



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI NAPOLI FEDERICO II

# BIG FED II

---

*Task Force di Ateneo "Blue Italian Growth"*

**Documento di Attivazione della TFdA FED II**

---



## **ATTIVAZIONE DELLA TASK FORCE DI ATENEO “BLUE ITALIAN GROWTH FEDERICO II” (BIG FEDII).**

Visto l'art. 2, comma 3 del Regolamento per l'istituzione ed il funzionamento delle Task Force di Ateneo (DR 2017/1511 del 26/04/2017);

considerata l'adesione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II all'Associazione “Cluster Tecnologico Nazionale BLUE ITALIAN GROWTH – CTN BIG” avvenuta in data 2 ottobre 2017, costituita ai sensi dell'art. 14 e ss del Codice Civile, senza scopo di lucro e che ha per oggetto sociale principale lo sviluppo e il consolidamento del Cluster Tecnologico Nazionale nell'ambito dell'economia del mare (CNT Blue Italian Growth),

### **SI ATTIVA LA TASK FORCE DI ATENEO “BLUE ITALIAN GROWTH FEDERICO II” (BIG FEDII).**

#### **A) Principali aree tematiche rilevanti e caratterizzanti il progetto:**

- Ambiente marino, delle acque interne e fascia costiera: monitoraggio ambientale e di sicurezza, marine hazard, protezione delle coste, servizi di intervento ambientale, sicurezza in mare e portuale, protezione e greening delle coste e dei porti, aree marine protette, integrazione dati, servizi di previsione, inquinamento e scarichi in mare (inclusi residuati bellici), sensori per il rilevamento degli indicatori dello stato ambientale;
- Biotecnologie blu: bio-remediation, biofarmaci, biomolecole, biomateriali;
- Energie rinnovabili dal mare: eolico offshore, energia da onde e maree, geotermia marina, microbial fuel cell;
- Risorse abiotiche marine: oil & gas, estrazione mineraria, idrati di metano, stoccaggio geologico offshore di CO<sub>2</sub>;
- Risorse biotiche marine: pesca e acquacoltura marina e nelle acque interne, servizi ecosistemici, riduzione uso farine di pesce, biodiversità e contrasto diffusione specie aliene;
- Cantieristica e robotica marina: mezzi, sistemi e infrastrutture portuali e offshore (estrattive, energetiche, civili, ittiche), robotica marina di monitoraggio e sicurezza, sistemi duali per la difesa, mezzi di superficie e sottomarini (esclusi i mezzi per la mobilità per le vie d'acqua, già compresi nell'ambito del cluster tecnologico nazionale sulla mobilità sostenibile di superficie, terrestre e marittima dalla delibera CIPE rammentata al precedente comma 1);
- Sostenibilità e usi economici del mare;
- Infrastrutture di ricerca marina e marittima e trasferimento tecnologico.



## **B) Finalità, motivazioni e attività proponibili**

La TFdA BIG FEDII si propone come struttura aperta alla partecipazione di quanti nell'Università degli Studi di Napoli Federico II sono interessati ai temi della Blue Growth, con la finalità di creare un'unica realtà aggregativa di ateneo, capace di essere efficacemente rappresentativa delle competenze presenti nei Dipartimenti e quindi di interagire in maniera proattiva con l'Associazione Cluster Tecnologico Nazionale "Blue Italian Growth" soprattutto nell'elaborazione del Piano Strategico, di quello d'azione e delle traiettorie tecnologiche che verranno poi utilizzati dal MIUR e altri Ministeri per individuare le linee di investimento per la ricerca industriale.

La Task Force di Ateneo BIG FEDII persegue criteri di governo che assicurino flessibilità, inclusività, meccanismi trasparenti di adesione, partecipazione e decisione, accurato monitoraggio e diffusione pubblica delle attività svolte. La stessa imposterà anche forme di dialogo con le autorità pubbliche europee, nazionali e regionali competenti sulle tematiche del mare, tenendo inoltre conto dei seguenti obiettivi critici:

- individuare soluzioni capaci di creare un ambiente favorevole alla nascita e allo sviluppo e di imprese innovative;
- attrarre e formare capitale umano altamente specializzato;
- favorire agili forme di accesso a strumenti finanziari adeguati a sostenere lo sviluppo delle imprese;
- incoraggiare e sostenere la presenza di infrastrutture tecnologiche, di servizi di trasferimento tecnologico, internazionalizzazione, supporto alla protezione della proprietà intellettuale;
- promuovere lo sviluppo di networks e collaborazioni internazionali;
- allineare scenari e azioni di ricerca e innovazione, regionali e nazionali, con quelli europei e mediterranei.

## **BACKGROUND IN ATENEO**

L'allegato 1 al presente documento riporta le competenze dei Dipartimenti che hanno aderito alla TFdA insieme con la documentazione bibliografica.

Le competenze fornite danno soltanto titolo al dipartimento a entrare nella task force testimoniando che una o più tematiche di ricerca del Cluster sono attive in quel dipartimento. **In nessun modo il numero delle tematiche di ricerca proposte e/o di ricercatori incide nella governance della task force che ha una struttura unitaria.**



## **ATTIVITÀ PREVEDIBILI**

La Task Force BIG FEDII si propone di coordinare e mettere a sistema le molteplici competenze relative al mare anche in relazione alla partecipazione al Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth (CNT BIG), contribuendo quindi alla definizione delle strategie e delle traiettorie della ricerca applicata ed industriale in questo ambito. A tal fine si prevede di:

- elaborare piani strategici e di azione finalizzati a individuare lo sviluppo tecnologico di medio termine e produrre scenari tecnologici, identificando priorità e modalità d'intervento;
- definire scenari tecnologici di prospettiva per l'Italia e, più in generale, strumenti conoscitivi atti a supportare sia l'elaborazione di politiche informate, sia l'indirizzo di fondi dedicati alla ricerca, innovazione, formazione e sviluppo del capitale umano;
- allineare e integrare gli scenari e le azioni regionali e nazionali con quelle Europee e Mediterranee del settore
- mobilitare l'industria e il sistema della ricerca e della formazione, anche in cooperazione con la Regione Campania, per attivare partenariati nazionali estesi e inclusivi, e creando filiere lunghe di cooperazione tra i territori, trans-settoriali e internazionali;
- sviluppare piani di investimento pubblico-privato in ricerca, innovazione e trasferimento di conoscenze dagli organismi di ricerca al sistema delle imprese;
- supportare la valorizzazione dei risultati della ricerca, innovazione e trasferimento di conoscenze, e lo sviluppo di imprenditorialità innovativa;
- svolgere un ruolo di coordinamento e promozione della ricerca e agire come punto di riferimento nelle attività di cooperazione e promozione internazionale in tema di innovazione;
- disseminare informazioni alla società civile in generale e promuovere la condivisione di conoscenze tra il sistema pubblico e quello industriale;
- svolgere attività propositiva e di consulenza in materia di norme tecniche volontarie e linee guida, con riferimento a tutti i settori citati nei punti precedenti, intervenendo a supporto dei processi di produzione e diffusione di norme tecniche.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

## **DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DELLA TFdA:**

Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini”  
Università degli Studi di Napoli Federico II  
Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo - Via Cinthia, 21 - Edificio 6  
80126 - Napoli

## **DIPARTIMENTI PROPONENTI:**

1. Dipartimento di Agraria
2. Dipartimento di Biologia
3. Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini”
4. Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale - DICMaPI
5. Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - DICEA
6. Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - DIETI
7. Dipartimento di Ingegneria Industriale
8. Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"
9. Dipartimento di Medicina veterinaria e Produzioni animali
10. Dipartimento di Scienze Chimiche - DSC
11. Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse – DISTAR.

## **COMPOSIZIONE DEL COMITATO DI GESTIONE:**

1. Prof. Guido TROMBETTI, Responsabile Scientifico e Coordinatore
2. Prof. Matteo LORITO, Direttore del Dipartimento di Agraria
3. Prof. Ezio RICCA, Direttore del Dipartimento di Biologia
4. Prof. Pasqualino MADDALENA, Delegato del Direttore del Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini”
5. Prof. Antonio MARZOCHELLA, Delegato del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale - DICMaPI



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

6. Prof. Maurizio GIUGNI, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - DICEA
7. Prof. Stefania SANTINI, Delegato del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - DIETI
8. Prof. Enrico RIZZUTO, Delegato del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale
9. Prof.ssa Gioconda MOSCARELLO, Direttore del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"
10. Prof.ssa Tiziana PEPE, Delegato del Direttore del Dipartimento di Medicina veterinaria e Produzioni animali
11. Prof.ssa Rosa LANZETTA, Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche
12. Prof. Domenico CALCATERRA, Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse – DISTAR.

Il funzionamento della TFDA BIG FEDII è regolato dal “Regolamento per l’istituzione ed il funzionamento delle Task Force di Ateneo” emanato con DR 1511 del 26/04/2017.