

La Commissione di Ricerca, quadriennio accademico 2024/2025 – 2027/2028, è stata istituita nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 30 gennaio 2025, nella seguente composizione:

prof.ssa Angela DE BONIS - Coordinatrice dell'Area di Ricerca "CHIMICA PER L'INNOVAZIONE E LO SVILUPPO SOSTENIBILE";
prof. Sergio G. LONGHITANO - Coordinatore dell'Area di Ricerca "GEOSCIENZE";
prof. Giuseppe Biagio MARTELLI - Coordinatore dell'Area di Ricerca "SCIENZE DELLA VITA";
prof. Paolo VITOLO - Coordinatore dell'Area di Ricerca "MATEMATICA";
prof.ssa Patrizia FALABELLA – Coordinatrice del Dottorato di Ricerca in "Scienze".

La Commissione di Ricerca, nella prima riunione, convocata per giorno 11.02.2025 dal Direttore del Dipartimento (prot. n. 306/II/17 del 06.02.2025) ha designato all'unanimità quale Presidente, per il quadriennio accademico 2024/2025 – 2027/2028, la prof.ssa Angela DE BONIS.

La Commissione di Ricerca si è successivamente riunita il giorno 17.07.2025, a seguito di regolare convocazione della Presidente della Commissione (prot. n. 2153/III/11 del 01.07.2025) .

Adozione del Regolamento di funzionamento della Commissione di Ricerca:

Regolamento emanato con decreto direttoriale n. 366 del 19 settembre 2025

Adunanze Anno 2025

17/07/2025: Approvazione del Regolamento di Funzionamento della Commissione Ricerca e programmazione delle attività

05/11/2025: Monitoraggio delle attività di ricerca del DiSBA 2024: analisi dei dati raccolti. Analisi preparativa per la redazione della Relazione annuale 2025 della Commissione Ricerca

10/12/2025: Approvazione della relazione di monitoraggio delle attività di ricerca del DISBA 2024. Prima redazione della relazione annuale 2025 della Commissione Ricerca

Attività di Autovalutazione dell'attività di ricerca (opzionale):

Breve descrizione delle attività riconducibili all'autovalutazione della ricerca del Dipartimento

Il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate (DiSBA) è stato istituito con DR n. 507 del 07/08/2024, e i suoi afferenti provengono da due diversi dipartimenti: il Dipartimento di Scienze e il Dipartimento di Matematica Economia ed Informatica. Nel proprio Piano Strategico il DiSBA ha definito come una delle azioni affidate alla Commissione Ricerca (CR) l'analisi annuale delle attività di ricerca per individuare criticità, punti di forza e punti di miglioramento delle attività. All'atto della costituzione il DiSBA contava 63 ricercatori afferenti. Successivamente sono state costituite le aree di ricerca che raggruppano ricercatori che condividono interessi e attività di ricerca. 4 ricercatori non hanno aderito ad alcuna area di ricerca. Il monitoraggio delle attività che la CR ha svolto è stato condotto sulle 58 unità di personale strutturato afferenti al DiSBA secondo quanto riportato dall'Anagrafe docenti del Cineca al 31/12/2024.

I dati sono stati analizzati facendo riferimento agli obiettivi strategici definiti dal DiSBA nel suo piano strategico

O.R.1: Consolidare/migliorare la qualità della produzione scientifica anche attraverso azioni di monitoraggio, concentrandosi in particolare sui docenti e ricercatori di recente assunzione o promozione.

Azione R1.2: Consolidamento/Miglioramento della qualità della produzione scientifica di tutti i ricercatori

Indicatore R1.2:i) Numero medio di prodotti di ricerca; ii) percentuale di prodotti di ricerca nel primo quartile della subject category.

In relazione alla qualità della produzione scientifica, per la classificazione della collocazione editoriale, la Commissione Ricerca ha fatto riferimento alla banca dati SCIMAGO, considerando la classificazione più favorevole per l'anno 2024.

O.R.3: Potenziamento di iniziative e strumenti di supporto destinati a docenti e ricercatori che scelgono di partecipare a bandi competitivi

Azione R3.2: Incremento dei fondi di ricerca ottenuti a seguito di partecipazione a bandi competitivi

Indicatore R3.2: Ammontare dei fondi di ricerca ottenuti a seguito di partecipazione a bandi competitivi

O.R.4: Monitoraggio dei progetti di ricerca e mappatura e diffusione dei risultati della ricerca

Azione R4.2: Incremento del numero di articoli in modalità open access pubblicati sfruttando l'adesione dell'ateneo a consorzi e convenzioni

Indicatore R4.2: Numero di articoli pubblicati in modalità open access

Azione R4.3: Informazione costante dei ricercatori sulle riviste ad alto impact factor ed incremento del numero di articoli pubblicati su queste riviste

Indicatore R4.3: Percentuale di articoli pubblicati su riviste di fascia Q1

O.R.5: Consolidamento di partnership con enti di ricerca nazionali ed esteri

Azione R5.1: Incremento delle collaborazioni con enti di ricerca italiani ed esteri, pubblici e privati

Indicatore R5.1: i) percentuale di ricercatori con almeno 1 prodotto di ricerca in co-authorship con autori esterni all'Ateneo; ii) numero di accordi di ricerca stipulati con enti/istituzioni nazionali ed internazionali

Azione R5.2: Incremento delle collaborazioni con ricercatori afferenti a centri di ricerca stranieri

Indicatore R5.2: iii) percentuale di ricercatori aventi prodotti di ricerca con co-autori internazionali

L'analisi è stata preventivamente condotta sulle aree di ricerca. I dati relativi ai ricercatori non afferenti ad alcuna area di ricerca sono stati considerati nell'analisi complessiva del Dipartimento.

In particolare si osserva come nel 2024 l'attività scientifica dei ricercatori del DiSBA mostri un livello di produttività e di qualità complessivamente molto elevato. Le 206 pubblicazioni testimoniano una produzione ampia e continua, con una quota particolarmente significativa su riviste di classe Q1 (153 lavori, pari al 74,3%), indice di un forte posizionamento su sedi editoriali di alto impatto. Rilevante è anche la dimensione internazionale della ricerca: il 69,9% delle pubblicazioni coinvolge autori stranieri, a conferma di una solida rete

di collaborazioni internazionali. Al tempo stesso, l'elevata percentuale di lavori open access (86,9%) evidenzia una chiara attenzione alla diffusione e alla accessibilità dei risultati scientifici.

Il ruolo attivo nella guida della ricerca emerge dal 28,2% di pubblicazioni con ruolo di corresponding author, che indica una presenza significativa nella direzione e nel coordinamento dei progetti scientifici. Accanto alle pubblicazioni, si registra una vivace attività di disseminazione e riconoscimento scientifico, con 46 comunicazioni orali, 8 comunicazioni invited e 48 altre pubblicazioni.

Infine, la partecipazione a 19 editorial boards e il ruolo di guest editor in 5 occasioni nel 2024 confermano il riconoscimento della competenza scientifica a livello editoriale e internazionale, rafforzando il profilo di autorevolezza e leadership nella comunità scientifica di riferimento.

Attività di terza missione (opzionale):

Breve descrizione delle attività riconducibili alla terza missione del Dipartimento

La Terza Missione rappresenta l'insieme delle attività mediante le quali il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate (DISBA) realizza l'interazione diretta con la società, promuovendo il trasferimento scientifico, tecnologico e culturale e contribuendo alla crescita economica, sociale e culturale del territorio. Le azioni del Dipartimento mirano a valorizzare i risultati della ricerca, a favorire l'innovazione e a sostenere processi di trasformazione produttiva, con particolare attenzione alla diffusione della conoscenza e al benessere della comunità.

Nel 2024 il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate ha consolidato e ampliato il proprio impegno nella Terza Missione, rafforzando l'impatto sociale, culturale e produttivo delle proprie attività. Le iniziative svolte testimoniano una crescente integrazione tra ricerca, territorio, scuole, imprese e società civile, in coerenza con gli obiettivi strategici dell'Ateneo e delle politiche nazionali per la valorizzazione della ricerca.

Le attività sono articolate lungo due direttrici fondamentali:

- a) Valorizzazione della conoscenza, attraverso iniziative orientate al trasferimento tecnologico e all'applicazione dei risultati della ricerca in ambito produttivo;
- b) Public engagement, mediante attività a carattere culturale, educativo e sociale rivolte alla cittadinanza.

Nel corso del 2024 il Dipartimento ha realizzato numerose iniziative di divulgazione scientifica, condividendo competenze e risultati della ricerca con un pubblico non accademico e rafforzando il rapporto con la società civile.

Tra i principali eventi divulgativi e culturali nell'ambito del "public engagement" si segnalano:

- L'organizzazione della Notte dei Ricercatori e delle iniziative del progetto "SuperScienceMe"
- L'organizzazione del Pi Day – Giornata Internazionale della Matematica
- Il ciclo di seminari "Esplorare la Complessità" (7 e 22 maggio 2024).
- L'attività di presentazione e orientamento rivolte alle scuole secondarie di secondo grado.
- L'organizzazione dei Giochi della Chimica e del Festival della Chimica (edizione 2024).
- L'organizzazione dei Giochi della Matematica
- La partecipazione al progetto "Art&Science Across Italy"
- La realizzazione del Digital Open Day.

Il Dipartimento ha promosso anche un articolato programma seminariale, che ha visto la partecipazione di docenti interni, esperti esterni e studiosi di istituzioni internazionali. Tra questi:

- La Chimica e le Origini della Vita – Prof. S. Superchi, Prof. D. Pettinari (8 novembre 2024).
- Geomechanics for Geosolutions: rock mechanics in the Energy Transition – Prof. F. Agosta, Prof. D. Healy (University of Leeds, UK) (8 ottobre 2024).
- Structural controls on hydrothermal dolomitization – Prof. F. Agosta, Prof. C. Hollis (University of Manchester, UK) (8 ottobre 2024).
- VCD and CPL: Two Chiroptical Techniques... – Prof. S. Superchi, Dott.ssa G. Longhi (18 settembre 2024).
- Ciclo Assicurazione della qualità del dato e metrologia – Prof.ssa G. Bianco, Dott.ssa E. Gregori (18–19 aprile 2024).

- Gli straordinari poteri rigenerativi del sistema nervoso periferico – Prof. R. Boni, Prof. S. Nigro (Università di Padova) (10 aprile 2024).
- Quando e per quanto tempo? Le variabili tempo nelle geoscienze – Prof. G. Prosser, Prof. P. Gianolla, Prof. A. Langone (26 marzo 2024).

Il Dipartimento ha consolidato il suo ruolo nell'ambito della formazione e dell'orientamento attraverso il ciclo di seminari del Polo della Basilicata della Fondazione "I Lincei per la Scuola", i percorsi PCTO, con esperienze di laboratorio e seminari divulgativi e la prosecuzione delle iniziative del Piano Lauree Scientifiche (PLS), del Piano per l'Orientamento e il Tutorato (POT) e del Liceo Matematico (LM).

In particolare le attività del Piano Lauree Scientifiche, del Piano per l'Orientamento e il Tutorato e del Liceo Matematico sono state coordinate dai seguenti docenti: prof.ssa Angela Ostuni (PLS Biotecnologie), prof.ssa Maria Funicello (PLS Chimica), prof. Mario Bentivenga (PLS Geologia) prof.ssa Concetta Laurita (PLS Matematica), prof.ssa Simona Todisco (POT Farmacia), dott.ssa Angelica Malaspina (LM).

Le attività di valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico hanno visto la prosecuzione del supporto agli spin-off accademici affiliati al Dipartimento, impegnati in ambiti strategici per l'innovazione scientifica e industriale:

- **TNcKILLERS s.r.l.** – sviluppo di molecole innovative per la cura di tumori solidi;
- **XFLIES s.r.l.** – allevamento di insetti utili per lotta biologica, food/feed e produzione di molecole bioattive;
- **BioActiPlant s.r.l.** – estratti naturali ad elevato standard qualitativo;
- **Chi.V.E.C. s.r.l.s.** – servizi innovativi nei settori della green chemistry e della circular economy;
- **GEOSMART Italia s.r.l.s.** – ricerca e sviluppo nel campo idrogeologico e geomeccanico;
- **EXTRAGEO s.r.l.** – conservazione geoambientale e divulgazione delle geoscienze;
- **MITIGAM s.r.l.s.** – monitoraggio e ricerca per la mitigazione ambientale e il recupero di materie prime secondarie

Altre attività (opzionale):

Breve descrizione di eventuali altre attività della Commissione Ricerca a supporto del Dipartimento

Nel 2025 la Commissione Ricerca del DiSBA ha effettuato il monitoraggio delle attività di ricerca all'anno 2024, attività che ha consentito la redazione di una relazione e il censimento degli accordi e delle diverse tipologie di finanziamento della ricerca a che coinvolgono i ricercatori del Dipartimento stesso (<https://disba.unibas.it/site/home/ricerca/progetti.html>).

Nella relazione sono stati individuati punti di forza e punti di debolezza delle attività di ricerca e sono state individuate aree di miglioramento:

Punti di forza

- Produzione scientifica di buona qualità, con una percentuale di articoli Q1 superiore al 70%.
- Ampie collaborazioni nazionali e internazionali, anche supportate da progetti strutturati (PRIN, PNRR).
- Numero consistente di comunicazioni orali e invited

- Ampia interdisciplinarietà con numerose collaborazioni tra i ricercatori del Dipartimento appartenenti alle diverse aree.

Punti di debolezza

- Limitata leadership scientifica diretta: solo il 28,2% delle pubblicazioni vede il ruolo di corresponding author, suggerendo un coinvolgimento non sempre centrale nella guida dei lavori.
- Presenza di ricercatori non attivi nell'anno in esame.
- Discontinuità generazionale: diversi ricercatori senior e pochi RTD-B/giovani ricercatori.

Aree di miglioramento

- Favorire la partecipazione a bandi competitivi europei (Horizon Europe, ERC).
- Rafforzare il contributo dei ricercatori come corresponding author, in particolare nei gruppi più giovani.
- Consolidare una strategia dipartimentale per l'ampliamento delle collaborazioni internazionali, con programmi di visiting e mobilità.