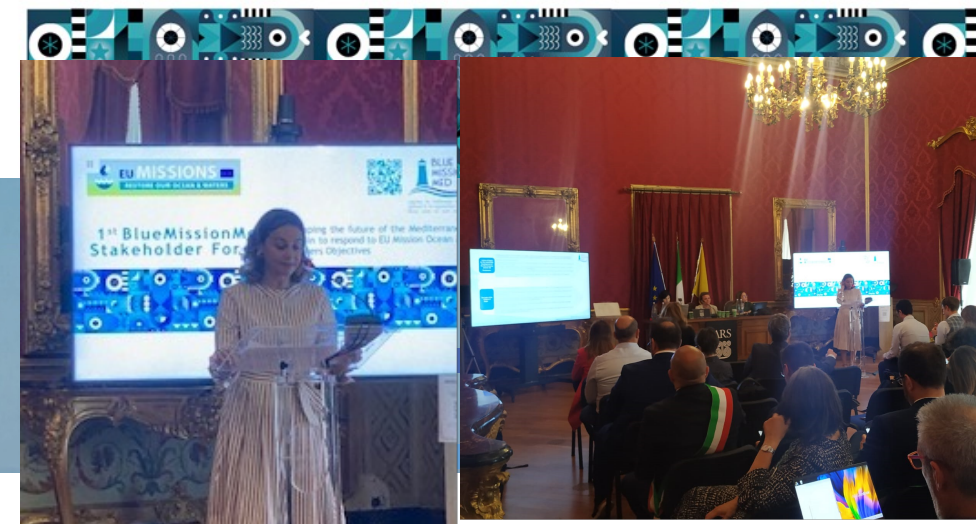
Nell'ambito "Regioni, Isole e Città" è stato scelto il paper della Regione Lazio relativo alla Governance e alla Cabina di Regia inserita nella Legge 2 e citata come best practice all'interno dell'evento di alto livello "The Mediterranean lighthouse in action".



supporting the mediterranean sea basin lighthouse for the implementation of the EU Mission restore our ocean and waters

1<sup>st</sup> BlueMissionMed Stakeholder Forum

Shaping the future of the Mediterranean Basin to respond to EU Mission Ocean and Waters Objectives



# 1° Forum degli stakeholder di Blue Mission Med



**ANCI Lazio ha organizzato questa iniziativa.**

**il contributo di Lazio Innova** è stato duplice: da un lato, organizzare un focus group di un'intera mattinata per formare gli amministratori pubblici sulla S3 e sulle politiche dell'economia del mare, dall'altro, raccogliere le istanze e necessità degli amministratori per fornire suggerimenti alla Regione Lazio affinché ci sia una programmazione di strumenti che effettivamente rispondano alle esigenze del territorio.

Sono emerse le esigenze soprattutto dei piccoli comuni costieri e quale sia la loro competenza in termini di S3 con particolare focus sull'economia del mare.



## Training Camp Ventotene



- Lazio Innova ha organizzato uno spazio espositivo per ospitare 25 aziende del Lazio che operano nel settore dell'Economia del Mare e rappresentative delle migliori realtà imprenditoriali regionali.
- 10-10-2023 - Approfondimento sulle S3 Regionali, a cura dell'ing. Lancia: approfondimento sulle S3 regionali con la partecipazione di rappresentanti delle Regioni aderenti all'iniziativa.
- 11-10-2023 – Tavola rotonda – Blue Finance 2023: opportunità di finanziamento per le imprese, gli enti di ricerca e gli organismi di ricerca della blue Economy, a cura della dott.ssa Gulluni: tavola rotonda che ha visto coinvolti i principali attori delle Istituzioni Finanziarie: Mediocredito Centrale (MCC), Simest SpA, Credito Sportivo S.p.A., Venture Capital LazioInnova, Regione Lazio; Federpesca.
- 10-12-2023 - Design thinking “Valentino Giuliani” per la valorizzazione della Via Francigena del sud, a cura dell'Ufficio Cluster: con il desiderio di onorare la
- Si sono quindi realizzati 5 tavoli differenti con il coinvolgimento di circa 50 realtà tra imprenditoriali, della ricerca e istituzionali che hanno portato alla definizione di altrettante idee progettuali.



# BLUE PLANET EXPO FORUM

10-12 OTTOBRE 2023



- Sono state ospitate nello spazio espositivo con un'attività di networking 14 tra PMI, startup.
- Inoltre, vi è stata anche una sessione che ha visto coinvolte la partecipazione dell'Emilia Romagna, della Regione Puglia e della Regione Lazio ad illustrare le politiche e le attività che stanno svolgendo su tali tematiche.
- Il giorno 7 Novembre vi è stato un intervento al workshop The EU Mission Restore our Ocean and Waters by 2030: The Mediterranean Stakeholder community of actors, in presenza delle numerose rappresentanze internazionali sono stati illustrati i risultati della tavola rotonda in materia di Blue Finance, svolta di recente a Roma in occasione di Blue Planet. Nell'ambito del progetto Blue Med si stanno affrontando le tematiche sulle fonti di finanziamento e prodotti dedicati alla Blue economy.



**Business e opportunità di sviluppo per le startup e PMI nella Blue Economy: iniziative e politiche regionali del Lazio e networking session tra le imprese**

**MERCOLEDÌ 8 NOVEMBRE ORE 14**  
Ecomondo, Sala Mimosa (padiglione B6)

**PROGRAMMA**  
**ORE 14.00 - 14.40**  
Le imprese del Lazio incontrano le start-up innovative  
**ORE 14.40 - 15.00**

tecnologia e l'innovazione,  
il nuovo partenariato europeo -  
za, Ricerca, Lavoro, Imprese  
produttive Area Energia ed  
omy, Pianificazione dello  
co ricreativo, Regione Lazio

# ECOMONDO

## Economia della Transizione Ecologica

7-10 NOVEMBRE 2023



REGIONE  
LAZIO





- Pomeriggio di networking con Pmi e Startup laziali
- 23 imprese
- Pitch delle imprese
- Confronto sulle potenziali sinergie, collaborazioni e partnership riguardanti Bandi e progetti di ricerca.

# Ambassador del mare

15 Febbraio 2024



- La S3 del Lazio è la strategia di specializzazione intelligente promossa dalla Regione Lazio, per favorire la crescita economica regionale, identificando i settori chiave in cui la regione possiede una base di conoscenze e risorse competitive.
- Economia del mare da settore trasversale alle altre aree di specializzazione a settore strategico dell'innovazione.
- Con deliberazione della Giunta regionale n. 997 del 30 dicembre 2021, viene individuata come nuova Area di Specializzazione intelligente anche l'Economia del Mare;
- L'inclusione dell'economia del mare nella S3 del Lazio considera la risorsa «mare» rilevante sia per la dotazione naturale e per il potenziale legato allo sviluppo socio-economico della fascia costiera, sia per la presenza di infrastrutture di rilievo, come il Porto di Civitavecchia.



## Smart Specialization Strategy (S3) "Lazio 21-27"



- Sistemi di early warning: modelli e indicatori precoci di collasso degli ecosistemi e di rischio biologico, climatico e da inquinamento; sicurezza in mare;
- Sistemi per la caratterizzazione ambientale ed ecologica;
- Sistemi innovativo per la valutazione dell'efficacia delle attuali azioni di protezione e gestione ambientale (mappe di vulnerabilità e rischio, valutazione costi, benefici e sostenibilità ambientale delle attività che insistono sul sistema marino, etc.);
- Tecnologie e impiantistica innovative per l'acquacoltura sostenibile;
- Nuove piattaforme flessibili galleggianti (per le diverse risorse energetiche).



## Smart Specialization Strategy (S3) "Lazio 21-27"

Traiettorie di interesse prioritario dell' Economia del Mare nella «S3 Lazio 21 – 27»



# Smart Specialization Strategy (S3) "Lazio 21 – 27"

## Traiettorie di interesse prioritario dell' Economia del Mare nella «S3 Lazio 21 –27»



- metodiche diagnostiche rapide e di vaccini di nuova generazione per le principali patologie degli animali allevati;
- materiali riciclabili / riutilizzabili / biodegradabili {FADs e cassette} per pesca e acquacoltura; nuove tecnologie per il recupero e/o riciclo di attrezzi di pesca perduti (riutilizzo di reti dismesse) al fine di prevenire e ridurre i rifiuti
- tecnologie informatiche (video e di realtà aumentata) per osservazione dell'habitat marino e delle specie marine protette;
- sistemi per l'estrazione dal fondo marino, incluse le tecnologie per i rilievi geofisici e metodi 3D per la valutazione dei volumi minerari
- tecnologie innovative per il decommissioning di piattaforme nearshore e offshore
- sistemi di stoccaggio e trasporto di gas naturale (UGS) e CO2
- sistemi di monitoraggio e supporto, sistemi di sicurezza, sistemi di connettività e comunicazione efficienti,
- strategie di navigazione di ausilio all'autonomia e alla navigazione in acque congestionate, prognostica e condition-based maintenance, situation awareness, gestione dei dati (Big Data), IoT, cybersecurity
- based maintenance, situation awareness, gestione dei dati (Big Data), IoT, cybersecurity
- sistemi robotici per attività in mare e la manutenzione di impianti navali e offshore
- sistemi IoT di localizzazione e comunicazione subacquei, acustici e/o ottici, integrati con altre tecnologie di misura del moto {es. IMU, Doppler, ecc.} e di comunicazione {radio, telefonia dati, satellite, ecc.}
- metodologie e algoritmi di controllo, sensing e percezione basate su tecniche di machine learning
- modelli innovativi di contabilità ambientale ed analisi socio-economica ed ambientale degli impatti generati dalle attività marittime
- sistemi di modellistica integrata (sensoristica pervasiva, nuove tecnologie di Intelligent Transport System e ICT) per la pianificazione, la progettazione e la gestione di sistemi portuali sostenibili e resilienti.
- nuovi cibi funzionali e di prodotti nutraceutici di origine marina
- nuovi ammendanti e mangimi di origine marina per il settore agro-zootecnico -biotecnologie innovative per il trattamento di reflui urbani.



# Bando di Riposizionamento competitivo: Risultati

## I PROGETTI IDONEI E FINANZIABILI NEL SETTORE DELLA BLUE ECONOMY

Contributo totale  
concedibile (€)

Key words



Setel Servizi Tecnologici SRL

667.196

VEICOLO ANFIBIO – EARLY MORNING



SYSTEMS TECHNOLOGY  
ADVANCE S.P.A.

157.502

PROTEZIONE DELLE ACQUE



C.N GROUP SRL

666.217

SISTEMA PROPULSIVI A ZERO EMISSIONI



AALEA S.R.L

486.063

MANIPOLAZIONE DI OGGETTI SUL FONDALE



INNOVAZIONE  
TECNOLOGICA  
EUROMEDIA S.R.L

420.204

MISURARE MICROPLASTICHE



## SE.TE.L. - SERVIZI TECNICI LOGISTICI - S.R.L.

L'obiettivo primario del Progetto è la realizzazione di un veicolo anfibia con elevata capacità di dispiegamento rapido (fast deploying) per operazioni di allerta precoce (early warning) rivolte ad analisi chimico-fisiche di acque marine.

## AALEA S.R.L.

Sviluppo, prototipazione avanzata e testing in ambiente operativo di un mezzo subacqueo cingolato per l'effettuazione di operazioni sottomarine di manipolazione di oggetti sul fondale, rilievi e campionamenti ambientali..

## C.N GROUP SRL

Sviluppo di un innovativo taxi del mare, economico e a semplice gestione, dotato di un sistema propulsivo a zero emissioni, strutture in materiale riciclabile e sensori di monitoraggio della qualità del mare.

## INNOVAZIONE TECNOLOGICA EUROMEDIA S.R.L

Protezione dell'ambiente tramite sensori marini, droni e termo camere in grado di misurare le microplastiche/inquinanti e monitorare il mare - Acquisizione dati per il monitoraggio dell'attività antropica

## SYSTEMS TECHNOLOGY ADVANCE S.P.A.

Realizzare un analizzatore completamente automatico capace di determinare la carica microbica totale attraverso misura della ATP e la tossicità acuta tramite inibizione di batteri bioluminescenti e / o riduzione della attivi.