



IL MARE IN AZIONE

KIC Water, Marine and Maritime (WMM-KIC)

19 marzo 2024

*Raffaele Liberali, Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian
Growth*

KIC-Knowledge Innovation Communities

Le **KIC** sono reti europee **incentrate su specifiche sfide** e sono il **principale strumento operativo dell'European Institute of Technology (EIT)**, un organismo indipendente creato dall'Unione Europea nel 2008 per il perseguimento delle sue strategie di innovazione in tutti i settori.

- Le KIC sono composte da **istituti di istruzione superiore, centri di ricerca, imprese e investitori, enti pubblici e no-profit**, integrando il cosiddetto «triangolo della conoscenza».
- Ogni KIC è organizzata da un **headquarter principale** a cui fanno capo **5-10 Co-Location centres**, ossia **hub geografici che favoriscono uno spazio fisico per l'interazione locale all'interno dell'ecosistema dell'innovazione**

OBIETTIVI

- PROMUOVERE CRESCITA ECONOMICA, SOCIALE E SOSTENIBILE
- SVILUPPARE NUOVE IMPRESE E NUOVI PRODOTTI
- INCENTIVARE LA FORMAZIONE SPECIALISTICA
- RAFFORZARE L'INNOVAZIONE E LA TRASFORMAZIONE DIGITALE

UNA KIC DI SUCCESSO: ALCUNI CONCETTI CHIAVE

UNA KIC DI SUCCESSO: ALCUNI CONCETTI CHIAVE

- *Ecosistema* - promuove l'innovazione tramite diversificazione e apertura
- *Cultura* – forte mentalità imprenditoriale e impegno da parte dei partner
- *Strategia* – pianificazione a lungo termine, focalizzata e d'impatto
- *Governance* – snelle, diversificate ed efficaci
- *Sostenibilità finanziaria* – obiettivo di ecosistemi autosostenibili
- *Impatto* - quadro di valutazione e monitoraggio

Le KIC hanno un sostegno finanziario dall'EIT per una durata di non oltre 15 anni.
Quindi devono sviluppare e attuare **strategie di innovazione** volte a crearne la loro **sostenibilità finanziaria nell'arco di dieci anni.**

POTENZIALI PARTNER EUROPEI (work in progress)

- **DANIMARCA** (inter alia Università del Nord della Danimarca...)
- **FRANCIA** (inter alia IFREMER; Università di Marsiglia...)
- **GERMANIA** (inter alia KDM; Fraunhofer; Hereon...)
- **IRLANDA** (inter alia University of Galway; Marine Institute of Ireland...)
- **NORVEGIA** (inter alia NTNU Norwegian University of Science & Technology; Università di Bergen...)
- **OLANDA** (inter alia WaterCampus Leeuwarden...)
- **PORTOGALLO** (inter alia CoLAB Atlantic; Università di Lisbona; Oceano Azul Foundation; Centro de Ciências do Mar...)
- **SPAGNA** (inter alia Catalonia Trade&Investments; Universitat Politècnica de Catalunya...)

I contatti sono in corso con rappresentanti della Romania per creare un potenziale co-location centre che copra l'Europa dell'Est.

TAVOLO PERMANENTE ITALIANO KIC WMM (work in progress)

Area Science Park	ART-ER EMILIA-ROMAGNA	Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po	Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Orientale	Consiglio Nazionale delle Ricerche	Distretto Ligure Tecnologie Marine	ENEA
ENI	ENR-Ente Nazionale di Ricerca e promozione per la standardizzazione	FEDERPESCA	FINCANTIERI	Fondazione Compagnia di San Paolo	GoInfoTeam	ISPRA
Leonardo/CINECA	MARE FVG	OGS	Planetek	Polo ForMare	Rosetti Marino	SRM Banca Intesa San Paolo
Università di Napoli Federico II	Università di Napoli Parthenope	Università di Bologna	Università di Catania	Università di Milano Bicocca	Università di Palermo	Università di Torino
	Università di Trieste	Università Federico II	Università Parthenope	Università Politecnica delle Marche		

INNOVAZIONE/OPEN INNOVATION (ALTO TRL), FORMAZIONE E NUOVE COMPETENZE SU TEMI TRANSDISCIPLINARI CON UNA DIMENSIONE INTERNAZIONALE. TECNOLOGIE ALTAMENTE TRASVERSALI APPLICABILI SIA ALL'ACQUA DOLCE CHE AL MARE.

1) Monitoraggio, modelling e sistemi di digitalizzazione

- Sensori remoti
- robotica
- bacini idrografici e idrografici e modellazione degli acquiferi
- Intelligenza artificiale
- Analisi di big data
- Applicazione dei gemelli digitali
- Osservazione della terra (IRIDE & processo downstream)

2) Fornitura, uso e gestione sostenibile delle acque dolci e dei mari

- acquacoltura
- pesca
- distribuzione intelligente dell'acqua dolce
- monitoraggio e riduzione delle perdite
- Cattura di CO2
- previsione e gestione delle inondazioni
- desalinizzazione

3) Biotecnologie

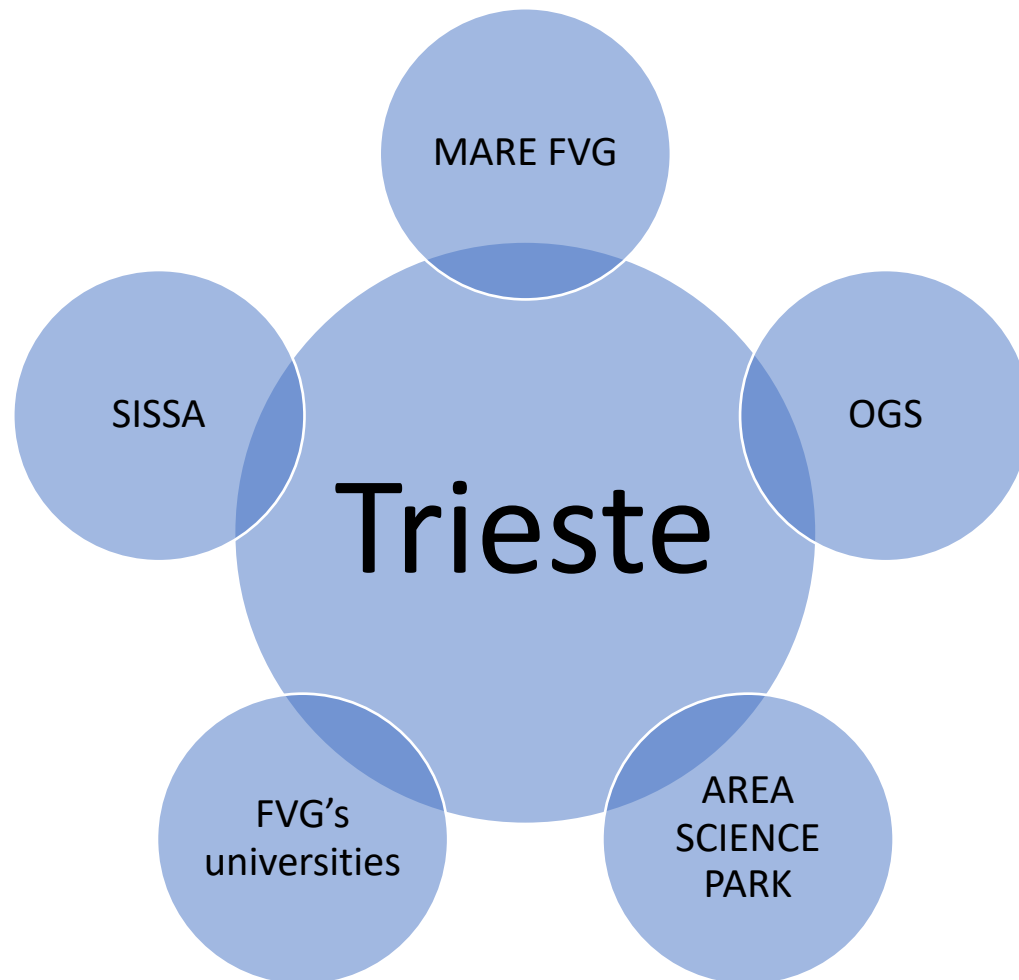
- nutraceutica
- biomateriali
- cosmetica e integratori alimentari
- Biotecnologie per il restauro

4) Porti verdi e trasporti

- Potenziale per l'economia circolare
- smart cities portuali
- Miglioramento della resilienza delle infrastrutture a fronte del cambiamento climatico
- Trasporti verdi per pesca, navi da carico e da trasporto

5) Energia dal mare

(attività da definire per evitare sovrapposizioni con la KIC Energia)



- Ecosistema forte e coeso
- Importanti fondi PNRR per l'ecosistema dell'innovazione a Trieste
- Confermato l'impegno del sostegno sia della Regione che del Consiglio comunale
- Edifici storici del vecchio porto di Trieste
- Collegamenti in corso con Slovenia, Croazia, Grecia, Cipro, e potenzialmente altri paesi balcanici e Austria

TIMELINE

TIMELINE	2024												2025												2026		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR
Riunione del gruppo di lavoro italiano	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Riunioni gruppi di lavoro business model e formazione		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■													
Pubblicazione dello studio della Commissione Europea			■	■																							
Pubblicazione dello studio STOA (Parlamento europeo)					■																						
Pubblicazione della decisione finale della CE						■																					
Pubblicazione del bando KIC WMM												■	■	■													
Presentazione e valutazione delle proposte															■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Finanziamento e lancio della KIC WMM																								■	■	■	



Contatti:

Raffaele Liberali – raflib49@gmail.com

Roberto Cimino – roberto.cimino@eni.com

Sara Tedesco – sara.tedesco@clusterbig.it