



RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DI RICERCA, DI FORMAZIONE E DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

(L. 1/2009*)

ANNO 2024

*Ex art.3 – quater D.L. n. 180/2008 convertito con legge 1/2009. Disposizioni urgenti per il diritto allo studio, la valorizzazione del merito e la qualità del sistema universitario e della ricerca Art. 3 quater: Pubblicità delle attività di ricerca delle università”:

1. *Con periodicità annuale, in sede di approvazione del conto consuntivo relativo all'esercizio precedente, il rettore presenta al consiglio di amministrazione e al senato accademico un'apposita relazione concernente i risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico nonché i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati. La relazione è pubblicata sul sito internet dell'Ateneo e trasmessa al Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca. La mancata pubblicazione e trasmissione sono valutate anche ai fini dell'attribuzione delle risorse finanziarie a valere sul Fondo di finanziamento ordinario di cui all'articolo 5 della legge 24 dicembre 1993, n. 537, e sul Fondo straordinario di cui all'articolo 2, comma 428, della legge 24 dicembre 2007, n. 244.*



SOMMARIO

- 1. Premessa**
- 2. Strutture e personale per la ricerca**
- 3. L'attività di ricerca**
- 4. Il dottorato di ricerca**
- 5. L'attività di trasferimento tecnologico**



1. Premessa

Il presente documento è stato predisposto in adempimento di quanto previsto dalla L.1/2009 (art. 3 quater) e contiene un'analisi delle attività di ricerca, di formazione alla ricerca e di trasferimento tecnologico svolte nell'Università degli Studi di Napoli Federico II nel 2024. Il documento prende in considerazione in primo luogo l'organizzazione e le strutture di ricerca attive nell'Ateneo nell'anno di riferimento. L'analisi dell'attività di ricerca svolta è basata sulla valutazione della qualità dei prodotti della ricerca e della capacità di acquisizione di risorse. Sono state analizzate inoltre le attività inerenti alla formazione, alla ricerca ed in particolare i risultati relativi ai corsi di dottorato. Per le attività di trasferimento tecnologico, l'analisi considera la promozione del trasferimento industriale anche attraverso la costituzione di *spin off* e le attività in conto terzi.

Tra gli obiettivi generali prioritari dell'Ateneo vi sono, tra l'altro:

- il rafforzamento delle attività di ricerca e il perseguimento dell'eccellenza nel rispetto della diversità delle discipline;
- il potenziamento del trasferimento delle conoscenze e della formazione del capitale umano. In tale prospettiva sono stati fissati i seguenti obiettivi specifici:
 - premiare l'impegno e il merito dei professori e ricercatori dell'Ateneo;
 - attivare meccanismi premiali per i docenti che ottengono risultati di eccellenza nella ricerca;
 - migliorare la valutazione della ricerca dell'Ateneo nella VQR;
 - incrementare la capacità di attrarre e reclutare talenti, anche per incrementare l'accesso ai fondi competitivi per il finanziamento della ricerca.

L'Ateneo assegna ai Dipartimenti le risorse per l'avanzamento di carriera del proprio personale docente e ricercatore e per il reclutamento di nuovi ricercatori anche in base al contributo che ciascuno Dipartimento dà per il raggiungimento di tali specifici obiettivi. Tale principio è utilizzato anche per l'attribuzione delle risorse di Ateneo destinate a sostenere la ricerca, il dottorato di ricerca e la didattica.

Inoltre, gli Organi di Governo di Ateneo hanno deliberato che la concessione degli scatti triennali è subordinata, oltre che allo svolgimento dei compiti didattici e gestionali assegnati, ad avere pubblicato nel periodo oggetto di valutazione almeno 2 prodotti validi ai fini della VQR per l'Area di appartenenza (Regolamento per la valutazione del complessivo impegno didattico, di ricerca e gestionale, prevista dall'art. 6, comma 7 e 8 della legge 30/12/2010, n. 240 nonché per l'attribuzione



degli scatti dei professori e dei ricercatori universitari a tempo indeterminato ai sensi dell'art. 6, comma 14 della legge 240/2010, emanato con D.R. n. 3287 del 11/09/2019, modificato con D.R. n. 2244 del 25/05/2021).

Questa relazione fornisce prima un quadro sintetico dei finanziamenti per le attività di ricerca svolte nell'Ateneo e delle attività di trasferimento tecnologico e successivamente descrive sinteticamente la produzione scientifica e i risultati della valutazione.



2. Strutture e personale per la ricerca

L'attività di ricerca dell'Ateneo si svolge, in massima parte, nei 26 Dipartimenti dell'Ateneo qui di seguito elencati.

- Agraria
- Architettura
- Biologia
- Economia, Management e Istituzioni
- Farmacia
- Fisica "Ettore Pacini"
- Giurisprudenza
- Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale
- Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
- Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione
- Ingegneria Industriale
- Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"
- Medicina Clinica e Chirurgia
- Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche
- Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
- Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche
- Sanità Pubblica
- Scienze Biomediche Avanzate
- Scienze Chimiche
- Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse
- Scienze Economiche e Statistiche
- Scienze Mediche Traslazionali
- Scienze Politiche
- Scienze Sociali
- Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
- Studi Umanistici



L’Ateneo ha, inoltre, quattro Scuole (Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Scuola di Medicina e Chirurgia, Scuola delle Scienze Umane e Sociali e Scuola Politecnica e delle Scienze di Base), 24 Centri di ricerca interdipartimentali e 17 Centri di ricerca interuniversitari, dove si svolge ricerca interdisciplinare. L’Ateneo dispone, infine, di Centri di servizio di Ateneo, tra cui il Centro di Ateneo per i Servizi Informativi, il Centro di Ateneo per le Biblioteche, il Centro di Servizi Metrologici Avanzati, il Centro di Servizio di Ateneo per il Coordinamento di Progetti Speciali e l’Innovazione Organizzativa ed il Centro Servizi Veterinari svolgono un’attività di supporto alla ricerca.

Al **31 dicembre 2023**, il personale docente e ricercatore dell’Ateneo era costituito di:

PO	PA	RTI	RTDB	RTDA	Totale
840	1.167	155	286	602	3.050

Per effetto delle cessazioni e del reclutamento effettuato nel corso dell’anno 2024 l’organico del personale docente e ricercatore è, al **31 dicembre 2024**:

PO	PA	RTI	RTDB	RTDA	Totale
868	1.219	127	296	571	3.081

I dati confermano l’inversione di tendenza iniziata nel 2016, dopo alcuni anni in cui il numero dei docenti e ricercatori era andato via via diminuendo. Continua il calo dei Ricercatori a tempo indeterminato, in parte per le cessazioni e in parte per la loro progressione di carriera. Il numero degli ordinari è ulteriormente aumentato, nonostante le cessazioni, in parte grazie alle progressioni di carriera, ma anche per il reclutamento di docenti provenienti da altre Università o da Istituzioni non accademiche.

Anche gli assegnisti di ricerca, gli studenti iscritti ai corsi di dottorato e gli specializzandi medici durante il percorso di formazione alla ricerca e di avvio alle professioni, svolgono un ruolo molto importante nella produzione di conoscenza scientifica e supporto alle attività di assistenza. Nel 2024 in Ateneo erano presenti 1.116 assegnisti, 2.685 specializzandi medici e 2.463 dottorandi.

3. L’attività di ricerca

Questa sezione è dedicata ai risultati riconducibili alle attività di ricerca scientifica in termini sia di finanziamenti ottenuti per progetti di ricerca, che di produzione scientifica.



3.1 Il finanziamento della ricerca

I principali canali di finanziamento della ricerca scientifica sono:

Finanziamenti competitivi nazionali: vengono erogati principalmente dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR), da altri Ministeri (delle Imprese e del Made in Italy, dell'Economia e Finanza, della Salute, etc.) e da Enti pubblici di ricerca. La principale fonte di finanziamento attualmente disponibile è rappresentata dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e dal Piano Nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC).

Finanziamenti competitivi regionali: le Regioni possono stanziare fondi propri e partecipare alla gestione dei cosiddetti Fondi Strutturali (POR).

Finanziamenti competitivi europei e internazionali.

Finanziamenti da privati: fondazioni bancarie, aziende, etc.

Accordi e convenzioni: accordi con Enti pubblici o privati e aziende finalizzati al finanziamento di borse di dottorato e contratti per ricercatori a tempo determinato;

Bilancio di Ateneo.

3.1.1. Programmi Mur e altri Ministeri

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), del Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC)

L'entità dei finanziamenti ricevuti è riassunta nella tabella sottostante.

Bando	N. progetti approvati	Di cui Unina Capofila	Costo progetti per Unina *	Finanziamento PNRR/PNC per Unina *
Centri Nazionali	5	1	174.563.452,13 €	174.563.452,13 €
Partenariati Estesi	13	1	136.984.088,24 €	136.984.088,24 €
Infrastrutture per l'Innovazione	2	2	60.522.279,08 €	29.655.916,75 €
Infrastrutture di Ricerca	15	0	28.871.335,61 €	28.871.335,61 €



Iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale	1	1	31.163.926,00 €	31.163.926,00 €
TOTALE	36	5	432.105.081,10 €	401.238.718,70 €

Di seguito si evidenziano altri bandi **PNRR** nell'ambito dei quali sono state finanziate diverse attività progettuali:

- Avviso Ricerca e Sviluppo sull'Idrogeno (Ministero dell'Ambiente): l'Ateneo ha presentato 7 proposte progettuali (5 sulla Linea A e 2 sulla Linea B) risultando vincitore per **1 progetto** (Linea B);
- Avviso pubblico per la presentazione e selezione di progetti di ricerca da finanziare nell'ambito del PNRR sulle tematiche: 1. *Proof of concept* (PoC) 2. Malattie Rare (MR) 3. Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio-assistenziali; sono risultati finanziati **n. 11 progetti**;
- Con riferimento agli Avvisi Centri Nazionali e Partenariati Estesi, nel corso del 2024 sono stati pubblicati n. 17 Bandi a Cascata (relativi ai Programmi RNA & GENETHERAPY, AGRITECH, MOST, HPC, RETURN, MNESYS, ON FOODS, GRINS, AGE-IT, FAIR, RESTART, CHANGES, NEST, FIT4MEDROB) per la concessione - a soggetti esterni alle compagini progettuali - di finanziamenti per attività di ricerca coerenti con i suddetti Programmi e per l'acquisto di forniture, beni e servizi necessari alla loro attuazione. Nel corso del 2025 è prevista la pubblicazione di ulteriori Bandi a Cascata per i Programmi di ricerca in cui l'Ateneo svolge il ruolo di Spoke (<https://www.ricerca.unina.it/bandiacascata/>),

nonché bandi del **PNC**, tra i quali:

- Avviso pubblico per la presentazione e selezione di Progetti di Ricerca applicata “Salute – Ambiente - Biodiversità - Clima” del Ministero della Salute: l'Ateneo è risultato vincitore in 2 su 3 proposte presentate;
- Bando iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale del MUR: 1 proposta finanziata;



- Avviso Ecosistema innovativo della Salute del Ministero della Salute: 1 progetto finanziato;
- Accordi per l’Innovazione (D.M. 31.12.21) - Ministero dello sviluppo economico: l’Ateneo ha totalizzato ulteriori 11 progetti approvati;

Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN)

Nel corso del 2024 si sono conclusi i progetti relativi al Bando Prin 2017 prorogati al 2024: ne è stata effettuata rendicontazione ed espletate le attività di audit interno.

I progetti PRIN 2020 sono ancora in fase di chiusura, i PRIN 2022 e PRIN 2022 PNRR sono in fase di esecuzione.

Per i PRIN 2022 PNRR, come previsto dal bando, le rendicontazioni contabili e i relativi controlli interni sono eseguiti con cadenza quadrimestrale.

Nel settembre del 2024 con DD. N. 1401 del 18 settembre 2024, sono state emanate le disposizioni di scorrimento della graduatoria dei progetti PRIN 2022 che gravano sulle disponibilità del capitolo 7245 (azione 004) - “Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST)” – P.G. 02, clausola 2948/03, R.2024, dello stato di previsione della spesa del MUR per l’anno finanziario 2024.

Pertanto, a seguito di tale scorrimento, sono stati ammessi a finanziamento ulteriori 32 progetti PRIN 2022.

Dipartimenti di Eccellenza

In tabella sono riportati i 12 Dipartimenti selezionati per il quinquennio 2023/2027 e i relativi dati finanziari.

DIPARTIMENTO	COFINANZIAMENTO	FINANZIAMENTO ASSEGNATO	PROGETTO FINALE
Agraria	2.843.500,00 €	9.095.590,00 €	11.939.090,00 €
Architettura	2.275.500,00 €	9.095.590,00 €	11.371.090,00 €
DICMAPI (Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale)	2.703.500,00 €	9.095.590,00 €	11.799.090,00 €
DIETI (Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell’Informazione)	2.203.500,00 €	9.095.590,00 €	11.299.090,00 €

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



DII (Dipartimento di Ingegneria Industriale)	2.203.500,00 €	9.095.590,00 €	11.299.090,00 €
Farmacia	4.121.250,00 €	9.095.590,00 €	13.216.840,00 €
Scienze Chimiche	4.703.500,00 €	9.095.590,00 €	13.799.090,00 €
Scienze Economiche e Statistiche	2.921.000,00 €	6.566.335,00 €	9.487.335,00 €
Scienze Mediche Traslazionali	2.221.500,00 €	8.438.960,00 €	10.660.460,00 €
Scienze Sociali	2.203.500,00 €	5.909.705,00 €	8.113.205,00 €
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	2.453.500,00 €	7.782.325,00 €	10.235.825,00 €
Studi Umanistici	2.203.500,00 €	7.879.605,00 €	10.083.105,00 €
	33.057.250,00 €	100.246.060,00 €	133.303.310,00 €

Per il 2024 ciascun Dipartimento ha speso/impegnato ben più dell'80% del contributo ricevuto per la prima annualità, potendo così ricevere l'erogazione del 100% del contributo per la seconda annualità. L'analisi dei dati aggregati relativi all'anno 2024 evidenzia un livello di avanzamento particolarmente positivo: tutti i 12 Dipartimenti coinvolti hanno raggiunto e superato gli obiettivi di spesa previsti per la seconda annualità, con una percentuale media di speso o impegnato che si attesta intorno al 148%, a fronte del contributo ricevuto. Lo stato complessivo di attuazione dei progetti dei Dipartimenti di Eccellenza ha significative componenti già pienamente operative e con procedure attuative consolidate. Il dato globale sulla spesa/impegno, già ampiamente oltre il 100% per quasi tutti i Dipartimenti, riflette non solo un'elevata capacità di utilizzo delle risorse, ma anche una pianificazione accelerata delle attività previste nei successivi anni. La capacità di anticipo di spesa rappresenta un indicatore virtuoso di efficacia gestionale e strategica, che colloca l'Ateneo in una posizione di eccellenza anche nella programmazione pluriennale.

Dipartimento	Risorse Trasferite 2024	Risorse Impiegate 2024	% spesa/impegno 2° anno di contributo	Trasferimento Quota 2025	% Quota Trasferita della 2^ annualità
Agraria	1.819.118,00 €	5.288.697,00 €	145%	1.819.118,00 €	100%



Architettura	1.819.118,00 €	7.614.548,00 €	209%	1.819.118,00 €	100%
Farmacia	1.819.118,00 €	7.393.503,00 €	203%	1.819.118,00 €	100%
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	1.819.118,00 €	5.206.101,00 €	143%	1.819.118,00 €	100%
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	1.819.118,00 €	5.398.598,00 €	148%	1.819.118,00 €	100%
Ingegneria Industriale	1.819.118,00 €	7.031.217,00 €	193%	1.819.118,00 €	100%
Scienze Chimiche	1.819.118,00 €	3.813.750,00 €	105%	1.819.118,00 €	100%
Scienze Economiche e Statistiche	1.313.267,00 €	4.146.935,00 €	158%	1.313.267,00 €	100%
Scienze Mediche Traslazionali	1.687.792,00 €	4.070.310,00 €	121%	1.687.792,00 €	100%
Scienze Sociali	1.181.941,00 €	2.006.177,00 €	85%	1.181.941,00 €	100%
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	1.556.465,00 €	3.713.793,00 €	203%	1.556.465,00 €	100%
Studi Umanistici	1.575.921,00 €	4.799.373,00 €	152%	1.575.921,00 €	100%
Totale	20.049.212,00 €	60.483.002,00 €	148.41%	20.049.212,00 €	100%

Tabella Dipartimenti di Eccellenza - Riepilogo risorse trasferite ed impiegate.

Piano Operativo Salute

È articolato nelle seguenti *Traiettorie di sviluppo*, cui corrispondono specifici Avvisi pubblici, emanati dal Ministero della Salute a valere sul Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) 2014-2020 nell'ambito delle Linee di azione:

- Traiettoria 1 “Active & Healthy Ageing – Tecnologie per l’invecchiamento attivo e l’assistenza domiciliare”;
- Traiettoria 2 “eHealth, diagnostica avanzata, medical device e mini invasività”;
- Traiettoria 3 “Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata”;
- Traiettoria 4 “Biotecnologia, bioinformatica e sviluppo farmaceutico”;



- Traiettorie 5 “Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali”.

L’Ateneo partecipa in qualità di capofila ai 3 seguenti progetti, attualmente in fase di svolgimento:

Titolo progetto	Capofila	Costo progetto	Finanziamento Ministeriale
Medicina di Precisione: applicazioni della Genomica alla salute umana	UniNA	5.264.000,00 €	4.211.200,00 €
MeDiHealthLab: Mediterranean Diet for Human Health Lab	UniNA	992.000,00 €	793.600,00 €
		6.256.000,00 €	5.004.800,00 €

3.1.2. Programmi Europei e Internazionali

Call internazionali: per l’anno 2024 risultano attivi 110 progetti finanziati dal Programma Horizon Europe, di cui: n. 9 progetti ERC (European Research Council), tra i più prestigiosi e selettivi a livello europeo, a conferma dell’eccellenza scientifica di docenti e ricercatori dell’Ateneo; n. 33 MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions), che rappresentano uno strumento chiave per l’internazionalizzazione dei percorsi di carriera dei giovani ricercatori; n. 68 progetti finanziati nell’ambito di specifiche call Horizon Europe, che abbracciano ambiti di ricerca strategici quali digitalizzazione, sostenibilità, salute, energia e cambiamenti climatici.

Si aggiungono, inoltre, 35 progetti attivi nell’ambito di altri programmi internazionali, a dimostrazione di una capacità di attrarre risorse e sviluppare partenariati anche al di fuori del quadro europeo più tradizionale.

Di seguito, si riporta un prospetto riepilogativo dei principali progetti/finanziamenti in corso di esecuzione nell’anno 2024:



Progetti Internazionali					
Horizon Europe	N° progetti attivi al 31.12.24			Totale EU Contribution progetti attivi al 31.12.24	Totale UNINA EU Contribution progetti attivi al 31.12.24
	2022	2023	2024		
ERC	15	13	9	€ 16.217.389,00	€ 14.632.109,25
MSCA	24	30	33	€ 71.512.269,39	€ 10.489.128,73
Altri Progetti	58	74	68	€ 906.455.838,56	€ 23.754.529,64
Totale UNINA EU Contribution				2022	Circa € 37 ml
				2023	Circa € 49 ml
				2024	Circa € 49 ml
	N° progetti attivi al 31.12.24			Totale Contribution progetti attivi al 31.12.24	Totale UNINA Contribution progetti attivi al 31.12.24
	2022	2023	2024		
Altri Progetti Internazionali	27	31	35	€ 244.459.667,21	€ 9.901.206,34

Aurora 2030 – European Universities Alliance

È una rete universitaria selezionata dalla Commissione Europea nell'ambito del programma EU+ European Universities: la mission di Aurora consiste nel coniugare la qualità della ricerca all'innovazione didattica e all'impatto sociale.

Tra i principali risultati conseguiti da UNINA nell'ambito della partecipazione all'alleanza, rifinanziata per il quadriennio 2023-2027, si annoverano: la formazione ormai consolidata secondo i metodi ICI/SUCTI dedicata al personale impegnato in attività internazionali nonché l'avvio della formazione di professori e ricercatori sulla base del competence framework LOUIS ; la costruzione e l'accREDITAMENTO del joint master degree DIGISOC (Digital Society, Social Innovation and Global Citizenship sviluppato nel quadro del progetto Euridice; l'implementazione nel nuovo programma Aurora 2030 dell'Aurora SDG nonché l'organizzazione di attività di formazione alla didattica degli SDG; l'organizzazione e la partecipazione a 15 Blended Intensive Programs Erasmus+ dedicati a studenti e staff; l'hosting e la gestione del sito Aurora sui server di ateneo; l'ulteriore arricchimento del catalogo delle risorse per la ricerca nell'ambito del progetto Aurora 2030; l'organizzazione dell'Aurora Conference 2024 a Napoli; la promozione ed il sostegno alla mobilità internazionale di studenti, accademici, staff amministrativo attraverso accordi e bandi di short mobility con l'approvazione del



accordo Erasmus MAMA (Multilateral Aurora Mobility Agreement).

Di seguito il prospetto dei risultati del programma di mobilità. Alcuni dati, relativi allo staff training, sono in aggiornamento:

MOBILITA' IN ENTRATA E IN USCITA (anno 2024)						
	INCOMING			OUTGOING		
	Visiting	Study-traineeship	Job Shadowing	Visiting	Study-traineeship	Job Shadowing
Studenti					67	
Accademici	28	7		7		
Amministrativi	22		12	2		1

L'Alleanza coinvolge 9 Università europee come partner beneficiari e 5 università associate tra EU, UK e USA: nel 2023 ha ottenuto un secondo round di finanziamento nell'ambito del nuovo bando: Aurora 2030 è coordinata da University of Iceland ed ha come nuovo partner l'Université de Paris Est-Créteil.

3.1.3. Programmi di Ateneo

L'Ateneo sostiene anche con proprie risorse le attività di ricerca dei propri professori e ricercatori:

Ricerca Dipartimentale;

Programma STAR (Sostegno Territoriale alle Attività di Ricerca); Finanziamento della Ricerca di Ateneo (FRA).

L'Ateneo finanzia annualmente la ricerca dei Dipartimenti con lo scopo di sostenere iniziative di ricerca atte ad assicurare alle diverse aree disciplinari le opportunità di sviluppo, fornendo risorse commisurate alla produttività scientifica individuale e delle strutture.

L'Ateneo, nell'ambito di una convezione pluriennale con la Compagnia di San Paolo, sostiene la ricerca di Ateneo implementando due specifici programmi che utilizzano lo strumento del bando competitivo per l'assegnazione delle risorse disponibili.

Per il primo, denominato **STAR**, l'ultimo bando è stato emanato nel dicembre 2024 e la valutazione è ancora in itinere. È articolato in due linee d'intervento (Linea d'intervento 1 - *Junior Principal Investigator Grants*; Linea d'intervento 2 - Mobilità Giovani Ricercatori) entrambe finalizzate allo sviluppo della ricerca, sia di base, sia applicata, nell'Ateneo Federiciano, traendo vantaggio dalla



creatività e dalle potenzialità dei suoi ricercatori, per rafforzare il ruolo dell'Università nello sviluppo del territorio della Regione Campania. Il costo totale della Linea d'Intervento 1 ammonta a 2.250.000,00 euro, finanziato per 1.500.000,00 euro dalla Compagnia di San Paolo, e per 750.000,00 con fondi del Bilancio di Ateneo.

Il costo totale della Linea d'Intervento 2 ammonta a 250.000,00 euro ed è finanziato con fondi del Bilancio di Ateneo.

Il **Bando per il Finanziamento della Ricerca di Ateneo (FRA)** è emanato con la finalità di sostenere i ricercatori che non siano già destinatari di finanziamenti provenienti da bandi competitivi e distinto in tre differenti tipologie (A, B, C e D). L'ultimo bando è stato emanato nel 2024 e sono stati presentati complessivamente oltre 290 tra tutte le linee, si registra un'importante partecipazione di giovani ricercatori e assegnisti di ricerca, elemento che conferma il ruolo del FRA come incubatore di competenze e idee progettuali in vista di futuri finanziamenti competitivi esterni, anche in ambito europeo.

In dettaglio il riepilogo dei progetti presentati (con budget):

Tipologia	Progetti Presentati	Budget Totale (€)	Finanziamento Compagnia di San Paolo (€)	Finanziamento Bilancio di Ateneo (€)	Finanziamento DM 737/2021 (€)	Progetti Finanziati (dic 2024)	Importo Finanziato (dic 2024) (€)
A	18	1.600.000	900.000	700.000	-	10	527.299
B	81	1.795.206	-	-	1.795.206	-	-
C	161	600.000	-	600.000	-	-	-
D	31	600.000	-	400.000	200.000	10	517.000

Nel dicembre 2024 si è conclusa la valutazione dei progetti presentati nell'ambito delle tipologie A e D, con 10 progetti finanziati per la tipologia A per un ammontare pari a € 527.299,00 e con 10 progetti finanziati per la tipologia D per un ammontare pari a € 517.000,00.

Al momento della redazione della presente Relazione, sono in corso le procedure di valutazione dei progetti Tipologie B e C.

Quanto ai progetti relativi alle tornate precedenti, si segnala che i FRA 2022 sono ancora in corso, mentre i FRA 2020 (Linea A che B), sono conclusi e rendicontati contabilmente e prossimi alla chiusura da parte dei responsabili scientifici.



3.1.4. Finanziamenti

La **Tabella** riportata di seguito rappresenta l'andamento dei finanziamenti per la ricerca nel biennio.

Tipologia finanziamento	Saldo al	Saldo al
	31/12/2023	31/12/2024
Finanziamenti competitivi da MUR - Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)	8.070.029	21.339.973
Finanziamenti competitivi da MUR - Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB)	-	-
Altri finanziamenti competitivi da MUR	34.422.545	73.319.692
Finanziamenti competitivi da altri ministeri per ricerca scientifica	9.187.875	6.358.513
Finanziamenti competitivi da stato (organi diversi da ministeri) per ricerca scientifica	268.095	259.040
Finanziamenti competitivi per ricerca da regioni e province autonome	12.622.440	4.032.009
Finanziamenti competitivi per ricerca da comuni	27.444	8.444
Finanziamenti competitivi per ricerca da altre università	70.680	34.668
Finanziamenti competitivi per ricerca da altre amministrazioni pubbliche	864.542	1.779.041
Finanziamenti competitivi da CNR	69.045	23.448
Finanziamenti competitivi per ricerca da enti di ricerca diversi dal CNR	1.597.027	2.076.938
Finanziamenti competitivi per ricerca da parte dell'Unione Europea	13.147.776	14.329.693
Finanziamenti competitivi per ricerca da parte di organismi internazionali	476.226	695.356



Finanziamenti competitivi erogati da fondazioni	1.109.415	1.556.499
Finanziamenti competitivi per ricerca da province		1.190
Finanziamenti competitivi per ricerca da camere di commercio		54.279
TOTALE	81.933.145	125.868.782

(Fonte: Ufficio Programmazione Economico Finanziaria)

3.2 I prodotti dell'attività di ricerca

Qui di seguito è riportata una sintesi del numero di prodotti della ricerca per il quinquennio 2020 – 2024 distinti per tipologie.

Tipologia prodotti della ricerca

Tipologia	2020	2021	2022	2023	2024	Tot.
Articolo in rivista	7.054	7.342	6.739	5.623	6073	32.831
Contributo in volume (capitolo o saggio)	1.380	1.276	1.280	1.059	1286	6.281
Monografia o trattato scientifico	166	118	114	121	125	644
Contributo in atti di convegno	780	790	948	657	796	3.971
Totale	9.380	9.526	9.081	7.460	8280	43.727

Catalogo della ricerca IRIS. Estrazione effettuata il 27/5/2025, per il personale docente e ricercatore.

4. Il Dottorato di Ricerca

I Dottori di ricerca che hanno completato la loro formazione nel quadriennio 2021 - 2024 sono stati:

Anno	2021	2022	2023	2024
Numero titoli di dottore di ricerca conferiti	299	381	353	404

(Fonte: Ufficio Dottorato e Assegni di Ricerca)

Nel corso del 2024 è stata condotta la selezione dei dottorandi del XL ciclo. Il numero di dottorandi che hanno frequentato i quattro cicli attivi nel 2024 è:

	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XL
Numero dottorandi con borsa Mur - Ateneo	283	243	74	164
Numero dottorandi con borsa dottorati industriali e PNRR	195	343	440	156
Numero dottorandi con borsa Enti esterni	100	48	66	70
Numero dottorandi senza borsa	80	89	137	79
Numero totale dottorandi	658	723	717	469

(Fonte: Ufficio Dottorato e Assegni di Ricerca)



5. Le attività di trasferimento tecnologico

Per quanto riguarda le attività di trasferimento tecnologico, l'Ateneo promuove sia quelle che riguardano il cosiddetto conto terzi, in collaborazione con Enti privati e con Imprese, sia quelle che mirano alla creazione di impresa a partire dalle nuove conoscenze generate dalla ricerca di Ateneo. Le attività conto terzi sono costituite da entrate per ricerche, consulenze, prestazioni di laboratorio, corsi di formazione continua commissionati da terzi. Di seguito sono riportate le entrate per attività conto terzi nel quinquennio 2020 - 2024.

Entrate per attività conto terzi nel quinquennio 2020-2024 in milioni di euro

2020	2021	2022	2023	2024
19,3	20,4	23,3	25,2	26,1

(Fonte: Ufficio Programmazione Economico Finanziaria)

Brevetti concessi

2020	2021	2022	2023	2024
6	9	29	6	6

(Fonte: Ufficio Terza Missione e Trasferimento tecnologico)

Spin-off autorizzati

2020	2021	2022	2023	2024
8	6	10	7	6

(Fonte: Ufficio Terza Missione e Trasferimento tecnologico)