

Composizione della Commissione di Ricerca:

Prof.ssa Angela De Bonis (Presidente), nominato con Documento di Registrazione 791 del 03/04/2023

Prof. Fabrizio Agosta (Componente), nominato con Documento di Registrazione 726 del 09/04/2019

Prof.ssa Monica Carmosino (Componente), nominato con Documento di Registrazione 295 del 03/02/2023

Prof.ssa Patrizia Falabella (Componente), nominato con Documento di Registrazione 691 del 22/03/2016

Prof.ssa Anna Maria Salvi (Componente), nominato con Documento di Registrazione 117 del 19/05/2022

Prof. Stefano Superchi (Componente), nominato con Documento di Registrazione 417 del 22/02/2023

Insediamiento della Commissione di Ricerca:

Documento di registrazione prot. 791 del 03/04/2023

Adozione del Regolamento di funzionamento della Commissione di Ricerca: Regolamento emanato con Provvedimento del Direttore del Dipartimento n. 613 del 9 dicembre 2019, in vigore dal 10 dicembre 2019. <https://scienze.unibas.it/site/home/dipartimento/regolamenti/funzionamento.html>

Adunanze Anno 2024

18/06/2024. Oggetto dell'esame durante l'adunanza:

- Monitoraggio attività di ricerca del Dipartimento di Scienze 2023: definizione delle modalità operative

25/07/2024. Oggetto dell'esame durante l'adunanza:

- Monitoraggio attività di ricerca del Dipartimento di Scienze 2023: approvazione della relazione

- Informazioni preliminari sulla prossima campagna VQR 2020-2024

Il 01/09/2024 il Dipartimento di Scienze è stato disattivato. La maggior parte dei suoi componenti è confluita nel nuovo Dipartimento di Scienze di Base e Applicate, la restante parte nel Dipartimento di Scienze della Salute.

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

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

L'analisi annuale delle attività di ricerca del Dipartimento è una delle azioni che la commissione ricerca del DiS ha scelto di portare avanti per individuare precocemente eventuali criticità, analizzando i dati relativi alla ricerca svolta nell'anno solare 2023 e confrontandoli con i dati relativi al triennio precedente

Il monitoraggio è stato condotto sulle 67 unità di personale strutturato afferenti al Dipartimento secondo quanto riportato dall'Anagrafe docenti del Cineca al 31/10/2023. La composizione del personale docente afferente al Dipartimento di Scienze (DiS) è riportata nella tabella seguente (Tabella1)

Tabella 1

Composizione DiS	2023
02 - Scienze Fisiche	3
03 - Scienze Chimiche	28
04 - Scienze Geologiche	10
05 - Scienze Biologiche	13
06 - Scienze Mediche	1
07 - Scienze Agrarie e Veterinarie	11
10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	1

Accanto alle attività del personale strutturato sono state analizzate anche le attività di dottorandi.

Tabella 2.

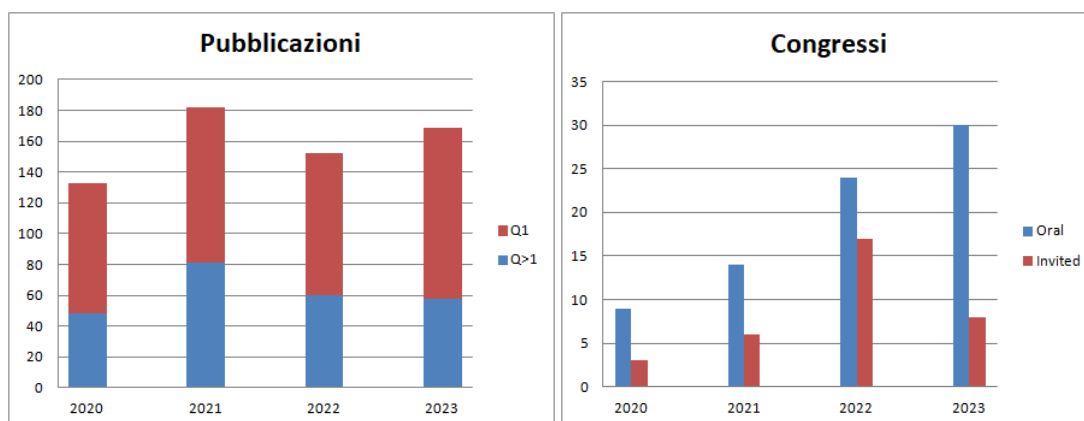
	2023
Dottorandi (XXXVI- XXXVII- XXXVIII ciclo)	38

I dati sono stati analizzati facendo riferimento agli obiettivi strategici definiti dal DiS nell'ultima SUA-RD (2013-2015), considerando prima i risultati delle attività di ricerca delle diverse aree CUN e poi di tutti i ricercatori in maniera cumulativa. Vengono qui riportati i dati cumulativi:

Tabella 3

DIS	2020	2021	2022	2023
Pubblicazioni su rivista	240	257	203	260
Pubblicazioni su rivista *	137	184	153	169
Altre pubblicazioni	14	5	10	5
Comunicazioni orali	10	18	43	38
Partecipazioni e a editorial	62	66	77	85

boards di rivista				
Organizzazione di convegno (naz e int.)	4	2	14	17



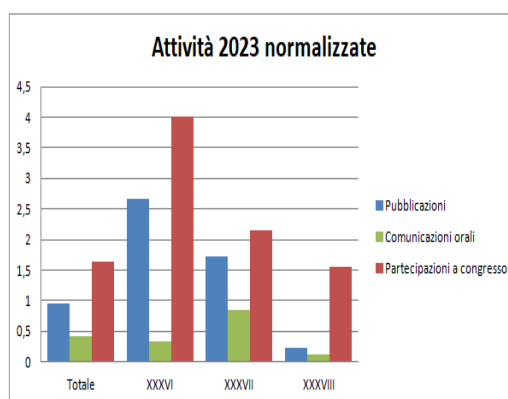
Considerando i dati relativi alle pubblicazioni su rivista^(*) dei ricercatori solo delle aree 03, 04, 05, 06 e 07, si osserva come il numero di pubblicazioni sia in lieve aumento rispetto all'anno precedente, attestandosi ad un valore di 2.6 pubblicazioni per docente per l'anno 2022. Si registra nel 2023 un ampio coinvolgimento dei ricercatori nelle attività di organizzazione di convegni locali, nazionali ed internazionali.

Analizzando l'accesso a fondi di ricerca si evidenzia come sia stata ottima è stata la capacità di ottenere finanziamenti sia da enti ed imprese private (ad esempio attraverso attività di conto terzi) che attraverso progetti competitivi che prevedano un coinvolgimento di più partner locali, nazionali ed internazionali

Per quanto concerne le attività dei dottorandi di ricerca dei cicli XXXVI, XXXVII e XXXVIII del Dottorato di Ricerca in Scienze, si evidenzia che nell'anno 2023 sono presenti 38 studenti. Gli studenti hanno un ruolo importante nelle attività di ricerca dei singoli gruppi e sono coautori di 36 pubblicazioni su rivista spesso con una ottima collocazione editoriale ($Q_1 > 70\%$) e spesso in collaborazione anche con altri gruppi di ricerca del Dipartimento. I tutor stimolano costantemente la partecipazione a congressi nazionali ed internazionali, luogo di scambio e crescita culturale e il coinvolgimento attivo dei dottorandi è confermato dal numero di comunicazioni orali svolte dagli stessi. Le attività di ricerca all'estero vengono svolte preferenzialmente nel secondo anno del corso.

Tabella 4

Dottorandi 2023	totale	XXVI	XXXVII	XXXVIII
N. di studenti	38	6	14	18
Pubblicazioni su rivista	36	16	24	4
Partecipazione a congresso	62	24	30	28
Comunicazioni orali	16	2	12	2
Visiting presso università o enti di ricerca esteri o sovranazionali	14	-	11	3



In conclusione, l'analisi dei dati mostra una buona qualità e quantità della produzione scientifica e delle collaborazioni nazionali ed internazionali, insieme a un ampio accesso a fondi di ricerca regionali e nazionali. Da segnalare invece, come criticità e come già segnalato nella precedente relazione annuale, la necessità di garantire l'accesso a strumentazione efficiente ed avanzata, provvedendo alla manutenzione e gestione delle attrezzature esistenti e provvedendo all'aggiornamento di strumentazione obsoleta. Infine, da segnalare, il ridotto accesso a fondi europei, ad esclusione di quelli legati al PNRR.

Attività di terza missione (opzionale):

Breve descrizione delle attività riconducibili alla terza missione del Dipartimento

Per quanto riguarda le attività di Terza Missione, relative cioè all'insieme delle iniziative di trasferimento scientifico, tecnologico, culturale e di trasformazione produttiva delle conoscenze, il Dipartimento di Scienze si è impegnato nella valorizzazione della ricchezza delle sue competenze multidisciplinari realizzando sinergie e rapporti di collaborazione e scambio sia in ambito accademico che con le realtà produttive del territorio e nella disseminazione dei risultati della ricerca di base e applicata, contribuendo così alla crescita sociale ed economica del territorio regionale.

Nell'ambito del "public engagement", il Dipartimento di Scienze ha attuato un insieme di iniziative senza scopo di lucro, con valore educativo, culturale e sociale aventi l'obiettivo di condividere formazione e ricerca e rivolte ad un pubblico non legato al mondo accademico. In tal modo è riuscito a stabilire un rapporto di collaborazione proficua con la società civile. Lo scopo è stato quello di creare sinergie per lo sviluppo di nuove competenze e per la promozione di interazioni progettuali. In quest'ambito, il ruolo sociale che il Dipartimento di Scienze svolge nella comunità locale e nazionale, mediante la divulgazione e valorizzazione delle conoscenze è stato affermato attraverso l'organizzazione di seminari scientifici, l'organizzazione e partecipazione alla Notte dei Ricercatori, la realizzazione del ciclo di seminari "Esplorare la Complessità" (7/5/2024 e 22/5/2024), svolti in modalità mista e che ha visto la partecipazione della società civile e accademica, la realizzazione di percorsi di presentazione del Dipartimento e di giornate dedicate agli studenti delle Scuole Secondarie di secondo grado e all'organizzazione dei Giochi della Chimica e del Festival della Chimica anche per l'anno 2024.

Le attività dedicate ai i progetti di orientamento, alla diffusione della cultura scientifica e alla formazione rivolta degli insegnanti delle scuole superiori di II grado sono proseguite nell'anno 2024 con il ciclo di seminari del polo della Basilicata della fondazione "I Lincei per la scuola", l'attivazione di percorsi per le competenze trasversali attraverso la realizzazione di esperienze in laboratorio affiancate da seminari scientifico/divulgativi, l'attuazione del Piano Lauree Scientifiche. In particolare le attività del Piano Lauree Scientifiche e del Piano per l'Orientamento e il Tutorato sono state realizzate attraverso il coordinamento dei seguenti docenti: prof.ssa Angela Ostuni (PLS Biotecnologie), prof.ssa Maria Funicello (PLS Chimica), prof. Mario Bentivenga (PLS Geologia), prof.ssa Simona Todisco (POT Farmacia).

Nel campo del trasferimento tecnologico il Dipartimento di Scienze, ha continuato a sostenere le attività dei seguenti spin-off accademici:

- **TNcKILLERS s.r.l.** impegnato nello sviluppo e applicazione di le nuove molecole di sintesi farmacologicamente attive per la cura di tumori solidi;
- **XFLIES s.r.l.** che si occupa dell'allevamento di insetti utili destinati alla lotta biologica, al feed, al food e alla produzione di molecole bioattive;
- **BioActiPlant s.r.l.**, che propone alle aziende estratti naturali con elevati standard di qualità nel rispetto della sicurezza e dell'attività biologica;
- **Chi.V.E.C. s.r.l.s.** che si occupa della ricerca, sviluppo e diffusione di servizi innovativi nei settori della "green chemistry e della circular economy";

- **GEOSMART Italia s.r.l.s.** che si occupa di ricerca e sviluppo in ambito idrogeologico e geomeccanico
- **EXTRAGEO s.r.l.** per la conservazione geoambientale e la divulgazione delle geoscienze.
- **MITIGAM s.r.l.s.** che si occupa di monitoraggio e ricerca per la mitigazione ambientale e il recupero di materie prime secondarie

Inoltre, nel 2023 è stato prodotto un nuovo brevetto “Method and apparatus, or kit, for the diagnosis and/or monitoring of inflammatory processes of the human or animal body” WO2014IB58250 20140114.

Altre attività (opzionale):

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

Nel 2024 la Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze ha aggiornato il monitoraggio delle attività di ricerca all'anno 2023, 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 avanzate proposte volte al:

- miglioramento della produzione e della qualità scientifica;
- promozione dell'interazione tra ricercatori e riduzione di ricercatori inattivi;
- aumento dell'attrattività internazionale.