



RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE
DALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
NELL' ANNO 2022

Sommario

	Indice tabelle.....	3
1.	Premesse.....	4
2.	Organizzazione.....	4
3.	Risorse umane.....	4
4.	Attività di didattica e formazione.....	5
5.	Offerta formativa post-Laurea: Master	11
6.	Offerta formativa post-Laurea: Dottorati di Ricerca	11
7.	Attività di ricerca finanziate dall' Ateneo.....	12
8.	Progetti in corso nell'anno 2022 finanziati attraverso la partecipazione a bandi competitivi.....	14
9.	Assegni e Borse di Ricerca.....	19
10.	I risultati della ricerca.....	20
11.	Trasferimento Tecnologico.....	21
12.	Brevetti a contitolarità Unisannio.....	31

Indice delle Tabelle

Tabella	Pagina
1. Tecnico-Amministrativo per area funzionale al 31 dicembre dell'ultimo triennio	4
2. Personale Docente e Ricercatore al 31 dicembre dell'ultimo triennio	5
3. Studenti iscritti aggiornata al 17/04/2023 degli ultimi 4 anni	10
4. Formazione post laurea: Master istituiti	11
5. Formazione post laurea: Corsi di Dottorato di Ricerca	11
6. Indice IRDF per i tre dipartimenti dell'Università degli Studi del Sannio	12
7. Indice F.R.A. per i tre dipartimenti dell'Università degli Studi del Sannio	13
8. Progetti in corso nell'anno 2022 finanziati attraverso la partecipazione a bandi competitivi	14
9. Elenco posti per RTDA banditi ai sensi del DM1062/2021	19
10. Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2020	19
11. Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2021	19
12. Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2022	19
13. Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2020	19
14. Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2021	19
15. Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2022	20
16. Numero e tipologia di pubblicazioni dell'Ateneo negli ultimi tre anni	20
17. Riepilogo delle attività di trasferimento tecnologico, curate dal T.T.O. dell'Università degli Studi del Sannio nell'anno 2022	24
18. Imprese spin-off autorizzate dall'Ateneo del Sannio per anno di autorizzazione	25
19. Imprese spin-off autorizzate dall'Università degli Studi del Sannio attive nel 2022	25
20. Imprese decadute dallo stato di spin-off o che hanno cessato l'attività	29

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 è strutturata 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.

3. Risorse umane

Le tabelle che seguono forniscono un riepilogo delle risorse umane attive presso l'Ateneo:

Unità di personale in servizio effettivo	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
Dirigenti e tecnici/amministrativi			
Direttore Generale a T.D.	1	1	1
Dirigente di II fascia (di cui 1 a TD e 1 a TP in aspettativa senza assegni per assunzione incarico presso altro Ente)	2 (*)	1	2
Collaboratori e esperti linguistici	1	1	1
Tecnici/amministrativi a tempo indeterminato (1 in comando esterno)	145 (**)	138 (***)	146
Tecnici/amministrativi a tempo determinato	0	0	0
Tecnici/amministrativi in comando	0	1	1
Totale dirigenti e tecnici/amministrativi	147	142	151

Fonte: Interna, 2023. Dato aggiornato al 31 dicembre 2022

* 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.

Tabella 2: Personale Docente e Ricercatore in servizio al 31 Dicembre dell'ultimo triennio												
	DEMM			DING			DST			Totale		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Docenti di I° fascia (<i>tempo pieno</i>)	19	19	19	17	16	13	10	10	9	46	45	41
Docenti di I° fascia (<i>a tempo definito</i>)	2	2	2	0	0		0	0		2	2	2
Docenti di II° fascia (<i>tempo pieno</i>)	35	28	25	35	32	36	27	20	18	97	80	79
Docenti di II° fascia (<i>a tempo definito</i>)	5	6	6	1	1		0	0		6	7	6
Ricercatori (<i>a tempo pieno</i>)	6	14	17	2	5	6	11	18	20	19	37	43
Ricercatori (<i>a tempo definito</i>)	2	2	2	1	2	1	0	0		3	4	3
Ricercatori a Tempo Determinato	9	6	4	16	18	15	11	10	5	36	34	24
Totale	78	77	75	72	74	71	59	58	52	209	209	198

Fonte: Interna, 2023. Dato aggiornato al 31 dicembre 2022

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 2022/2023 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 2022/23 consta di 23 Corsi di Studio: 9 Corsi di Laurea (CL), 1 Corso di Laurea Professionalizzante (LP), 1 Corso di Laurea Interclasse, 11 Corsi di Laurea Magistrale (CLM) 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.

Nel confronto con gli scorsi anni si nota un incremento dei 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 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'Universidade de 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 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 Ingegneria Energetica Classe - LM-30;
- CLM in Ingegneria Informatica - Classe LM-32, per il quale è attivo un programma di mobilità internazionale con l'Université International d'Agadir (Marocco) con rilascio di doppio titolo;
- CLM in Ingegneria Biomedica-Classe LM-21.

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

- CL in Economia Aziendale - Classe L-18, per il quale è attivo un programma di mobilità internazionale con la University of Hanoi (Vietnam) con rilascio di doppio titolo;
- CL in Economia Bancaria e Finanziaria - Classe L-18;
- CL in Scienze Statistiche e Attuariali - Classe L-41;

- CLMCU in Giurisprudenza - Classe LMG-01, che prevede l'attivazione un programma di mobilità internazionale con l'Universidad de Castilla La Mancha (Spagna) con rilascio di doppio titolo;
- CLM in Economia e Management - Classe LM-77 - per il quale sono attivi programmi di mobilità internazionale con la University of Hanoi (Vietnam), con l'Universidad de Sevilla (Spagna), con Università di Mahajanga (Madagascar) e con la Gdansk School of Banking (Polonia) con rilascio di doppio titolo;
- 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:

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.

Iran

25. Shahrood University of Technology.

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

27. Yasoui University. Anno di avvio: 2021

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

Kazakistan

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

Madagascar

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

31. 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

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

Marocco

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

Polonia

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

35. Gdansk School of Banking (Doppio titolo per il Corso di Laurea Magistrale in Economia e Management). Anno di avvio: 2022

Portogallo

36. Università di Coimbra (Doppio titolo per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia). Anno di avvio: 2022

Repubblica Dominicana

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

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

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

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

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

Russia

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

Spagna

43. Università di Siviglia (Doppio titolo per il Corso di Laurea Magistrale in Economia e Management). Anno di avvio: 2022

44. Università di Castilla La Mancha (Doppio titolo per il Corso di Laurea Magistrale in Giurisprudenza). Anno di avvio: 2022

Stati Uniti d'America

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

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

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

48. Drexel University. Anno di avvio: 2022.

49. Massachusetts Institute of Technology (MIT). Anno di avvio: 2022

Sudafrica

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

Turchia

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

52. Bahçeşehir Üniversitesi. Anno di avvio: 2019.

53. Istanbul Aydın Üniversitesi. Anno di avvio: 2020.

Ucraina

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

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

Uzbekistan

56. Tashkent University of Information Technologies. Anno di avvio: 2019.

57. Karakalpak State University. Anno di avvio: 2019.

58. Tashkent State Technical University. Anno di avvio: 2019.

59. Tashkent Pediatric Medical Institute. Anno di avvio: 2019.

60. Andijan State Medical Institute. Anno di avvio: 2020.

61. Namangan State University (NamSU). Anno di avvio: 2022.

62. Namangan State Institute of Foreign Languages. Anno di avvio: 2023.

Vietnam

63. Nguyen Tat Thanh University. Anno di avvio: 2018.

64. 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.

65. Ho Chi Minh City University of Food Industry. Anno di avvio: 2022.

Popolazione studentesca

La tabella che segue fornisce il dettaglio dei numeri di studenti iscritti ai Corsi di Studio aggiornata in base ai dati ufficiali del 17/04/2023:

Tabella 3 - Studenti iscritti aggiornata al 17/04/2023 degli ultimi 4 anni

		Anno Accademico							
		2019/2020		2020/2021		2021/2022		2022/2023	
Normativa immatricolazione	Tipo corso	Iscritti	Iscritti fuori corso	Iscritti	Iscritti fuori corso	Iscritti	Iscritti fuori corso	Iscritti	Iscritti fuori corso
AR - Ante Riforma	L - Corso di Laurea (DM 270)	1	1	1	1	1	1	1	1
	L1 - Corso di Laurea	34	34	25	25	21	21	19	19
	L2 - Corso di Laurea (DM 509)	3	3	3	3	4	4	2	2
	LM5 - Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni	5	5	3	3	2	2	2	2
DM270 - D.M. 270/2004	L - Corso di Laurea (DM 270)	2.921	1.008	2.862	959	2.705	887	2.606	805
	LM - Corso di Laurea Magistrale	755	203	734	231	674	209	593	178
	LM5 - Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni	651	227	582	182	558	206	529	175
DM509 - D.M. 509/1999	L - Corso di Laurea (DM 270)	57	57	35	34	25	25	19	19
	L2 - Corso di Laurea (DM 509)	57	57	43	43	35	35	22	22
	LM - Corso di Laurea Magistrale	1	0	1	1	1	1	-	-
	LM5 - Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni	21	19	16	11	15	13	11	11
	LS - Corso di Laurea Specialistica	4	4	3	3	2	2	2	2
Totale		4.510	1.618	4.308	1.496	4.043	1.406	3.806	1.236

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 II livello in "Management sanitario e governo clinico"	2021/2022	D.R. n. 259 del 2 marzo 2022
DEMM	Master universitario di II livello in "Misurazione e valutazione delle performance nelle amministrazioni pubbliche"	2022/2023	Delibera del Consiglio di Amministrazione del 24 giugno 2022
DST	Master universitario di I livello in "Osteopatia e Posturologia"	2022/2023	Delibera del Consiglio di Amministrazione del 24 giugno 2022
DEMM	Master universitario di I livello in "E-commerce management"	2022/2023	D.R. n. 1420 del 7 novembre 2022

Fonte: Interna, 2022. Dato aggiornato al 31 dicembre 2022

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 2022/23, 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	XXXVI ciclo	XXXVII ciclo	XXXVIII Ciclo
DING	Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria	18	10	21
DEMM	Persona, Mercato, Istituzioni	12	10	12
DST	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute	13	11	9
Totale		43	31	42

Fonte: Interna, 2022

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 2022, 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, facendo riferimento ai risultati della valutazione VQR relativa al periodo 2011-2014, ed in particolare all'indicatore IRDF, l'indicatore finale di qualità della ricerca di dipartimento. Per il 2022, 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 20%.

La distribuzione dei Fondi FRA e dei Fondi per gli assegni di ricerca fra i tre Dipartimenti per il 2022 è stata determinata dalla seguente formula: $F_{Di} = F_{tot} (1 - \alpha) \frac{P_{Di}}{P_{tot}} + F_{tot} \alpha IRDF_{Di}$

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 afferenti al dipartimento
- P_{tot} è il numero totale di docenti e ricercatori

Il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 24 giugno 2022, previo parere favorevole del Senato Accademico espresso nella seduta del 24 giugno 2022, ha stabilito di utilizzare gli indici IRDF definiti nel 2018 per i tre Dipartimenti dell'Università degli Studi del Sannio riportati in tabella 6, determinando la distribuzione riportata in tabella 7.

Dipartimento	IRDF
Ingegneria	39,31612
Scienze e Tecnologie	24,89250
Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi	35,79138

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

Dipartimento	Fondo per la Ricerca di Ateneo (F.R.A.)
Ingegneria	€ 120.327,04
Scienze e Tecnologie	€ 90.371,69
Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi	€ 121.801,27
Totale	€ 332.500,0

Tabella 7: Indice F.R.A. per i tre dipartimenti dell'Università degli studi del Sannio

8. Progetti in corso nell'anno 2022 finanziati attraverso la partecipazione a bandi competitivi

Nell' anno 2022 sono proseguite le attività relative ai progetti finanziati negli anni 2020 e 2021 attraverso la partecipazione a bandi competitivi, come di seguito specificato:

Tabella 8: Progetti finanziati mediante bandi competitivi					
n.	Titolo Progetto	Responsabile scientifico	Bando	Contributo	Struttura/Dipartimento
1	Progetto "Formulazione e sviluppo di nuovi prodotti agroalimentari nutraceutici caratterizzati da elevato valore antiossidante, mineralizzante, detossificante attraverso applicazione di mild-technologies (WELLNESS TWENTY HOURS)"	Prof. Giuseppe Marotta	Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 5 marzo 2018 - Programma Operativo Nazionale «Imprese e competitività» 2014-2020 FESR e del Fondo per la Crescita Sostenibile	107.170,00 €	Progetto trasferito al DEMM nell'anno 2020
2	Progetto DevOps for Complex Cyber-physical Systems (Cosmos)	Prof. Di Penta Massimiliano	H2020 ICT-50	347.106,25 €	Progetto trasferito al DING nell'anno 2020
3	Progetto "Il Paesaggio culturale e antropico della Falanghina DOC come bene immateriale UNESCO"	Prof.ssa Concetta Nazzaro	Avviso pubblico per la "Selezione di Progetti Operativi e di Iniziative di studio, didattica o ricerca finalizzati a salvaguardare e valorizzare gli elementi caratterizzanti il patrimonio culturale immateriale della Campania iscritti nelle Liste del Patrimonio Culturale Immateriale dell'UNESCO, nonché a sostenere la candidatura di nuovi elementi culturali immateriali campani (Art. 10, comma 2, Legge regionale del 29 dicembre 2017")	60.000,00 €	Progetto trasferito al DEMM nell'anno 2020
4	Metodologie, strumenti e servizi innovativi per lo sviluppo del patrimonio culturale dei Geo-Archeo-Siti (GEOARCHEO)	Prof. Maria Rosaria Senatore	PON Ricerca e Competitività 2014/2020 Avviso 1735	493.030,63 €	DST DING
5	"Viticultura di precisione per produzioni sostenibili di qualità con caratteristiche funzionali (VERITAS)"	Prof. Giuseppe Marotta	PON Ricerca e Competitività 2014/2020 Avviso 1735	1.232.815,52 €	DST DEMM DING

6	Innovazione e tradizione della castagna irpina (InnoCastagna)	Prof. Marina Paolucci	Programma di Sviluppo Rurale (PSR) - Bando di attuazione della Misura 16 "Cooperazione art. 35 Reg. (UE)1305/2013" - Sottomisura 16.1 "Sostegno per la costituzione e il funzionamento dei gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Azione 2	59.158,78 €	DST
7	Innovazione delle tecniche di allevamento e processo produttivo per la valorizzazione del Caciocavallo Podolico dei Monti Picentini (I.De.A.Cacio)	Prof. Ettore Varricchio	Programma di Sviluppo Rurale (PSR) - Bando di attuazione della Misura 16 "Cooperazione art. 35 Reg. (UE)1305/2013" - Sottomisura 16.1 "Sostegno per la costituzione e il funzionamento dei gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Azione 2	29.433,30 €	DST
8	Modelli Innovativi di Viticoltura sostenibile e produzione di vino a basso contenuto di so/liti (Mo.Vi.da)	Prof. Mariano Mercurio	Programma di Sviluppo Rurale (PSR) - Bando di attuazione della Misura 16 "Cooperazione art. 35 Reg. (UE)1305/2013" - Sottomisura 16.1 "Sostegno per la costituzione e il funzionamento dei gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Azione 2	36.000,00 €	DST
9	Rete di invasi collinari per uso irriguo – zootecnico – emergenze" - RE.VA.LLI	Prof. Gustavo Marini	Programma di Sviluppo Rurale (PSR) - "Bando di attuazione" della Misura 16 "Cooperazione art. 35 Reg. (UE) 1305/2013" - Sottomisura 16.5 "Sostegno per azioni congiunte per la mitigazione dei cambiamenti climatici e l'adattamento ad essi e per le pratiche ambientali in corso"	35.000,00 €	DING
10	L'allevamento di TGAA Casertana e Nero a Metà nell'alto Tammaro: tra biodiversità, benessere, qualità e stagionatura dei salumi - Nero a Metà	Prof. Ettore Varricchio	Programma di Sviluppo Rurale (PSR) - Bando di attuazione della Misura 16 "Cooperazione art. 35 Reg. (UE)1305/2013" - Sottomisura 16.1 "Sostegno per la costituzione e il funzionamento dei gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Azione 2	45.000,00 €	DST

11	Recuperare e salvaguardare la qualità dei suoli - REQUALSOL	Prof. Alessio Valente	Programma di Sviluppo Rurale (PSR) - "Bando di attuazione" della Misura 16 "Cooperazione art. 35 Reg. (UE) 1305/2013" - Sottomisura 16.5 "Sostegno per azioni congiunte per la mitigazione dei cambiamenti climatici e l'adattamento ad essi e per le pratiche ambientali in corso"	66.800,00 €	DST
12	Valorizzazione delle Risorse Naturali del bacino dell' alto Tammaro: Paesaggio Agrario e Acqua - RINATA	Prof. Francesco Fiorillo	Misura 16 "Cooperazione art. 35 Reg. (UE) 1305/2013" - Sottomisura 16.5 "Sostegno per azioni congiunte per la mitigazione dei cambiamenti climatici e l'adattamento ad essi e per le pratiche ambientali in corso", nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale (PSR) della Regione Campania	33.000,00 €	DST
13	Implementazione di un sistema blockchain a tutela della filiera vitivinicola - ISBAV	Prof. Pasquale Vito	Programma di Sviluppo Rurale (PSR) - Bando di attuazione della Misura 16 "Cooperazione art. 35 Reg. (UE)1305/2013" - Sottomisura 16.1 "Sostegno per la costituzione e il funzionamento dei gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Azione 2	110.000,00 €	DST
14	Modelli Innovativi di suinicoltura sostenibile di precisione per la produzione della salsiccia Rosso Piccante di Castelpoto - RossoPiccante	Prof. Ettore Varricchio	Programma di Sviluppo Rurale (PSR) - Bando di attuazione della Misura 16 "Cooperazione art. 35 Reg. (UE)1305/2013" - Sottomisura 16.1 "Sostegno per la costituzione e il funzionamento dei gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" – Azione 2	10.000,00 €	DST
15	MIT.O.S. — MITigazione del rischio idrogeologico e prevenzione del danno in aree viticole, Olivicole e Seminative nell'area del Fortore	Prof. Francesco Maria Guadagno	bando dal Gal Taburno - sottomisura 16.5 del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Campania - art. 35 del Regolamento (UE) n. 1305/2013	18.410,00 €	DST
16	AI powered cross-modal adaptation techniques applied to Sentinel-1 and -2 data	Prof.ssa Silvia Ullo	Partnership Agreement tra la European Space Agency (ESA) e l'Università degli Studi del Sannio.	40.776,00 €	DING
17	ENRICH project: ENhancing the Resilience of Italian healthCare and Hospital facilities	Prof. Giuseppe Maddaloni	PRIN 2020	125.522,00 €	DING

18	Optimal refurbishment design and management of small energy micro-grids	Prof. Carlo Roselli	PRIN 2020	127.039,00 €	DING
19	Engineered Learning-intensive systems (EMELIOT)	Prof. Massimiliano Di Penta	PRIN 2020	152.736,00 €	DING
20	(PON-GOV)–Progetto “Modelli Organizzativi e Innovazione Digitale: Il Nuovo Ufficio per il Processo per l’Efficienza del Sistema – Giustizia”	Prof. Ernesto Fabiani	PON Giustizia	875.288,78 €	DING DEMM

Totale 4.004.286,26

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.

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 Corozza
INNOVAZIONE	DING	ING/INF 05 Sistemi di elaborazioni delle Informazioni	Massimiliano Di Penta
INNOVAZIONE	DING	ING/INF 07 Misure elettriche ed elettroniche	Luca De Vito
INNOVAZIONE	DEMM	SECS-S06 Metodi matematici dell’economia e delle scienze attuariali e finanziarie	Massimo Squillante
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 vincitori hanno proseguito le attività nell'anno 2022.

9. Assegni e Borse di Ricerca

Di seguito si riportano i dati relativi agli assegni di ricerca attivi al 31/12/2022 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
DING	30
DEMM	7
DST	5
TOTALE	42

Tabella 10: Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2020

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

Tabella 11: Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2021

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

Tabella 12: Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2022

Di seguito si riportano i dati relativi alle Borse di ricerca attive al 31/12/2022 e una comparazione con i due anni precedenti.

Dipartimento	Numero borsisti
DING	14
DEMM	3
DST	4
TOTALE	21

Tabella 13: Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2020

Dipartimento	Numero borsisti	Di cui stranieri
DING	5	1
DEMM	0	0
DST	2	0
AMM. CENTRALE	0	0
TOTALE	7	1

Tabella 14: Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2021

Dipartimento	Numero borsisti	Di cui stranieri
DING	30	0
DEMM	9	0
DST	12	0
AMM. CENTRALE	13	0
TOTALE	64	0

Tabella 15: Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2022

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.

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

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

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

11. Trasferimento Tecnologico

L'Università degli Studi del Sannio è il luogo dove confluiscono risorse umane qualificate, idee e innovazioni, dove è presente, in genere, un'elevata apertura internazionale. Ad essa viene richiesto di diventare sempre più soggetto attivo dei processi di sviluppo del territorio, sia di quello del contesto locale in cui è inserita, sia anche di quello nazionale e di promuovere la crescita socioeconomica e lo sviluppo del territorio attraverso la valorizzazione della ricerca e il trasferimento delle conoscenze prodotte al proprio interno.

A tale scopo, l'Università degli Studi del Sannio, anche attraverso l'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 tra Università e mondo delle imprese, della pubblica amministrazione e dei servizi. Per svolgere tale ruolo, l'Ufficio fornisce supporto e consulenza alla comunità accademica per l'efficace valorizzazione della proprietà intellettuale nonché l'individuazione degli opportuni canali di finanziamento. Tali attività sono completate da quelle concernenti la creazione d'impresa (e.g., interventi di informazione e realizzazione di business plan competition), la ricerca conto terzi e, più in generale, i rapporti ricerca-industria. In tale ambito, un ruolo rilevante hanno le azioni a supporto degli spin-off universitari con, ad esempio, il supporto alla redazione di business plan, la partecipazione a competizioni regionali e/o nazionali.

Tale Unità si è rafforzata attraverso l'attribuzione di un assegno di ricerca concesso nell'ambito del Progetto MA.CROSS., cofinanziato al 50% con provvedimento di ammissione al finanziamento trasmesso mediante Posta Elettronica Certificata datata 3 giugno 2020, n. 955 dal Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione Generale per la Tutela della proprietà industriale, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, nell'ambito del bando del 29 novembre 2019, "*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.... - Rifinanziamento di progetti già agevolati e finanziamento di nuovi progetti*".

Attraverso tale progetto sono state effettuate valutazioni in merito all'opportunità di tutela e valorizzazione dei risultati della ricerca, creando contatti, interazioni e incontri con le imprese ed innescando un processo di "matching and crossing", grazie al quale, per le aziende che hanno mostrato una forte spinta alla innovazione, è stato possibile anche avviare delle collaborazioni e/o convenzioni.

In data 29.08.2022 è stato nuovamente pubblicato dal Ministero dello Sviluppo Economico il Bando per il finanziamento di progetti di potenziamento e capacity building degli Uffici di Trasferimento Tecnologico (UTT)- Finanziamento nuove progettualità in continuità e finanziamento di nuovi progetti, con l'obiettivo di incrementare l'intensità dei flussi di trasferimento tecnologico verso le imprese sostenendo la valorizzazione e la protezione della proprietà industriale dei progetti promossi dagli UTT (Uffici di trasferimento tecnologico). L'Università degli Studi del Sannio ha nuovamente partecipato ricevendo, mediante Posta Elettronica Certificata datata 22 dicembre 2022, il provvedimento di ammissione a finanziamento... "*del progetto presentato dall'Università degli Studi del Sannio, denominato MA.CROSS. LINEA 1, di cui all'articolo 1, comma 2, lettera a) del bando*" dove l'importo totale dei costi ritenuti ammissibili è pari ad euro 38.500,00 e l'importo complessivo del finanziamento concesso è pari ad euro 23.100,00 per il periodo 1°luglio 2023-30 giugno 2025.

Sempre nell'ottica di rafforzare la sinergia tra mondo universitario e tessuto imprenditoriale sannita, all'insegna della condivisione di conoscenze ed esperienze, nell'anno 2022 sono state poste in essere diverse attività, tra cui:

- **Organizzazione del Ciclo di seminari “INCONTRA: INnovazione, CONoscenze e TRAsformazione Digitale”**

Il ciclo di seminari, organizzato in collaborazione con la Piccola Industria -Confindustria Benevento, ha avuto come obiettivo quello di favorire la sinergia tra mondo universitario e tessuto imprenditoriale sannita, all'insegna della condivisione di conoscenze ed esperienze sui temi dell'INNovazione, della Cultura d'Impresa e della TRAsformazione digitale. Il ciclo di seminari è stato strutturato su quattro appuntamenti, ciascuno dei quali incentrato su un focus tematico di forte attualità, quali: la sicurezza informatica nelle imprese, la valorizzazione degli asset aziendali ed il ruolo della proprietà intellettuale, l'analisi di mercato e strategie di ingresso nei paesi esteri e la digitalizzazione delle imprese. Esso ha rappresentato un'importante occasione di incontro e contaminazione delle idee, oltre che di formazione e di crescita professionale, sia per le risorse umane già occupate presso le imprese, sia per gli studenti dell'Ateneo Sannita che si avvicina al mondo del lavoro. Ai seminari, infatti, hanno partecipato complessivamente più di 150 studenti e 30 imprese del territorio.

- **Partecipazione alla Startcup Campania 2022 “Mario Raffa”**

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.

- **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 (circa 30 tra studenti di dottorato, Laurea e Laurea Magistrale). Tre studentesse partecipanti hanno poi partecipato alla Competizione SartCup Campania 2022 “Mario Raffa”, vincendo il Premio Pari Opportunità, dedicato per l'edizione 2022 alla studentessa sannita scomparsa “Enza Cappabianca”.

- **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”.

- **Organizzazione dell’evento di presentazione della “Digital Tech Challenge”**

Il Digital Tech Challenge è un evento di open innovation, promosso dalla Regione Campania e realizzato dal Consorzio Area Tech Bagnoli e da SCAI Comunicazione, per la ricerca di soluzioni innovative nei settori energia e ambiente, aerospazio, biotecnologie e salute dell'uomo, trasporti e logistica, beni culturali, turismo ed edilizia sostenibile.

- **Coordinamento per la partecipazione all’evento Maker Faire 2022**

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. Due i progetti partecipanti all'edizione 2022: "Ciro Virtual Tour" e "System for monitoring the RF spectrum".

- **Organizzazione evento "Unisannio: La Ricerca al Centro" (nell'ambito del progetto S.T.R.E.E.T.S.) per la Notte Europea dei Ricercatori 2022**

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 2022, 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 22 ottobre 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.

- **Partecipazione all'Assemblea dei soci di Netval per il tramite del delegato di Ateneo al Trasferimento Tecnologico e partecipazione del KTM alla Summer School 2022**

Nei giorni 19-21 settembre 2022 associazione NETVAL ha organizzato a Catania la XIV edizione della SUMMER SCHOOL DI NETVAL sul tema "Il Trasferimento Tecnologico in transizione: il cambiamento negli scenari e l'impatto nel PNRR". Il tema è dunque ricaduto sul PNRR – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. La Netval Summer School 2022 è stata infatti un'edizione da record che ha contato il numero più alto di presenze: oltre 160. Insieme a più di 120 iscritti, 62 Istituzioni – tra cui 43 Università, 9 IRCCS, 6 Enti Pubblici di Ricerca e 4 altri Enti, si sono confrontati sulle opportunità e problematiche dell'impatto del PNRR sul settore di innovazione e valorizzazione della ricerca.

Al fine di rendere più efficiente ed immediata l'individuazione delle competenze presenti all'interno dell'Ateneo è stata avviata la realizzazione di un **database delle competenze**, uno strumento informativo innovativo, accessibile dal web e dotato di funzionalità di ricerca efficaci finalizzata all'individuazione delle competenze e delle capacità di ricerca presenti all'interno dell'Ateneo sannita. A tal fine, l'Unità Organizzativa "Trasferimento Tecnologico e Mercato", ha predisposto e somministrato ai gruppi di ricerca dei tre Dipartimenti una scheda dalla quale rilevare una serie di informazioni.

È stato, inoltre, creato un **database di brevetti** nel quale sono stati rilevati sia i brevetti a contitolarità Unisannio che quelli dei ricercatori afferenti all'Ateneo.

È stata inoltre effettuata l'attivazione degli account ORBIT di Questel, un software di intelligence sulla proprietà intellettuale leader a livello mondiale e dedicato alla ricerca e all'analisi dei brevetti. ORBIT rappresenta un'importante risorsa sia per chi si occupa di attività brevettuale sia per chi si occupa di ricerca: ai primi permette di svolgere ricerche di anteriorità autonomamente dagli studi mandatarie e in collaborazione con l'inventore, ai ricercatori permette di effettuare analisi dello stato dell'arte evitando duplicazioni di attività di ricerca e violazioni di diritti brevettuali altrui nel momento della valorizzazione.

Sempre al fine di potenziare i risultati della ricerca, è stata prevista la partecipazione come osservatori al bando POC- Proof of Concept promosso dalla Fondazione Ricerca& Imprenditorialità finalizzato alla

realizzazione di un programma di azioni/interventi per la valorizzazione di uno o più brevetti o domande di brevetto.

Nella tabella 17 si riepilogano, in maniera sintetica, le attività e gli output descritti in precedenza e realizzati dall'Unità Organizzativa Trasferimento Tecnologico e Mercato nell'anno 2022:

Tabella 17 - Riepilogo attività di trasferimento tecnologico, curate dal T.T.O. dell'Università degli Studi del Sannio - anno 2022

MACRO AREE							
RAPPORTI UNIVERSITA'-IMPRESE				SPIN-OFF, START-UP		BREVETTI	
Progetti gestiti dal TTO	Accordi/Convenzioni	Eventi	Incontri con aziende	Spin off	Gruppi Start Cup	Brevetti autorizzati	
N. 1 PROGETTOM A.CROSS, cofinanziato dal MI.SE in data 28.5.2020- budget totale anno 2022 € 12.393.5	N.2 1. Convenzione di Ricerca azienda Avicola srl , avente ad oggetto la "Valutazione della shelf-life attraverso prove analitiche di tipo microbiologico e chimicofisico di carne avicola e cunicola trattata con conservanti naturali a base di oli essenziali". 2. Convenzione azienda Sesta Srl per il Coordinamento scientifico e metodologico di un piano formativo dal titolo "GREEN Solution per la produzione di tubi multistrato"	N.8 N.4 Seminari INCONTR A: INnovazione, CONoscenze e TRASformazione Digitale" N.1 Evento Digital Tech Challenge. N.1 Evento Maker Faire 2022; N.1 Evento "Università al Centro", nell'ambito della Notte della Ricerca; N.1 Evento Startup Campania 2022	N.13 1. NASHIRA HARDMETALS SRL (n. 1 Incontro: 28.06.2022); 2. SESTA SRL (n. 1 Incontro 28.06.2022); 3. AVICOLA MAURO SRL (n. 1 Incontro 19.05.2022); 4. DEMAX SRL (n.2 incontri 03.01.2022, 25.03.2022); 5. COSMIND SRL (n.2 incontri 15.02.2022, 04.04.2022); 6. OFFICINE DI Matteo SRL (n. 2 incontri 26.07.2022, 20.12.2022); 7. ERBAGIL SRL (n.2 incontri 22.03.2022, 16.05.2022); 8. AGRIGES SRL (n.1 incontro 09.02.2022); 9. FONTANAVECCHIA SRL (n. 1 incontro 29.11.2022)	N.1	N. 3	N.1	N.1 Contratto per la cessione di n.1 brevetto

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 Rettorale n. 358 del

26.3.2021), il monitoraggio annuale viene effettuato alle sole spin-off che non hanno superato il quinquennio di attività. Pertanto, si riporta in una tabella a parte, l'elenco degli spin-off non più qualificate come spin-off dell'Ateneo.

Tabella 18 - Numero imprese spin-off autorizzate dall'Università degli Studi del Sannio per anno di autorizzazione

	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Numero società Spin-Off	2	2	2	4	1	1	0	1	0	3	2	2	2	2	0	0	1

Tabella 19 - Imprese spin-off autorizzate dall'Università degli Studi del Sannio attive nel 2022

DENOMINAZIONE	DOCENTI AUTORIZZATI, QUOTA DI PARTECIPAZIONE, RUOLO, INDIRIZZO EMAIL	PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO	DATA COSTITUZIONE	SPIN-OFF UNISANNIO ATTIVE ANNO 2022	FATTURATO 2021 (IN EURO)
<p>1. 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 – socioordinario quota del capitale sociale:25% Supervisore acusano@unisannio.it</p> <p>Vincenzo Galdi – socioordinario quota del capitale sociale:25% Supervisore vgaldi@unisannio.it</p> <p>Giuseppe Castaldi – socioordinario quota del capitale sociale:13% Supervisore castaldi@unisannio.it</p>	D.R. n. 606 del 6.07.2015	16/01/2017	Cessazione Status: 16/01/2022	701.340,00
<p>2. GENUS BIOTECH SRLS Via Cesare Beccaria n. 2882100 Benevento PIVA 01677640623</p> <p>www.genusbiotech.com info@genusbiotech.com</p>	<p>Pasquale Vito – socioordinario 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</p> <p>D.R. n. 97 del 2.2.2016</p>	22/02/2017	Cessazione Status: 22/02/2022	ND

<p>3. KINETES SRL Via Salvator Rosa n. 27 82100 Benevento PIVA 01663500625 www.kinetes.com info@kinetes.com</p> 	<p>Rossella Del Prete – socioordinario quota del capitale sociale:95 % Responsabile Scientifico delprete@unisannio.it</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>	<p>16/07/2018</p>	<p>Cessazione Status: 16/07/2023</p>	<p>ND</p>
<p>4. LEAVING FOOTPRINTS SRL Via Giovanni Bausan 16 80121 Napoli PIVA 08999521217 www.leavingfootprints.it info@leavingfootprints.it</p> 	<p>Angelo Riviezzo – socioordinario quota del capitale sociale:27,5% Responsabile marketing angelo.riviezzo@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 27.11.20 17 e C.d.A. del 28.11.2 017 D.R. n. 119 del 9.2.2018</p>	<p>16/07/18</p>	<p>Cessazione Status: 16/07/2023</p>	<p>ND</p>
<p>5. 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– socioordinario quota del capitale sociale:25% Amministratore Unico erfabian@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 12.06.20 18 e C.d.A. del 13.06.2 018 D.R. n. 581 del 27.06.201 8</p>	<p>19/12/2018</p>	<p>Cessazione Status: 19/12/2023</p>	<p>0</p>
<p>6. 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 – socioordinario e quota del capitale sociale:8,9 % Coordinatore scientifico acusano@unisannio.it</p> <p>Armando Ricciardi – socioordinario e quota del capitale sociale:8,9 % Presidente del CdA aricciardi@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 12.06.20 18 e C.d.A. del 13.06.2 018 D.R. n. 580 del 27.06.201 8</p>	<p>20/07/2018</p>	<p>Cessazione Status: 20/07/2023</p>	<p>ND</p>

<p>YT SRL Via Teatro Romano n. 12 82100 Benevento P. IVA 01748550629 www.nesyt.it nesyt@pec.it</p> 	<p>Francesco Vasca – socioordinario quota del capitale sociale:20 % Coordinatore di attività adelevato valore scientifico che richiedano competenze avanzate nell’ambito dell’Automatica vasca@unisanni.it o.it</p> <p>Luigi Glielmo – socioordinario 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 04.06.20 19 e C.d.A. del 05.06.2 019</p> <p>D.R. n. 730 del 25.07.201 9</p>	<p>12/07/2019</p>	<p>Cessazione Status: 12/07/2024</p>	<p>32.000,00</p>
<p>8. AKYRA SCIENCE AB 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 OPERATINGOFFICER OVVERO DIRETTORE OPERATIVO) pappal@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 04.06.20 19 e C.d.A. del 05.06.2 019</p> <p>D.R. n. 626 del 21.06.201 9</p>	<p>06/02/2019 ORG.N.559 193-4764</p>	<p>Cessazione Status: 06/02/2024</p>	<p>0</p>
<p>9. AURA SRL Palazzo Latilla. Via Tarsia, 31 80135 Napoli https://www.auragreensmart.com/</p> 	<p>Carmine Guarino - Consulente Tecnico (Biofiltri vegetali e fitorimediazione dell’aria)- quota del capitale sociale:15%; guarino@unisannio.it</p> <p>Sciarrillo Rosaria- Consulente Tecnico (Monitoraggio della qualità dell’aria e analisi dei dati da esso derivanti)-quota del capitale sociale: 1%; sciarril@unisannio.it</p> <p>Prigioniero Antonello- Consulente Tecnico (Biofiltri vegetali e fitorimediazione dell’aria)- quota del capitale sociale:1%; prigioniero@unisannio.it</p> <p>Scarano Pierpaolo-</p>	<p>C.d.A. del 25 .01.2022</p>			<p>ND</p>

	<p>Consulente Tecnico (Chimica del suolo- quota del capitale sociale:1%; <a href="mailto:scarano@unisanni
o.it">scarano@unisanni o.it</p> <p>Zuzolo Daniela- Consulente Tecnico (Chimica del suolo- quota del capitale sociale:1%; dzuzolo@unisannio.it</p> <p>Tartaglia Maria- Consulente Tecnico (Biofiltri vegetali e fitorimediazione dell'aria)- quota del capitale sociale:1%; mtartaglia@unisannio.it</p> <p>Postiglione Alessia- Consulente Tecnico (Biofiltri vegetali e fitorimediazione dell'aria)- quota del capitale sociale:1% postiglione@unisannio.it</p>				
--	---	--	--	--	--

Tabella 20 - Imprese decadute dallo stato di spin-off o che hanno cessato l'attività

DENOMINAZIONE DELLA SOCIETÀ 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.it 	S.A. 8.4.2008	2008	2011	
4. INNOVUM BIOMEDICALS 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. 6180122 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 ATENEIO 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</p> <p>www.mosaico-mi.it info@mosaico-mi.it</p>	<p>D.R. n. 76 del 25.1.200 5</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</p> <p>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 9.7.200 9</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> <p>P.zza Guerrazzi n. 1 82100 Benevento</p> <p>PIVA 01564750626</p> <p>www.items-srl.it info@items-srl.it</p> 	<p>D.R. n. 11 del 11.1.201 0</p> <p>D.R. del 29.3.201 1n. 395</p> <p>Delibere S.A e C.d.A del 30.12.13</p> <p>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>S.A. e CdA del 30.12.20 13</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</p>

<p>Via Barcellona, 16, 86021 Bojano (CB) PIVA 01654770708 www.optoadvance.com info@optoadvance.com</p>	<p>D.R. n. 90 del 7.2.201 4</p>			<p>26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021</p>
<p>15. AV2 SRL Via Piaggio n. 12 84030 Sanza (SA) PIVA 055665562 64  http://www.av2srl.com prof.vaccaro@av2srl.com</p>	<p>S.A. del 17.3.2 017e C.d.A. del 20.3.20 17 D.R. n.268 del 29.3.201 7</p>	2017	2020	<p>CESSIONE DELLE QUOTE DA PARTE DEL DOCENTE NEL MESE DIFEBBRAIO 2021</p>
<p>16. MULTIVISION Srls Via San Giacomo, 24 80133 Napoli PIVA 09308991216</p>	<p>D.R. n.1043 del 12.9.2011</p>	2019	2020	<p>IN LIQUIDAZIONE DAL 25/01/2021</p>

12. Brevetti a contitolarità Unisannio

Nell'anno 2022, con Decreto Rettorale n°1125/2022 del 30.08.2022, questo Ateneo ha autorizzato la sottoscrizione del Contratto di cessione dei diritti derivanti dall'invenzione dal titolo "Light Intensity Measurement System - LIMeS "di cui alla domanda di brevetto n° EP22175195.1 (provisional), presentata all'U.I.B.M. in data 24/05/2022.