



RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE
DALL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
NELL'ANNO 2020

Sommario

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.....	11
8. Progetti Finanziati	13
9. Assegni e Borse di Ricerca	19
10. I risultati della ricerca	21
11. Attività di Trasferimento Tecnologico.....	24
12. Regolamenti Spin off e Brevetti.....	27
13. Attività di terza missione	28

Indice delle Tabelle

Tabella 1 - Personale Tecnico-Amministrativo per area funzionale al 31 dicembre dell'ultimo triennio	Pag. 4
Tabella 2 - Personale Docente e Ricercatore al 31 dicembre dell'ultimo triennio	Pag. 5
Tabella 3 - Studenti iscritti al 31 dicembre degli ultimi 2 anni	Pag. 9
Tabella 4 – Formazione post laurea: Master	Pag. 10
Tabella 5 - Formazione post laurea: Corsi di Dottorati di Ricerca	Pag. 10
Tabella 6 - Progetti Approvati nel 2020	Pag. 13
Tabella 7 - Elenco Progetti finanziati a valere sul POR Regione Campania	Pag. 15
Tabella 8 – Elenco Progetti finanziati a valere sul PSR Regione Campania	Pag. 16
Tabella 9 - Ulteriori progetti approvati nel 2019 e svolti nel 2020	Pag. 17
Tabelle 10/12 - Assegni di ricerca attivi nell' ultimo triennio	Pag. 19
Tabelle 13/15 Borse di ricerca attive nell' ultimo triennio	Pag. 19
Tabella 16 - Numero e tipologia di pubblicazioni dell'Ateneo negli ultimi 2 anni per area	Pag. 22
Tabella 17 - Numero e tipologia di pubblicazioni degli ultimi 2 anni per Dipartimento	Pag. 23
Tabella 18 - Numero e tipologia di pubblicazioni dell'ultimo quadriennio	Pag. 23
Tabella 19 – Imprese spin-off autorizzate dall'Ateneo del Sannio	Pag. 25

1. Premesse

Il presente documento è redatto secondo quanto richiesto dalla Legge 1/09, 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	31.12.2020	31.12.2019	31.12.2018
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	2	2
Collaboratori e esperti linguistici	1	1	1
Tecnici/amministrativi a tempo indeterminato (1 in comando esterno)	146	154	155
Tecnici/amministrativi a tempo determinato	0	0	0
Tecnici/amministrativi in comando	1	1	1
Totale dirigenti e tecnici/amministrativi	151	159	160

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

Tabella 1 - Personale Tecnico-Amministrativo per area funzionale in servizio al 31 Dicembre dell'ultimo triennio

	DEMM			DING			DST			Totale		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018	2020	2019	2018	2020	2019	2018
Docenti di I° fascia (<i>tempo pieno</i>)	19	18	17	13	14	13	9	9	10	41	41	40
Docenti di I° fascia (<i>a tempo definito</i>)	2	1	1		-	-		-	-	2	1	1
Docenti di II° fascia (<i>tempo pieno</i>)	25	21	24	36	34	34	18	18	16	79	73	74
Docenti di II° fascia (<i>a tempo definito</i>)	6	4	5		-	-		-	1	6	4	6
Ricercatori (<i>a tempo pieno</i>)	17	23	20	6	12	11	20	22	21	43	57	52
Ricercatori (<i>a tempo definito</i>)	2	4	4	1	1	2		-	-	3	5	6
Ricercatori a Tempo Determinato	4	5	6	15	2	5	5	3	3	24	10	14
Totale	75	76	77	71	63	66	52	52	51	198	191	193

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

Tabella 2 - 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.

L'Offerta Formativa dell'Università erogata nell'Anno Accademico 2020/21 si è arricchita del Corso di Laurea Professionalizzante in Tecnologie Alimentari per le Produzioni Dolciarie, istituito secondo le disposizioni previste dalla classe delle Lauree L-26 - Scienze e Tecnologie Alimentari, di cui al D.M. 16 marzo 2007. Il Corso di Studio è stato istituito ai sensi del D.M. 987 del 12 dicembre 2016, che ha introdotto le Lauree ad orientamento professionalizzante, successivamente ripreso dall'art. 8 del D.M. 6 del 7 gennaio 2019. Rispetto agli altri Corsi di Studio, l'offerta complessiva non ha subito alcuna modifica di rilievo rispetto agli anni precedenti, essendo essa stata progettata sulla base delle linee-guida fornite dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) e delle disposizioni contenute nel Decreto Ministeriale del 30 gennaio 2013, n. 47, e successive modifiche ed integrazioni.

Complessivamente, l'offerta formativa dell'Ateneo del Sannio dell'AA 2020/21 consta quindi di 21 Corsi di Studio (10 Corsi di Laurea CL, 1 Corso di Laurea Professionalizzante LP, 9 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 interateneo in Scienze e Tecnologie Alimentari per le produzioni dolciarie – Classe L-26 con l'Università degli Studi del Molise con rilascio congiunto del titolo e con programmazione locale degli accessi (25 posti di cui 2 per stranieri);
- CLM in Biologia - Classe LM-6, per il quale è attivo un programma di mobilità internazionale con l'Università di Coimbra (Portogallo) con rilascio di doppio titolo;
- CLM Interateneo in Biotecnologie Genetiche e Molecolari - Classe LM-9 - con l'Università di Napoli Federico II con rilascio congiunto del titolo e con programmazione locale degli accessi (25 posti di cui 2 per stranieri);
- CLM in Geotecnologie per le risorse, l'ambiente e i rischi - Classe LM-74

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)

- CL Interateneo in Ingegneria Civile - Classe L-7 - con l'Università del Molise con rilascio congiunto del titolo, sede amministrativa Università del Sannio;
- 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 Interateneo in Ingegneria Civile - Classe LM-23 - con l'Università di Napoli Federico II con rilascio congiunto del titolo, sede amministrativa Università del Sannio;
- CLM in Ingegneria Elettronica per la Automazione e le Telecomunicazioni - Classe LM-29
- CLM Interateneo in Ingegneria Energetica Classe - LM-30 - con l'Università di Napoli Federico II con rilascio congiunto del titolo, sede amministrativa Università del Sannio;
- CLM in Ingegneria Informatica - Classe LM-32

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 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 sia per il rilascio del doppio titolo. Di seguito si elencano le istituzioni con cui sono stati stipulati accordi bilaterali per lo scambio di studenti.

- 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 Institutte (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 Technoloy - Iran
- Istanbul Aydin University – Turchia
- CMR Technical Campus Hiderabad – India
- East Point College of Engineering and Technology Bengalaru - India
- GSSS Institute of Engieering and Technology for women - Mysuru India
- University for Business and Technology (UBT) – Kosovo
- Cracow University of Technology – Polonia

La tabella che segue fornisce il dettaglio dei numeri di studenti iscritti al 31 dicembre degli ultimi 2 anni

Dipartimento	Ordinamento DM 270/2004						Ordinamento DM 509/99 (LT+LS)		Ordinamento ante DM 509/99		Totale	
	I° livello		II° livello		Ciclo Unico		31/12/19	31/12/20	31/12/19	31/12/20	31/12/19	31/12/20
	31/12/19	31/12/20	31/12/19	31/12/20	31/12/19	31/12/20	31/12/19	31/12/20	31/12/19	31/12/20	31/12/19	31/12/20
DING	915	867	193	209	0	0	15	11	3	1	1,126	1,088
DEMM	911	808	239	240	650	568	22	17	24	19	1,846	1,652
DST	1,056	1,112	221	218	0	0	19	17	2	2	1,298	1,349
Totale	2,882	2,787	653	667	650	568	56	45	29	22	4,270	4,089

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

Tabella 3 - Studenti iscritti al 31 dicembre degli ultimi 2 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

Tabella 4 –Master Istituiti

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

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 4 - 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 è 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:
$$F_{Di} = F_{tot}(1 - \alpha) \frac{P_{Di}}{P_{tot}} + F_{tot} \alpha IRDF_{Di}$$

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

determinando la seguente distribuzione

Dipartimento	Fondo per la Ricerca di Ateneo (F.R.A.)
Ingegneria	€ 123.720,05
Scienze e Tecnologie	€ 88.116,96
Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi	€ 120.662,99
Totale	€ 332.500,00

8. Progetti Finanziati

Nel 2020, attraverso la partecipazione a bandi competitivi, sono stati ottenuti finanziamenti per lo svolgimento de i 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
"Mappatura, valutazione e sviluppo delle competenze"	Prof. Gilda Antonelli	Scuola Nazionale dell'Amministrazione	2020	DEMM	€ 59.600,00

delle Amministrazioni pubbliche” - Rete Apice					
GO FOR IT	Prof. Pappalardo Danilea	Fondazione Crui	2020	DST	€ 30.000,00
NeroaMetà	Prof. Ettore Varricchio	PSR Regione Campania	2021	DST	€ 46.283,38
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 6 Progetti approvati

Oltre attività' di ricerca previste nei capitolati dei progetti sopraelencati, nel 2020 sono state svolte anche le attività previste per i progetti approvati nel 2019, che di seguito si elencano:

Progetti approvati nel 2019 a valere sul POR Campania – FSE – Ob 18/21 e svolti nel 2020

Titolo Progetto	Soggetto Capofila	Contributo
Linee Guida e Proposte per I 4.0 Campania	Università degli Studi del Sannio	€ 103.200,00
Le politiche per la competitività dei sistemi produttivi campani: mappatura delle reti ed analisi degli strumenti al fine di rafforzare l'azione amministrativa	Università degli Studi di Napoli “Federico II”	€ 75.000,00
Le Università Campane e le Azioni previste dal Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR_C17)	Università degli Studi del Sannio	€ 100.000,00
Analisi dei fabbisogni di innovazione nelle imprese agroindustriali regionali e dell'offerta di strumenti di supporto	Università degli Studi di Napoli “Federico II”	€ 115.140,00
Consultazione per la revisione e il consolidamento delle linee strategiche di Ricerca e Innovazione nell'ambito di sviluppo “Automotive”	Università degli Studi di Salerno	€ 85.000,00
Consultazione per la revisione e il consolidamento delle linee strategiche di Ricerca e Innovazione (Aerospazio)	Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”	€ 68.940,00
Aree di crisi, ZES e piano del lavoro in Campania	Università degli Studi del Sannio	€ 100.000,00
Progettazione Automatizzata	Università degli Studi di Napoli “Federico II”	€ 90.000,00
Pubblica Amministrazione: semplificare i processi decisionali, migliorare le performance	Università degli Studi di Salerno	€ 76.946,27

Consultazione per la revisione e il consolidamento delle linee strategiche di Ricerca e Innovazione nell'ambito di sviluppo dell'infrastruttura AV/AC Napoli-Bari	Università degli Studi del Sannio	€ 100.000,00
Trasferimento di funzioni secondo principio di differenziazione attuando l'articolo 116 c.3 Cost	Università degli Studi di Napoli "Federico II"	€ 70.000,00
Metodologie per la valutazione puntuale del rischio idrogeologico in aree fortemente antropizzate e strumenti per le strategie di sviluppo regionale	Università degli Studi di Napoli "Federico II"	€ 45.000,00
Totale		€ 1.029.226,27

Tabella 7 – Elenco Progetti finanziati nel 2019 a valere sul POR Campania – FSE – Ob 18/21 e svolti nel 2020

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

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	Viticoltura 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 16.1.2	Innovazioni agronomiche per il miglioramento della qualità dei frutti di melograno e della competitività delle aziende in filiera corta (GRANATUM)	Prof. G. Marotta	DEMM	€ 79.450
Regione Campania, PSR2014-2020-Sottomisura 16.1.2	Terroir Intelligenti del Sannio - INNOvazioni per una FAlanghina RESiliente (INNFARES)	Prof. G. Marotta	DEMM	€ 38.790
Regione Campania, PSR2014-2020-Sottomisura 16.1.2	Progetto operativo di innovazione per i grani antichi (POIGA)	Prof. G. Marotta	DEMM	€ 65.800
Totale				€ 466.502

Tabella 8 – Elenco Progetti finanziati a valere sul PSR 2014/2020 Regione Campania — misure 15 e 16

Ulteriori progetti approvati nel 2019 e trasferiti per la gestione dai Dipartimenti e in corso nel 2020

Bando	Titolo	Responsabile Scientifico	Dipartimento	Contributo
Horizon 2020 – ATTRACT Third Party Project	Radiation Dosimetry with Fiber Optic Sensors - RaDFOS	Prof. Andrea Cusano – Dott. Marco Consales	DING	€ 25.000
MIPAAF – D.M. 25/09/2018	Gestione aziendale Benessere animale e metaboliti funzionali del latte - SALUTE	Prof. Ettore Varricchio	DST	€ 176.046,76
Regione Campania - PO FEAMP	Innovazione, sviluppo e sostenibilità nel settore della pesca e dell'acquacoltura per la Regione Campania	Prof. Marina Paolucci	DST	€ 80.000,00
Horizon 2020 –	COMP4DRONES – Leveraging CPS	Prof. Luigi Iannelli	DING	€ 185.250,00 (a carico dello

H2020-ECSEL-2018-2-RIA-TWO-STAGE	Composability & Modularity for Customized and Autonomous Civilian			Stato italiano, e in attesa di decreto di concessione a seguito della approvazione UE
Regione Campania – PSR misura 10.2.1	Diversità, conservazione e valorizzazione delle specie legnose da frutto autoctone campane (DICO VALE)	Prof. Carmine Guarino	DST	€ 262.179,04
ERASMUS + EAC/A03/2018	Be Competent in Entrepreneurship: Knowledge Alliances for Developing ... BECOME	Prof. Angelo Riviezzo	DEMM	€ 121.750,00
Regione Campania - Distretti - contratto socio Stress	Gestione dei Rischi e Sicurezza delle Informazioni a scala regionale (GRISIS)	Dott.ssa Flavia De Nicola	DST	€ 63.960,00
Regione Campania – Distretti – contratto socio Stress	Progettare in sostenibilità, qualificazione e digitalizzazione (PROSIT)	Dott.ssa Rosa Francesca De Masi	DING	€ 95.610,00
Regione Campania – Distretti – contratto socio DAC	TABASCO -	Prof. Salvatore Rampone	DING DEMM DST	€ 196.220,65
MIUR – bando proof of concept	SIGMA	Prof. Francesco Maria Guadagno, Paola Revellino	DST	€ 197.736,00
Totale				€ 1.403.752,45

Tabella 9 - Ulteriori progetti approvati nel 2019 e in corso nel 2020

9. Assegni e Borse di Ricerca

Di seguito di riportano i dati relativi agli assegni attivi al 31/12/2020 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	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 10 - Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2020

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

Tabella 11 - Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2019

Dipartimento	Numero assegnisti	Di cui stranieri
DING	14	2
DEMM	5	0
DST	12	0
AMM. CENTRALE	8	0
TOTALE	39	2

Tabella 12 - Assegni di ricerca attivi al 31 dicembre 2018

Di seguito di riportano i dati relativi alle Borse di ricerca attive al 31/12/2020 e una comparazione con i due anni precedenti.

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 13 - Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2021

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

Tabella 14 - Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2019

Dipartimento	Numero borsisti	Di cui stranieri
DING	6	0
DEMM	0	0
DST	2	0
AMM. CENTRALE	8	1
TOTALE	16	1

Tabella 15 - Borse di ricerca attive al 31 dicembre 2018

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:

Area ministeriale	Tipologia (collezione)	Numero pubblicazioni 2019	Numero pubblicazioni 2020
<i>AREA MIN. 01 - Scienze matematiche e informatiche</i>	1.1 Articolo in rivista	11	10
<i>AREA MIN. 02 - Scienze fisiche</i>	1.1 Articolo in rivista	15	13
	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	0	1
	4.1 Contributo in Atti di convegno	2	1
<i>AREA MIN. 03 - Scienze chimiche</i>	1.1 Articolo in rivista	6	18
	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	0	1
<i>AREA MIN. 04 - Scienze della terra</i>	1.1 Articolo in rivista	33	35
	1.5 Abstract in rivista	1	1
	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	2	2
	3.1 Monografia o trattato scientifico	1	0
	4.1 Contributo in Atti di convegno	4	3
	4.2 Abstract in Atti di convegno	0	4
	5.10 Banca dati	0	4
<i>AREA MIN. 05 - Scienze biologiche</i>	1.1 Articolo in rivista	48	50
	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	0	1

<i>AREA MIN. 06 - Scienze mediche</i>	1.1 Articolo in rivista	1	1
<i>AREA MIN. 07 - Scienze agrarie e veterinarie</i>	1.1 Articolo in rivista	12	14
<i>AREA MIN. 08 - Ingegneria civile e architettura</i>	1.1 Articolo in rivista	25	22
	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	1	3
	4.1 Contributo in Atti di convegno	8	7
<i>AREA MIN. 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</i>	1.1 Articolo in rivista	112	113
	1.2 Recensione in rivista	3	1
	1.5 Abstract in rivista	1	1
	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	4	7
	3.1 Monografia o trattato scientifico	1	1
	4.1 Contributo in Atti di convegno	86	60
	4.2 Abstract in Atti di convegno	7	0
	6.1 Brevetto	0	1
	7.1 Curatela	1	0
<i>AREA MIN. 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche</i>	1.1 Articolo in rivista	1	1
	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	0	2
<i>AREA MIN. 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche</i>	1.1 Articolo in rivista	2	1
	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	0	3
	7.1 Curatela	0	1
<i>AREA MIN. 12 - Scienze giuridiche</i>	1.1 Articolo in rivista	39	48
	1.2 Recensione in rivista	0	2
	1.4 Nota a sentenza	1	2
	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	21	19
	2.2 Prefazione/Postfazione	2	1
	2.3 Breve introduzione	0	1
	2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)	2	0
	2.7 Schede di catalogo	1	0
	3.1 Monografia o trattato scientifico	6	6
	4.1 Contributo in Atti di convegno	1	1
	7.1 Curatela	4	2
<i>AREA MIN. 13 - Scienze economiche e statistiche</i>	1.1 Articolo in rivista	55	77
	2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	20	18
	2.5 Traduzione in volume	0	1
	3.1 Monografia o trattato scientifico	3	3
	4.1 Contributo in Atti di convegno	18	13
	4.2 Abstract in Atti di convegno	1	1
	7.1 Curatela	1	0

Tabella 16 Numero e tipologia di pubblicazioni dell' Ateneo negli ultim 2 anni per area

Tipologia (collezione)	DING		DEMM		DST		TOTALE	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
1.1 Articolo in rivista	142	140	105	140	97	116	344	396
1.2 Recensione in rivista	3	1		2			3	3
1.4 Nota a sentenza			1	2			1	2
1.5 Abstract in rivista	1	1			1		2	1
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	5	8	41	47	2	5	48	60
2.2 Prefazione/Postfazione			2	1			2	1
2.3 Breve introduzione				1			0	1
2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)			2				2	0
2.5 Traduzione in volume				1			0	1
2.7 Schede di catalogo			1				1	0
3.1 Monografia o trattato scientifico	1	1	9	9	1		11	10
4.1 Contributo in Atti di convegno	94	66	19	13	5	4	118	83
4.2 Abstract in Atti di convegno	7		1	1		4	8	5
5.10 Banca dati						4	0	4
6.1 Brevetto		1					0	1
7.1 Curatela	1		5	3			6	3
TOTALE	254	218	186	220	106	133	546	571

Tabella 17 - Numero e tipologia di pubblicazioni degli ultimi 2 anni per Dipartimento

Tipologia	2017	2018	2019	2020
1.1 Articolo in rivista	387	362	344	396
1.2 Recensione in rivista	5	3	3	3
1.3 Scheda bibliografica		1		
1.4 Nota a sentenza	3	6	1	2
1.5 Abstract in rivista	1	2	2	1
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	92	72	48	60
2.2 Prefazione/Postfazione	3	3	2	1
2.3 Breve introduzione				1
2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)			2	
2.5 Traduzione in volume	1			1
2.7 Schede di catalogo			1	
3.1 Monografia o trattato scientifico	14	19	11	10
3.8 Traduzione di libro	1	0		
4.1 Contributo in Atti di convegno	127	98	118	83
4.2 Abstract in Atti di convegno	16	5	8	5
4.3 Poster	2	1		
5.10 Banca dati				4
5.12 Altro	3	1		
6.1 Brevetto		1		1
7.1 Curatela	14	3	6	3
	669	577	546	571

Tabella 18 - Numero e tipologia di pubblicazioni dell' ultimo quadriennio

11. 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. dall'1.6.2016 al 31.5.2020, 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 del finanziamento concesso è pari ad euro **37.680,50**.”

Si riportano in tabella i dati aggiornati con l'elenco delle spin off autorizzate dall'Università del Sannio al 31.12.2020 e i dati più importanti delle 16 spin-off attive.

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 for ANTennas IDentification	Andrea Cusano – 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

Via Cesine di sopra n. 573 82032 Cerreto Sannita (BN)	Vincenzo Galdi - socio ordinario - quota del capitale sociale: 25% - Supervisore			
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 C.d.A. 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 C.d.A. 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 C.d.A. 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	Carmen Del Vecchio - socio ordinario- quota del capitale sociale: 1,74% Luigi Glielmo - socio ordinario quota del capitale sociale:	S.A. del 04.06.2019 e C.d.A. 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 C.d.A. 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 19 - Imprese spin-off autorizzate dall'Ateneo del Sannio

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.

13. Attività di terza missione

Le attività sviluppate dall'Ateneo nel corso dell'anno 2020 hanno risentito delle restrizioni dovute alla pandemia COVID-19, per cui si è registrato un minor numero di iniziative rivolte al mondo della scuola, delle professioni e della cittadinanza rispetto a quanto inizialmente previsto. In particolare, per quanto concerne le iniziative rivolte ai docenti, vanno segnalate:

- le attività del Polo Linceo di Benevento. Dei 4 incontri per i programmi di Italiano, Matematica e Scienze, si sono tenuti solo 1 del programma di Italiano e 1 del programma di Matematica. Gli incontri sono stati riprogrammati per il successivo A.S. 2020/21.
- Seminario "Le carriere universitarie nelle lauree scientifiche: dall'immatricolazione alla laurea magistrale"

Non si sono invece tenute le attività legate ai PLS in Biologia e Biotecnologie e Geologia.

Sempre legate al mondo della scuola, ma non necessariamente rivolte al solo corpo docente, vanno ricordate le ulteriori iniziative con:

- l'Associazione Stregati da Sophia, con cui è stato organizzato il 6° Festival filosofico del Sannio, che ha visto la partecipazione, tra gli altri, di 75 docenti;
- la Società Dante Alighieri – Comitato di Benevento, che ha visto la organizzazione congiunta dei seguenti eventi:
 - 13 gennaio 2020 – Inaugurazione anno sociale;
 - 4 febbraio – Evento culturale per i 500 anni della morte di Leonardo. Leonardo da Vinci – da Roma ad Amboise;
 - 7 dicembre – Seminario per i 700 anni dalla morte di Dante

È stato organizzato il Corso di formazione in analisi, prevenzione e contrasto della criminalità organizzata e della corruzione e valorizzazione di una cultura di legalità "Mafie di ieri e di oggi". Il corso è stato presentato il giorno 16 gennaio 2020 con un convegno tenutosi presso la ex biblioteca di palazzo Guerrazzi, mentre a causa dell'emergenza COVID-19, sono stati tenuti solo i primi due seminari:

- 6 febbraio - *Le misure di prevenzione patrimoniale come strumento di contrasto alla criminalità organizzata ed economica: sequestro e confisca*
- 20 febbraio - *Destinazione, riutilizzo e valorizzazione dei beni confiscati. Le azioni del volontariato*

Si riportano, infine, le principali iniziative rivolte non solo alla comunità accademica, ma anche alla cittadinanza:

- 24 gennaio - Seminario dal titolo "L'agroalimentare volano di sviluppo del Sannio"
- 20 febbraio – Seminario dal titolo "Imprenditorialità e innovazione nel territorio sannita. Le iniziative di Invitalia per sostenere e finanziare le start-up innovative: Resto al Sud e Smart&Start Italia"
- 26 febbraio – Seminario dal titolo "Il futuro previsto. Il futuro visto"
- 6 marzo – Seminario dal titolo "Caratteristiche del nuovo coronavirus e aspetti epidemiologici dell'ultima emergenza sanitaria mondiale"
- 12 maggio – Seminario dal titolo "Immaginando la fase 3. Tra emergenza sanitaria e ripresa economica"

- 14 luglio – Seminario dal titolo “*Digital Export per le imprese campane*”
- 31 luglio – Evento al BCT Festival Nazionale del Cinema e della Televisione “*Alberto Sordi – 100 anni da re*” pièce teatrale con Claudio Santamaria
- 10 settembre – Incontro su “*Taglio dei parlamentari – referendum 20-21 settembre*”
- 23 settembre 2020 – Concerti nei luoghi del sapere, in collaborazione con il Teatro di San Carlo di Napoli
- 13 novembre – Seminario dal titolo “*Look-Art. Il mondo dell’arte durante il lockdown. Opportunità e limiti*”
- 10 dicembre - Evento di presentazione della Rete RUniPace alla comunità accademica, alle scuole e alla società civile