

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE
DALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
NELL' ANNO 2021

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.....	10
6. Offerta Formativa Post-Laurea: Dottorati di Ricerca.....	10
7. Attività di ricerca finanziate dall' Ateneo.....	10
8. Progetti Finanziati.....	12
9. Assegni e Borse di Ricerca.....	19
10. I risultati della ricerca.....	20
11. Attività di Trasferimento Tecnologico.....	21
12. Regolamenti Spin off e Brevetti.....	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 22/04/2022 degli ultimi 3 anni	9
4. Formazione post laurea: Master Istituiti	10
5. Formazione post laurea: Corsi di Dottorato di Ricerca	10
6. Indice IRDF per i tre dipartimenti dell'Università degli Studi del Sannio	11
7. Indice F.R.A. per i tre dipartimenti dell'Università degli Studi del Sannio	11
8. Progetti Approvati nel 2020	12
9. Progetti approvati nel 2021	14
10. Elenco Progetti finanziati a valere sul PSR 2014/2020 Regione Campania	16
11. Elenco posti per RTDA banditi ai sensi del DM1062/2021	18
12. Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2019	19
13. Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2020	19
14. Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2021	19
15. Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2019	20
16. Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2020	20
17. Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2021	20
18. Numero e tipologia di pubblicazioni dell'Ateneo negli ultimi tre anni	21
19. Numero di pubblicazioni degli ultimi 3 anni per Dipartimento	21
20. Imprese spin-off autorizzate dall'Ateneo del Sannio	23
21. Spin-off Unisannio, ai sensi del Regolamento spin-off di Ateneo, emanato con D.R. n. 358 del 26.03.202, entrato in vigore il 3.06.2021	25
22. Spin- Off Unisannio autorizzate fino al 31.12.2021 e non più accreditate come spin-off Unisannio	27
23. Riepilogo delle attività di trasferimento tecnologico, curate dal t.t.o. dell'Università degli Studi del Sannio nell'anno 2021	29
24. Numero Imprese Spin-Off autorizzate dall'Ateneo del Sannio e anno di autorizzazione	30
25. Brevetti a con titolarità Unisannio	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 *“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	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2019
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)	1	2	2
Collaboratori e esperti linguistici	1	1	1
Tecnici/amministrativi a tempo indeterminato (1 in comando esterno)	138 (*)	146	154
Tecnici/amministrativi a tempo determinato	0	0	0
Tecnici/amministrativi in comando	1	1	1
Totale dirigenti e tecnici/amministrativi	142	151	159

Fonte: Interna, 2022. Dato aggiornato al 31 dicembre 2021

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

Personale Tecnico-Amministrativo per area funzionale in servizio al 31 Dicembre dell’ultimo triennio

Tabella 2: Personale Docente e Ricercatore in servizio al 31 Dicembre dell'ultimo triennio												
	DEMM			DING			DST			Totale		
	2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019	2021	2020	2019
Docenti di I° fascia (<i>tempo pieno</i>)	19	19	18	16	13	14	10	9	9	45	41	41
Docenti di I° fascia (<i>a tempo definito</i>)	2	2	1	0		-	0		-	2	2	1
Docenti di II° fascia (<i>tempo pieno</i>)	28	25	21	32	36	34	20	18	18	80	79	73
Docenti di II° fascia (<i>a tempo definito</i>)	6	6	4	1		-	0		-	7	6	4
Ricercatori (<i>a tempo pieno</i>)	14	17	23	5	6	12	18	20	22	37	43	57
Ricercatori (<i>a tempo definito</i>)	2	2	4	2	1	1	0		-	4	3	5
Ricercatori a Tempo Determinato	6	4	5	18	15	2	10	5	3	34	24	10
Totale	77	75	76	74	71	63	58	52	52	209	198	191

Fonte: Interna, 2022. Dato aggiornato al 31 dicembre 2021

Personale Docente e Ricercatore in servizio al 31 Dicembre dell'ultimo triennio

4. Attività di didattica e formazione

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

Complessivamente, l'offerta formativa dell'Ateneo del Sannio dell'AA 2021/22 consta quindi di 22 Corsi di Studio (10 Corsi di Laurea CL, 1 Corso di Laurea Professionalizzante LP, 10 Corsi di Laurea Magistrale CLM e 1 Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico CLMCU) (<http://www.unisannio.it/it/didattica/corsi-di-studio/corsi-di-laurea>) il cui accreditamento, ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del Decreto Ministeriale 987/2016, è stato confermato a seguito dell'inserimento delle informazioni richieste nella Banca dati dell'offerta formativa (SUA-CdS) e a seguito della validazione ex-post delle informazioni, sulla sostenibilità della docenza dei Corsi di Studio già attivati nel precedente anno accademico, effettuata dal Nucleo di Valutazione di Ateneo nella riunione del 13 ottobre 2020.

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 Geologia per la sostenibilità ambientale - Classe L-34
- CLP in Scienze e Tecnologie Alimentari per le produzioni dolciarie – Classe L-26;
- CLM in Biologia - Classe LM-6, per il quale è attivo un programma di mobilità internazionale con l'Università de Coimbra (Portogallo) con rilascio di doppio titolo;
- CLM in Biotecnologie Genetiche e Molecolari - Classe LM-9;
- 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
- 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 l'Hanoi University (Vietnam) con rilascio di doppio titolo;
- CL in Economia Bancaria e Finanziaria - Classe L-18
- CL in Scienze Statistiche e Attuariali - Classe L-41 - per il quale è attivo un programma di mobilità internazionale con l'Hanoi University (Vietnam) con rilascio di doppio titolo;
- CLMCU in Giurisprudenza - Classe LMG-01
- CLM in Economia e Management - Classe LM-77 - per il quale sono attivi programmi di mobilità internazionale con l'Hanoi University (Vietnam) e con la Gdansk School of Banking (Polonia) con rilascio di doppio titolo;
- CLM in Scienze Statistiche e Attuariali - Classe LM-83 - per il quale è attivo un programma di mobilità internazionale con l'Hanoi University (Vietnam) con rilascio di doppio titolo.

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 sia per favorire lo scambio di studenti e di docenti. Di seguito si elencano le istituzioni con cui sono stati stipulati accordi bilaterali.

- University of Coimbra (doppio titolo CLM Biologia), PORTOGALLO
- Gdansk School of Banking (doppio titolo CLM Economia e Management), POLONIA
- Università di Medellin, COLOMBIA
- Università di Hanoy, VIETNAM

- Università di Hanoy (doppio titolo CLM Economia e Management), VIETNAM
- Napa (National Academy of Public Administration), VIETNAM
- Università di Hanoy (doppio titolo CL Economia Aziendale ed Economia dei Servizi), VIETNAM
- SpiruHaret, ROMANIA
- Bundesinstiut Fur Bau-Stadt-und Raumforschung - Istituto Federale per la Ricerca sugli Edifici, gli Affari Urbani e lo Sviluppo Territoriale, GERMANIA
- Universiti Malaysia Sarawak, MALESIA
- Ho Chi Minh City Open University, VIETNAM
- Università di Siviglia, SPAGNA
- Odessa Regional Institut For Public Administration of The National Academy, UCRAINA
- Texas Tech University, USA
- Università del Nicaragua, NICARAGUA
- International IslamicUniversity, MALAYSIA
- Accademia degli Studi Economici della Moldavia, MOLDAVIA
- National Kapodistrian University of Athens, GRECIA
- Fundacao Cultural de Curitiba, BRASILE
- Università di Yahounde, CAMERUN
- Università di Doula, CAMERUN
- Università di Castilla La Mancha (doppio titolo in Giurisprudenza), SPAGNA
- Cracow University of Technology (Polonia)
- Odessa Regional Institute for Public Administration – UCRAINA
- Marathwada University INDIA
- Memorandum of Understanding con la Veernata Jijabai Technological Institute (INDIA)
- CHIANG MAI University, Thailandia
- Southwest State University, Kusk Russia
- Bahcesehir University (Turchia)
- Jaroslaw Dabrowski Military University of Technology (Polonia)
- National Technical University “Kharkiv Institute” – Ucraina
- Università di Tirana, Albania
- Stiftelsen Sintef , Norvegia
- California State University – USA
- Ashikaga University – Giappone
- Universidad Autonoma de Santo Domingo (UASD) - Repubblica Dominicana
- Universidad Nacional Pedro Henriquez Urena de Santo Domingo (UNPHU) – Repubblica Dominicana
- La Pontificia Universidad Catolica Madre Y Maestra (PUCMM) – Repubblica Dominicana
- Universidad Ibero – americana de Santo Domingo (UNIBE) - Repubblica Dominicana
- Instituto Tecnologico de Santo Domingo (INTEC) – Repubblica Dominicana
- University of International Business – Kazakhstan
- Cyprus Space Exploration organization (Cipro)
- Cukurova Univeristy – Turchia

- Renaissance University INDORE – India
- Tacher School, California USA
- Shahrood University of Technology - Iran
- Istanbul Aydin University – Turchia
- CMR Technical Campus Hiderabad – India
- East Point College of Engineering and Technology Bengalaru - India
- GSSS Institute of Engineering and Technology for women - Mysuru India
- University for Business and Technology (UBT) – Kosovo
- Cracow University of Technology – Polonia
- La Central University of Rajasthan
- American University
- Ambedkar Institute of Technology
- Persian Gulf University
- Lviv Polytechnic National University
- Université Nord Antsiranana
- University of Mahajanga
- La Shaanxi University of Science & Technology
- University of California di Berkeley

La tabella che segue fornisce il dettaglio dei numeri di studenti iscritti, aggiornata in base ai dati ufficiali del 22/04/22.

Normativa	Tipo corso	Anno Accademico					
		2019/2020		2020/2021		2021/2022	
		Iscritti	Iscritti fuori corso	Iscritti	Iscritti fuori corso	Iscritti	Iscritti fuori corso
AR - Ante Riforma	L1 - Corso di Laurea	34	34	27	27	19	19
DM270 - D.M. 270/2004	L - Corso di Laurea (DM 270)	2.981	1.066	2.904	999	2.710	898
	LM - Corso di Laurea Magistrale	758	203	737	234	683	218
	LM5 - Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni	677	251	600	195	573	219
DM509 - D.M. 509/1999	L2 - Corso di Laurea (DM 509)	60	60	46	46	39	39
	LS - Corso di Laurea Specialistica	4	4	3	3	1	1
Grand Totale		4.514	1.618	4.317	1.504	4.025	1.394

Tabella 3 - Studenti iscritti aggiornata al 22/04/2022 degli ultimi 3 anni

5. Offerta Formativa Post-Laurea: Master

L'offerta formativa post-laurea relativa a master post laurea e' descritta nella seguente tabella:

Dipartimento	Denominazione	a.a.	Provvedimento di istituzione
DEMM	Master universitario di II livello in "Comunicazione e valorizzazione del vino e del terroir"	2020/2021	D.R. n. 469 del 1 luglio 2020

Fonte: Interna, 2021. Dato aggiornato al 31 dicembre 2020

Tabella 4 –Master Istituiti

6. Offerta Formativa Post-Laurea: Dottorati di Ricerca

Per l'anno accademico 2020/21, presso l'Università degli Studi del Sannio si svolgono i seguenti programmi di Dottorato di Ricerca:

DIPARTIMENTO	CORSO	XXXIV ciclo	XXXV ciclo	XXXVI ciclo	
DING	Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria	24	15	18	
DEMM	Persona, Mercato, Istituzioni	13	10	10	
DST	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute	11	7	12	
Totale		48	32	40	

Fonte: Interna, 2021

Tabella 1 - Corsi e Studenti di Dottorato a.a. 2020/2021

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 2011-2014 ed i cui dati sono stati mostrati nella relazione delle attività svolte nell' 2018.

Per la distribuzione di risorse destinate allo svolgimento di attività di ricerca per l' anno 2020, l' Ateneo si e' attenuto alla delibera del Consiglio di Amministrazione del 30/1/2018, approvata previo parere favorevole

del Senato Accademico del 9/1/201, 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 2020, 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 per il 2020 è stata determinata dalla seguente formula:
$$F_{Di} = F_{tot} (1 - \alpha) \frac{P_{Di}}{P_{tot}} + F_{tot} \alpha \alpha IRDF_{Di}$$

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

La determinazione del coefficiente α è stata stabilita essere uguale a 0,2 e del 5% il valore complessivo dei Fondi per la Ricerca di Ateneo (FRA) e dei Fondi per gli assegni di ricerca da destinare 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.

Il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 26 marzo 2018, previo parere favorevole del Senato Accademico espresso nella seduta del 23 marzo 2018, ha stabilito gli indici IRDF per i tre Dipartimenti dell'Università degli Studi del Sannio essere i seguenti:

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

determinando la seguente distribuzione

Dipartimento	Fondo per la Ricerca di Ateneo (F.R.A.)
Ingegneria	€ 121.529,06
Scienze e Tecnologie	€ 84.412,10
Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi	€ 124.558,84
Totale	€ 332.500,00

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

8. Progetti Finanziati

Nel 2021 sono proseguite le attività relative ai progetti finanziati nel 2020 attraverso la partecipazione a bandi competitivi, dei seguenti progetti:

Titolo del Progetto	Responsabil e Scientifico	Bando	Anno di approvazione	Dipartimento/i di svolgimento	Contributo
Progetto "Sistema Visuale Integrato per Monitoraggio e predizione Andamento Covid-19 - SVIMAC-19"	Prof. Salvatore Rampone	Avviso Pubblico per l'acquisizione di manifestazioni di interesse per la realizzazione di servizi di ricerca e sviluppo per la lotta contro il Covid-19 (DGR n. 140 del 17 marzo 2020) - POR Campania FESR 2014/2020	2020	Progetto trasferito al DEMM nell'anno 2020	€ 100.000,00
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	2020	Progetto trasferito al DEMM nell'anno 2020	€ 107.170,00
Progetto DevOps for Complex Cyber-physical Systems (Cosmos)	Prof. Di Penta Massimiliano	H2020 ICT-50	2020	Progetto trasferito al DING nell'anno 2020	€ 347.106,25

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")	2020	Progetto trasferito al DEMM nell'anno 2020	€ 60.000,00
Progetto Produzione di Cellulosa Batterica per Applicazioni Medicali (ProCelBam)	Prof. Pasquale Vito	Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 20 novembre 2018	2020	DST	€ 241.847,80
Metodologie, strumenti e servizi innovativi per lo sviluppo del patrimonio culturale dei Geo-Archeo-Siti (GEOARCHE)	Prof. Maria Rosaria Senatore	PON Ricerca e Competitività 2014/2020 Avviso 1735	2020	DST DING	€ 493.030,63
"Viticoltura di precisione per produzioni sostenibili di qualità con caratteristiche funzionali (VERITAS)"	Prof. Giuseppe Marotta	PON Ricerca e Competitività 2014/2020 Avviso 1735	2020	DST DING DEMM	€ 1.232.815,52
GO FOR IT	Prof. Pappalardo Danilea	Fondazione Crui	2020	DST	€ 30.000,00
	Prof. Ettore	PSR Regione	2021	DST	€ 46.283,38

NeroaMetà	Varricchio	Campania				
RossoPiccante	Prof. Ettore Varricchio	PSR Regione Campania	2021		DST	€ 10.000,00
I.De.A.Cacio	Prof. Ettore Varricchio	PSR Regione Campania	2021		DST	€29.433,30
Innocastagna	Prof. Ettore Varricchio	PSR Regione Campania	2021		DST	€ 59.198,78
Mo.Vi.Da	Prof. Ettore Varricchio	PSR Regione Campania	2021		DST	€ 40.000,00
Totale						€ 2.856.485,66

Tabella 8: Progetti approvati 2020

Di seguito si riportano i progetti approvati nell'anno 2021:

n.	Titolo Progetto	Responsabile scientifico	bando	importo FINANZIAMENTO	Struttura/ Dipartimento
1	Innovazione e tradizione della castagna irpina (InnoCastagna)	Professoressa 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
2	Innovazione delle tecniche di allevamento e processo produttivo per la valorizzazione del Caciocavallo Podolico dei Monti Picentini (I.De.A.Cacio)	professore 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
3	Modelli Innovativi di Viticoltura sostenibile e produzione di vino a basso contenuto di so/liti (Mo.Vi.da)	professore 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
4	Rete di invasi collinari per uso irriguo – zootecnico – emergenze" RE.VA.LLI	Professore 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

5	L'allevamento di TGAA Casertana e Nero a Metà nell'alto Tamaro: tra biodiversità, benessere, qualità e stagionatura dei salumi - Nero a Metà	professore 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
6	Recuperare e salvaguardare la qualità dei suoli - REQUALSOL	professore 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
7	Valorizzazione delle Risorse Naturali del bacino dell' alto Tamaro: Paesaggio Agrario e Acqua - rinata	professore 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
8	Implementazione di un sistema blockchain a tutela della filiera vitivinicola - ISBAV	professore 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
9	Modelli Innovativi di suinicoltura sostenibile di precisione per la produzione della salsiccia Rosso Piccante di Castelpoto - RossoPiccante	professore 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
10	MIT.O.S. — MITigazione del rischio idrogeologico e prevenzione del danno in aree viticole, Olivicole e Seminate nell'area del Fortore	professor 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
11	AI powered cross-modal adaptation techniques applied to Sentinel-1 and -2 data	Professoressa Silvia Uilo	Partnership Agreement tra la European Space Agency (ESA) e l'Università degli Studi del Sannio.	40.776,00	DING

12	PRIN 2020	Prof. Giuseppe Maddaloni		58.394,00	DING
13	PRIN 2020	Prof. Carlo Roselli		40.958,00	DING
14	PRIN 2020	Prof. Massimiliano Di Penta		152.736,00	DING
15	PON GOV	Prof. Ernesto Fabiani	PON Giustizia	875.288,78	DING DEMM

Tabella 9: Progetti approvati 2021

Progetti approvati nel 2019 - Regione Campania PSR 2014/2020 – misure 15 e 16 e ancora in corso nel 2021

Bando	Titolo	Responsabile Scientifico	Dipartimento	Contributo
Regione Campania, PSR2014-2020- Sottomisura 16.5	MITigazione del rischio idrogeologico e prevenzione del danno in aree viticole, Olivicole e Seminate della provincia di Benevento (MITOS)	Prof. Paola Revellino	DST	€ 35.000
Regione Campania, PSR2014-2020- Sottomisura 16.5	Risorse idriche integrative e prevenzione del rischio idrogeologico e di desertificazione attraverso reti di laghetti collinari (RIDRO)	Prof. F.M. Guadagno	DST	€ 35.000
Regione Campania, PSR2014-2020- Sottomisura 16.1.2	Biodiversità e Agricoltura Sostenibile di Precisione nel Sannio (Bio.Gran.Sannio)	Prof. P. Vito	DST	€52.472
Regione Campania, PSR2014-2020- Sottomisura 16.1.2	Organizzazione e Riposizionamento della filiera lattiero-casearia ovina dell'Appennino del Sannio – (O.RI.delSANNIO)	Prof. Ettore Varricchio	DST	€ 79.450
Regione Campania, PSR2014-2020- Sottomisura 16.1.2	Nuove tecnologie per la viticoltura di precisione (PreciVit)	Prof. Paolo Magliulo	DST	€ 40.540
Regione Campania, PSR2014-2020- Sottomisura 16.1.1	Viticultura Innovazione e Tecnologia per i Vini Sanniti –(V.In.Te.S)	Prof. Ettore Varricchio	DST	€ 30.000
Regione Campania, PSR2014-2020- Sottomisura 16.5.1	Conservazione della Biodiversità naturalistica dei prati pascoli e tutela del patrimonio storico-culturale dell'Appennino Sannita – (Bio.Natural)	Dott.ssa M. Rocco	DST	10.000
Regione Campania, PSR2014-2020- Sottomisura	Innovazioni agronomiche per il miglioramento della qualità dei frutti di melograno e della	Prof. G. Marotta	DEMM	€ 79.450

16.1.2	competitività delle aziende in filiera corta (GRANATUM)				
Regione Campania, PSR2014-2020-Sottomisura 16.1.2	Terror Intelligenti del Sannio - INNOvazioni per una FAlanghina RESiliente (INNFARES)	Prof. Marotta	G.	DEMM	€ 38.790
Regione Campania, PSR2014-2020-Sottomisura 16.1.2	Progetto operativo di innovazione per i grani antichi (POIGA)	Prof. Marotta	G.	DEMM	€ 65.800
Totale					€ 466.502

Tabella 10 – Elenco Progetti finanziati a valere sul PSR 2014/2020 Regione Campania — misure 15 e 16 ancora in corso nel 2021

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 Decreto Ministeriale del 25 giugno 2021 n. 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 assegna 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 del 25 giugno 2021 i cui obiettivi contribuiscono alla realizzazione di quanto previsto dal Piano Strategico di Ateneo.

DM 1062/2021 “Assegnazione risorse per RTDA”

Con Decreto Ministeriale 10 agosto 2021, n. 1062 (registrato alla Corte dei Conti in data 09/09/2021 n. 2476) 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: Contratti di ricerca sui temi dell'innovazione: € 889.428,93;

Contratti di ricerca Green € 521.277,03.

Il predetto D.M. prevede, espressamente, che le suddette risorse devono essere 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:

tematica	Dipartimento	SSD	Responsabile
GREEN	DST	Botanica BIO/01	Carmine Guarino
GREEN	DST	Ecologia BIO/07	Flavia De Nicola
GREEN	DING	ING/INF 03 Telecomunicazioni	Maurizio Di Bisceglie
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 11: Elenco posti per RTDA banditi ai sensi del DM 1062/2021

9. Assegni e Borse di Ricerca

Di seguito di riportano i dati relativi agli assegni attivi al 31/12/2021 e una comparazione con i due anni precedenti. Si ricorda che il MIUR ha istituito una banca dati che viene costantemente aggiornata in tempo reale grazie costante flusso informativo tra i Dipartimenti e l'Amministrazione Centrale.

Dipartimento	Numero assegnisti	Di cui stranieri
DING	14	1
DEMM	3	0
DST	10	0
AMM. CENTRALE	10	0
TOTALE	37	1

Tabella 12 - Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2019

Dipartimento	Numero assegnisti	Gender
DING	30	18 M 12 F
DEMM	7	4 M 3 F
DST	5	1 M 4 F
TOTALE	42	23 M 19 F

Tabella 13 - Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2020

DING	28	2
DEMM	10	0
DST	7	1
AMM. CENTRALE	2	1
TOTALE	47	4

Tabella 14 - Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2021

Di seguito di riportano i dati relativi alle Borse di ricerca attive al 31/12/2021 e una comparazione con i due anni precedenti.

Dipartimento	Numero borsisti	Di cui stranieri
DING	9	2
DEMM	0	0
DST	3	0
AMM. CENTRALE	11	0
TOTALE	23	2

Tabella 15 - Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2019

Dipartimento	Numero borsisti	Gender
DING	14	9 M 5 F
DEMM	3	1 M 2 F
DST	4	4 F
TOTALE	21	23 M 19 F

Tabella 16 - Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2020

DING	5	1
DEMM	0	0
DST	2	0
AMM. CENTRALE	0	0
TOTALE	7	1

Tabella 17 - Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2021

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.

Le tabelle che seguono riassumono i risultati della ricerca in termini di pubblicazioni di lavori scientifici:

Tabella 18 Numero e tipologia di pubblicazioni dell' Ateneo negli ultimi 3 anni per tipologia (Fonte: IRIS).

Macrotipologia	Tipologia	Anno di pubblicazione	PUB: conteggio	
1 Contributo su Rivista	1.1 Articolo in rivista	2019	406	
		2020	420	
		2021	344	
	1.2 Recensione in rivista	2019	4	
		2020	3	
		2021	4	
	1.4 Nota a sentenza	2019	2	
		2020	2	
		2021	2	
	1.5 Abstract in rivista	2019	2	
		2020	3	
		2021	3	
	2 Contributo in Volume	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	2019	69
			2020	68
			2021	54
2.2 Prefazione/Postfazione		2019	3	
		2020	1	
		2021	1	
2.3 Breve introduzione		2020	1	
2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)		2019	2	
		2021	1	
2.5 Traduzione in volume		2020	1	
2.7 Schede di catalogo	2019	1		
3 Libro	3.1 Monografia o trattato scientifico	2019	16	
		2020	15	
		2021	11	
4 Contributo in Atti di Convegno (Proceeding)	4.1 Contributo in Atti di convegno	2019	148	
		2020	94	
		2021	88	
	4.2 Abstract in Atti di convegno	2019	8	
		2020	5	
		2021	5	
5 Altro	5.10 Banca dati	2020	4	
		2021	1	
6 Brevetti	6.1 Brevetto	2020	1	
7 Curatele	7.1 Curatela	2019	7	
		2020	5	
		2021	5	

Tabella 19 - Numero di pubblicazioni degli ultimi 3 anni per Dipartimento (Fonte: IRIS)

Dipartimento	Anno di pubblicazione	PUB: conteggio
DIPARTIMENTO DI DIRITTO, ECONOMIA, MANAGEMENT E MET.QUANT	2019	216
	2020	246
	2021	159
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA	2019	289
	2020	229
	2021	222
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE	2019	123
	2020	135
	2021	124

Attività di Trasferimento Tecnologico

L'Università 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. A tale fine, attraverso la Terza Missione, propone occasioni continue di confronto con il sistema sociale, culturale, politico ed economico, ponendo in essere azioni coordinate con le altre istituzioni che concorrono allo sviluppo del territorio.

L'Università del Sannio, attraverso l'Unità Organizzativa "Innovazione e Sviluppo Tecnologico", 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. Al fine di 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 dalle attività 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 alla Start-Cup Campania. Tale Unità, rafforzata attraverso l'attribuzione di un assegno di ricerca, ha valorizzato, tramite l'implementazione del Progetto MA.CROSS., cofinanziato al 50% dal MI.SE., le potenzialità presenti all'interno dei Dipartimenti dell'Università innescando un processo di "matching and crossing", partendo da uno screening dei "prodotti-servizi" dei tre Dipartimenti dell'Ateneo (Dipartimento di Scienze e Tecnologie - DST, Dipartimento di Diritto Economia Management e Metodi quantitativi - DEMM, Dipartimento di Ingegneria - DING), stimando la loro possibile valorizzazione e trasferibilità; si è effettuata anche su indicazione delle associazioni di categoria e degli enti locali territoriali, una mappatura e una sinergia con innumerevoli aziende che mostrano una forte spinta alla innovazione e per le quali è stato possibile, coerentemente con i temi di ricerca rilevati, avviare delle collaborazioni Università-Imprese.

Il Ministero dello Sviluppo Economico, Direzione Generale per la Tutela della proprietà industriale, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, ha emanato, in data 29 novembre 2019, il "*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 - Rifinanziamento di progetti già agevolati e finanziamento di nuovi progetti*", a cui questo Ateneo, con Decreto Rettorale del 12 febbraio 2020, num. 133, ha partecipato con una nuova proposta progettuale in linea con le finalità del Bando che intende assicurare continuità operativa, oltre la scadenza del finanziamento già accordato ai sensi del bando del 22 maggio 2018, per una durata massima **fino al 30 giugno 2023**, alle attività di cui alla **Linea 1) volte al "potenziamento degli UTT per una loro maggiore focalizzazione sulla protezione e trasferimento dei titoli di proprietà industriale relativi a specifici settori produttivi"**.


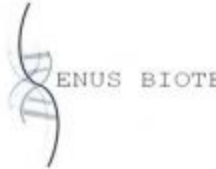

La Direzione Generale per la Tutela della Proprietà industriale - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi del Ministero dello Sviluppo Economico ha trasmesso, mediante Posta Elettronica Certificata datata 3 giugno 2020, con num. 9551, il "*...provvedimento di ammissione al finanziamento del progetto presentato dall'Università degli Studi del Sannio, denominato MA.CROSS. LINEA 1, dove l'importo totale dei costi ritenuti ammissibili è pari ad euro 75.361,00 e l'importo complessivo del finanziamento concesso è pari ad euro 37.680,50.*



Per quanto riguarda i Risultati delle attività poste in essere e curate dall'Unità Organizzativa Trasferimento Tecnologico e Mercato nell'anno 2021, ascrivibili alla Terza Missione, si rinvia alla tabella n. 1, nella quale si riepilogano, in maniera sintetica, le attività e gli output realizzati con particolare riferimento ai procedimenti e ai processi assegnati.

SPIN- OFF AUTORIZZATE ED ATTIVE DAL 2005 AL 2019			
DENOMINAZIONE DELLA SOCIETÀ SPIN OFF	DOCENTI AUTORIZZATI, QUOTA DI PARTECIPAZIONE E RUOLO	PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO	FATTURATO ANNUO
1. OPTOSMART SRL Via Pontano n. 61 80122 Napoli	Andrea Cusano – socio ordinario - quota del capitale sociale:25%	Antonello Cutolo – socio ordinario - quota del capitale sociale:25%	D.R. n. 81 del 27.1.2005 Anno 2019: € 126.700,38
2. MOSAICO MONITORAGGIO INTEGRATO SRL Zona Industriale ASI di Morra de Sanctis (AV)	Luigi Iannelli – socio ordinario quota del capitale sociale: 11,75 %	mailto:iannelli@unisannio.it	D.R. n. 76 del 25.1.2005 Anno 2019: € 635.982,49
3. KES SRL - Knowledge Security Environment srl	Luigi Glielmo – socio ordinario quota del capitale sociale: 20,00 %		S.A. 8.4.2008 N.D.
4. LABMEP SRL Via Tommaso Bucciano n. 6 82100 Benevento	Pasquale Daponte – socio ordinario - quota del capitale sociale: 8%	Sergio Rapuano – socio ordinario - quota del capitale sociale: 8%	D.R. 1030 del 9.7.2009 Anno 2019: € 2.500,00
5. ITEMS SRL c/o Università degli Studi del Sannio P.zza Guerrazzi n. 1 82100 Benevento	Maria Rosaria Pecce – socio ordinario quota del capitale sociale: 70% - Coordinatore Tecnico-scientifico Daniele Davino – socio ordinario - quota del capitale sociale: 5% Nicola Fontana – socio ordinario - quota del capitale sociale: 5%	Giuseppe Maddaloni – socio ordinario - quota del capitale sociale: 5% - Consulente Tecnico-Scientifico Gustavo Marini – socio ordinario - quota del capitale sociale: 5% Stefania Sica – socio ordinario quota del capitale sociale: 5% - Consulente Tecnico-Scient.	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 Anno 2019: € 27.076,29
6. OPTOADVANCE SRL Via Barcellona, 16, 86021 Bojano (CB)	Antonello Cutolo – socio ordinario quota del capitale sociale: 20% - Consulente Tecnico-Scientifico	Andrea Cusano – socio ordinario - quota del capitale sociale: 20% - Consulente Tecnico-Scientifico	S.A. e CdA del 30.12.2013 D.R. n. 90 del 7.2.2014 Anno 2015: € 7.200,00 Anno 2019: € 0,00
7. MANTID SRL Metamaterial ANTennas for IDentification Via Cesine di sopra n. 573 82032 Cerreto Sannita (BN)	Andrea Cusano – socio ordinario - quota del capitale sociale: 25% - Supervisore Vincenzo Galdi – socio ordinario - quota del capitale sociale: 25% - Supervisore	Giuseppe Castaldi – socio ordinario - quota del capitale sociale: 12% - Supervisore	D.R. n. 606 del 6.07.2015 Anno 2019: € 290.000,00
8. GENUS BIOTECH SRLS Via Cesare Beccaria n. 28 82100 Benevento	Pasquale Vito – socio ordinario - quota del capitale sociale: 56% - Responsabile scientifico		S.A. del 18.12.2015 e C.d.A. del 21.12.2015 D.R. n. 97 del 2.2.2016 Anno 2018: € 52.500,00
9. KINETES SRL Via Salvator Rosa n. 27 82100 Benevento	Rossella Del Prete – socio ordinario - quota del capitale sociale: 95 % - Responsabile Scientifico		S.A. del 4.5.2016 e C.d.A. del 5.5.2016 D.R. n. 557 del 7.6.2016 Anno 2019: € 24.969,00

10. AV2 SRL Via Piaggio n. 12 84030 Sanza (SA)	Alfredo Vaccaro – socio ordinario - quota del capitale sociale: 50% - Supervisore scientifico		S.A. del 17.3.2017 C.d.A. del 20.3.2017 D.R. n.268 del 29.3.2017	Anno 2019: € 12.537,00
11. LEAVING FOOTPRINTS Via Giovanni Bausan 16 80121 Napoli	Angelo Riviezzo – socio ordinario - quota del capitale sociale: 27,5% - Responsabile marketing	Maria Rosaria Napolitano – Socio ordinario - quota del capitale sociale: 27,5% - Responsabile scientifico	S.A. del 27.11.2017 e del 28.11.2017 D.R. n. 119 del 9.2.2018	Anno 2019: € 14.600,00
12. KNOWLAB - THE KNOWLEDGE FACTORY c/o Università degli Studi del Sannio - Dipartimento DEM	Ernesto Fabiani– socio ordinario - quota del capitale sociale: 25% - Amministratore Delegato		S.A. del 12.06.2018 e del 13.06.2018 D.R. n. 581 del 27.06.2018	Anno 2019: € 0,00
13. OFTEN MEDICAL Sede legale: Viale Mellusi 63/65 - 82100 Benevento Sede operativa: Via Manfredi di Svevia 2/A	Andrea Cusano – socio ordinario - quota del capitale sociale: 8,9 % - Coordinatore scientifico Armando Ricciardi – socio ordinario - quota del capitale	sociale: 8,9 % - Ammin.re Delegato-Presidente del CdA Antonello Cutolo – socio ordinario - quota del capitale sociale: 8,9% Coordinatore scientifico	S.A. del 12.06.2018 e del 13.06.2018 D.R. n. 580 del 27.06.2018	Anno 2019: € 313.139,00
14. NESYT Via Teatro Romano n. 12 82100 Benevento www.nesyt.it nesyt@pec.it	Francesco Vasca – socio ordinario- quota del capitale sociale: 20 %- Coordinatore di attività ad elevato valore scientifico che richiedano competenze avanzate nell'ambito dell'Automatica	Carmen Del Vecchio – socio ordinario- quota del capitale sociale: 1,74% Luigi Glielmo – socio ordinario quota del capitale sociale: 1,74 %	S.A. del 04.06.2019 e del 05.06.2019 D.R. n. 730 del 25.07.2019	Anno 2019: € 2.640,00
15. AKYRA SCIENCE AB Ryttmästarvägen n. 52 16271 vällingby – Svezia	Daniela Pappalardo – socio ordinario - quota del capitale sociale: 24 % - Componente del CdA		S.A. del 04.06.2019 e del 05.06.2019 D.R. n. 626 del 21.06.2019	Anno 2019: € 0,00
16. MULTIVISION Srls Via San Giacomo, 24 80133 Napoli	Salvatore Rampone – socio ordinario - quota del capitale sociale: 20 %		D.R. n.1043 del 12.9.2011	Anno 2019: N.D.

Tabella 20 - Imprese spin-off autorizzate dall'Ateneo del Sannio

DENOMINAZIONE DELLA SOCIETÀ SPIN OFF	DOCENTI AUTORIZZATI, QUOTA DI PARTECIPAZIONE E RUOLO, INDIRIZZO EMAIL	PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO	DATA COSTITUZIONE SOCIETÀ	DATA CESSAZIONE E STATUS SPIN-OFF UNISANNIO	Note	Fatturato anno 2020
 1. MANTID SRL Metamaterial ANTennas for IDentification Via Cesine di sopra n. 573 82032 Cerreto Sannita (BN) P IVA 01673670624 http://www.mantid.it t info@mantid.it	Andrea Cusano – socio ordinario quota del capitale sociale: 25% Supervisore acusano@unisannio.it Vincenzo Galdi – socio ordinario quota del capitale sociale: 25% Supervisore vgaldi@unisannio.it Giuseppe Castaldi – socio ordinario quota del capitale sociale: 13% Supervisore castaldi@unisannio.it	D.R. n. 606 del 6.07.2015	16/01/2017	16/01/2022	- n.1 contratto col DING, stipulato il 29/07/2020 per uno “studio e progettazione di un array di antenne per applicazioni RFID-NFC -n.2 addetti a tempo indeterminato	€ 412.000,00
2. GENUS BIOTECH SRLS Via Cesare Beccaria n. 28 82100 Benevento PIVA 01677640623 www.genusbiotech.com info@genusbiotech.com 	Pasquale Vito – socio ordinario quota del capitale sociale: 56% Responsabile scientifico vito@unisannio.it	S.A. del 18.12.2015 e C.d.A. del 21.12.2015 D.R. n. 97 del 2.2.2016	22/02/2017	22/02/2022		
3. KINETES SRL Via Salvator Rosa n. 27 82100 Benevento PIVA 01663500625 www.kinetes.com  info@kinetes.com	Rossella Del Prete – socio ordinario quota del capitale sociale: 95 % Responsabile Scientifico delprete@unisannio.it	S.A. del 4.5.2016 e C.d.A. del 5.5.2016 D.R. n. 557 del 7.6.2016	16/07/2018	16/07/2023		

<p>4. 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.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</p>	<p>nessuno</p>	<p>€ 20.230,00</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 – socio ordinario quota del capitale sociale: 25% Amministratore Unico erfabian@unisanni.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</p>	<p>nessuno</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 – socio ordinario e quota del capitale sociale: 8,9 % Coordinatore scientifico acusano@unisanni.it</p> <p>Armando Ricciardi – socio ordinario e quota del capitale sociale: 8,9 % aricciardi@unisanni.it</p> <p>Antonello Cutolo – socio ordinario e quota del capitale sociale: 8,9% Coordinatore scientifico antonello.cutolo@unisanni.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>7. 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</p> <p>D.R. n. 730 del 25.07.2019</p>	<p>12/07/2019</p>		<p>- Convenzi one- quadro, senza oneri tra le parti, siglata il 23.1.2020 per collaborazione scientifica per trasferimento tecnologico della durata di 4 anni (borsa di ricerca+uso attrezzature del laboratorio di Automatica)</p>	<p>€ 10.589,00</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 OPERATING OFFICER OVVERO DIRETTORE OPERATIVO) pappal@unisannio.it</p>	<p>S.A. del 04.06.2019 e C.d.A. del 05.06.2019</p> <p>D.R. n. 626 del 21.06.2019</p>	<p>06/02/2019 ORG.N.559 193-4764</p>	<p>06/02/2024</p>	<p>-progetto GO FOR IT, finanziato dalla CRUI, inizio il 30.3.2021</p> <p>-N.6 addetti a T.I.</p>	<p>0</p>

Tabella 21 - Tabella delle SPIN- OFF UNISANNIO, ai sensi del nuovo Regolamento spin-off di Ateneo, emanato con D.R. n.358del 26.3.2021, entrato in vigore il 3.6.2021

DENOMINAZIONE DELLA SOCIETÀ SPIN OFF	PROVVEDIMENTO AUTORIZZATORIO	ACCREDITAMENTO		ANNOTAZIONI
		INIZIO	FINE	
1. MD TECH SRL	D.R. n. 67	2007	2013	

http://www.md-tech.it	del 6.2.2007			
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.firm.msrlunisannio.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 ATENEEO EMANATO CON D.R. N.358 DEL 26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021
10. MOSAICO MONITORAGGIO INTEGRATO SRL Zona Industriale ASI di Morra de Sanctis (AV) PIVA 011441340625  www.co-mi.it info@mosaico-mi.it www.w.mosai.com	D.R. n. 76 del 25.1.2005	2005	2020	PERDITA DELLO STATUS DI SPIN-OFF UNISANNIO, IN BASE AL REGOLAMENTO DI ATENEEO EMANATO CON D.R. N.358 DEL 26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021
11. KES SRL - Knowledge Security Environment srl http://www.kesitaly.it PIVA 011441340625 	S.A. 8.4.2008	2008	2020	PERDITA DELLO STATUS DI SPIN-OFF UNISANNIO, IN BASE AL REGOLAMENTO DI ATENEEO EMANATO CON D.R. N.358 DEL 26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021
12. LABMEP SRL Via Tommaso Bucciano n. 6 82100 Benevento PIVA 01468460629	D.R. 1030 del 9.7.2009	2009	2020	PERDITA DELLO STATUS DI SPIN-OFF UNISANNIO, IN BASE AL REGOLAMENTO DI ATENEEO EMANATO CON D.R. N.358 DEL 26.3.2021, ENTRATO IN VIGORE IL 3.6.2021




<p>13. ITEMS SRL 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 Via Barcellona, 16, 86021 Bojano (CB) PIVA 01654770708 www.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 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>	<p>2017</p>	<p>2020</p>	<p>CESSIONE QUOTE DA PARTE DEL DOCENTE ALFREDO VACCARO NEL MESE DI FEBBRAIO 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>			<p>IN LIQUIDAZIONE DAL 25/01/2021</p>

Tabella 22 - Tabella delle SPIN- OFF UNISANNIO AUTORIZZATE FINO AL 31.12.2021 E NON PIU ACCREDITATE COME SPIN-OFF UNISANNIO

RIEPILOGO ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, CURATE DAL T.T.O. DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL SANNIO - ANNO 2021								
MACRO AREE								
RAPPORTI UNIVERSITA'-IMPRESE						SPIN-OFF, START-UP		BREVETTI
Progetti gestiti dal TTO	Gruppi di lavoro	Accordi	Eventi	Incontri con aziende	Spin off	Gruppi Start Cup	Brevetti autorizzati	

N. 1	N.1	N.6	N.1	N.6 aziende progetto MA.CROSS.	N.1	N. 7	N.1	N.1
MA.CROSS, COFINANZIATO DAL MI.SE IN DATA 28.5.2020-BUDGET TOTALE ANNO 2021 € 12.393.5	COMMISSIONE SPIN-OFF IN DATA 26.11.2021	Convenzioni-quadro con n.6 aziende del progetto MA.CROSS S.	Evento 26.4.2021 GIORNATA MONDIALE DELLA P.I. (con Confindustria Materias,Fondazione R&S ca.75 partecipanti)	1.NASHIRA; 2.HARDMETALS srl (n. 3 Incontri : 13-01-2021, 26-01-2021, 11-03-2021); SESTA SRL (n. 4 Incontri: 26-01-2021, 29-04-2021, 25-05-2021, 17-11-2021); 4.PLASTIK FORTORE SRL (n. 3 Incontri 15-04-2021 e 23-04-2021 modalità skype, 16-07-2021); 5.AVICOLA MAURO SRL (n. 2 Incontri : 28-09-2021, 28-10-2021); 6.PASQUALICCHIO SRL (n. 1 incontro: 31-08-2021); 7.LOMA SRL (n. 1 incontro :25-06-2021)				N.1 Contratto per la cessione di n.1 brevetto

Tabella 23 - RIEPILOGO DELLE ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, CURATE DAL T.T.O. DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO NELL'ANNO 2021

Si riportano nelle tabelle seguenti i dati sulle spin-off Unisannio aggiornati al 31.12.2021, a seguito del primo monitoraggio effettuato alla luce del nuovo Regolamento spin-off di Ateneo, emanato con D.R. n.358 del 26.3.2021, entrato in vigore il 3.6.2021.

Ad oggi, nell'Ateneo del Sannio, risultano autorizzate 24 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 suddetto regolamento, il monitoraggio annuale viene effettuato alle sole spin-off che non hanno superato il quinquennio di attività; pertanto, si riportano in una tabella a parte, l'elenco delle spin-off non più qualificate spin-off dell'Ateneo.

NUMERO IMPRESE SPIN-OFF AUTORIZZATE DALL'ATENEO DEL SANNIO E ANNO DI AUTORIZZAZIONE																	
	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	TOTALE
Numer o spin- Off	2	2	2	4	1	1	0	1	0	3	2	2	2	2	0	0	24

Tabella 24 - Numero Imprese Spin-Off autorizzate dall'Ateneo del Sannio e anno di autorizzazione

12. Regolamenti Spin off e Brevetti

L'Università degli Studi del Sannio di Benevento sostiene la costituzione e l'accREDITAMENTO di imprese Spin-off, società finalizzate alla valorizzazione dei risultati delle ricerche sviluppate presso la struttura universitaria, al fine di trasferire l'innovazione tecnologica sul mercato. La costituzione di uno Spin-off dell'Università del Sannio di Benevento può essere proposta da professori e ricercatori universitari, da dottorandi di ricerca e da titolari di assegni di ricerca che intendono valorizzare commercialmente i risultati della propria attività di ricerca e le proprie competenze scientifico-tecnologiche.

Nel corso dell'anno 2020, l'Ateneo ha aggiornato il proprio regolamento in materia di attività imprenditoriale, denominando il nuovo documento "REGOLAMENTO SPIN-OFF DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO" (emanato con Decreto Rettoriale n. 358 del 26.3.2021, previa delibera assunta dal Senato Accademico nella seduta del 18 settembre 2020, subordinatamente al parere favorevole espresso dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 21 settembre 2020). Con tale nuovo regolamento, l'Università degli Studi del Sannio di Benevento sostiene la costituzione e il riconoscimento di imprese finalizzate all'avvio di iniziative imprenditoriali innovative da parte delle Strutture dell'Università o del suo personale.

Ancora nell'ottica di promuovere la valorizzazione economica del know-how sviluppato al suo interno e il trasferimento di tecnologia dal mondo dell'Università a quello delle imprese, nel 2020 l'Ateneo ha emanato un REGOLAMENTO BREVETTI, approvato con Decreto Rettoriale del 4 giugno 2020, num. 407, previa deliberazioni del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione assunte, rispettivamente, il 20 ed il 22 maggio 2020. Lo scopo di tale documento è quello di tutelare giuridicamente il risultato di una ricerca innovativa, conferendo al proprietario il diritto di escludere terzi dal produrre, commercializzare o importare prodotti derivati dall'invenzione in armonia con il Codice della Proprietà industriale, emanato col D.L. 30/2005.

I servizi offerti dall'Ateneo includono la consulenza a docenti e ricercatori, anche con l'ausilio di specialisti esterni in campo brevettuale, nella stipula di contratti di ricerca con enti esterni e imprese che prevedano lo sfruttamento economico del know-how generato.

Per i brevetti a contitolarietà Unisannio nell'anno 2021 è stata depositata una domanda di brevetto all'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi, in data 15.09.2021 col numero n°. 102021000023765, dal titolo "Tecnica di rilevazione di interferenze del segnale di sincronizzazione temporale in ingresso a dispositivi di misura di sincrofasi nei sistemi elettrici di potenza", di cui si riportano le quote per ciascun contitolare:

- 1) 30% UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL SANNIO
- 2) 30% PEPICIELLO ANTONIO (dottorando presso l'Università degli Studi del Sannio)
- 3) 20% VACCARO ALFREDO (docente presso l'Università degli Studi del Sannio)
- 4) 20% VILLACCI DOMENICO (docente presso l'Università degli Studi del Sannio al momento dell'invenzione e del deposito).

Con Decreto Rettoriale n°.1352 del 25/11/2021, questo Ateneo ha autorizzato, tra l'altro, la sottoscrizione del Contratto di cessione dei diritti derivanti dall'invenzione dal titolo "Sistema di rilevamento di interferenze di segnali di sincronizzazione temporale in ingresso a dispositivi di misura di sincrofasi in sistemi elettrici di potenza", di cui alla domanda di brevetto n°. 102021000023765, presentata all'U.I.B.M. in data 15.9.2021.

N.	Titolo	N. DOMANDA	DATA DEPOSITO UIBM	RICHIEDENTE TITOLARE	NOTE
1	APPARECCHIO PER ACCOPPIARE LA LUCE IN UNA FIBRA OTTICA	102020000010336	08/05/2020	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL SANNIO + UNIVERSITAT STUTTGART	PCT/EP2021/062291
2	SISTEMA DI RILEVAMENTO DI INTERFERENZE DI SEGNALI DI SINCRONIZZAZIONE TEMPORALE IN INGRESSO A DISPOSITIVI DI MISURA DI SINCROFASORI IN SISTEMI ELETTRICI DI POTENZA	102021000023765	15/09/2021	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL SANNIO + PEPICIELLO ANTONIO+VACCARO ALFREDO+VILLACCI DOMENICO	

Tabella 25- BREVETTI A CONTITOLARITA' UNISANNIO