

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE
DALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
NELL' ANNO 2023

Sommario

	Indice tabelle.....	3
1.	Premesse.....	4
2.	Organizzazione.....	4
3.	Risorse umane.....	5
4.	Attività di didattica e formazione.....	6
5.	Offerta formativa post-Laurea: Master	12
6.	Offerta formativa post-Laurea: Dottorati di Ricerca	12
7.	Attività di ricerca finanziate dall' Ateneo.....	13
8.	Progetti in corso nell'anno 2023 finanziati attraverso la partecipazione a bandi competitivi.....	15
9.	Assegni e borse di ricerca.....	25
10.	I risultati della ricerca.....	26
11.	Trasferimento tecnologico.....	27
12.	Brevetti a contitolarità Unisannio.....	37

Indice delle Tabelle

Tabella	Pagina
1. Tecnico-Amministrativo per area funzionale al 31 dicembre dell'ultimo triennio	3
2. Personale Docente e Ricercatore al 31 dicembre dell'ultimo triennio	3
3. Studenti iscritti aggiornati al 29/12/2023 degli ultimi 3 anni	11
4. Formazione post laurea: Master istituiti	12
5. Formazione post laurea: Corsi di Dottorato di Ricerca	12
6. Indice R_1_2 per i tre Dipartimenti dell'Università degli Studi del Sannio	13
7. Assegnazione F.R.A. 2023 ai tre Dipartimenti dell'Università degli studi del Sannio	14
8. Progetti in corso nell'anno 2023 finanziati attraverso la partecipazione a bandi competitivi	15
9. Elenco posti per RTDA banditi ai sensi del DM1062/2021	24
10. Assegnisti in servizio nel 2021	25
11. Assegnisti in servizio nel 2022	25
12. Assegnisti in servizio nel 2023	25
13. Borse di ricerca erogate nel 2021	25
14. Borse di ricerca erogate nel 2022	25
15. Borse di ricerca erogate nel 2023	25
16. Numero e tipologia di pubblicazioni dell'Ateneo negli ultimi tre anni	26
17. Imprese spin-off autorizzate dall'Università degli Studi del Sannio attive nel 2023	31
18. Imprese decadute dallo stato di spin-off	32

1. Premesse

Il presente documento è redatto secondo quanto richiesto dalla Legge n.1 del 2009, che ha convertito in Legge con modificazioni il Decreto-legge 10 novembre 2008, n. 180 *“Disposizioni urgenti per il diritto allo studio, la valorizzazione del merito e la qualità del sistema universitario e della ricerca”*. In particolare, l'art 3-quater recita: *“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”*.

2. Organizzazione

L'Università degli Studi del Sannio di Benevento fa della ricerca di qualità e della interconnessione fra questa e la didattica uno dei suoi punti di forza. L'Ateneo è costantemente impegnato a creare le condizioni per promuovere la qualità della ricerca e la realizzazione di un ambiente intellettuale vivace, stimolante e collaborativo. Ciò avviene anche attraverso l'integrazione di competenze ed esperienze diverse, sia all'interno dell'Ateneo sia con altri enti e realtà di ricerca. Il risultato è lo sviluppo di una rete di relazioni nazionali e internazionali che vede l'Ateneo protagonista in iniziative di ampio respiro e di significativo impatto sul territorio.

L'Università degli Studi del Sannio forma laureati capaci di inserirsi in contesti socioeconomici in continua e rapida evoluzione. L'offerta formativa è strutturata in modo da fornire sia le conoscenze e le competenze richieste per entrare nel mondo del lavoro, sia la capacità critica per affrontare le problematiche del mondo lavorativo. L'Ateneo ha sviluppato un buon livello di internazionalizzazione dell'offerta formativa, grazie all'impegno profuso nell'attuazione del programma Erasmus Plus. Un valido strumento per contribuire allo sviluppo di competenze trasversali e favorire il confronto con realtà differenti per fronteggiare contesti economici sempre più interconnessi e mercati del lavoro in continua evoluzione. L'Ateneo è strutturato in 3 Dipartimenti, attivati con Decreto Rettorale del 10 settembre 2013, n. 867, in attuazione della legge del 30 dicembre 2010, n. 240. Essi sono: Dipartimento di Ingegneria (DING), Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi (DEMM) e Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST). Gli stessi Dipartimenti assumono anche competenze e responsabilità in materia di didattica.

L'Università degli Studi del Sannio si è dotata di un Piano Strategico (PS), che rappresenta la visione che l'Ateneo si è dato in riferimento alla propria mission, articolata nei suoi principali ambiti di operatività. Ciascun Dipartimento, a sua volta, ha redatto un piano triennale che identifica i propri obiettivi, e raccoglie le informazioni necessarie alla stesura dei monitoraggi annuali condotti dalla Commissione permanente programmazione strategica e monitoraggio.

3. Risorse umane

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nel PS l'Università del Sannio ha adottato politiche di aggiornamento del personale in servizio e di reclutamento di nuovo personale docente e tecnico/amministrativo. In particolare, nell'ultimo triennio l'Ateneo si è avvalso delle risorse umane riportate nelle seguenti tabelle di riepilogo:

Unità di personale in servizio effettivo	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2021
Dirigenti e tecnici/amministrativi			
Direttore Generale	1	1	1
Dirigente di II fascia	2 (*)	2 (*)	1
Collaboratori e esperti linguistici	1	1	1
Tecnici/amministrativi a tempo indeterminato	139 (****)	145 (**)	138 (***)
Tecnici/amministrativi a tempo determinato	0	0	0
Tecnici/amministrativi in comando	0	0	1
Totale dirigenti e tecnici/amministrativi	147	147	142

Fonte: Interna, 2024. Dato aggiornato al 31 dicembre 2023

* di cui 1 unità a TD e 1 a TP in aspettativa senza assegni per assunzione incarico presso altro Ente.

** di cui 7 unità in aspettativa.

*** di cui 2 unità di personale in comando presso altre amministrazioni e 2 in aspettativa.

**** di cui 1 unità di personale in comando esterno.

	DEMM			DING			DST			Totale		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
Docenti di I° fascia (tempo pieno)	18	19	19	20	17	16	9	10	10	47	46	45
Docenti di I° fascia (a tempo definito)	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Docenti di II° fascia (tempo pieno)	33	35	28	33	35	32	29	27	20	95	97	80
Docenti di II° fascia (a tempo definito)	5	5	6	1	1	1	0	0	0	6	6	7
Ricercatori (a tempo pieno)	6	6	14	2	2	5	11	11	18	19	19	37
Ricercatori (a tempo definito)	2	2	2	1	1	2	0	0	0	3	3	4
Ricercatori a Tempo Determinato	7	9	6	15	16	18	10	11	10	32	36	34
Totale	73	78	77	72	72	74	59	59	58	204	209	209

Fonte: Interna, 2024. Dato aggiornato al 31 dicembre 2023

4. Attività di didattica e formazione

Le attività formative dell'Università degli Studi del Sannio riguardano tutti i livelli previsti dagli ordinamenti nazionali degli studi superiori e cioè lauree triennali, magistrali, dottorati di ricerca e master universitari.

La predisposizione dell'Offerta Formativa relativa all'anno accademico 2023/2024 ha richiesto la compilazione, da parte del Presidente di ciascun Corso di Studio, nei termini temporali stabiliti dall'ANVUR e attraverso la banca dati ministeriale all'uopo predisposta, della Scheda Unica Annuale del Corso di Studio (SUA-CdS), una sorta di guida ad un percorso di assicurazione della qualità mediante la verifica dei requisiti necessari all'attivazione dei corsi di studio e che consentire a chi di quel corso è parte integrante di progettare eventuali interventi correttivi.

Al Presidio di Qualità di Ateneo, istituito con Decreto Rettorale del 7 maggio 2013, n. 550, è stata demandata la cura e la gestione delle procedure preordinate a garantire l'assicurazione della qualità nell'offerta formativa attraverso:

- la supervisione dello svolgimento adeguato e uniforme delle procedure di Assicurazione della Qualità;
- la proposta di strumenti comuni per l'Assicurazione della Qualità e di attività formative ai fini della loro applicazione;
- il supporto ai Corsi di Studio e ai loro Presidenti e ai Direttori di Dipartimento per le attività comuni.

L'Ateneo ha ricevuto e superato con successo la prima visita di accreditamento nel 2019 da parte della Commissione di Esperti Valutatori designata dall'ANVUR. Una seconda Commissione ha visitato l'Università del Sannio nell'ambito di una sperimentazione delle nuove linee guida per l'Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento (AVA) 3 nel mese di dicembre 2022.

Complessivamente, l'offerta formativa dell'Ateneo del Sannio dell'AA 2023/24 consta di 26 Corsi di Studio: 11 Corsi di Laurea (CL), di cui uno in fase di disattivazione, 1 Corso di Laurea Professionalizzante (LP), 1 Corso di Laurea Interclasse, 12 Corsi di Laurea Magistrale (CLM), di cui uno in fase di disattivazione ed uno interateneo, e 1 Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico (CLMCU), il cui accreditamento, ai sensi dell'articolo 9, comma 3, del Decreto Ministeriale 270/2004, è stato: a) confermato per i corsi già attivati nel precedente anno accademico, a seguito dell'inserimento delle informazioni richieste nella banca dati dell'offerta formativa (SUA-CdS) e alla verifica del possesso dei requisiti della docenza; b) concesso con decreto del MUR del 4 luglio 2022, n.611 per i Corsi di Studio di nuova attivazione.

Durante l'AA 2023/24 sono stati attivati il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Biomedica, che sostituirà progressivamente il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni, in fase di disattivazione, ed il Corso di Laurea Magistrale in Electronics Engineering for Automation and Sensing, primo dell'Università del Sannio erogato interamente in inglese con l'aspettativa di coinvolgere un maggior numero di iscritti provenienti dall'estero, che sostituirà progressivamente il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni. Un ulteriore Corso di Studio, il Corso di Laurea in Scienze Motorie per lo Sport e la Salute è in attesa di primo accreditamento e potrebbe essere attivato a partire dall'AA 2024/25.

Si mantiene rilevante il numero di Corsi di Studio con accordi internazionali per il riconoscimento del doppio titolo.

Di seguito si riporta l'elenco dei Corsi di Studio afferenti ai tre Dipartimenti attualmente attivi presso l'Ateneo del Sannio:

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE (DST)

- CL in Biotecnologie - Classe L-2;
- CL in Scienze Biologiche - Classe L-13;
- CL in Scienze Naturali, Geologiche e Ambientali - Classe L-32/L-34;
- CLP in Scienze e Tecnologie Alimentari per le produzioni dolciarie – Classe L-P02;
- CLM in Biologia - Classe LM-6, per il quale è attivo un programma di mobilità internazionale con l'Università di Coimbra (Portogallo) con rilascio di doppio titolo;
- CLM in Biotecnologie Genetiche e Molecolari - Classe LM-9;
- CLM in Scienze della Natura- Classe LM-60;

- CLM in Geotecnologie per le risorse, l'ambiente e i rischi - Classe LM-74.

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)

- CL in Ingegneria Civile - Classe L-7;
- CL in Ingegneria Informatica - Classe L-8;
- CL in Ingegneria Elettronica per la Automazione e le Telecomunicazioni - Classe L-8;
- CL in Ingegneria Elettronica e Biomedica – Classe L-8;
- CL in Ingegneria Energetica - Classe L-9;
- CLM in Ingegneria Civile - Classe LM-23;
- CLM in Ingegneria Elettronica per la Automazione e le Telecomunicazioni - Classe LM-29;
- CLM in Electronics Engineering for Automation and Sensing – Classe LM-29;
- CLM in Ingegneria Energetica Classe - LM-30;
- CLM in Ingegneria Informatica - Classe LM-32, per il quale è attivo un programma di mobilità internazionale con l'Università International d'Agadir (Marocco) con rilascio di doppio titolo;
- CLM interateneo in Ingegneria Biomedica-Classe LM-21.

DIPARTIMENTO DI DIRITTO, ECONOMIA, MANAGEMENT E METODI QUANTITATIVI (DEMM)

- CL in Economia Aziendale - Classe L-18, che prevede la possibilità di conseguire il doppio titolo grazie ad accordi stipulati con Università straniere, tra cui la National Academy of Public Administration di Hanoi e l'Università di Siviglia,
- CL in Economia Bancaria e Finanziaria - Classe L-18;
- CL in Scienze Statistiche e Attuariali - Classe L-41;
- CL in Scienze dell'Amministrazione Digitale – Classe L-16;
- CLMCU in Giurisprudenza - Classe LMG-01;
- CLM in Economia e Management - Classe LM-77;
- CLM in Scienze Statistiche e Attuariali - Classe LM-83.

Tutte le informazioni relative all'offerta formativa dell'Università degli Studi del Sannio sono state pubblicate dal Ministero della Istruzione, della Università e della Ricerca sul sito www.university.it.

Accordi di cooperazione internazionale

Al fine di favorire la mobilità internazionale degli studenti e dei docenti e di introdurre elementi di internazionalizzazione dei titoli accademici sono stati stipulati accordi e convenzioni con diversi atenei stranieri per favorire lo scambio di studenti e di docenti. Di seguito si elencano le istituzioni con cui sono stati stipulati accordi bilaterali, attivi alla data di stesura della presente relazione:

Albania

1. Università di Tirana. Anno di avvio: 2018.
2. Università Agricola di Tirana. Anno di avvio: 2021.
3. Università "Ismail Qemali" di Valona. Anno di avvio: 2022.

Cambogia

4. Università di Battambang. Anno di avvio: 2022.

Canada

5. Carleton University, Ottawa. Anno di avvio: 2022.

Cina

6. Shaanxi University of Science and Technology Anno di avvio: 2022.

7. Shandong Vocational College of Industry Anno di avvio: 2023.

8. Accordo multilaterale con Beijing University of Chemical Technology - Capital Normal University - Beijing University of Technology - Beijing Language and Culture University - Peking University - Università degli Studi di Napoli "L'Orientale" - Università degli Studi di Napoli Federico II. Anno di avvio: 2007;

9. Accordo multilaterale con Hubei University of Technology e Università degli Studi di Napoli Federico II. Anno di avvio: 2014.

Cipro

10. Cyprus Space Exploration Organisation (CSEO). Anno di avvio: 2018.

Colombia

11. Corporacion Universitaria Remington. Anno di avvio: 2022.

Cossovo

12. Kosovo University for Business and Technology (UBT). Anno di avvio: 2019.

Etiopia

13. Mizan-Tepi University. Anno di avvio: 2022.

Giappone

14. Ashikaga Institute of Technology. Anno di avvio: 2019.

Grecia

15. National and Kapodistrian University, Atene. Anno di avvio: 2018.

India

16. Veermata Jijabai Technological Institute Anno di avvio: 2017.

17. Renaissance University, Indore. Anno di avvio: 2019.

18. Hyderabad University, CMR Technical Campus. Anno di avvio: 2020.

19. Gsss Institute of Engineering and Technology for Women, Mysuru. Anno di avvio: 2020.

20. East Point College of Engineering and Technology, Bengaluru. Anno di avvio: 2020.

21. Holy Cross College (Autonomous), Tamil Nadu. Anno di avvio: 2020.

22. Dr. B.R. Ambedkar National Institute of Technology. Anno di avvio: 2021.

23. CMR Technical Institute of Technology, Bangalore. Anno di avvio: 2022.

24. Central University of Rajasthan. Anno di avvio: 2022.

25. Vellore Institute of Technology. Anno di avvio: 2023

Iran

26. Shahrood University of Technology.

27. Persian Gulf University. Anno di avvio: 2021.

28. Yasoui University. Anno di avvio: 2021

29. Isfahan University of Technology. Anno di avvio: 2023.

Kazakistan

30. University of International Business (UIB), Almaty. Anno di avvio: 2019.

Madagascar

31. Université de Mahajanga. Anno di avvio: 2018.

32. Université de Mahajanga (Doppio titolo MSc in "Law, Economics, Management, Finance, Marketing, Tourism" by Université de Mahajanga and Laurea Magistrale in Economia & Management by University of Sannio). Anno di avvio: 2019.

Malesia

33. Università Internazionale Islamica. Anno di avvio: 2012.

Marocco

34. Universiapolis - Université Internationale d'Agadir (Doppio titolo "Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica" e Master Degree in "Computer Engineering"). Anno di avvio: 2020.

Polonia

35. Crakow University of Technology. Anno di avvio: 2020.

Repubblica Dominicana

36. Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC). Anno di avvio: 2018.

37. Universidad Iberoamericana (UNIBE). Anno di avvio: 2018.

38. Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Anno di avvio: 2018.

39. Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU). Anno di avvio: 2019.

40. Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM). Anno di avvio: 2019.

Russia

41. Orel State Agrarian University. Anno di avvio: 2022.

Stati Uniti d'America

42. The Thacher School. Anno di avvio: 2010.

43. American University – Washington College of Law. Anno di avvio: 2021.

44. University of California – UC Berkeley. Anno di avvio: 2022.

45. Drexel University. Anno di avvio: 2022.

Sudafrica

46. University of Zululand. Anno di avvio: 2022.

Turchia

47. Çukurova Üniversitesi, Adana. Anno di avvio: 2019.

48. Bahçeşehir Üniversitesi. Anno di avvio: 2019.

49. İstanbul Aydın Üniversitesi. Anno di avvio: 2020.

Ucraina

50. National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". Anno di avvio: 2018.

51. Lviv Polytechnic National University. Anno di avvio: 2021.

Uzbekistan

52. Tashkent University of Information Technologies. Anno di avvio: 2019.
53. Karakalpak State University. Anno di avvio: 2019.
54. Tashkent State Technical University. Anno di avvio: 2019.
55. Tashkent Pediatric Medical Institute. Anno di avvio: 2019.
56. Andijan State Medical Institute. Anno di avvio: 2020.
57. Namangan State University (NamSU). Anno di avvio: 2022.
58. Namangan State Institute of Foreign Languages. Anno di avvio: 2023.

Vietnam

59. Nguyen Tat Thanh University. Anno di avvio: 2018.
60. Hanoi University (Doppio titolo: "Laurea Triennale In Economia Bancaria e Finanziaria" by University of Sannio and Bachelor Degrees in " Business Administration", in "Finance and Banking", in "Accounting" by Hanoi University. Anno di avvio: 2018.
61. Ho Chi Minh City University of Food Industry. Anno di avvio: 2022.
62. Trung Vuong University. Anno di avvio 2023.
63. Ho Chi Minh University of Economics. Anno di avvio 2023.

Sono in corso di rinnovo o in procinto di essere inseriti accordi con le seguenti Università:

- 1) Università di Antsirananana, Madagascar, anche per il riconoscimento di doppio titolo.
- 2) Università di Coimbra, Portogallo, per il riconoscimento di doppio titolo.
- 3) Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA.
- 4) Royal Bhutan University, Bhutan.
- 5) Tribhuvan University, Nepal.
- 6) Zibo Vocational University, Cina.

Popolazione studentesca

La tabella che segue fornisce il dettaglio dei numeri di studenti iscritti ai Corsi di Laurea, Laurea Magistrale, Laurea Magistrale a ciclo unico, Laurea Specialistica, Laurea Professionalizzante, aggiornati in base ai dati ufficiali del bollettino immatricolazioni ed iscrizioni 2023/2024 del 29/12/2023:

Tabella 3 - Studenti iscritti aggiornati al 29/12/2023 degli ultimi 3 anni

Anno accademico	2021/2022	2022/2023	2023/2024
Iscritti in totale			
Laurea (D.M. 270/04)	2625	2545	2492
Laurea Magistrale (D.M. 270/04)	580	507	553
Laurea Magistrale a ciclo unico	550	524	495
Laurea professionalizzante	13	17	11
Laurea (D.M. 509/99)	1		
Laurea Specialistica (D.M. 509/99)	1	1	1
Totale	3770	3594	3552
Iscritti al primo anno			
Laurea/Laurea Magistrale a ciclo unico	824	895	925
Laurea Magistrale	134	131	173
Totale	958	1026	1098

Dalla tabella si può osservare un incremento degli iscritti al primo anno di circa il 15% in tre anni ed un corrispondente decremento degli iscritti totali di circa il 6%.

5. Offerta formativa post-Laurea: Master

L'offerta formativa post-laurea relativa a Master di I e II livello è riportata nella seguente tabella:

Dipartimento	Denominazione	A.A.	Provvedimento di istituzione
DEMM	Master universitario di I livello in “E-Government e management delle pubbliche amministrazioni”	2023/2024	Delibera del Consiglio di amministrazione del 27 giugno 2023
DEMM	Master universitario di I livello in “Governance e management dello sport	2023/2024	Delibera del Consiglio di amministrazione del 26 giugno 2023
DST	Master universitario di II livello in “Scienze e tecnologie forensi”	2023/2024	Delibera del Consiglio di amministrazione del 30 maggio 2023
DEMM	Master universitario di II livello in “E-Government e Management delle Pubbliche amministrazioni”	2023/2024	Delibera del Consiglio di amministrazione del 27 giugno 2023
DEMM	Master universitario di II livello in “Governance e management dello sport	2023/2024	Delibera del Consiglio di amministrazione del 26 giugno 2023

Fonte: Interna, 2023. Dato aggiornato al 31 dicembre 2023

6. Offerta formativa post-Laurea: Dottorati di Ricerca

Il Dottorato di Ricerca rappresenta il più alto grado di istruzione previsto nell'ordinamento accademico italiano. L'accesso ai corsi di Dottorato avviene tramite concorso pubblico (a valle del conseguimento della Laurea magistrale/specialistica o altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo), con valutazione di titoli e prove d'esame.

Per l'anno accademico 2023/24, presso l'Università degli Studi del Sannio sono attivi i seguenti programmi di Dottorato di Ricerca:

Tabella 5 – Corsi di Dottorato di Ricerca

Dipartimento	Denominazione	XXXVII ciclo	XXXVIII ciclo	XXXIX ciclo
DING	Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria	10	21	19
DEMM	Persona, Mercato, Istituzioni	10	12	14
DST	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute	11	9	10
Totale		31	42	43

Fonte: Interna, 2023

7. Attività di ricerca finanziate dall'Ateneo

L'Ateneo del Sannio ha fatto della ricerca di qualità e della stretta interconnessione fra attività di ricerca e didattica uno dei suoi punti di forza. L'Ateneo è costantemente impegnato a creare condizioni per promuovere la qualità della ricerca e la realizzazione di un ambiente intellettuale vivace, stimolante e collaborativo, con la consapevolezza di appartenere ad una comunità scientifica giovane, i cui meriti sono già ampiamente riconosciuti a livello nazionale ed internazionale. Ciò avviene anche attraverso l'integrazione di competenze ed esperienze diverse, sia all'interno dell'Ateneo sia con altri enti e realtà di ricerca, che ha portato allo sviluppo di una rete di relazioni nazionali e internazionali che vede l'Università del Sannio protagonista in iniziative di ampio respiro e di significativo impatto sul territorio.

L'Università del Sannio, negli ultimi anni, ha fatto registrare buoni risultati in termini di produzione scientifica, con risconti positivi nell'ultima tornata di valutazione disponibile, relativa alla VQR 2015-2019.

Per la distribuzione di risorse destinate allo svolgimento di attività di ricerca per l'anno 2023, l'Ateneo si è attenuto alla delibera del Consiglio di Amministrazione del 30/1/2018, approvata previo parere favorevole del Senato Accademico del 9/1/2018, che prevede che il Consiglio di Amministrazione, su proposta del Senato Accademico, possa destinare una somma fino ad un massimo del 10% del totale dell'importo dei Fondi, a progetti finalizzati al potenziamento della capacità di ricerca dell'Ateneo in settori applicativi e culturali strategici ed allo sviluppo di azioni mirate al rafforzamento di aree deboli. Per la parte rimanente, l'attribuzione avviene in parte su base storica, in particolare tenendo conto del numero di afferenti ai singoli dipartimenti, ed in parte su base premiale. La ripartizione fra le due quote è stata rideterminata con la delibera del Consiglio di amministrazione del 28/03/2023 facendo riferimento ai risultati della VQR 2015-2019 invece che a quelli della VQR 2011-2014. Per il 2023, quindi, la quota destinata a progetti di ricerca finalizzati è stata pari al 5% del totale, e la quota distribuita su base premiale è stata pari al 25%.

Il Consiglio di amministrazione nella seduta del 28 marzo 2023 ha stabilito di utilizzare l'indicatore di qualità della ricerca R_1_2 dalla VQR 2015-2019, invece dell'indicatore IRDF dalla VQR 2011-2014, per i tre Dipartimenti dell'Università degli Studi del Sannio riportati in tabella 6, determinando la distribuzione riportata in tabella 7.

Dipartimento	R_1_2	R_1_2%
Ingegneria	1,10	37,80
Scienze e Tecnologie	0,92	31,62
Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi	0,89	30,58
Totale	2,91	100,00

Tabella 6: Indice R_1_2 per i tre dipartimenti dell'Università degli studi del Sannio

La distribuzione dei Fondi FRA e dei Fondi per gli assegni di ricerca fra i tre Dipartimenti per il 2023 è stata determinata dalla seguente formula: $F_{Di} = F_{tot} (1 - \alpha) \frac{P_{Di}}{P_{tot}} + F_{tot} \alpha \frac{R_{1_2} P_{Di}}{P_{tot}}$

dove:

- F_{Di} denota il finanziamento di ogni Dipartimento
- F_{tot} è il valore del fondo di finanziamento totale
- α è la quota parte di finanziamento che si intende distribuire su base premiale
- P_{Di} denota il numero di docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento al 31/12/2022
- P_{tot} è il numero totale di docenti e ricercatori al 31/12/2022

Dipartimento	Fondo per la Ricerca di Ateneo (F.R.A.)

Ingegneria	€ 117.330,34
Scienze e Tecnologie	€ 96.681,85
Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi	€ 118.487,81
Totale	€ 332.500,0

Tabella 7: Assegnazione F.R.A. 2023 ai tre Dipartimenti dell'Università degli studi del Sannio

8. Progetti in corso nell'anno 2023 finanziati attraverso la partecipazione a bandi competitivi

Nell' anno 2023 sono proseguite le attività relative ai progetti finanziati negli anni precedenti e avviate le attività relative a nuovi progetti attraverso la partecipazione a bandi competitivi, come di seguito specificato:

Tabella 8: Progetti finanziati mediante bandi competitivi				
n.	Titolo	Responsabile	Avviso	Importo finanziato
1	SmA2:E33art E-Driving-SED	Prof.ssa Lerina Aversano	Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 1° aprile 2015, a favore dei progetti di ricerca e sviluppo realizzati nell'ambito di accordi sottoscritti dal Ministero con le Regioni, le Province autonome	€ 385.631,20
2	ELPOTIC - European Energy Law and Policy in Times of Crisis	Dott. Nicola Ruccia	ERASMUS-JMO-2023-MODULE — Jean Monnet Actions in the field of Higher Education: Modules - Type of action: ERASMUS Lump Sum Grants	€ 30.000,00
3	Progettazione di un Sistema Integrato Intelligente (CLIM) per la gestione del Thermal Management di autoveicoli BEV/HEV con elettronica integrata in grado di comunicare in modo bidirezionale ed auto adattarsi alle più efficienti condizioni di funzionamento composto da pompa(e), valvola(e), elementi di scambio termico pertinenti sia ai circuiti coolant che refrigerant, sensoristica ed elettronica di controllo	Prof.ssa Emma Frosina	Decreto MISE - Accordi per l'Innovazione	€ 313.612,50
4	Advanced technologies for Physical Resilience Of cRitical Infrastructures (APRIORI)" NATO	Prof. Luca De Vito	Programma "Science for Peace and Security"(NATO).	€ 79.000
5	Modern technologies enabling innovative methods for maritime monitoring and strengthening resilience in maritime critical infrastructures (NATO)	Prof. Pasquale Daponte	Call for Proposals 2023-1 "Advanced Training Courses (ATC)", nell'ambito del predetto Programma "Science for Peace and Security",	€ 80.000,00
6	Sviluppo ecosostenibile di polimeri e carboni ultra-porosi per lo stoccaggio e il trasporto di idrogeno - ECOSTORE-H2	Prof.ssa Daniela Pappalardo	Avviso pubblico del Ministero della Transizione Ecologica del 23 aprile 2022, finalizzato alla selezione di proposte progettuali inerenti attività di ricerca fondamentale nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile", Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno", finanziato dalla Unione Europea – Next Generation EU	€ 320.300,00
7	PROTECH Piattaforma RObotizzata di TEleoperazione per la CHirurgia mininvasiva	Prof. Andrea Cusano	Fondo per la crescita sostenibile con Decreto del Ministero delle Imprese e del Made in Italy, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze, 8 marzo 2013	€ 330.005,34

8	HUB NODES "Nord Ovest Digitale E Sostenibile", Spoke 2 GREEN TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE INDUSTRY, Progetto Bandiera GRIP - Green processes for Industrial Productions and cost-effective effluents valorisation	Prof. Paolo Esposito	Avviso pubblico n. 3277 del 30 dicembre 2021 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5	€ 299.654,00
9	Progetto HUB NODES "Nord Ovest Digitale E Sostenibile" - Progetto Bandiera "CIRIL", Spoke 3 Industrie della Cultura e del Turismo, Progetto Bandiera CIRIL	Prof. Paolo Esposito	Avviso pubblico n. 3277 del 30 dicembre 2021 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5	€ 513.475,00
10	MA. CROSS. (MATCHING AND CROSSING)	Prof. Marco Consales	Bando per il finanziamento di progetti di potenziamento e capacity building degli Uffici di Trasferimento Tecnologico (UTT) delle Università italiane, degli enti pubblici di ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS) al fine di aumentare l'intensità dei flussi di trasferimento tecnologico verso il sistema delle imprese da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza	€ 23.100,00
11	RE-GRAD (Reforming Undergraduate Education for Green and Sustainable Development in Armenia and Moldova)	Prof.ssa Eulalia Balestrieri	Call: Erasmus+ (ERASMUS+) ERASMUS-EDU-2023-CBHE - Topic: ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-3 - Type of action: ERASMUS-LS (ERASMUS Lump Sum Grants)	€ 56.080,00
12	Sustainability and Quality Assurance for Academic Governance and Redesign Engineering Studies (SQUARES)	Prof. Matteo Savino	Call Erasmus+ Programme (ERASMUS), Capacity building in the field of higher education (ERASMUS-EDU-2023-CBHE) – Topic: ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2 – Capacity building in the field of higher education Strand 2 - Type of action: ERASMUS Lump Sum Grants	€ 124.034,00
13	VESUNA – innoVazione nel fitorisanamento di siti con contaminazione a carico delle matrici ambientali aria, SUolo e acqua mediante la produzione e l'utilizzo di piante geneticamente migliorate	Prof. Carmine Guarino	Decreto del Ministero delle Imprese e del Made in Italy	€ 668.465,56
14	Cybercity: a practical approach to teach and learn cybersecurity in smart cities	Prof. Luca De Vito	Erasmus+ KA220 class	€ 205.000,00
15	Sustainability and Quality Assurance for Academic Governance and Redesign Engineering Studies - SQUARES	Prof. Matteo Savino	Erasmus + Capacity building	€ 124,034,00
	30 progetti – Dettagli in Tab.8A	2 DEMM + 16 DING + 12 DST	PRIN 2022 PNRR	€ 2.365.272,00
	32 progetti– Dettagli in Tab.8B	6 DEMM + 16 DING + 10 DST	PRIN 2022	€ 2.046.338,60
Totale				€ 7.839.968,20

Tabella 8A - Dettagli PRIN 2022 PNRR						
n.	Responsabile		Settore ERC	Titolo	Finanziamento MUR	Dip.
			PE 3			
1	FILATRELLA	Giovanni		P2022KWFBH - QUench mechanisms STudy In supercONductors for Safe energy and energy Saving - QUESTIONS	33.401,00 €	DST
			PE 5			
2	PAPPALARDO	Daniela		P2022K9XN3 - New recyclable thermosetting and elastomeric polymeric materials based on bio-renewable feedstocks	60.000,00 €	DST
			PE 10			
3	CIARCIA	Sabatino		P2022JHHKX - Multidisciplinary study of nonvolcanic CO2 degassing in the southern Apennines: definition of the buried reservoirs and seeping mechanisms	23.547,00 €	DST
4	FIORILLO	Francesco		P2022JZHKM - Future scenarios in coastal karst: saltwater intrusion, loss of water resources and sinkhole development as effects of climate changes (FU.CO.KA Project)	66.052,00 €	DST
			LS 1			
5	ZULLO	Alberto		P2022SZE5Y - Bioactive compounds-loaded nanocarriers for the prevention of vascular and blood brain barrier dysfunctions ACRONIMO: ENDO-CARE	60.458,00 €	DST
6	ZOTTI	Tiziana		P2022RBPBH - Multiple functions of CARD14 in keratinocyte differentiation, response to TLR-activation, ferroptosis and psoriasis pathogenesis	64.059,00 €	DST
			LS 2			
7	CICCHELLA	Domenico		P2022HAMX9 - RES2OX - Investigating Specialized Metabolism as an integral factor to improve oxidative stress resilience in native plants exposed to metalloids naturally contaminated soils	60.865,00 €	DST
8	PAGNOTTA	Stefano Maria		P202228YH4 - An integrated analytical pipeline to overcome the missing heritability issue in familial non-medullary thyroid cancer	45.500,00 €	DST
			LS 5			
9	AMBROSINO	Concetta		P2022ZWKPN - An evolutionary conserved role of mitochondrial AKAP1 in the development of central and peripheral nervous system	80.000,00 €	DST
			LS 7			

10	CANZONIERO	Lorella Maria Teresa		P2022P88K5 - Ionic mechanisms involved in cardiomyopathy: novel pharmacological targets	82.000,00 €	DST
			LS 8			
11	DE NICOLA	Flavia		P20224W4XX - Enhancement of Microbial and plant Biodiversity by Restoration of degraded soils in Mediterranean Areas through marine Compost and zeolites Exploitation (EMBRACE)	51.510,00 €	DST
12	GUARINO	Carmine		P20227BJYF - ChAMPION - Chamaerops humilis reference genome sequencing for Active conservation of an endemic Mediterranean Palm Including analyses Of biotic interactions Network	134.311,00 €	DST
			PE 1			
13	AVELLA	Pasquale		P20227CTY3 - HEXAGON: Highly-specialized EXact Algorithms for Grid Operations at the National level	23.488,00 €	DING
			PE 2			
14	GALDI	Vincenzo		P2022ALR2P - Geometry-driven Artificial Magnetism for magnetic resonance imaging (GAMING)	100.346,00 €	DING
			PE 6			
15	DI PENTA	Massimiliano		P20224HSZE - Mining Software Repositories for enhanced Software Bills of Materials (MSR4SBOM)	117.081,00 €	DING
16	VISAGGIO	Corrado Aaron		P20225J5YS - PAAM - Privacy Aware Anti Malware	85.884,00 €	DING
17	DI SORBO	Andrea		P2022553SL - FRINGE: context-aware Fairness engineering in complex software systems	79.580,00 €	DING
18	PECCHIA	Antonio		P2022TT7A7 - Threat-driven security testing and proactive defense identification for edge-cloud systems	73.430,00 €	DING
			PE7			
19	DE VITO	Luca		P2022L2KTA - EXTENDABLE - network of EXTENDED reALity-enaBLED laboratories for remote practical training	80.800,00 €	DING
20	DAVINO	Daniele		P202244448 - Vibration Energy Harvesters featuring Smart Power Electronic Interfaces towards Resilient IoT (ESPERI)	114.100,00 €	DING
21	CONSALES	Marco		P2022FEWBL - Advanced mUltianalyte lab-on-fiber platform for neuroendocrine neoplasms diagnosis based on all-dielectric fluorescence-enhancing metasurfaces (AURORA)	138.708,00 €	DING
22	CUSANO	Andrea		P2022MNPZ8 - FIRST-Fiber Assisted Integrated Optofluidic Biosensor for mi-Rna detection	111.589,00 €	DING
			PE8			

23	MAURO	Gerardo Maria		P2022NYPHL - VISIONS: eVolutionary deSign of InnOvative heat traNsfer deviceS	110.222,00 €	DING
24	DEL VECCHIO	Carmen		P2022XALNS - Multi robot collaborativE manipuLation suppOrting DisassembLY tasks (MELODY)	76.499,00 €	DING
25	MANCUSI	Erasmus		Reactor for methanol production from bio-syngas (MECOMER)	64.672,00 €	DING
26	DE ANGELIS	Alessandra		P2022LMR37 - INtelligent BUildings for Safety of Structures - INBUSS	103.417,00 €	DING
27	MARRASSO	Elisa		P2022LLYAF - NETPLUS - Neighborhood Energy Transition: towards Positive energy baLance and carbon neUtral diStricts	44.000,00 €	DING
			PE 11			
28	PRINCIPE	Maria		P2022KWK8F - Advanced Lab-On-Fiber optrode based on Mie-Void resonators for multiple biomarker detection in breast cancer - ALIVE	125.964,00 €	DING
			SH 1			
29	NAZZARO	Concetta		P2022KTM7H - Triggering service ecosYstems thrOUgh digital Transition for tHe development of inner areas (YOUTH)	79.580,00 €	DEMM
30	ESPOSITO	Paolo		P20225M45W - Social Impact Assessment for Food Security. The Italian Perspective	74.209,00 €	DEMM

Tabella 8B - Dettagli PRIN 2022							
n.	Responsabile		Settore ERC	Titolo	Finanziamento MUR	Cofinanziamento Unisannio	Dip.
			PE 4				
1	GRAZIANO	Giuseppe		2022FTHZZ7 - Atomic-level description of the modulation of protein structure and stability by the ions of the Hofmeister series	56.500,00 €	30.000,00 €	DST
			PE 5				
2	SABATINO	Lina		Development of new dual agonists of PPAR and FXR for the treatment of non-alcoholic steatohepatitis (NASH) by integrating rational design, synthesis and drug-screening technologies	63.745,00 €	13.453,00 €	DST
			PE 10				
3	REVELLINO	Paola		20224ZNHPA - LIVES - LIVING in unstable historical towns: landslide hazard Evaluation Strategies for safety improvement and conservation	97.389,00 €	39.114,00 €	DST
			PE 11				

4	PAPPALARDO	Daniela		Valorization of Polyvinyl butyral Waste using a versatile and green approach towards Sustainable materials production (VAPOWASTE)	66.253,00 €	26.255,00 €	DST
			SH 5				
5	AMORE	Filomena Ornella		INSITE - INTEGRATED SHARED KNOWLEDGE: FROM GEO-PALEONTOLOGICAL HERITAGE TO PRESENT TERRITORIAL CHALLENGES	80.000,00 €	19.931,00 €	DST
			LS 1				
6	AMBROSINO	Concetta		NOVEL MOLECULAR MECHANISMS AND THERAPEUTIC TARGETS FOR GLIOBLASTOMA	64.428,00 €	21.972,00 €	DST
			LS 2				
7	NAPOLITANO	Francesco		Drug repositioning for Retinitis Pigmentosa by an artificial intelligence application to single-cell transcriptomics	90.715,00 €	0,00 €	DST
			LS 3				
8	CIOFFI	Federica		Mechanistic insight into obesity-induced male reproductive dysfunction: a contribute to development of targeted therapies	112.910,00 €	19.057,00 €	DST
			LS 6				
9	VITO	Pasquale		Fine definition of systemic and mucosal response in SARS-CoV-2 vaccinated subjects	61.238,00 €	10.264,00 €	DST
			LS 9				
10	ZUZULO	Daniela		Exploring the RHIZOsphere TO decipher plant-microbiome dialogue in contaminated soil: RHIZO_TONGUE	116.890,00 €	13.153,00 €	DST
			PE 1				
11	VASCA	Francesco		Higher-order interactions in social dynamics with application to monetary networks	67.500,00 €	7.300,00 €	DING
			PE 2				
12	BALESTRIERI	Eulalia		"Functional Infrared Thermal Imaging based on the spectral analysis of the skin microvascular blood flow to investigate the role of endothelial, neurogenic and myogenic components in pain sensation as promising biosignals and biomarkers for PAIN assessment: towards a novel and objective instrumental technique for pain measurement (acronym: FITI-PAIN)"	59.077,00 €	28.602,00 €	DING
			PE 4				
13	CASTALDI	Giuseppe		20227MLENF - multi-REsonant Metasurfaces for enhanced Infra-reD Spectroscopy (REMINDS)	59.400,00 €	19.000,00 €	DING
			PE 6				

14	ZIMEO	Eugenio		BeT: Behavior-enabled IoT	62.647,00 €	14.812,00 €	DING
15	DI PENTA	Massimiliano		TRex-SE: Trustworthy Recommenders for Software Engineers	67.264,00 €	31.042,00 €	DING
			PE7				
16	CONSALES	Marco		NeW Lab-on-FibEr PLatforms for AdvanCed in-vivO DosiMetry in High Dose rate,Interventional RadiothErapy (WELCOME) - 2022PHNC2T	96.665,00 €	27.242,00 €	DING
17	DAPONTE	Pasquale		Reshaping the Role of Measurement in the 4.0 Era: towards a Cyber-Physical Measurement System for Advanced Monitoring Applications	32.820,00 €	50.700,00 €	DING
			PE8				
18	MAURO	Gerardo Maria		TOpology & Material Optimization using additive manufactuRING to maximize stRuctural and thermal perFORMances of building Walls - TOMORROW	63.831,00 €	32.081,00 €	DING
19	PICARIELLO	Francesco		Safe-operator 4.0: wearable sensors fusion for enhanced working conditions in industrial environments", 2022ZTMNPC	88.730,00 €	6.020,00 €	DING
20	DE MASI	Rosa Francesca		- HERITAGE – Holistic Energy Renovation and adaptive reuse of historical buildings and sites for an Inclusive, resilient, and Globally sustainable built Environment	52.415,00 €	23.700,00 €	DING
21	FONTANA	Nicola		Equality and Resilience of Agroecosystems through Smart water Management and Use (ERASMUS)	63.600,00 €	20.000,00 €	DING
22	FROSINA	Emma		Development of new fuel systems for future clean airliners fuelled with Hydrogen (DNFSFAFH)	103.649,00 €	13.415,00 €	DING
23	SICA	Stefania		NEW integrated approach for seismic protection and valorisation of heritAGE buildings on historic soil deposits (NEW AGE)	61.626,00 €	21.080,00 €	DING
24	TARTAGLIA	Roberto		2022SBKB2F - PC-RACKSProgressive Collapse of steel pallet RACKS	47.400,00 €	15.000,00 €	DING
			PE 11				
25	DAVINO	Daniele		Enhanced Composite Porous Anisotropic Multifunctional Materials ECOPAM	69.300,00 €	30.000,00 €	DING
			SH 7				
26	GALLO	Mariano		Models and methods for the optimal allocation of resources assigned by the PNRR to hydrogen experimentation for road and rail transport	36.512,00 €	17.288,00 €	DING
			SH 1				

27	CAPASSO	Arturo		Live long and prosper. Combining financial, ESG and social media data through Artificial Intelligence to predict business crisis	10.556,00 €	4.392,00 €	DEMM
28	CIANCIO	Cristina		202235FZEH - Punishing, Reforming and Re-inserting: Prison Institutions between Criminal Science, Penitentiary Law, Prison Administration, Work, Health Treatment and Architecture: Three Case Studies in the «Island of Punishment» in the Kingdom of Italy (the Penal Bath of San Bartolomeo, the Penal Colony of Castiadas and the Buoncammino Prison)	48.357,00 €	15.428,00 €	DEMM
			SH 2				
29	SANTUCCI	Rosario		"Institutions, Governance and Legal Systems" Hierarchy and market in the transformations of the global, digital and robotic enterprise. Metamorphosis of the powers of the employer and workers' rights. Gerarchia e mercato nelle trasformazioni dell'impresa globale, digitale e robotica. Metamorfosi dei poteri datoriali e diritti dei lavoratori	15.200,00 €	9.960,00 €	DEMM
30	RUCCIA	Nicola		VERSO REGOLE DI TRASPARENZA E RESPONSABILITÀ PIÙ SEVERE PER LE PIATTAFORME ONLINE NEL MERCATO UNICO DIGITALE EUROPEO (TOWARDS STRICTER RULES ON TRANSPARENCY AND LIABILITY FOR ONLINE PLATFORMS IN THE EUROPEAN DIGITAL SINGLE MARKET).	44.400,00	10.000,00 €	DEMM
31	FORTE	Pierpaolo		Artificial Administrative Intelligence for territorial equality. Operative Research over the Public Interest and the Protection of Persons in the face of the evolutions of the Digital Era.	60.645,00 €	23.609,00 €	DEMM
			SH 7				
32	GRECO	Ilaria		20224HPEJP - ScENES – Solar Energy Expansion Strategies	69.076,00 €	42.879,00 €	DEMM

Dipartimento di Eccellenza

Selezionato come Dipartimento di Eccellenza per il periodo 2018-2022, il DING si è aggiudicato un finanziamento pari a circa 8.000.000 €, che, includendo il cofinanziamento di Dipartimento, ha condotto alla realizzazione di investimenti per complessivi 9.400.000 € nel quinquennio. Gli interventi infrastrutturali realizzati hanno consentito un rilevante miglioramento ed incremento degli spazi dedicati alla ricerca e alla didattica avanzata. Oltre 700.000 € sono stati utilizzati per l'acquisto di attrezzature che hanno potenziato le sperimentazioni realizzabili nei laboratori di ricerca. L'attuazione del progetto ha consentito di consolidare e migliorare i valori degli indicatori di produzione scientifica, elementi strategici per acquisire un vantaggio competitivo nella ripartizione delle risorse pubbliche e nell'acquisizione di quelle private. Numerose sono state le pubblicazioni su riviste interdisciplinari di alto impact factor (Science, Nature,

Physical Review X, Physical Review Letters), con il 61% dei docenti con almeno 3 lavori in fascia Q1/Q2 nel 2021, secondo la classificazione Scimago. L'impegno e il valore scientifico dei ricercatori del DING ha consentito di consolidare o incrementare le collaborazioni con i ricercatori stranieri: l'incremento tra il 2018 e il 2022 delle pubblicazioni congiunte è del 20%. Complessivamente nel periodo di riferimento sono state attivate un totale di 83 posizioni di dottorato di ricerca di cui 68 con borsa di studio. Il successo conseguito con il progetto precedente ha consentito al DING di ottenere di nuovo il riconoscimento di Dipartimento di Eccellenza per il quinquennio 2023-2027, con un finanziamento previsto pari a circa 8.400.000 €, cui si aggiungeranno circa 2.200.000 € di cofinanziamento interno. Il progetto attualmente in corso intende valorizzare il patrimonio acquisito nel precedente quinquennio investendo in un laboratorio interdisciplinare e verticalizzato incentrato sul tema della transizione ecologica. L'attività di ricerca verrà condotta concentrandosi su due focus tecnologici ingegneristici: i sistemi autonomi e la sensoristica avanzata a servizio di processi eco-sostenibili, da un lato, e i processi di decarbonizzazione per l'economia circolare, dall'altro.

I cosiddetti decreti Ministeriali “estivi”

Durante l'estate del 2021 il Ministero dell'Università e della Ricerca ha emanato dei decreti con i quali sono state finanziate una serie di attività specifiche per le università.

Decreto Ministeriale del 25 giugno 2021 n. 737 – Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca

Con il D.M. 737 sono stati definiti i criteri di riparto e l'utilizzazione, per l'esercizio finanziario 2021 e per i successivi esercizi finanziari 2022 e 2023, del “Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca”, istituito dall'art. 1, comma 548 la legge 30 dicembre 2020 n. 17, in favore di Università, Enti ed Istituzioni pubbliche di ricerca. Il predetto decreto ha assegnato all'Università degli Studi del Sannio € 586.040,26 per il 2021 e la stessa somma per il 2022 per un importo pari da € 1.172.080,52.

Il Consiglio di amministrazione previo parere del Senato Accademico nella seduta del 24 settembre 2021, ha approvato la relazione programmatica per le modalità di utilizzo dei Fondi di cui al D.M. 737 i cui obiettivi contribuiscono alla realizzazione di quanto previsto dal Piano Strategico di Ateneo.

Nell'ambito di tale finanziamento l'Università intendeva cofinanziare 3 assegni biennali per lo svolgimento di attività di ricerca, in partenariato con un soggetto privato, al fine di promuovere programmi di ricerca, sviluppo e trasferimento tecnologico su tematiche previste dal PNR e coerenti alle caratteristiche e vocazioni del tessuto produttivo territoriale.

Gli assegni di ricerca dovevano essere finanziati in parti uguali dall'Università degli Studi del Sannio e da un soggetto privato. Il costo annuo di ciascun assegno di ricerca è pari ad € 24.000,00 a cui si sarebbero aggiunti € 3.500,00 annui per l'acquisto di beni e/o servizi necessari per lo svolgimento delle attività di ricerca.

Al fine di identificare i partner privati è stato emanato il “*Bando di Ateneo per la realizzazione di progetti a carattere “problem-driven” da svolgersi attraverso la costituzione di PARTENARIATI PUBBLICO-PRIVATI nell'ambito delle tematiche del PNR*”,

Potevano presentare proposte progettuali, in qualità di Responsabile Scientifico, i professori di I fascia, professori di II fascia, ricercatori a tempo indeterminato e gli appartenenti al ruolo di ricercatori a tempo determinato lettera a) e b) dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

A seguito di selezione è stato approvato un solo assegno di ricerca per il progetto dal titolo “OSIRIDE: Ottimizzazione di Sistemi Integrati per il Raffreddamento di veicoli Ibridi ed Elettrici”, di cui è responsabile la prof.ssa Emma Frosina e l'azienda partner è la DACA-I Powertrain Engineering SRL.

E' un corso una rimodulazione dei fondi non spesi per bandire ulteriori assegni di ricerca per facilitare collaborazioni strutturate con enti pubblici e privati.

**Decreto Ministeriale 10 agosto 2021, n. 1062 (registrato alla Corte dei Conti in data 09/09/2021 n. 2476):
“Assegnazione risorse per RTDA”**

Con il D.M. 1062 sono state assegnate alle Università risorse a valere sul PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, Asse IV “Istruzione e ricerca per il recupero”, con riferimento alle Azioni IV.4 –“Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’Innovazione” e IV.6 “Contratti di ricerca su tematiche green, finalizzate al sostegno a contratti di ricerca a tempo determinato di tipologia a), di cui alla legge 30 dicembre 2010, n. 240 art. 24, comma 3, lettera a), su tematiche green e sui temi dell’innovazione.

In particolare, all’Università degli Studi del Sannio sono state assegnate le seguenti risorse: € 889.428,93 per contratti di ricerca a tempo determinato sui temi dell’innovazione e € 521.277,03 per contratti di ricerca a tempo determinato su tematiche green.

Il predetto D.M. prevede, espressamente, che le suddette risorse siano destinate alla “Contrattualizzazione di ricercatori di cui alla legge 30 dicembre 2010, n. 240, art. 24. Comma 3, con riferimento alla tipologia di cui alla lettera a), per lo svolgimento di attività afferenti alle tematiche dell’innovazione, del più ampio tema del digitale e del green in cui sarà possibile attivare contratti per ricercatori a tempo determinato di tipo A) quali spese ammissibili e rendicontabili;

Le predette risorse sono state utilizzate per le seguenti procedure indette nel 2021:

tematica	Dipartimento	SSD	Responsabile
GREEN	DST	Botanica BIO/01	Carmine Guarino
GREEN	DST	Ecologia BIO/07	Flavia De Nicola
GREEN* (risorsa dimissionaria l'11/05/2022)	DING	ING/INF 03 Telecomunicazioni	Maurizio Di Bisceglie
GREEN *(in sostituzione della risorsa dimissionaria dal 15/07/2022)	DING	ING-IND/25 Impianti Chimici	Francesco Pepe
INNOVAZIONE	DST	Didattica e pedagogia speciale M-PED/03	Stefano Di Tore (UNISA)
INNOVAZIONE	DST	Farmacologia BIO/14	Lorella Canzoniero
INNOVAZIONE	DING	Analisi Matematica MAT/05	Menita Carozza
INNOVAZIONE	DING	ING/INF 05 Sistemi di elaborazione delle Informazioni	Massimiliano Di Penta
INNOVAZIONE	DING	ING/INF 07 Misure elettriche ed elettroniche	Luca De Vito
INNOVAZIONE (risorsa dimissionaria dal 01/12/2023)	DEMM	SECS-S06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie	Antonio Violi
INNOVAZIONE	DEMM	SECS-P08 Economia e gestione delle imprese	Vittoria Marino

GREEN	DEMM	IUS 12 Diritto tributario	Paolo Puri
-------	------	---------------------------	------------

Tabella 9: Elenco posti per RTDA banditi ai sensi del DM 1062/2021

I ricercatori in servizio hanno proseguito le attività nell'anno 2023.

9. Assegni e Borse di Ricerca

Di seguito si riportano i dati relativi agli assegnisti di ricerca in servizio nel 2023 e una comparazione con i due anni precedenti. Si ricorda che il MUR ha istituito una banca dati che viene costantemente aggiornata in tempo reale grazie al costante flusso informativo tra i Dipartimenti e l'Amministrazione Centrale.

Dipartimento	Numero assegnisti	Di cui stranieri
DING	28	2
DEMM	10	0
DST	7	1
AMM. CENTRALE	10	1
TOTALE	55	4

Tabella 10: Assegnisti in servizio nel 2021

Dipartimento	Numero assegnisti	Di cui stranieri
DING	34	3
DEMM	13	0
DST	10	2
AMM. CENTRALE	14	0
TOTALE	71	5

Tabella 11: Assegnisti in servizio nel 2022

Dipartimento	Numero assegnisti	Di cui stranieri
DING	26	1
DEMM	15	0
DST	11	1
AMM. CENTRALE	-	-
TOTALE	52	2

Tabella 12: Assegnisti in servizio nel 2023

Di seguito si riportano i dati relativi alle Borse di ricerca erogate nel 2023 e una comparazione con i due anni precedenti.

Dipartimento	Numero borsisti
DING	5
DEMM	0
DST	2
AMM. CENTRALE	0
TOTALE	7

Tabella 13: Borse di ricerca erogate nel 2021

Dipartimento	Numero borsisti
DING	30
DEMM	9
DST	12
AMM. CENTRALE	13
TOTALE	64

Tabella 14: Borse di ricerca erogate nel 2022

Dipartimento	Numero borsisti
DING	19
DEMM	7
DST	18
AMM. CENTRALE	23
TOTALE	67

Tabella 15: Borse di ricerca erogate nel 2023

10. I risultati della ricerca

Da diversi anni l'Università degli Studi del Sannio utilizza la piattaforma IRIS di CINECA che consente l'archiviazione, la consultazione e la valorizzazione dei prodotti della ricerca. Negli anni scorsi è stata completata la migrazione dei dati dalle vecchie piattaforme, in particolare il sito docente del MIUR, verso il nuovo sistema. Ciò ha consentito la realizzazione di un'anagrafe integrata dei prodotti della ricerca con una vista pubblica, per la disseminazione delle pubblicazioni, ed una privata, che consente ai singoli ricercatori ed agli uffici di Ateneo di gestire le pubblicazioni ed i relativi metadati. La vista pubblica è raggiungibile al seguente indirizzo: <http://iris.unisannio.it/>.

L'Ateneo ha inoltre aderito all'accordo quadro promosso da CRUI per l'accesso ai servizi web offerti dalle banche dati Scopus e Web of Science, il che consente ai singoli ricercatori e agli uffici di accedere, attraverso la stessa interfaccia IRIS, ai dati bibliometrici per tutti i prodotti della ricerca indicizzati da tali banche dati.

Infine, l'Ateneo ha acquisito la licenza d'uso della piattaforma Criterium realizzata su indicazioni CRUI per costituire un valido supporto alle decisioni nella fase di selezione dei prodotti da indicare ad ANVUR per la VQR 2020-2024.

A partire dalle informazioni disponibili sulla piattaforma IRIS si può osservare che 152 dei 204 docenti e ricercatori in servizio nel 2023 hanno pubblicato almeno due lavori su una rivista in Q1/Q2 (per i settori bibliometrici) o su una di fascia A oppure monografie (per i settori non bibliometrici) nel triennio 2021-2023, raggiungendo il 74,5%. Si consideri che il livello di partenza indicato nel Piano Strategico Integrato di Ateneo 2022-2024 era il 71% e che l'obiettivo da raggiungere entro il 2024 è il 73%.

La tabella che segue riassume i risultati della ricerca in termini di pubblicazioni di lavori scientifici degli ultimi 5 anni:

Tabella 16 Numero e tipologia di pubblicazioni dell'Ateneo negli ultimi anni per tipologia (Fonte: IRIS).

Tipologia (collezione)	Conteggio pubblicazioni				
	2019	2020	2021	2022	2023
1.1 Articolo in rivista	406	420	344	323	329
1.2 Recensione in rivista	4	3	4	2	4
1.4 Nota a sentenza	2	2	2	3	0
1.5 Abstract in rivista	2	3	0	0	0
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	69	68	64	33	63
2.2 Prefazione/Postfazione	3	1	1	2	2
2.3 Breve introduzione	0	1	0	1	1
2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)	2	0	1	1	1
2.5 Traduzione in volume	0	1	0	0	0
2.7 Schede di catalogo	1	0	0	0	0
3.1 Monografia o trattato scientifico	16	15	11	10	11
4.1 Contributo in Atti di convegno	148	94	88	63	86
4.2 Abstract in Atti di convegno	8	5	5	4	9
5.10 Banca dati	0	4	1	0	0
7.1 Curatela	7	5	5	2	1
Totali	668	622	526	444	507

Dalla tabella si può osservare una sostanziale stabilità della produttività scientifica dei docenti e ricercatori dell'Ateneo negli ultimi tre anni, corrispondente ad una sostanziale stabilità nella numerosità del personale riportata in Tab.2. Altrettanto costante è la netta preferenza per la tipologia di pubblicazione "articolo a rivista", probabilmente selezionata come miglior compromesso fra i tempi di pubblicazione e la rilevanza della collocazione editoriale nell'ambito delle rispettive comunità scientifiche.

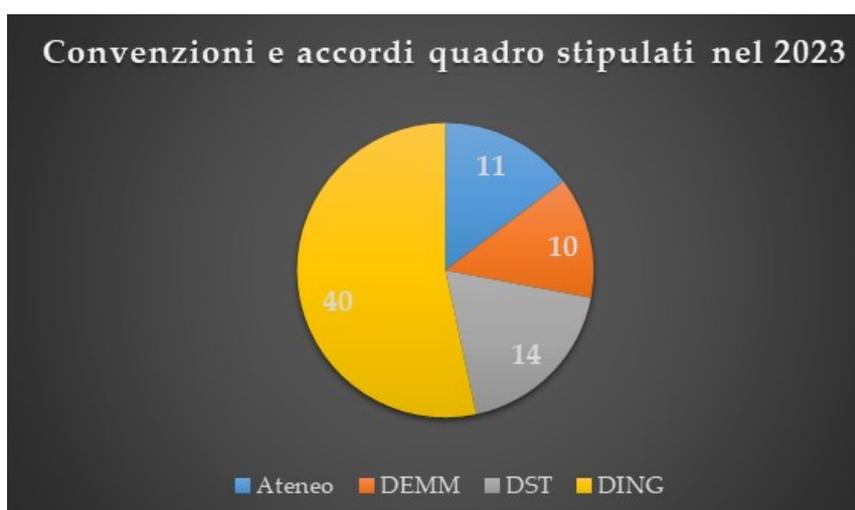
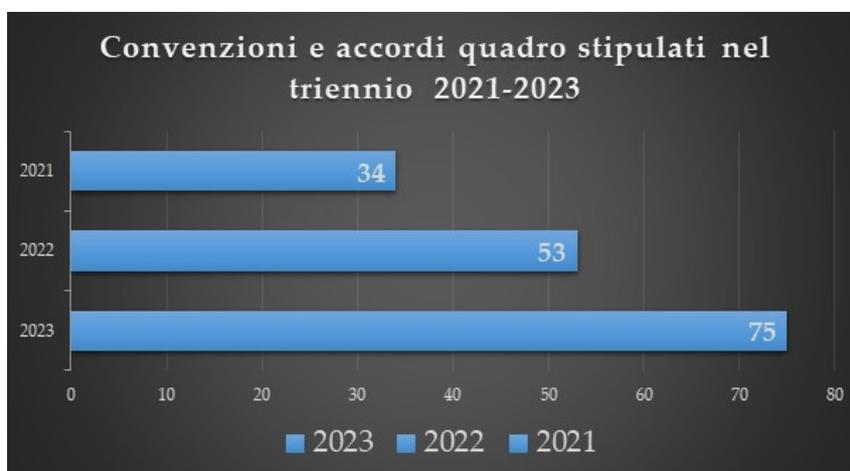
11. Trasferimento Tecnologico

L'Università degli Studi del Sannio possiede e mette a disposizione del territorio competenze, professionalità, idee, capacità progettuali e prodotti delle attività di ricerca. Questo patrimonio di conoscenze e competenze è frutto della ricerca di eccellenza svolta al proprio interno e rappresenta un prezioso strumento soprattutto per il Sannio e per le aree interne della Campania.

Nel 2023 l'Ateneo sannita, anche grazie al supporto dell'Unità Organizzativa "Trasferimento Tecnologico e Mercato", ha indirizzato la propria attenzione verso un programma di trasferimento tecnologico e promozione dell'innovazione finalizzato a creare **strette relazioni con il sistema delle imprese, della pubblica amministrazione e dei servizi**.

In particolare, nel 2023, ha **incrementato le azioni di interlocuzione con gli stakeholders**, in particolare quelli operanti sul territorio, potenziando le forme di comunicazione e di **interazione tra domanda e offerta di innovazione**, riuscendo a stipulare 75 accordi di collaborazione, tra convenzioni per attività in conto terzi ed accordi quadro, con un incremento significativo rispetto all'anno 2022 (~40%) ed al 2021 (~120%).

Di seguito sono mostrati i grafici riportanti l'andamento delle convenzioni nell'ultimo triennio (2021-2023) ed un dettaglio delle convenzioni e degli accordi quadro stipulati nel 2023 dai singoli Dipartimenti e dagli uffici dell'amministrazione centrale di Ateneo.



Sempre nell'ottica di rafforzare la sinergia tra mondo universitario e tessuto imprenditoriale sannita, all'insegna della **condivisione di conoscenze ed esperienze**, nell'anno 2023 il Dipartimento di Ingegneria e l'Unità Organizzativa "Trasferimento tecnologico e Mercato" hanno organizzato, in collaborazione con Confindustria Benevento, un ciclo di incontri denominato **"Dalla Ricerca al Business - Incontri Itineranti di OPEN INNOVATION"**. Strutturata in quattro

appuntamenti tematici con presentazioni e visite ai laboratori del Dipartimento di Ingegneria, l'iniziativa è volta a promuovere uno scambio virtuoso di idee ed un confronto tra imprese del territorio e gruppi di ricerca dell'Ateneo sannita, al fine di incentivare collaborazioni e progettualità tra mondo universitario e tessuto imprenditoriale, considerata di importanza strategica per la crescita socio-economica e lo sviluppo del nostro territorio. Nella predisposizione degli incontri, Confindustria ha fornito una mappatura delle proprie aziende e l'Università ha fornito la mappatura dei laboratori, dei progetti in essere e delle tecnologie che potevano essere presentate alle aziende. A valle degli incontri, Confindustria e Unisannio hanno individuato le azioni da intraprendere e si sono valutati follow-up specifici one-to-one con le Aziende per partire con attività progettuali dedicate. Nel 2023 sono stati svolti i primi tre incontri sulle seguenti tematiche:

- Trasferimento Tecnologico nel Settore Ferroviario (28 febbraio 2023)
- Transizione Energetica (3 aprile 2023)
- Trasformazione Digitale e Cybersecurity (13 dicembre 2023)

Di seguito alcune immagini rappresentative dei primi tre incontri che si sono tenuti presso il Dipartimento di Ingegneria.



L'Unità Organizzativa "Trasferimento Tecnologico e Mercato", inoltre, nell'ambito del progetto MA.CROSS (Matching and Crossing), cofinanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione Generale per la Tutela della proprietà industriale, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, ha erogato il servizio sperimentale gratuito per le piccole e medie imprese nazionali, finalizzato ad effettuare una diagnosi dell'esistenza, presso esse, del portafoglio titoli di proprietà industriale detenuto ("diagnostica del portafoglio titoli") ed a fornire suggerimenti per la loro valorizzazione.

Otto sono state le aziende visitate ed intervistate dal Knowledge Transfer Manager (KTM) di Ateneo, nell'ambito delle quali il KTM ha somministrato un questionario appositamente predisposto ed elaborato un report che è stato successivamente trasmesso sia alle aziende che al Ministero dello Sviluppo Economico - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.

L'Unità Organizzativa "Trasferimento Tecnologico e Mercato" promuove, inoltre, la **costituzione di imprese innovative**, eventualmente riconosciute come **spin off dell'Ateneo**, mediante la progettazione e l'erogazione di corsi di formazione sull'imprenditorialità e sulla cultura d'impresa e il supporto alla redazione dei business plan, anche finalizzato alla partecipazione a "Business Plan Competition".

Di seguito si riportano alcune delle attività svolte nel 2023 in questo ambito:

- **Partecipazione alla Startup Cup Campania 2023**

Start Cup è il Premio per l'Innovazione promosso dalle Università campane e finalizzato a mettere in gara gruppi di persone, studenti e docenti, che elaborano idee imprenditoriali basate sulla ricerca e l'innovazione. Si tratta di una business plan competition il cui obiettivo è quello di sostenere la ricerca e l'innovazione tecnologica finalizzata allo sviluppo economico e alla nascita di imprese ad alto contenuto di conoscenza. La gara si inserisce nel contesto del Premio Nazionale per l'Innovazione (PNI), una competizione analoga, organizzata a livello nazionale da diverse università italiane, alla quale prendono parte i vincitori delle edizioni locali. Nel 2023, ben cinque gruppi di Unisannio hanno partecipato alla competizione presentando il proprio business plan, preparato anche grazie al supporto dell'Unità Organizzativa "Trasferimento Tecnologico e Mercato". Due di questi gruppi sono stati selezionati tra i primi 10 ed hanno avuto accesso alla finale regionale che si è tenuta il 25 ottobre nel Complesso San Michele a Salerno. Un gruppo di Unisannio, inoltre, è risultato vincitore del **Premio Speciale per l'Innovazione Sociale**.

- **Progettazione ed erogazione del corso "Dall'idea all'Impresa – Strumenti e metodologie per la creazione di StartUp"**

Tale corso ha avuto quale scopo quello di fornire ai partecipanti una metodologia pratica per trasformare risultati di ricerca in progetti di impresa. Il corso ha avuto un'ampia partecipazione ed ha portato all'iscrizione di tre gruppi alla StartCup Campania 2023. Tra questi, un gruppo ha avuto accesso alla finale regionale ed un gruppo ha vinto il **Premio Speciale per l'Innovazione Sociale** con il progetto "OnUp", finalizzato alla creazione e l'implementazione di una piattaforma di teleassistenza di servizi e consulenze sanitarie ed educative con strumenti ad hoc, rivolti all'adulto e al bambino con diversi professionisti del settore.

- **Partecipazione all'incontro "Value Lab incontra i T.T.O. delle Università Campane"**

L'iniziativa è stata promossa nell'ambito del Piano Operativo per la Valorizzazione, il Rafforzamento e l'Apertura dell'Ecosistema Regionale della R&I, gestito da Sviluppo Campania (ECOREI). Value Lab è una struttura dedicata agli attori dell'ecosistema regionale della ricerca e dell'innovazione che eroga servizi gratuiti a imprese, startup innovative, PMI e innovatori campani. Implementa l'accesso alle risorse finanziarie per potenziare le performance di crescita e

occupazione delle PMI innovative. Promuove il networking tra gli attori dell'ecosistema in termini di valorizzazione della ricerca e del trasferimento tecnologico attraverso servizi dedicati. All'incontro ha partecipato il KTM, in veste di delegato dell'Unità Organizzativa "Trasferimento Tecnologico e Mercato".

- Partecipazione alla giuria di esperti per i Campionati di Imprenditorialità di Junior Achievement (JA) Italia.

I Campionati di imprenditorialità di JA Italia sono inseriti nel "Programma per la valorizzazione delle eccellenze" del Ministero dell'Istruzione e del Merito. La competizione territoriale Campana si è svolta a Benevento. È stata un'occasione per riunire gli studenti di diversi istituti Campani che hanno presentato una propria idea imprenditoriale in una giornata ricca di esperienze, di fronte ad una giuria di esperti, composta da vari professionisti del Territorio e delegati degli Atenei. Ai vincitori della competizione è stata data la possibilità di partecipare alla fase finale dei Campionati Nazionali di Imprenditorialità. L'Unità Organizzativa "Trasferimento Tecnologico e Mercato" ha preso parte all'iniziativa partecipando, per il tramite del KTM, come membro della giuria di esperti.

Ad oggi nell'Ateneo del Sannio, risultano autorizzate 25 società Spin-Off accademico, nelle quali vi è la partecipazione di almeno un docente o ricercatore di ruolo, ma, a seguito dell'entrata in vigore del "Regolamento Spin-Off dell'università degli Studi del Sannio" (emanato con Decreto Rettoriale n. 358 del 26.3.2021), il monitoraggio annuale viene effettuato alle sole spin-off che non hanno superato il quinquennio di attività. Di seguito, pertanto, oltre ad una tabella contenente l'elenco delle società spin off attive nel 2023 (Tabella 17) si riporta anche una tabella con l'elenco delle società, già spin off di Unisannio, che hanno, però, perso lo status di spin off (Tabella 18).

Tabella 17 – Imprese spin-off autorizzate dall'Università degli Studi del Sannio attive nel 2023

DENOMINAZIONE	DOCENTI AUTORIZZATI, QUOTA DI PARTECIPAZIONE, RUOLO, INDIRIZZO EMAIL	PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO	DATA COSTITUZIONE	DATA CESSAZIONE STATUS SPIN OFF UNISANNIO
<p>LEAVING FOOTPRINTS SRL Via Giovanni Bausan 16 80121 Napoli PIVA 08999521217 www.leavingfootprints.it info@leavingfootprints.it</p> 	<p>Angelo Riviezzo – socio ordinario quota del capitale sociale: 27,5% Responsabile marketing angelo.riviezzo@unisanni.o.it</p>	<p>S.A. del 27.11.2017 e C.d.A. del 28.11.2017 D.R. n. 119 del 9.2.2018</p>	<p>16/07/18</p>	<p>16/07/2023 Proroga al 16/07/2026</p>
<p>KNOWLAB - THE KNOWLEDGE FACTORY SRL c/o Università degli Studi del Sannio - Dipartimento DEMM Piazza Arechi II 82100 Benevento (BN) PIVA 01731720627</p> 	<p>Ernesto Fabiani – socio ordinario quota del capitale sociale: 25% Amministratore Unico erfabian@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 12.06.2018 e C.d.A. del 13.06.2018 D.R. n. 581 del 27.06.2018</p>	<p>19/12/2018</p>	<p>19/12/2023 Proroga al 19/12/2026</p>
<p>OFTEN MEDICAL SRL Sede legale: Viale Mellusi 63/65 - 82100 Benevento Sede operativa: Via Manfredi di Svevia 2/A 82100 Benevento PIVA 01723690622 www.often-medical.com info@often-medical.com</p> 	<p>Andrea Cusano – socio ordinario e quota del capitale sociale: 8,9 % Coordinatore scientifico acusano@unisannio.it</p> <p>Armando Ricciardi – socio ordinario e quota del capitale sociale: 8,9 % Presidente del CdA aricciardi@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 12.06.2018 e C.d.A. del 13.06.2018 D.R. n. 580 del 27.06.2018</p>	<p>20/07/2018</p>	<p>20/07/2023 Proroga al 20/07/2026</p>
<p>NESYT SRL Via Teatro Romano n. 12 82100 Benevento P. IVA 01748550629 www.nesyt.it nesyt@pec.it</p> 	<p>Francesco Vasca – socio ordinario quota del capitale sociale: 20 % Coordinatore di attività ad elevato valore scientifico che richiedano competenze avanzate nell'ambito dell'Automatica vasca@unisannio.it</p> <p>Luigi Glielmo – socio ordinario quota del capitale sociale: 1,74 % glielmo@unisannio.it</p> <p>Carmen Del Vecchio- socio ordinario quota del capitale sociale: 1,74 %</p> <p>Silvio Baccari – Amministratore Unico e socio ordinario quota del capitale sociale: 20 %</p>	<p>S.A. del 04.06.2019 e C.d.A. del 05.06.2019 D.R. n. 730 del 25.07.2019</p>	<p>12/07/2019</p>	<p>12/07/2024 Proroga al 12/07/2027</p>

Tabella 18 – Imprese decadute dallo stato di spin-off

DENOMINAZIONE DELLA SOCIETÁ SPIN OFF	PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO	ACCREDITAMENTO		ANNOTAZIONI
		INIZIO	FINE	
1. MD TECH SRL http://www.md-tech.it	D.R. n. 67 del 6.2.2007	2007	2013	
2. TIMSHEL SRL	S.A. 8.7.2007	2008	2013	
3. MIRMEX SRL http://www.mirmex.eu	S.A. 8.4.2008	2008	2011	
4. INNOVUM BIOMEDICAL SRL	D.R. n. 961 del 29. 6.2009	2009	2014	
5. HAPWEL SRL	D.R. n. 961 del 29. 6.2009	2009	2013	
6. INTELLIGENTIA SRL http://www.intelligentia.eu	D.R. n. 1548 del 15.12.2009	2010	2014	CESSIONE DELLE QUOTE
7. CHLOE' ADVISORY SRL	D.R. n. 689 dell'11.7.2016	N.D.	N.D.	MAI COSTITUITA
8. FIRM SRL http://www.firmsrlunisannio.it 	D.R. n. 605 del 6.07.2015	2015	2019	
9. OPTOSMART SRL Via Pontano n. 61 80122 Napoli PIVA 05019441210 www.optosmart.com info@optosmart.com 	D.R. n. 81 del 27.1.2005	2005	2020	PERDITA DELLO STATUS DI SPIN-OFF UNISANNIO, IN BASE AL REGOLAMENTO DI ATENEO EMANATO CON D.R. N.358 DEL 26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021

<p>10. MOSAICO MONITORAGGIO INTEGRATO SRL</p> <p>Zona Industriale ASI di Morra</p>  <p>de Sanctis (AV) PIVA 011441340625 www.mosaico-mi.it info@mosaico-mi.it</p>	<p>D.R. n. 76 del 25.1.2005</p>	<p>2005</p>	<p>2020</p>	<p>PERDITA DELLO STATUS DI SPIN-OFF UNISANNIO, IN BASE AL REGOLAMENTO DI ATENEO EMANATO CON D.R. N.358 DEL 26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021</p>
<p>11. KES SRL - Knowledge Security Environment srl</p> <p>http://www.kesitaly.it PIVA 011441340625</p>	<p>S.A. 8.4.2008</p>	<p>2008</p>	<p>2020</p>	<p>PERDITA DELLO STATUS DI SPIN-OFF UNISANNIO, IN BASE AL REGOLAMENTO DI ATENEO EMANATO CON D.R. N.358 DEL 26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021</p>
<p>12. LABMEP SRL</p> <p>Via Tommaso Bucciano n. 6 82100 Benevento</p> <p>PIVA 01468460629</p>	<p>D.R. 1030 del 9.7.2009</p>	<p>2009</p>	<p>2020</p>	<p>PERDITA DELLO STATUS DI SPIN-OFF UNISANNIO, IN BASE AL REGOLAMENTO DI ATENEO EMANATO CON D.R. N.358 DEL 26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021</p>
<p>13. ITEMS SRL</p> <p>c/o Università degli Studi del Sannio P.zza Guerrazzi n. 1 82100 Benevento PIVA 01564750626 www.items-srl.it info@items-srl.it</p> 	<p>D.R. n. 11 del 11.1.2010 D.R. del 29.3.2011 n. 395 Delibere S.A e C.d.A del 30.12.13 Delibere S.A. e C.d.A 15.6.2017+ D.R. n. 602 del 21.7.2017</p>	<p>2010</p>	<p>2020</p>	<p>PERDITA DELLO STATUS DI SPIN-OFF UNISANNIO, IN BASE AL REGOLAMENTO DI ATENEO EMANATO CON D.R. N.358 DEL 26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021</p>
<p>14. OPTOADVANCE SRL</p> <p>Via Barcellona, 16, 86021 Bojano (CB)</p> <p>PIVA 01654770708 www.optoadvance.com info@optoadvance.com</p>	<p>S.A. e CdA del 30.12.2013 D.R. n. 90 del 7.2.2014</p>	<p>2013</p>	<p>2020</p>	<p>PERDITA DELLO STATUS DI SPIN-OFF UNISANNIO, IN BASE AL REGOLAMENTO DI ATENEO EMANATO CON D.R. N.358 DEL 26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021</p>

<p>15. AV2 SRL Via Piaggio n. 12 84030 Sanza (SA) PIVA 05566556264</p> <p>http://www.av2srl.com prof.vaccaro@av2srl.com</p>	<p>S.A. del 17.3.2017 e C.d.A. del 20.3.2017 D.R. n.268 del 29.3.2017</p>	2017	2020	CESSIONE DELLE QUOTE DA PARTE DEL DOCENTE NEL MESE DI FEBBRAIO 2021
<p>16. MULTIVISION Srls</p> <p>Via San Giacomo, 24 80133 Napoli PIVA 09308991216</p>	<p>D.R. n.1043 del 12.9.2011</p>	2019	2020	IN LIQUIDAZIONE DAL 25/01/2021
<p>17. KINETES SRL</p> <p>Via Salvator Rosa n. 27 82100 Benevento PIVA 01663500625 www.kinetes.com info@kinetes.com</p> 	<p>S.A. del 4.5.2016 e C.d.A. del 5.5.2016 D.R. n. 557 del 7.6.2016</p>	2016	2021	PERDITA DELLO STATUS DI SPIN-OFF UNISANNIO, IN BASE AL REGOLAMENTO DI ATENEO EMANATO CON D.R. N.358 DEL 26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021
<p>18. MANTID SRL Metamaterial ANTennas for IDentification</p> <p>Via Cesine di sopra n. 573 82032 Cerreto Sannita (BN) P IVA 01673670624</p> <p>http://www.mantid.it info@mantid.it</p> 	<p>Andrea Cusano – socio ordinario quota del capitale sociale: 25% Supervisore acusano@unisannio.it</p> <p>Vincenzo Galdi – socio ordinario quota del capitale sociale: 25% Supervisore vgaldi@unisannio.it</p> <p>Giuseppe Castaldi – socio ordinario quota del capitale sociale: 13% Supervisore castaldi@unisannio.it</p>	D.R. n. 606 del 6.07.2015	16/01/2017	16/01/2022
<p>19. GENUS BIOTECH SRLS Via Cesare Beccaria n. 28 82100 Benevento PIVA 01677640623</p> <p>www.genusbiotech.com info@genusbiotech.com</p>	<p>Pasquale Vito – socio ordinario quota del capitale sociale: 56% Responsabile scientifico vito@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 18.12.2015 e C.d.A. del 21.12.2015 D.R. n. 97 del 2.2.2016</p>	22/02/2017	22/02/2022
<p>20. AKYRA SCIENCE AB</p> <p>Ryttmästarvägen n. 52 16271 vällingby – Svezia www.akirascience.com info@akirascience.com</p> 	<p>Daniela Pappalardo – socio ordinario Co- fondatore quota del capitale sociale: 24 % COO (CHIEF OPERATING OFFICER OVVERO DIRETTORE OPERATIVO) pappal@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 04.06.2019 e C.d.A. del 05.06.2019 D.R. n. 626 del 21.06.2019</p>	06/02/2019 ORG.N.55 9 193-4764	06/02/2024 Cessata 06/06/2022

L'Unità Organizzativa "Trasferimento Tecnologico e Mercato", infine, fornisce supporto e consulenza alla comunità accademica per l'efficace valorizzazione della proprietà intellettuale e l'individuazione degli opportuni canali di finanziamento.

Nell'anno 2023, l'U.O. ha curato la procedura con cui questo Ateneo ha autorizzato il deposito del Brevetto in Contitolarità con ASIA Benevento SPA dal Titolo: "Sistema integrato hardware-software e metodo per l'identificazione massiva e a bordo automezzo di sacchi per la raccolta dei rifiuti".

Di seguito si riportano altre attività di Trasferimento Tecnologico messe in campo dall'Ateneo:

- **Pubblicazione sulla piattaforma "knowledge share" delle schede brevetto per invenzione e dei modelli di utilità dell'Ateneo**

Knowledge Share è una piattaforma dedicata alla valorizzazione dei risultati della ricerca generata dalle università, IRCCS e gli EPR presenti sul territorio nazionale. Suo obiettivo è quello di rendere facilmente fruibili i contenuti dei brevetti, per trasmettere in modo chiaro e semplice i vantaggi che le tecnologie possono portare all'interno dei settori di riferimento e di mettere in contatto il mondo delle imprese, investitori ed innovatori con quello della ricerca. Quattro sono i brevetti in contitolarità con l'Ateneo del Sannio per i quali il KTM sta procedendo al caricamento sulla piattaforma. Per poter procedere al caricamento il KTM ha predisposto e trasmesso agli inventori una "scheda brevettuale" che costituisce il documento principale per l'acquisizione delle informazioni sul brevetto e contiene i dati principali che dovranno essere poi inseriti sulla piattaforma per poter essere visualizzati dagli utenti finali. Acquisite le schede brevettuali ha proceduto al caricamento degli stessi sulla piattaforma.

- **Partecipazione, come membri della Fondazione Ricerca& Imprenditorialità, al Dialogo Competitivo con l'Agenzia della Coesione**

Tale partecipazione ha avuto quale scopo quello di contribuire alla "individuazione di un soggetto altamente qualificato, dotato di adeguate infrastrutture digitali per il trasferimento tecnologico, cui affidare la realizzazione di un programma di interventi destinati ai territori del Mezzogiorno".

- **Coordinamento per la partecipazione all'evento Maker Faire 2023**

Maker Faire è un evento che facilita e racconta l'innovazione tecnologica in modo semplice ed accessibile, connettendo le imprese, il mondo accademico, le persone e le idee. È una manifestazione fieristica dove esperti del settore, maker e innovatori si incontrano per condividere i loro progetti con il grande pubblico. Tre i progetti partecipanti all'edizione 2023: "Ago intelligente per la diagnosi del tumore della prostata", "Sistema per l'identificazione massiva e a bordo automezzo di sacchi per la raccolta dei rifiuti" e "Soluzioni strutturali innovative nell'ingegneria civile".

- **Organizzazione de "La Notte dei Ricercatori UNISANNIO" (nell'ambito del progetto S.T.R.E.E.T.S.) per la Notte Europea dei Ricercatori 2023**

La Notte dei Ricercatori è un'iniziativa promossa dalla Commissione Europea fin dal 2005 che coinvolge ogni anno migliaia di ricercatori e istituzioni di ricerca in tutti i paesi europei. L'obiettivo è di creare occasioni di incontro tra ricercatori e cittadini per diffondere la cultura scientifica e la conoscenza delle professioni della ricerca in un contesto informale e stimolante.

L'iniziativa che l'Ateneo del Sannio ha promosso tra gli eventi della Notte Europea dei Ricercatori 2023 è rientrata nella cornice del Progetto S.T.R.E.E.T.S. in cui sono stati coinvolti diversi Atenei campani e Istituti del CNR presenti sul territorio regionale. In particolare, il 29 settembre l'Ateneo del Sannio ha aperto le sue porte non solo agli studenti, ma a tutta la comunità del territorio, per mostrare e raccontare la ricerca universitaria e la connessione esistente tra tutti gli ambiti del Sapere all'interno di un vero e proprio villaggio della ricerca in Piazza Roma. Qui, è stato possibile visitare gli

stand espositivi e informativi, accedere a esperimenti, dimostrazioni, visite guidate e dialoghi interattivi. Di seguito si riportano alcune immagini dell'evento.



12. Brevetti a contitolarità Unisannio

Ad oggi l'Ateneo del Sannio è contitolare di n. 4 Brevetti di cui n. 2 concessi e n. 2 depositati ed in esame.

NUMERO DOMANDA UIBM	DENOMINAZIONE/TITOLO	RICHIEDENTE/TITOLARE	DATA DEPOSITO	DATA CONCESSIONE
102020000010336	APPARECCHIO PER ACCOPPIARE LA LUCE IN UNA FIBRA OTTICA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL SANNIO + UNIVERSITAT STUTTGART	08/05/2020	20/05/2022
102022000017553	SISTEMA DI MISURA PER IL MONITORAGGIO DI CARATTERISTICHE DI LUCE AMBIENTALE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL SANNIO, DAPONTE PASQUALE, DE VITO LUCA, RAPUANO SERGIO, TUDOSA IOAN, BALESTRIERI EULALIA, LAMONACA FRANCESCO, PICARIELLO FRANCESCO, BELLIA LAURA, FRAGLIASSO FRANCESCA, CENNAMO PAOLA	24/08/2022	In esame
102021000023765	SISTEMA DI RILEVAMENTO DI INTERFERENZE DI SEGNALI DI SINCRONIZZAZIONE TEMPORALE IN INGRESSO A DISPOSITIVI DI MISURA DI SINCROFASORI IN SISTEMI ELETTRICI DI POTENZA	VACCARO ALFREDO PEPICIELLO ANTONIO VILLACCI DOMENICO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO	15/09/2021	18/10/2023
102023000012207	SISTEMA INTEGRATO HARDWARE-SOFTWARE E METODO PER L'IDENTIFICAZIONE MASSIVA E A BORDO AUTOMEZZO DI SACCHI PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI	ASIA BENEVENTO SPA, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL SANNIO	14/06/2023	In esame