

Relazione Annuale della Commissione di Ricerca del Dipartimento di Scienze della Salute (DiSS) Anno 2025

Composizione della Commissione di Ricerca:

Prof.ssa Monica Carmosino (Presidente), nominato con Documento di Registrazione n.16/2024

Prof.ssa Mirauda Domenica, (Componente rappresentante altre Aree), nominato con Documento di Registrazione n.16/2024

Prof. Di Girolamo Paolo, (Componente, rappresentante altre Aree), nominato con Documento di Registrazione n.16/2024

Prof Monné Magnus, (Componente, rappresentante Area 05 -Scienze biologiche), nominato con Documento di Registrazione n.16/2024

Dott.ssa Daniela Russo, (Componente, rappresentante Area 05- Scienze biologiche), nominato con Documento di Registrazione n.16/2024

Prof. Paternoster Gianluca, (Componente, rappresentante Area 06-Scienze mediche), nominato con Documento di Registrazione n.16/2024

Dott. Spiezia Filippo, (Componente, rappresentante Area 06-Scienze mediche), nominato con Documento di Registrazione n.16/2024

Insedimento della Commissione di Ricerca: con Decreto del Direttore di Dipartimento n.16/2024

Adozione del Regolamento di funzionamento della Commissione di Ricerca: Decreto del Direttore del Dipartimento n. 10 del 08.10.2024, approvato dal Consiglio del Dipartimento del 26.09.2024

(<https://diss.unibas.it/site/home/dipartimento/regolamenti/funzionamento.html>)

Adunanze 2025:

24/11/2025. Oggetto dell'esame durante l'adunanza:

- Organizzazione per il monitoraggio dei prodotti della ricerca e dei progetti di ricerca del DiSS ad un anno dalla sua costituzione;
- Proposte di nuovi accordi di ricerca del DiSS; Proposte riconducibili alla promozione di terza missione del DiSS

La presente Relazione Annuale è stata discussa ed approvata nell'adunanza del 13 Gennaio 2026 (Convocazione n. 1_2026, prot. n. del 7 del 12/01/2026)

Se il Dipartimento/Scuola prevede la discussione e/o l'approvazione della relazione, indicare gli esiti:

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

Breve descrizione delle attività riconducibili all'autovalutazione della ricerca del Dipartimento/Scuola [circa 500 parole]: (attività e valutazione inerente la VQR, progetti competitivi, collaborazioni con altri enti di ricerca, attività di collaborazione pubblico/privato, etc.)

Il DiSS si è costituito il 2 settembre 2024, unico dipartimento costituito *ex novo* nell'ambito di una riorganizzazione complessiva delle strutture primarie dell'Università della Basilicata avvenuta nell'AA 2024/2025.

Essendo il DiSS di recente costituzione la commissione di ricerca ha potuto quindi solo analizzare i dati relativi alla produzione scientifica dei suoi componenti provenienti dalle diverse strutture primarie dell'Università della Basilicata e di quelli acquisiti dal DiSS *ex novo*, nel quadriennio 2020-2024.

Il monitoraggio è stato condotto sulle **37 unità** di personale strutturato afferente al DiSS, includendo anche il personale reclutato fino a dicembre 2025, così distribuite:

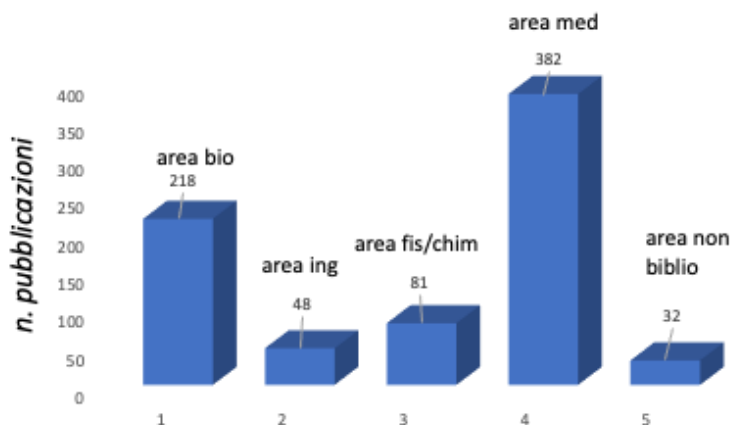
- 02 - Scienze Fisiche: 3
- 03 - Scienze Chimiche: 3
- 05 - Scienze Biologiche: 13
- 06 - Scienze Mediche: 9
- 08 - Ingegneria civile ed architettura: 4
- 09- Ingegneria industriale e dell'informazione: 1
- 10- Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche: 1
- 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche: 2
- 13- Scienze economiche e statistiche: 1

L'analisi della produzione scientifica è stata condotta accorpando per macro-aree quelle con numerosità inferiore alle 5 unità, identificando quindi un'area biologica (Area 05), una medica (Area 06), una delle scienze chimiche e fisiche (Area 02, Area 03), una dell'ingegneria (Area 08, Area 09) ed un'area non bibliometrica (Area 10, Area 11, Area 13).

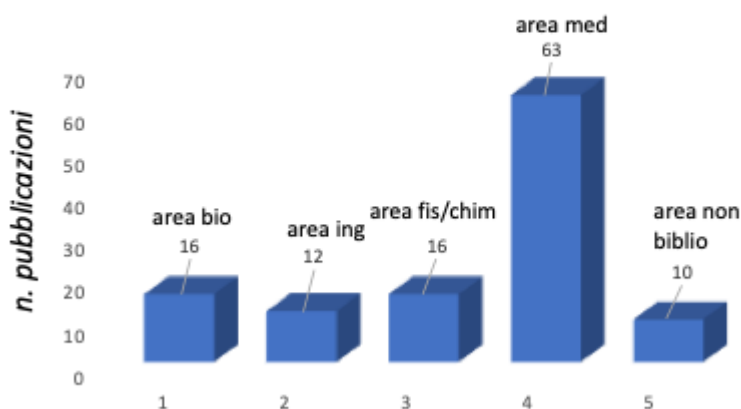
I docenti afferenti al DiSS nel quadriennio 2020-2024 hanno prodotto nelle loro strutture di provenienza circa **770 pubblicazioni** su riviste internazionali. Analizzando la produzione per le macro-aree sopra elencate, la produzione scientifica del quadriennio di riferimento è in prevalenza rappresentata dall'area biomedica, in coerenza con la composizione e vocazione del DiSS. Analizzando

la produzione media per area, questa risulta tuttavia comparabile tra le aree in termini di indice di produttività pro-capite, mostrando una vocazione alla ricerca scientifica estremamente omogenea nell'ambito del DiSS, con un picco relativo all'indice di produttività dell'area medico-sanitaria.

Produzione scientifica nelle aree



Produzione scientifica media per ricercatore nelle diverse aree



I componenti del DiSS sono responsabili scientifici di **21 progetti di ricerca** a valere su bandi competitivi nazionali e regionali (PRIN, PON, PNRR, PSR) consultabili alla relativa pagina web del DiSS (<https://diss.unibas.it/site/home/ricerca/progetti/articolo27012468.html>).

Nell'ambito dei progetti su citati sono state attivate procedure di reclutamento di **10 giovani ricercatori** sotto forma di contratti di collaborazione, scholarships, borse di studio ed assegni di ricerca, consultabili alla relativa pagina web del dipartimento (<https://diss.unibas.it/site/home/ricerca/bandi.html>).

A partire dalla sua costituzione il DiSS ha attivato **17 accordi di collaborazione scientifica** con enti di ricerca regionali, università italiane ed estere, consultabili alla relativa pagina web del DiSS (<https://diss.unibas.it/site/home/ricerca/progetti/articolo27013338.html>).

Dal punto di vista culturale emerge un quadro di ricerca scientifica di base, applicativa e specialistica negli ambiti della conoscenza delle cause di malattia e dei risvolti traslazionali inerenti agli aspetti applicativi della prevenzione, della diagnosi e della cura della salute umana. Il DiSS integra inoltre le attività di ricerca condotte in ambito più squisitamente biomedico, con attività negli ambiti disciplinari della fisica, della robotica e dell'ingegneria sanitaria nonché delle scienze sociali, economico-gestionali ed umane di interesse per la medicina. Il filo conduttore della ricerca scientifica nel DiSS è quindi l'approccio allo studio della salute umana di tipo "One Health" finalizzato allo sviluppo di un modello sanitario fondato sul riconoscimento che la salute umana e la salute dell'ecosistema siano correlate indissolubilmente.

L'analisi dei dati mostra quindi per il DiSS, ad un anno dalla sua costituzione, un'ottima integrazione delle linee di ricerca, un'ottima produzione scientifica globale, una intensa attività di promozione di collaborazioni nazionali ed internazionali e di procedure di contrattualizzazione di personale per la ricerca, insieme ad un ampio accesso a fondi di ricerca regionali e nazionali.

Si segnalano come criticità:

- assenza di un corso di dottorato del Dipartimento;
- un numero relativamente limitato di laboratori di ricerca attivi.

Attività di terza missione (opzionale):

Breve descrizione delle attività riconducibili alla terza missione del Dipartimento/Scuola [circa 500 parole]:

(valorizzazione di brevetti, attività spin off, analisi dei contratti conto terzi, trial clinici per l'area medica, attività di public engagement, etc...)

Nonostante la sua recente istituzione, il DiSS ha già avviato diverse iniziative significative nell'ambito della Terza Missione.

Il progetto **LucAS (Lucani Ambiente e Salute)** è realizzato in collaborazione con i Dipartimenti Sanitari della Regione Basilicata, l'Istituto Superiore di Sanità, l'IRCCS CROB, l'Azienda Ospedaliera Regionale San Carlo di Potenza, il CNR di Tito e numerosi atenei e istituti di ricerca nazionali e vede i componenti nel DiSS impegnati ampiamente in tale progetto.

L'obiettivo dello studio è valutare l'impatto dei fattori ambientali, sia naturali sia derivanti da attività antropiche, sulla salute della popolazione lucana. Il progetto coinvolge un ampio network di ricercatori e integra diverse discipline dipartimentali, adottando pertanto un approccio multidisciplinare per un'analisi approfondita dei meccanismi biologici e delle implicazioni sanitarie.

Inoltre, i componenti dell'area medico-sanitaria del DiSS con attività assistenziale dell'AOR San Carlo in collaborazione con i componenti dell'area biologica, hanno coordinato diversi **trials clinici** multicentrici.

Attualmente sono attivi 13 **trials** clinici che riguardano patologie acute e croniche dell'apparato cardio-circolatorio, renale, polmonare e muscolo-scheletrico. I trials attualmente attivi, coordinati dai docenti del DiSS con attività assistenziale nell'AOR San Carlo, sono consultabili alla relativa pagina web del dipartimento (<https://diss.unibas.it/site/home/terza-missione/trasferimento-tecnologico/articolo27014173.html>).

Per quanto concerne il trasferimento tecnologico e la valorizzazione della ricerca, il DiSS sostiene attivamente le attività di **3 spin-off accademici**, di seguito brevemente descritti e consultati alla relativa pagina web del Dipartimento (<https://diss.unibas.it/site/home/terza-missione/trasferimento-tecnologico/articolo27014174.html>):

BioActiPlant s.r.l. è uno spin-off accademico attivo nel trasferimento al mercato di conoscenze e competenze maturate in anni di ricerca applicata nei settori farmaceutico, nutraceutico, fitoterapico, fisiologico, biochimico e farmacologico.

EES – Environmental Engineering Services s.r.l. fornisce supporto specialistico a imprese private ed enti pubblici nella progettazione, realizzazione e gestione di interventi nel settore dell'ingegneria ambientale.

TNcKILLERS s.r.l. opera nel settore della ricerca biotecnologica e farmacologica ed è impegnata nella progettazione, sintesi e caratterizzazione di nuove molecole ad attività biologica.

A supporto delle attività di trasferimento tecnologico, il DiSS è, inoltre, titolare/co-titolare di **4 brevetti** nell'ambito della sanità e biomedicina, che testimoniano la capacità del Dipartimento di produrre risultati della ricerca con elevato potenziale applicativo. Sono di seguito brevemente descritti e consultati alla relativa pagina web del Dipartimento (<https://diss.unibas.it/site/home/terza-missione/trasferimento-tecnologico/articolo27014175.html>).

In particolare, un brevetto riguarda un **metodo e kit per la diagnosi e il monitoraggio dei processi infiammatori nel corpo umano e animale**. Un secondo brevetto concerne un **metodo diagnostico precoce e non invasivo per la valutazione del rischio di patologie epatiche preneoplastiche e neoplastiche** in soggetti affetti da epatite B. Il terzo brevetto, sviluppato in collaborazione con altri atenei, riguarda **l'impiego di agonisti selettivi dei recettori beta-adrenergici di tipo 3 (BAR3)** per il trattamento del diabete insipido nefrogenico, patologia rara attualmente priva di terapie risolutive. Il quarto brevetto riguarda **la sintesi ed attività di nuovi inibitori dell'HIV proteasi** contenenti anelli eteroaromatici.

Inoltre, il DiSS ha avviato una serie di iniziative di sensibilizzazione della popolazione lucana sulla **donazione di organi**, promuovendo seminari focalizzati sull'importanza fondamentale della pratica dei trapianti in medicina. Tali seminari sono stati al momento indirizzati agli studenti delle scuole superiori, ma è in fase di attuazione un programma di sensibilizzazione e divulgazione per tutti gli enti regionali quali comuni e regione ed università (vedi allegato verbale n.1 della Commissione di ricerca del 24/10/25).



Per ciò che concerne i progetti di orientamento, il DiSS promuove la diffusione della cultura scientifica attraverso l'organizzazione di attività di orientamento indirizzate a stimolare l'interesse degli studenti delle scuole superiori verso le discipline scientifiche per sviluppare una coscienza critica indispensabile per affrontare le sfide della società. Il DiSS aderisce infatti ai **Piani per l'Orientamento e Tutorato (POT)**, iniziativa promossa dal Ministero dell'Università e della Ricerca per incrementare le iscrizioni e garantire scelte consapevoli degli studenti delle scuole superiori.

Altre attività (opzionale):

Breve descrizione di eventuali altre attività della Commissione Ricerca a supporto del Dipartimento/Scuola [circa 500 parole]:

(altro)

Nell'anno 2025 nessun'altra attività di supporto è stata svolta.