



# Relazione sui risultati delle attività di ricerca, di formazione e di trasferimento tecnologico e sui finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati

---

ANNO 2020

Redatta ai sensi dell'art. 3 - quater del D.L. 10 novembre 2008, n. 180 - convertito in L. 9 gennaio 2009, n. 1 *"Disposizioni urgenti per il diritto allo studio, la valorizzazione del merito e la qualità del sistema universitario e della ricerca"*



## **I. PREMESSA**

### **1. LE ATTIVITÀ DI RICERCA**

- 1.1 Le strutture, il personale di supporto alla ricerca scientifica
- 1.2 Finanziamenti di ateneo per la ricerca
- 1.3 Finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati finalizzati alla ricerca scientifica 2020
  - 1.3.1 Finanziamenti Nazionali e Regionali in corso di realizzazione
  - 1.3.2 Finanziamenti europei in corso di realizzazione
- 1.4 Il processo di valutazione della ricerca
- 1.5 Le politiche di formazione in ricerca: le borse di studio, dottorati ed assegni di ricerca
- 1.6 Internazionalizzazione della ricerca
  - 1.6.1 Programma Horizon 2020

### **2. LE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E DI INTERNAZIONALIZZAZIONE**

- 2.1 Le strutture, il personale addetto alla formazione
- 2.2 L'offerta formativa
- 2.3 La popolazione studentesca
- 2.4 Internazionalizzazione della didattica
  - 2.4.1 Programma Erasmus+ e ulteriori accordi di mobilità
  - 2.4.2 Partecipazione a programmi della commissione europea
- 2.5 Professori visitatori per attività di didattica e ricerca

### **3. L'ATTIVITÀ BREVETTUALE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

- 3.1 L'attività brevettuale
- 3.2 Il trasferimento tecnologico
  - Spin off e start up

## I. PREMESSA

La presente relazione è resa ai sensi dell'art. 3 - quater del D.L. 10 novembre 2008, n. 180 - convertito in L. 9 gennaio 2009, n. 1 "Disposizioni urgenti per il diritto allo studio, la valorizzazione del merito e la qualità del sistema universitario e della ricerca" al fine di portare a conoscenza degli organi accademici circa lo svolgimento delle attività che costituiscono le mission dell'Ateneo per l'anno di riferimento; tale relazione è pertanto redatta in coerenza con i documenti di programmazione strategico-gestionale (Obiettivi strategici in materia di corruzione e trasparenza, Piano strategico, Bilancio di previsione e relazioni) nonché Piano della Performance.

L'Università di Teramo è attualmente articolata in 5 Facoltà che hanno erogato, per l'anno accademico 2020/2021, la seguente offerta formativa:

<b>Facoltà di Bioscienze</b>		
<b>Lauree triennali</b>		
<b>Classe</b>	<b>Denominazione Classe</b>	<b>Denominazione CdS</b>
L-2	Classe delle Lauree in Biotecnologie	Biotecnologie
L-26	Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	Scienze e tecnologie alimentari
L-26	Classe delle Lauree in Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari	Viticultura e enologia
L-GASTR	Scienze, culture e politiche della gastronomia	Scienze e culture gastronomiche per la sostenibilità
<b>Lauree magistrali</b>		
<b>Classe</b>	<b>Denominazione Classe</b>	<b>Denominazione CdS</b>
LM-9	Classe delle Lauree Magistrali in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche	Biotecnologie avanzate
LM-9	Classe delle Lauree Magistrali in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche	Reproductive Biotechnologies
LM-70	Classe delle Lauree Magistrali in Scienze e Tecnologie Alimentari	Food science and technology
<b>Facoltà di Giurisprudenza</b>		
<b>Lauree triennali</b>		

Classe	Denominazione Classe	Denominazione CdS
L-14	Classe delle lauree in Scienze dei servizi giuridici	Servizi Giuridici
<b>Lauree magistrali</b>		
Classe	Denominazione Classe	Denominazione CdS
Interclasse LM/SC-GIUR e LM-77	Classe delle lauree magistrali in Scienze Giuridiche & classe delle lauree magistrali in Scienze economico-aziendali	Diritto, economia e strategia d'impresa
<b>Lauree magistrali a ciclo unico</b>		
Classe	Denominazione Classe	Denominazione CdS
LMG/01	Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza	Giurisprudenza
<b>Facoltà di Medicina Veterinaria</b>		
<b>Lauree triennali</b>		
Classe	Denominazione Classe	Denominazione CdS
L-38	Classe delle Lauree in Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali	Tutela e benessere animale
<b>Lauree magistrali</b>		
Classe	Denominazione Classe	Denominazione CdS
LM-86	Classe delle lauree magistrali in Scienze zootecniche e tecnologie animali	Scienze delle produzioni animali sostenibili
<b>Lauree magistrali a ciclo unico</b>		
Classe	Denominazione Classe	Denominazione CdS
LM-42	Classe delle Lauree Magistrali in Medicina Veterinaria	Medicina Veterinaria
<b>Facoltà di Scienze della Comunicazione</b>		
<b>Lauree triennali</b>		
Classe	Denominazione Classe	Denominazione CdS
L-3	Classe delle Lauree in Discipline delle Arti Figurative, della Musica, dello Spettacolo e della Moda	DAMS
L-20	Classe delle Lauree in Scienze della Comunicazione	Scienze della Comunicazione

<b>Lauree magistrali</b>		
<b>Classe</b>	<b>Denominazione Classe</b>	<b>Denominazione CdS</b>
LM-59	Classe delle Lauree Magistrali in Scienze della Comunicazione Pubblica, d'Impresa e Pubblicità	Comunicazione per la gestione delle organizzazioni
LM-65	Classe delle Lauree Magistrali in Scienze dello Spettacolo e Produzione Multimediale	Media, arti, culture
<b>Facoltà di Scienze Politiche</b>		
<b>Lauree triennali</b>		
<b>Classe</b>	<b>Denominazione Classe</b>	<b>Denominazione CdS</b>
L-18	Classe delle Lauree in Scienze dell'Economia e della Gestione Aziendale	Economia
L-36	Classe delle Lauree in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali	Scienze Politiche
<b>Lauree magistrali</b>		
<b>Classe</b>	<b>Denominazione Classe</b>	<b>Denominazione CdS</b>
LM-62	Classe delle Lauree Magistrali in Scienze della Politica	Scienze politiche internazionali
LM-63	Classe delle Lauree Magistrali in Scienze delle Pubbliche Amministrazioni	Scienze delle amministrazioni

Due corsi di laurea magistrale sono erogati in lingua inglese e pertanto considerati internazionali.

<b>Scuole di Specializzazione</b>		
<b>Facoltà di Medicina Veterinaria</b>		
<b>Area</b>	<b>Classe e Denominazione</b>	<b>Denominazione Scuola</b>
Veterinaria	Classe dell'igiene della produzione, trasformazione, commercializzazione, conservazione e trasporto degli alimenti di origine animale e loro derivati	Ispezione degli alimenti di origine animale

Veterinaria	Classe della sanità animale	Medicina e chirurgia del cavallo
Veterinaria	Classe della sanità animale	Sanità animale, allevamento e produzione zootecniche
Veterinaria	Classe dell'igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche	Fisiopatologia della riproduzione degli animali domestici
<b>Facoltà di Giurisprudenza</b>		
<b>Area</b>	<b>Classe e Denominazione</b>	<b>Denominazione Scuola</b>
Giuridica	---	Professioni legali
Giuridica	---	Diritto amministrativo e Scienza della Amministrazione
<b>MASTER a.a. 2020/2021</b>		
<b>Facoltà di Scienze della Comunicazione</b>		
<b>Area di riferimento*</b>	<b>Denominazione</b>	
Area Sociale - 1014 Scienze Motorie e Sportive	Master di I livello Comunicazione e politiche per lo Sport	
Area Sociale – 110 Insegnamento /Scienze della Formazione e Formazione degli Insegnanti	Master di I livello Professione docente sostegno. Inclusione scolastica e competenze specialistiche	
<b>Facoltà di Giurisprudenza</b>		
<b>Area di riferimento*</b>	<b>Denominazione</b>	
Area Sociale -421 Scienze Giuridiche	Master di I livello Diritto d'impresa e professioni economico contabili	
Area Sociale -421 Scienze Giuridiche	Master di II livello Diritto dell'energia e dell'ambiente	
Area Sociale -421 Scienze Giuridiche	Master di II livello Criminologia, scienze penalistiche e forensi (sede di Avezzano)	
Area Sociale -421 Scienze Giuridiche	Master di II livello Gestione della crisi di impresa e crisi da sovraindebitamento (sede di Avezzano)	
Area Sociale -421 Scienze Giuridiche	Master di II livello Diritto ed economia del mare	
Area Sociale -421 Scienze Giuridiche	Master di II livello International cooperation against transnational financial organized crime	
<b>Facoltà di Medicina Veterinaria</b>		
<b>Area di riferimento*</b>	<b>Denominazione</b>	
Area Scientifica- 840 Veterinaria	Master di I livello Nutrizione e alimentazione del gatto	

Area Scientifica- 840 Veterinaria	Master di II livello Diagnostica per immagini dei piccoli animali
Area Scientifica- 840 Veterinaria	Master di II livello Chirurgia specialistica dei piccoli animali
<b>Facoltà di Scienze Politiche</b>	
<b>Area di riferimento*</b>	<b>Denominazione</b>
Area Sociale -421 Scienze Giuridiche	Master di I livello Democrazia partecipata, autonomie locali e processi deliberativi

<b>Dottorati di ricerca a.a. 2020/2021</b>	
<b>Settore</b>	<b>Denominazione</b>
Bio-Chimico e Medico-Veterinario	Biotecnologie cellulari e molecolari

\*Codice ISCEDF-2013

Storico-Politico e Economico-Sociale	Studi storici dal medioevo all'età contemporanea
Chimico e Agro-Veterinario	Scienze degli alimenti
Agro-Veterinario e Bio-Fisico	Scienze mediche veterinarie, sanità pubblica e benessere animale
Giuridico	Processi di armonizzazione del diritto tra storia e sistema
Giuridico e Economico-Sociale	Governo dell'impresa, dell'amministrazione e della società nella dimensione internazionale
Economico-Sociale	Economic and social sciences

<b>Corsi di perfezionamento a.a. 2020/2021</b>	
<b>Area</b>	<b>Denominazione</b>
Area Scientifica- 840 Veterinaria	<i>Gestione della fauna selvatica, medicina della conservazione e salute pubblica</i>
Area Scientifica- 840 Veterinaria	Riabilitazione veterinaria

<b>Corsi di formazione professionale a.a. 2020/2021</b>	
<b>Area</b>	<b>Denominazione</b>
Politico-Sociale	<i>Politica della differenza e tematiche di genere</i>

## 1. LE ATTIVITÀ DI RICERCA

### 1.1 Le strutture, il personale di supporto alla ricerca scientifica

L'Ateneo nel corso dell'anno 2020 ha rinnovato l'assetto organizzativo dell'Area Ricerca, evidenziando il collegamento tra la fase della progettazione della ricerca e quella della progettazione intesa come partecipazione ai Bandi competitivi per il sostegno alla ricerca, ha quindi confermato la mission dell'Area come punto di riferimento per il supporto alle strategie volte al miglioramento della qualità della ricerca, attraverso il supporto alla progettazione per la partecipazione a bandi competitivi e non, per il supporto dell'Alta formazione in Ricerca e della Terza missione.

L'Area si configura quale struttura finalizzata alla gestione dei processi relativi all'intera filiera che conduce dalle attività di ricerca fino al trasferimento tecnologico del "prodotto" e dei risultati della ricerca. In particolare,

- ✓ L'Ufficio Valutazione e Valorizzazione della Ricerca, assicura supporto ed assistenza ai ricercatori nelle fasi di predisposizione e presentazione dei progetti di ricerca locali, nazionali, europei e internazionali; pianifica ed organizza eventi sulla progettazione; fornisce il supporto per implementare le strategie per il monitoraggio e la valutazione della Ricerca; garantisce il supporto informativo, organizzativo e gestionale del Catalogo della Ricerca di Ateneo.
- ✓ L'Ufficio Gestione e rendicontazione progetti di Ateneo, assicura le attività di gestione e rendicontazione di progetti di ricerca nazionali e internazionali assegnati in gestione presso l'Area Centrale, partecipa, qualora necessario anche alla fase di progettazione di tutti i progetti d'Ateneo e fornisce assistenza per gli aspetti gestionali e organizzativi delle strutture di ricerca.
- ✓ L'Ufficio Trasferimento Tecnologico promuove l'interazione con il mondo delle imprese e con il know-how tecnologico dell'Università, con particolare riferimento agli spin off. Gestisce e coordina i processi finalizzati alla tutela e alla valorizzazione della proprietà intellettuale.
- ✓ L'Ufficio Formazione alla ricerca, che si occupa di garantire la programmazione e la corretta gestione dei dottorati di ricerca, nonché di presidiare le procedure per gli assegni e borse di ricerca e di promuovere l'internazionalizzazione della ricerca, anche attraverso accordi bilaterali e convenzioni con Università straniere.

### 1.2 Finanziamenti di ateneo per la ricerca

Nel corso dell'anno 2020 l'Ateneo ha realizzato il progetto (FARDIB), finanziato dall'Ateneo nel 2019 destinando parte degli utili del Bilancio 2018. Si tratta di una dotazione del Fondo per il finanziamento della ricerca di base in seguito all'azzeramento del capitolo istituito a suo tempo con la legge di bilancio 2017 (L. 232/2016).

Tra i suoi obiettivi principali, infatti, l'Ateneo si propone di incrementare la produttività scientifica dei professori e dei ricercatori, di promuovere l'impatto della ricerca scientifica e di incentivare la trasferibilità e la produttività delle scoperte scientifiche all'interno del più ampio contesto socio economico.

L'obiettivo di tale finanziamento è quello dunque di incentivare l'attività di ricerca dei docenti e ricercatori dell'Ateneo, anche nella prospettiva di rafforzare il risultato della prossima Valutazione della Qualità della ricerca da parte di ANVUR.



FONTE	importo in euro
Finanziamento di Ateneo per la ricerca di base -FARBID	222.000,00

A seguito dell'azione di monitoraggio dello stato di avanzamento dei progetti FARDIB, conclusasi nel mese di ottobre 2020 è emerso che le restrizioni introdotte dai diversi DPCM, in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, hanno determinato rallentamenti oggettivi nello svolgimento delle attività di ricerca programmate dai singoli docenti, per tanto si è ritenuto che il 40% dei beneficiari non erano stati in grado di concludere le attività di ricerca originariamente previste, era quindi necessario rinviare, per questi ultimi, il termine di conclusione delle attività entro il 30.06.2021, consentendo così a tutti i partecipanti di avere almeno n. 1 prodotto di ricerca per ogni progetto finanziato.

### 1.3 Finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati finalizzati alla ricerca scientifica 2020

L'anno 2020, nonostante l'emergenza epidemiologica da Covid 19, è stato un anno che ha consentito di capitalizzare gli investimenti fatti in termini di progettazione, come si può osservare dalla tabella e dal grafico, la capacità dell'Ateneo di ottenere finanziamenti per la ricerca o per attività di collaborazione finalizzati alla ricerca ed alla didattica è stata particolarmente elevata, di seguito i finanziamenti ottenuti nel corso del 2020:

ACRONIMO PROGETTO	PROGRAMMA EUROPEO	INFO	CONTRIBUTO
BioInspireSensing	Horizon 2020	<p>Il Progetto "Multidisciplinary Training of Young Researchers in Novel Implantable Bio-inspired sensors" è realizzato nell'ambito del programma di finanziamento europeo H2020-MSCA-ITN-2020. Coordinato dall'Università Politecnica della Catalogna. L'Università di Teramo partecipa come partner, responsabile scientifico è il Prof. Dainese Enrico - Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-alimentari e Ambientali.</p> <p>Lo scopo del progetto è formare dei dottorandi per indagare, costruire e produrre una nuova generazione di sensori impiantabili bioispirati di pressione, temperatura e acidità.</p> <p>Durata di 48 mesi (01/01/2021 – 31/12/2024).</p>	€ 453.879,36

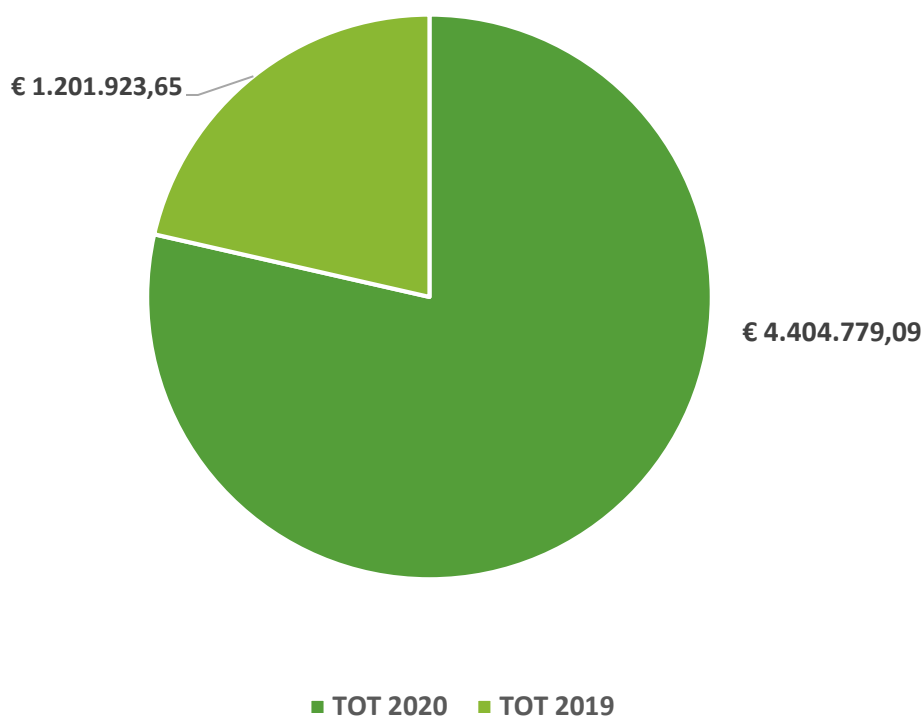
P4 FIT	Horizon 2020	<p>Il Progetto “Perspectives For Future Innovation in Tendon Repair” è realizzato nell’ambito del programma di finanziamento europeo H2020-MSCA-ITN-2020.</p> <p>Coordinato dall’Università di Helsinki.</p> <p>L’Università di Teramo partecipa come partner, responsabile scientifico è la Prof.ssa Russo Valentina - Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-alimentari e Ambientali.</p> <p>Obiettivo del progetto è istituire una generazione di 15 ricercatori per sviluppare prospettive per l’innovazione futura nella riparazione dei tendini.</p> <p>Durata di 48 mesi (01/01/2021 – 31/12/2024).</p>	€ 745.619,04
PETAL	Horizon 2020	<p>Il progetto “Positron Emission Tomography and micro CT for Plant Functional Imaging” è realizzato nell’ambito del programma di finanziamento europeo H2020-MSCA-RISE-2020</p> <p>Responsabile scientifico per Unite è il Prof. Fabio Stagnari - Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-alimentari e Ambientali; coordinatore l’istituto neurologico mediterraneo - NEUROMED SRL.</p> <p>L’innovazione tecnologica proposta dal progetto si combina con il background di ricerca agronomica dell’Università di Teramo e consentirà di studiare con un approccio multidisciplinare la dinamica delle anomalie nel metabolismo degli FDG con una precisione senza precedenti, fornendo una comprensione completamente nuova del meccanismo funzionale al base degli schemi e dei flussi di allocazione del carbonio negli impianti e aprendo nuove prospettive nell’agricoltura digitale di precisione per il campo aperto nel prossimo futuro. Durata 48 mesi.</p>	€ 92.000,00
EUCRJU	Erasmus+Jean Monnet	<p>Il progetto “European Criminal Justice”, realizzato nella programmazione Erasmus+, azione Jean Monnet, ha come responsabile scientifico la Prof.ssa Pistoia Emanuela – Facoltà di Giurisprudenza. Obiettivo è fare della Facoltà di Giurisprudenza un centro di insegnamento e ricerca in materia di giustizia penale europea, con un ramo didattico integrato e potenziato da un ramo di ricerca.</p> <p>Durata di 36 mesi con inizio il 01/09/2020 e fine il 31/08/2023.</p>	€ 21.961,80

VRSciT	Erasmus+ K2 COOPERAZION E	Il progetto "Virtual Reality Science Tour" realizzato nell'ambito della programmazione Erasmus+, Azioni KA2 – "Strategic Partnerships for adult education" – ha come responsabile scientifico la Prof.ssa Raffaella Morselli –Facoltà di Scienze della comunicazione. Il progetto intende sostenere pratiche innovative e iniziative comuni per promuovere la collaborazione, l'apprendimento reciproco e lo scambio di esperienze. Gli obiettivi del progetto consistono nel condurre una visita educativa virtuale in luoghi di interesse culturale, sociale e naturale di ciascun partner coinvolto, da Portogallo, Spagna, Italia e Lituania, utilizzando la tecnologia VR (Virtual Reality) per rimuovere le barriere della visualizzazione remota degli ambienti consentendo a tutti di sperimentare un alto valore educativo attraverso la digitalizzazione. Durata di 36 mesi con inizio il 01/09/2020 e fine il 31/08/2023.	€ 99.320,00
<b>TOTALE CONTRIBUTI DA PROGETTI EUROPEI</b>			<b>€ 1.412.780,20</b>
Progetto PRIN 2017 Settore LS1_Linea (A) codice 2017BTHJ4R_005	PRIN	Il Progetto "Adressing microglial dysfunction in Alzheimer's disease: a role for endocannabinoid signaling in immunosenescence" ha come responsabile per UniTE il Prof. Sergio Oddi – Facoltà Medicina Veterinaria. Coordinatore nazionale prof. Maccarrone Mauro - Università "Campus Bio-Medico" di Roma. Linea di intervento LS – Life Science.	€ 80.518,00
MYEYE	POR FESR	Il progetto "Multiphase discoverY platform for EYE diseases" finanziato nell'ambito del POR FESR "Call Hub ricerca e innovazione" di cui alla DGR XI/727/2018 della Regione Lombardia, ha come coordinatore la Prof.ssa Barboni Barbara - Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-alimentari e Ambientali, capofila Dompè Farmaceutici S.p.A. Il progetto nell'Ecosistema Regionale SALUTE e LIFE SCIENCE, sviluppa un HUB multifase in grado di condurre rapidamente ed efficacemente, anche conto terzi, il percorso preclinico di sviluppo di un farmaco ad azione oftalmologica. Gli interventi creano innovazione nei seguenti campi: a) tecnologie formulative, b) biomarcatori specifici per malattia e target terapeutico, c) processi bioinformatici per approcci diagnostici personalizzati e patologia-specifici. L'obiettivo è accelerare e migliorare a livello globale l'accesso dei pazienti a nuove terapie per il trattamento di patologie oftalmiche croniche con impatto negativo rilevante sulla qualità della vita. Durata del progetto 30 mesi.	€ 430.000,00

S.A.P.O.R.I	PON MISE	Il progetto "Seafood Advanced Packaging for Optimization of Ready to cook Industry" è finanziato nell'ambito PON MISE_ I&C 2014-2020, intervento Fondo per la Crescita Sostenibile – Sportello Agrifood. E' coordinato dal Prof Pietro Giorgio Tiscar – Facoltà di Medicina Veterinaria. Durata del progetto 30 mesi.	€ 301.456,25
FOSTER	FESR MISE	Il progetto "Food Street Research and Development" è in risposta all'avviso pubblico "accordi per l'innovazione" del MISE intervento Fondo per la crescita sostenibile settore applicativo sportello Agrifood di cui al D.M 5 marzo 2018. Responsabile è il Prof. Andrea Ciccarelli – Facoltà di Scienze Politiche. Durata 36 mesi.	€ 217.397,25
INNOLAT	FESR MISE	Il progetto "Sviluppo di tecnologie innovative nella filiera latte per la riduzione dell'emissione gas serra, miglioramento dei parametri salutistici nei prodotti caseari e sicurezza alimentare" è in risposta all'avviso pubblico "accordi per l'innovazione" del MISE intervento Fondo per la crescita sostenibile settore applicativo sportello Agrifood di cui al D.M 5 marzo 2018. Responsabile Prof. Martino Giuseppe - Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-alimentari e Ambientali.	€ 1.366.462,50
FILAVICOLA ABRUZZO	PSR 2014/20 REGIONE ABRUZZO	Il progetto denominato per esteso "Filiera Avicola in Abruzzo, Benessere animale del pollo da carne, e in specifico del pollo allevato senza l'uso di antibiotici - Sviluppo di tecniche di allevamento e confezionamento alternativi e sostenibili per la realizzazione di prodotti alimentari di alta qualità (FILAVICOLA ABRUZZO)" è realizzato nella programmazione PSR 2014/20 REGIONE ABRUZZO sottomisura 16.2 – PIF di macrofiliera. Referente per Unite è la Prof.ssa Martuscelli Maria, Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali. Durata del progetto 01/04/2020 – 31/12/2020.	€ 30.000,00
DIETAMI	FISR 2019 - MIUR	Unite ha aderito al progetto "Disturbi Indotti dall'Esposizione prenatale al THC: Approccio Multidisciplinare ed Effetti di Integratori nella dieta materna" in qualità di Partner, con Referente scientifico il Prof. Claudio D'Addario. La proposta progettuale è stata presentata congiuntamente all'Università di Cagliari e all'Università di Palermo. Gli obiettivi del progetto mirano all'area prioritaria per l'utilizzo delle competenze in "Salute, alimentazione, qualità della vita" segnalate dalla Strategia di Specializzazione Intelligente (Smart Specialisation Strategy). Il progetto propone di	€ 251.313,92

		ripristinare gli esiti comportamentali e molecolari dell'esposizione prenatale al THC mediante miscele nutraceutiche come strategia preventiva/terapeutica per disfunzioni cognitive e/o sintomi simil-psicotici osservati nella prole. L'impatto scientifico innovativo si concentra su un trattamento nutrizionale/nutraceutico piuttosto che farmacologico. Il totale dei costi per l'Università di Teramo è pari a 314.142,40 euro, con un contributo da parte del MUR di 251.313,92 euro.	
Smart Mollusk Farm	PO FEAMP 2014/2020	Il progetto finanziato a valere sul PO FEAMP 2014/2020 - Priorità 2 (OT 3, capo 2 del Regolamento UE n. 508/2014) - AVVISO PUBBLICO MISURA 2.47 INNOVAZIONE. Coordinato dal Prof Pietro Giorgio Tiscar - Facoltà di Medicina Veterinaria. Il bando è volto a finanziare interventi che promuovono l'innovazione nel settore dell'acquacoltura e, nello specifico, il Progetto di UniTE ha l'obiettivo di sperimentare tecniche innovative per l'allevamento di specie di molluschi bivalvi presenti lungo il litorale abruzzese.	€ 314.850,97
TOTALE CONTRIBUTI DA PROGETTI NAZIONALI O CON FONDI EUROPEI INDIRETTI			€ 2.991.998,89
TOTALE CONTRIBUTI OTTENUTI NEL 2020			€ 4.404.779,09

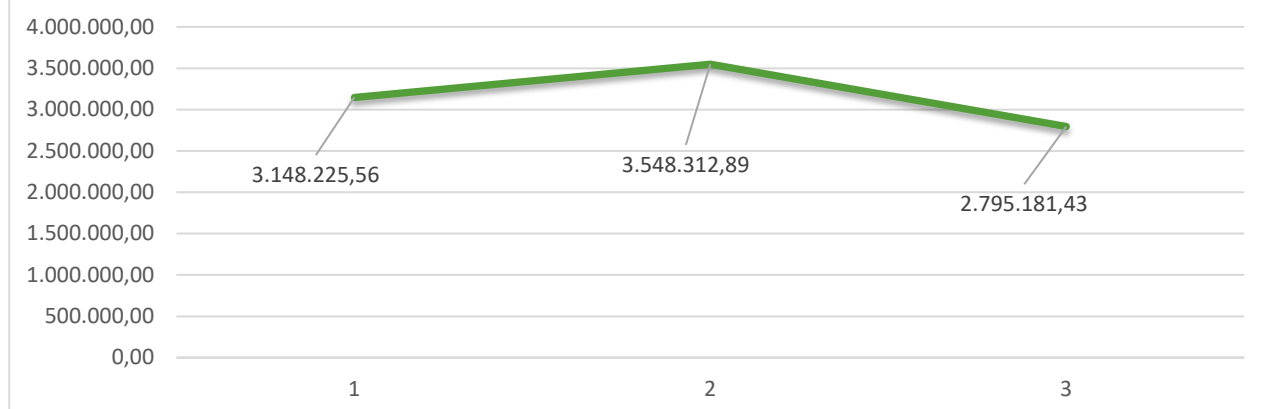
## CAPACITA' DI OTTENERE FINANZIAMENTI



L'anno 2020 è stato invece particolarmente difficile per le attività in corso di realizzazione, ovvero per le progettualità il cui avvio delle attività era previsto durante l'anno 2020 o che dovevano terminare nell'anno 2020. Da un'analisi dello stato di avanzamento dei progetti e degli effetti che gli stessi hanno determinato in Bilancio, in termini Costi e Ricavi, si può riscontrare un rallentamento della spesa, ciò è facilmente comprensibile a causa delle limitazioni subite per via dell'emergenza epidemiologica da Covid 19, di seguito la tabella a confronto tra le grandezze di Bilancio relative ai Proventi Operativi- Proventi Propri, in cui si evidenzia il Trend di tale voce dal 2018:

trend dei proventi propri per ricerche commissionate o con bandi competitivi	2018	2019	2020
2) Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento tecnologico	521.424,02	529.363,01	496.090,71
3) Proventi da Ricerche con finanziamenti competitivi	2.624.783,54	3.018.949,88	2.299.090,72
<b>Totale</b>	<b>3.148.225,56</b>	<b>3.548.312,89</b>	<b>2.795.181,43</b>

### trend dei proventi propri per ricerche commissionate o con bandi competitivi



Nei paragrafi successivi saranno esaminati da un punto di vista qualitativo i progetti che sono entrati nella gestione e nei dati di Bilancio per l'anno 2020, distinguendo tra finanziamenti nazionali ed internazionali.

#### 1.3.2 Finanziamenti Nazionali e Regionali in corso di realizzazione

Da un punto di vista descrittivo e conoscitivo riportiamo di seguito le principali progettualità che sono state realizzate, ovvero in fase di gestione e rendicontazione, nel corso dell'anno 2020 e finanziate da Fonti di Finanziamento Nazionali e/o Regionali, molti dei quali relativi alla programmazione dei fondi comunitari attraverso Autorità di Gestione Nazionali o Regionali, i cosiddetti fondi Indiretti della Programmazione Comunitaria:

- ✓ **Progetto INNOVAOLIO** - Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 della Regione Abruzzo - Sottomisura 16.2 - Filiera OLIVICOLA - (FEASR). Referente prof. Dario Compagnone. Durata del progetto 10/07/2019 – 31/12/2022. Finanziamento 15.000 euro.
- ✓ **Progetto MIUR DM 61317** "Studio di processi per la produzione di nuovi prodotti idonei a migliorare la qualità e la sicurezza degli alimenti nel settore lattiero caseario. Referente prof. Martino Giuseppe. Durata del progetto 01/05/2019 – 31/12/2022. Finanziamento 60.000 euro.
- ✓ **Progetto Aumento della competitività della filiera lattiera-casearia abruzzese attraverso il miglioramento delle rese quali-quantitative e la diversificazione dei prodotti** – Codice progetto BIRI00206 - Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 della Regione Abruzzo - Sottomisura 16.2 (FEASR) Referente prof. Martino Giuseppe. Durata del progetto 24/07/2019 – 31/12/2022. Finanziamento 30.000 euro.
- ✓ **Progetto "ECOSUFIL"** Miglioramento della filiera suinicola abruzzese attraverso sistemi di produzione e trasformazioni ecosostenibili -Codice progetto BIRI00210 - Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 della Regione Abruzzo - Sottomisura 16.2 (FEASR) Referente prof. Martino Giuseppe. Durata del progetto 01/04/2019 – 31/12/2022. Finanziamento 47.000 euro.

- ✓ **Progetto “OVINNOVA”** Applicazione di nuove strategie gestionali per il miglioramento quanti-qualitativa della produzione di carne e sviluppo di nuovi prodotti per il potenziamento del settore ovicaprino -Codice progetto BIRI00211 - Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 della Regione Abruzzo - Sottomisura 16.2 (**FEASR**) Referente prof. Martino Giuseppe. Durata del progetto 29/05/2019 – 31/12/2022. Finanziamento 47.000 euro.
- ✓ **Progetto RICERCA FINALIZZATA 2016 - INTEGRATED APPROACH TO EVALUATE CHILDREN AGRICULTURAL PESTICIDE EXPOSURE AND HEALTH OUTCOME-** Referente Prof.ssa Monia Perugini. Durata del progetto 01/01/2019 – 31/12/2022. Finanziamento 56.888 euro.
- ✓ **Progetto PROGRAMMAZIONE PAC POST 2000 AGRICOLTURA CONSERVATIVA-** Referente Prof. Pisante Michele. Durata del progetto 01/01/2019 – 31/12/2022. Finanziamento 98.910 euro.
- ✓ **Progetto VINO COOPERATIVO** - Codice BIRI00175 - Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 della Regione Abruzzo - Sottomisura 16.2 (**FEASR**). Referente Prof.ssa Tofalo Rosanna. Durata del progetto 01/04/2019 – 31/12/2022. Finanziamento 30.000 euro.
- ✓ **Progetto Filavicola Abruzzo** - Codice BIRI00207 - Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 della Regione Abruzzo - Sottomisura 16.2 (**FEASR**) PIF di Microfiliera. Referente Prof.ssa Martuscelli Maria. Durata del progetto 01/04/2020 – 31/12/2022. Finanziamento 30.000 euro.
- ✓ **PROGETTO “Smart Mollusk Farm”** - Codice identificativo 1799434231 - finanziato a valere sul PO FEAMP 2014/2020 - Priorità 2 (OT 3, capo 2 del Regolamento UE n. 508/2014) - AVVISO PUBBLICO MISURA 2.47 INNOVAZIONE. Coordinato dal Prof Pietro Giorgio Tiscar. Importo finanziato € 314.850,97. Il bando è volto a finanziare interventi che promuovono l’innovazione nel settore dell’acquacoltura e, nello specifico, il Progetto di UniTE ha l’obiettivo di sperimentare tecniche innovative per l’allevamento di specie di molluschi bivalvi presenti lungo il litorale abruzzese.
- ✓ **PRIN Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale 2017.** Ammessi a finanziamento n. 7 progetti con PI di altri Atenei:
  - Progetto PLASMAFOOD - settore di ricerca LS - Referente Prof.ssa Chaves Lopez Clemencia. Ammesso al finanziamento con D.D. MUR n.1063 del 31/05/2019. Importo 134.300 euro. Durata del progetto 29/08/2019 – 28/02/2023.
  - Progetto “Garanzia dei diritti e qualità dei servizi nella prospettiva dello sviluppo territoriale integrato. Buon andamento, multilevel governance e cooperazione territoriale per una nuova strategia di acquisizione di risorse e razionalizzazione della spesa pubblica” - settore di ricerca SH - Referente Prof. Cimini Salvatore. Ammesso al finanziamento D.D. MUR n. 2409 del 02/12/2019 (relativo alla linea: A). Importo 115.100 euro. Durata del progetto 01/03/2019 – 01/09/2023.
  - Progetto “ACTUaL” At the forefront of Analytical ChemisTry: disrUptive detection technoLogies to improve food safety - settore di ricerca PE - Referente Prof. Compagnone Dario. Ammesso al finanziamento con D.D. MUR n. 417 del 07/03/2019.



Importo 188.580 euro. Durata del progetto 05/06/2019 – 05/12/2022.

- Progetto GOOD-BY-WASTE. Obtain GOOD products – exploit BYproducts– reduce WASTE - settore di ricerca LS - Referente Prof.ssa Di Mattia Carla Daniela. Ammesso al finanziamento con D.D. MUR n. 1063 del 31/05/2019. Importo 138.802 euro. Durata del progetto 29/08/2019 – 28/02/2023.
- Progetto Il brigantaggio rivisitato. Narrazioni, pratiche e usi politici nella storia dell'Italia moderna e contemporanea - settore di ricerca SH - Referente Prof.ssa Gallo Francesca. Amesso al finanziamento con D.D. MUR n. 1943 del 15/10/2019 (relativo alla linea: C, B). Importo 115.00 euro. Durata del progetto 13/01/2020 – 13/07/2023.
- Progetto Migrazioni internazionali, Stato, sovranità, diritti umani: questioni giuridiche aperte - settore di ricerca SH - Referente Prof. Gargiulo Pietro. Ammesso al finanziamento con D.D. MUR n. 2067 del 29/10/2019 (relativo alla linea: C, B). Importo 93.000 euro. Durata del progetto 27/01/2020 – 27/07/2023.
- Progetto Adressing microglial dysfunction in Alzheimer's disease: a role for endocannabinoid signaling in immunosenescence - settore di ricerca LS - Referente Prof.Oddi Sergio. Ammesso al finanziamento con D.D. MUR n. 1515 del 24.09.2020 Importo 80.518 euro. Durata del progetto 23/12/2020 – 23/12/2023.

✓ **DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA – Progetto DEMETRA**

La Facoltà di Medicina Veterinaria è risultata tra i 180 Dipartimenti di Eccellenza assegnataria di finanziamento. Il progetto, di durata quinquennale, 2018-2022, prevede lo sviluppo della Facoltà in termini di reclutamento del personale, di premialità del personale, di implementazione delle infrastrutture di ricerca e valorizzazione delle attività didattiche e scientifiche di alta qualificazione. Il finanziamento annuale assegnato all'Ateneo è di 1.327.160 euro, pari a 6.635.800 euro nell'intero quinquennio.

✓ **PRIN Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale 2015 con decorrenza febbraio 2017 e termine febbraio 2020**

Ammessi a finanziamento n. 7 progetti con PI di altri Atenei (DD MIUR n. 2634 del 07.11.2016), dei quali 2 afferenti al macro settore di ricerca SH - Scienze umanistiche e sociali e 5 al macro settore di ricerca LS - Scienze della vita, per un finanziamento totale pari ad € 310.978,00.

✓ **PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 - Azione I.2, "Attrazione e Mobilità dei ricercatori"**

Ammesse a finanziamento n. 4 proposte-attività, di cui n. 3 della Facoltà di Bioscienze e Tecnologie agroalimentari e ambientali e n. 1 della Facoltà di Medicina Veterinaria, per un finanziamento totale pari a € 725.478,84. Il programma sostiene la contrattualizzazione dei ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3, lett. a) della legge 240/2010 in possesso del titolo di dottore di ricerca nell'ambito della Linea 1 - Mobilità dei ricercatori.

✓ **ContaminationLab - Programma Nazionale per la Ricerca 2015-2020 – MIUR**

Il Progetto di durata triennale 1° ottobre 2017-30 settembre 2020

Il referente per l'Università di Teramo è il prof. Christian Corsi - Totale Budget: € 298.750,00  
Il finanziamento dei Contamination Lab è una linea di intervento del MIUR che punta a generare talenti e idee imprenditoriali attraverso il confronto (contamination) tra studenti provenienti da corsi/facoltà/università diversi che si riuniscono per maturare consapevolezza e competenze utili a elaborare idee imprenditoriali innovative, tra studenti e docenti e con

attori del mondo produttivo, istituzionale o del terzo settore, sia a livello nazionale che internazionale.

- ✓ **Progetto “FORMAZIONE PER IL LAVORO”** in partenariato con il PTP (Polo Tecnico Professionale Agriteca nell’ambito del **POR FSE Regione Abruzzo 2014-2020** “Investimenti a favore della crescita e occupazione edizione 2017” Asse 3 Obiettivo telematico 10 Priorità di investimento 10iv Obiettivo specifico 10.6-Tipologia di azione 10.6.1 e 10.6.2- Scheda di intervento 21. Il progetto è suddiviso in n. 5 azioni, ovvero:

azione 1: Costituzione di un osservatorio di filiera

azione 2: Progettazione dell’offerta formativa di Filiera

azione 3: Piano d’azione per il consolidamento del PTP

azione 4 Azioni di sensibilizzazione del territorio e comunicazione del PTP

azione 5: Azioni sperimentali di orientamento scolastico e professionale

L’Ateneo partecipa nello specifico all’azione 1 per la realizzazione di un Osservatorio di Filiera che si propone di ridisegnare i processi formativi in coerenza con i fabbisogni occupazionali attuali e prospettici del settore ed in stretto collegamento con le nuove conoscenze e competenze tecnico-gestionali richieste nel settore della produzione, della conservazione, della distribuzione agroalimentare. Referenti scientifici del progetto per UniTe sono il prof. Emilio Chiodo e la prof.ssa Maria Angela Perito . Il valore totale del finanziamento è pari a € 6.132,00.

- ✓ **Progetto “EFASAM” Efficienza agropastorale e sicurezza alimentare nel territorio del Miabi- POR FESR Abruzzo 2014-2020** Asse I b) Azione 1.1.4. “Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi”

Il progetto EFASAM si inserisce nell’ambito dei progetti complessi e innovativi del POR FESR Abruzzo 2014-2020 Asse I b) Azione 1.1.4. “Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi”

Le attività del progetto EFASAM, in cui la Regione Abruzzo svolge il ruolo di Lead partner, sono finalizzate a sostenere gli agricoltori del territorio di Miabi, nella repubblica democratica del Congo, con un’attenzione particolare ai giovani e alle donne, con l’obiettivo di contrastare le cause delle condizioni di fame, malnutrizione, povertà e disagio in cui versano gli stessi. Il progetto si inserisce nell’ambito del rafforzamento delle attività agropastorali e dell’autosufficienza alimentare ed ha l’obiettivo di rendere gli agricoltori dell’area di intervento veri e propri attori dello sviluppo rurale locale, accompagnandoli in un iter di professionalizzazione sull’agro-ecologia. Responsabile Scientifico: prof.ssa Paola Pittia. Il budget complessivo dell’iniziativa ammonta a € 550.000,00 nell’ambito del quale la quota complessiva destinata all’Università di Teramo è pari ad € 64.851,22, di cui € 14.600,00 a carico dell’AICS, Agenzia Italiana per la Cooperazione e lo Sviluppo, persona giuridica di diritto pubblico vigilata dal MAECI ( Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale).

### 1.3.3 Finanziamenti Europei

Il Bilancio di Ateneo è stato interessato dalle Fonti di Finanziamento provenienti dalla programmazione comunitaria, ovvero principalmente dal programma **Horizon 2020** e **Programma di Cooperazione Transnazionale Interreg V-B Adrion 2014-2020**.

Di seguito le relative peculiarità:

A) Il programma **Horizon 2020** si articola su tre Pillar (pilastri): Excellence, Industrial Leadership e Societal Challenges, ciascuno dei quali si suddivide in vari sottoprogrammi (ad esempio, ERC, Marie Curie, Societal Challenge 1- Health, demographic change and wellbeing, etc.). L'Ateneo ha realizzato tutte le Azioni Marie Skłodowska Curie (MSCA) del programma H2020 (cfr paragrafo successivo). Tali progetti realizzano programmi di formazione e mobilità per giovani ricercatori o per ricercatori senior, che attraverso lo svolgimento di dottorati di ricerca, assegni di ricerca, collaborazioni internazionali e intersettoriali, il rafforzamento di programmi di ricerca regionali, nazionali o internazionali, consentono l'eccellenza della formazione dei ricercatori e lo sviluppo della carriera.

I progetti che hanno interessato la fase gestionale per l'anno 2020 sono:

- ✓ **REP EAT –MSCA COFUND** - dottorati finanziati al 46,22% dalla Commissione Europea, 34,98% dalla Regione Abruzzo con FSE e 18,80% dall'Ateneo, per tanto le regole a supporto della spesa e della corretta gestione del contributo rinviano ai regolamenti interni di Ateneo, nel rispetto della Normativa Comunitaria, nonché alla normativa regionale per la gestione del Fondo Sociale Europeo;

L'obiettivo principale di REP-EAT è stato costruire un nuovo e innovativo programma di dottorato di ricerca e formazione (DP) nel dominio interdisciplinare dell'alimentazione e della dieta sana per approfondire l'impatto della qualità del cibo sulla salute riproduttiva (REP) e sui disturbi alimentari (EAT). In conformità con il concetto di "One Health", REP-EAT DP si è concentrato sull'effetto dei determinanti della dieta sia sull'uomo che sugli animali, implicando così una stretta integrazione tra i progressi della ricerca alimentare e delle scienze della vita. REP-EAT portando al titolo di dottori di ricerca 11 ricercatori internazionali ha contribuito a formare una nuova generazione di ricercatori in fase iniziale (ESR) creativi, imprenditoriali e innovativi in quattro aree di ricerca integrate.

- ✓ **DRYNET - MSCA RISE- Staff Exchange** al 100% con fondi UE.

Il progetto realizzato dall'ateneo dal titolo "DRYNET" ha l'obiettivo di stabilire una rete intersettoriale/multidisciplinare/internazionale tra il mondo accademico dell'UE (5), le PMI (3), la pan-Biobanca dell'UE e i partner internazionali (Giappone/Thailandia per condividere know-how e competenze e stabilire le basi teoriche e precoci per la conservazione a secco di cellule/germoplasma. DRYNET unisce le competenze dei partner, modelli teorici/biofisici/matematici, biologia cellulare/molecolare/insetticida, embriologia, ingegneria meccanica in un approccio coerente alla conservazione a secco di cellule/germoplasma. I distacchi (secondemnts) internazionali/intersettoriali, con incontri/workshop/scuola estiva sono strumenti primari per implementare la strategia per il biobanking.

## **B) Programma Adriatico-Ionico – ADRION**

Il programma Interreg V-B Adriatico-Ionico (ADRION) per il periodo 2014-2020, nell'Obiettivo "Cooperazione territoriale europea", è stato un programma transnazionale che ha interessato l'area ricompresa nella Strategia macroregionale europea per l'area adriatico-ionica (EUSAIR).

Obiettivo del Programma è stato quello di "Agire come propulsore delle politiche e innovatore della governance promuovendo l'integrazione Europea tra Stati Membri e non,

utilizzando le ricche risorse naturali, culturali e umane che circondano i mari Adriatico e Ionio e rafforzando la coesione economica, sociale e territoriale nell'area del programma".

- ✓ Il progetto interessato da tale tipologia è il progetto dal titolo From Ancient Maritime Routes to eco-touristic destinations **APPRODI**. Il Progetto è di durata triennale da gennaio 2018 a dicembre 2020 (con proroga al 28/02/2021). Il Progetto APPRODI mira ad un cambiamento qualitativo della natura della domanda turistica con un approccio transnazionale. L'obiettivo specifico del Progetto è quello di promuovere e valorizzare il patrimonio culturale dell'Area ADRIAN migliorando la gestione dei siti. Il budget complessivo del progetto è di € 969.243,10, di cui destinato all'Università degli Studi di Teramo l'importo di € 155.740,00. Responsabile scientifico è il prof. Nico Bortoletto della Facoltà di Scienze della Comunicazione.

#### 1.4 Il processo di valutazione della ricerca

Il finanziamento pubblico alle università italiane si sta indirizzando verso una sempre maggiore dipendenza nella distribuzione dei fondi pubblici dai risultati conseguiti dalla ricerca scientifica. Questo processo di valutazione esterno, operato in Italia dall'ANVUR, induce gli Atenei a predisporre sistemi interni sempre più articolati per migliorare la gestione dei prodotti della ricerca, valutare la produzione scientifica e incentivare il conseguimento di standard di qualità sempre più elevati. In quest'ottica Unife ha mostrato particolare attenzione al catalogo IRIS - Institutional Research Information System.

La piattaforma IRIS raccoglie in maniera sistematica i dati della produzione scientifica dell'Università, in linea con gli standard MIUR-Cineca ed è lo strumento unico che ogni docente, ricercatore o dottorando deve usare per inserire le pubblicazioni di cui è autore, alimentando in modo automatico la banca dati del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

Il numero dei prodotti della ricerca pubblicati nell'anno 2020 ed inseriti nel catalogo IRIS, risulta pari a 956 prodotti, notevolmente in crescita rispetto al dato del 2019 pari a 607 (distinti per Area ministeriale e tipologia come da tabella riportata in calce).

Al fine di garantire il corretto funzionamento del catalogo della ricerca, anche in previsione del Bando VQR 2015-2019, sono stati costantemente sensibilizzati i docenti, anche attraverso le commissioni AQR di Facoltà, al caricamento dei prodotti della ricerca sul repository di Ateneo.

Il catalogo IRIS è predisposto per l'open access e, in conformità con quanto disposto dalla Commissione Europea per i progetti H2020 e dal MIUR su alcuni programmi di finanziamento (es. PRIN), i risultati della ricerca derivanti da tali finanziamenti vengono disseminati in openaire.

L'Ateneo ha aderito in via sperimentale al Sistema per la Valutazione della Produzione Scientifica degli Atenei CRUI/Università della Basilicata che ha avuto l'obiettivo di dotare il sistema universitario italiano di uno strumento condiviso di autovalutazione dei prodotti della ricerca. Il sistema ha consentito di effettuare valutazioni automatizzate della produzione scientifica delle aree e dei settori bibliometrici utilizzando parametri mutuati dalla VQR 2011-2014 e fornendo un cruscotto di indicatori relativi alla produzione scientifica per diversi livelli di aggregazione (ssd, aree, settori concorsuali, Facoltà).

Tra il mese di settembre ed ottobre 2020, l'Ateneo ha aderito all'esercizio di autovalutazione, preparandosi all'esercizio di Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019.

A seguito della pubblicazione del Bando VQR 2015 -2019, l'Ateneo ha messo in campo una serie di attività, al fine di coordinare il lavoro delle Facoltà e dei docenti chiamati a partecipare alla VQR.

A seguito dell'emergenza legata alla situazione epidemiologica del Covid-19, il cronoprogramma delle attività dell'intero processo della VQR, è stato posticipato di un semestre, pertanto nell'anno 2020 l'Ateneo ha gestito una fase preliminare, in cui sono stati organizzati incontri specifici con le singole Facoltà, in cui oltre ad analizzare il Bando VQR, si è proceduto ad effettuare una ricognizione del numero dei prodotti da sottoporre a valutazione ed una prima analisi dei prodotti, esclusivamente sulla base di quanto riportato nel Bando, in assenza dei documenti sulle modalità di valutazione dei GEV, che sono stati pubblicati nell'anno 2021.

Nello stesso periodo l'Ateneo ha partecipato con costanza alle attività formative del sistema CRUI UNIBAS e a quelle del CINECA per la gestione delle piattaforme appositamente implementate per il conferimento dei prodotti della VQR.

La fase attuativa in cui si è compiuta la scelta finale dei singoli prodotti e dei casi studio di terza missione nella piattaforma di conferimento VQR, di fatto si è avviata nel 2021.

<b>AREA MINISTERIALE E TIPOLOGIA PRODOTTO</b>	<b>N. PRODOTTI DI RICERCA</b>
<b>AREA MIN. 01 - Scienze matematiche e informatiche</b>	<b>23</b>
1.1 Articolo in rivista	9
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	1
2.3 Breve introduzione	1
4.1 Contributo in Atti di convegno	2
7.1 Curatela	10
<b>AREA MIN. 02 - Scienze fisiche</b>	<b>3</b>
1.1 Articolo in rivista	3
<b>AREA MIN. 03 - Scienze chimiche</b>	<b>54</b>
1.1 Articolo in rivista	49
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	4
4.2 Abstract in Atti di convegno	1
<b>AREA MIN. 05 - Scienze biologiche</b>	<b>42</b>
1.1 Articolo in rivista	40
4.2 Abstract in Atti di convegno	2
<b>AREA MIN. 06 - Scienze mediche</b>	<b>26</b>
1.1 Articolo in rivista	25
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	1
<b>AREA MIN. 07 - Scienze agrarie e veterinarie</b>	<b>445</b>
1.1 Articolo in rivista	377
1.2 Recensione in rivista	1
1.5 Abstract in rivista	4
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	25
2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)	2
3.1 Monografia o trattato scientifico	2
4.1 Contributo in Atti di convegno	1
4.2 Abstract in Atti di convegno	18
4.3 Poster	13
5.12 Altro	2
<b>AREA MIN. 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione</b>	<b>3</b>
1.1 Articolo in rivista	3

<b>AREA MINISTERIALE E TIPOLOGIA PRODOTTO</b>	<b>N. PRODOTTI DI RICERCA</b>
<b>AREA MIN. 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche</b>	<b>27</b>
1.1 Articolo in rivista	8
1.2 Recensione in rivista	1
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	13
2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)	1
2.7 Schede di catalogo, repertorio o corpus	1
3.1 Monografia o trattato scientifico	1
5.12 Altro	1
7.1 Curatela	1
<b>AREA MIN. 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche</b>	<b>24</b>
1.1 Articolo in rivista	5
1.2 Recensione in rivista	5
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	7
3.1 Monografia o trattato scientifico	3
4.1 Contributo in Atti di convegno	3
7.1 Curatela	1
<b>AREA MIN. 12 - Scienze giuridiche</b>	<b>185</b>
1.1 Articolo in rivista	77
1.2 Recensione in rivista	14
1.4 Nota a sentenza	6
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	59
2.2 Prefazione/Postfazione	3
2.3 Breve introduzione	2
2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)	3
3.1 Monografia o trattato scientifico	9
4.1 Contributo in Atti di convegno	3
5.12 Altro	2
7.1 Curatela	7
<b>AREA MIN. 13 - Scienze economiche e statistiche</b>	<b>58</b>
1.1 Articolo in rivista	33
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	13
2.2 Prefazione/Postfazione	4
2.3 Breve introduzione	1
4.1 Contributo in Atti di convegno	2
4.2 Abstract in Atti di convegno	1
7.1 Curatela	4
<b>AREA MIN. 14 - Scienze politiche e sociali</b>	<b>66</b>
1.1 Articolo in rivista	15
1.2 Recensione in rivista	3
2.1 Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	28
2.2 Prefazione/Postfazione	1
2.3 Breve introduzione	3

AREA MINISTERIALE E TIPOLOGIA PRODOTTO	N. PRODOTTI DI RICERCA
3.1 Monografia o trattato scientifico	9
4.1 Contributo in Atti di convegno	3
7.1 Curatela	4
<b>Totale complessivo</b>	<b>956</b>

Dati relativi alla Produzione Scientifica – Anno 2020 – Fonte Catalogo IRIS di Ateneo.

## 1.5 Le politiche di Formazione in Ricerca: le Borse di Studio, Dottorati ed Assegni di Ricerca

### OBIETTIVI

UniTE, dopo un'attenta analisi di posizionamento rispetto al contesto regionale e nazionale e in coerenza con le linee strategiche di sviluppo nazionale ed europeo (Piano Nazionale della Ricerca e Programma Strategico Europeo H2020), ha ridefinito la filiera della ricerca di base e applicata con il preciso intento di strutturarsi per affrontare le emergenti tematiche di ricerca in un contesto sempre più competitivo ponendosi come obiettivi strategici:

- qualificare UniTe come una "research university";
- aumentarne la reputazione di UniTe nel contesto dell'alta formazione in ricerca a livello nazionale ed europeo;
- consolidare l'internazionalizzazione del terzo segmento di formazione;
- incrementare le capacità di UniTe di intercettare finanziamenti nazionali ed europei.

### AZIONI

Valorizzando le aree vocazionali di ricerca di eccellenza l'Ateneo ha rafforzato a partire dal XXXVI ciclo la programmazione dottorale

La programmazione dell'alta formazione in ricerca viene sostenuta da UniTe attraverso una politica di finanziamento diretto di borse di dottorato.

Al contempo, l'Ateneo attraverso un'azione di forte concertazione promuove politiche per fronteggiare la crescente concorrenzialità tecnologica e di ricerca nazionale e internazionale investendo:

- sulla contrattualizzazione di unità di personale a sostegno della gestione e progettazione sull'alta formazione in ricerca (due assegni di ricerca finanziati a valere sugli overhead del progetto H2020-Cofund REP-EAT)
- attrarre risorse finanziarie dai diversi contesti competitivi regionali, nazionali e europei e
- estendere i partenariati internazionali e intersettoriali con cui fidelizzare risorse intellettuali e facilities di ricerca da far entrare in rapporto di collaborazione con il patrimonio pluridisciplinare di UniTE

## RISULTATI RAGGIUNTI

Dall'analisi degli indicatori di risultato a sostegno dell'alta formazione si evince un:

- 1) Consolidamento del numero di corsi di dottorato accreditati
- 2) Aumento progressivo dei posti messi a bando coperti da borse di dottorato  
XXXIV= 35 borse; XXXV= 39 borse; XXXVI= 43 borse e XXXVII= 47 borse
- 3) Forte incremento del numero di borse di dottorato intercettate da istituzioni esterne  
XXXIV= 9 ; XXXV = 14; XXXVI= 20 e XXXVII= 26
- 4) Lieve decremento del numero di borse di dottorato finanziate a valere su risorse dell'Ateneo  
XXXV = 25; XXXVI= 23 e XXXVII= 20
- 5) Consolidamento della quota premiale FFO Post laurea  
2017= 735.216, 00 Euro; 2018=831.941, 00 Euro; 2019= 873.481, 00 Euro e 2020=861.098, 00 Euro
- 6) Consolidamento delle performance di UniTe sui bandi competitivi nazionali PON R&I  
4 Borse PON R&I di cui il 75% attribuite ai corsi di dottorato afferenti al polo umanistico; 4 Borse FSC di cui il 75% attribuite ai corsi di dottorato afferenti al polo scientifico
- 7) Aumento delle proposte valutate positivamente nell'ambito dell'azione H2020-MSCA  
Co-FUND 2020 FABRIC in lista di riserva  
ITN-EJD 2020 GRANT N°: 955685 ACRONYM: P4 FIT finanziato  
ITN-ETN 2020 GRANT N°: 955643 ACRONYM: BioInspireSensing finanziato
- 8) Incremento del personale amministrativo dedicato alla gestione e progettazione in alta formazione  
2 assegni di ricerca su profili tecnico amministrativo finanziato con i fondi indiretti del progetto H2020-MSCA Rep-Eat
- 9) Lieve aumento del numero dottorandi con titolo di studio acquisiti all'estero  
XXXIV=8; XXXV=10 e XXXVI=11
- 10) Mantenimento dell'incidenza del numero di dottorandi in mobilità all'estero con periodo > 3 mesi  
XXXIV=9; XXXV=8 e XXXVI= 10

### 1.6 Internazionalizzazione della ricerca

Rispetto al quadro generale delle politiche di internazionalizzazione, risultati raggiunti dall'Ateneo nell'ambito europeo dell'alta formazione in ricerca meritano uno spazio di rilievo.

In primis, grazie alle politiche di internazionalizzazione in alta formazione in ricerca l'Ateneo ha potuto consolidare l'accreditamento internazionale confermando, al contempo, le sue capacità di intercettare:

- le risorse nazionali competitive indirizzate alla formazione in ricerca nell'ambito dell'azione PON R&I
- bandi europei MSCA (6 borse di dottorato MSCA, 2 nuovi progetti finanziati, 1 sottoposto in lista di riserva).
- la quota premiale di FFO dedicata al post laurea,



- quota premiale Fondo giovani mobilità.

#### Risultati raggiunti

La maggior parte dei corsi di dottorati di ricerca di Unife hanno mantenuto il secondo livello di accreditamento di internazionalizzazione (XXXVI ciclo 4 di 7) e di intersectorialità (xxx).

L'incidenza dei dottorandi iscritti ai percorsi di alta formazione in ricerca che hanno ottenuto il titolo di studio all'estero sta crescendo progressivamente attestandosi su valori percentuali che oscillano tra il 20 e il 25%. Analogamente, si registra un incremento di docenti che compongono i collegi dei docenti del corso di dottorato afferenti ad istituzioni estere di ricerca che in alcuni casi rappresentano oltre il 20% (corso di Biotecnologie cellulari e molecolari e corso di Studi storici dal medioevo all'età contemporanea).

Il rapporto di collaborazione su percorsi di alta formazione con i gruppi internazionali di ricerca si è rafforzato ed è formalizzato dalle nuove convenzioni di co-tutela con istituzioni accademiche e non accademiche di ricerca a supporto dei 4 progetti di dottorato PON R&I, 4 progetti FSC (4 borse nel XXXVI ciclo) e attraverso la sottoscrizione dei consortium e partnership agreements dei 2 progetti H2020-MSCA.

Nel contesto nazionale di bandi competitivi per progetti di dottorato industriali con mobilità internazionale, l'Ateneo ha dimostrato un'ottima capacità di intercettare borse di dottorato aggiuntive grazie all'azione PON R&I superando il "rate" di finanziamento nazionale e regionale:

PON R&I: 4 borse finanziate delle 11 presentate

Success rate 36% UniTE vs 31% nazionale vs 28% Regionale

FSC: 4 borse finanziate delle 7 presentate

Success rate 57% UniTE vs 31% nazionale vs 50% Regionale.

Se si contestualizza UniTE entro il quadro nazionale d'attribuzione delle borse aggiuntive di dottorato PON R&I, si evince la peculiarità del nostro Ateneo nel riuscire a presentare proposte vincenti sia attraverso i corsi di dottorato del polo scientifico che quelli afferenti al polo umanistico, in particolare il corso di dottorato in "Studi storici dal medioevo all'età contemporanea". Questo dato conferma la qualità del confronto interno che nel corso degli anni ha accresciuto in maniera trasversale la consapevolezza rispetto all'opportunità di intercettare risorse aggiuntive grazie ad azioni competitive.

In dettaglio, le risorse complessivamente intercettate nel XXXVI ciclo nell'ambito dell'azione PON R&I e FSC sono state, rispettivamente, 351.766,40 e 333.078,81 Euro.

Il rafforzamento degli indicatori di internazionalizzazione dell'alta formazione in ricerca di UniTe ha determinato, inoltre, un progressivo miglioramento dell'attribuzione della quota premiale dell'FFO post laurea sulla quale tali indicatori vengono pesati per un valore pari al 20%. Analizzando in maniera retrospettiva il dato di attribuzione del FFO post laurea, si evidenzia come UniTe grazie alle politiche di qualità sull'alta formazione sia riuscita ad incrementare negli ultimi 7 anni di oltre 9 volte il finanziamento ordinario che nel 2020 si è attestato su circa 860.000 euro vedendosi riconosciuto un post laurea pesato sul sistema universitario nazionale al 0,47% contro un peso reale dello 0,39%. Il finanziamento ordinario nel 2020 ha fatto, tuttavia, registrare, una leggera flessione (0,04%, 18.000 euro in meno rispetto 2019) che è imputabile al mancato trasferimento di dati che avrebbero valorizzato indicatori premianti.

Relativamente alla quota premiale FFO attribuita attraverso il Fondo giovani mobilità internazionale, gli indicatori di riferimento inerenti all'alta formazione in ricerca risultano in miglioramento.

Il numero di dottorandi si è ormai attestato ad un numero medio di 150 iscritti generando una classe di studenti in formazione in ricerca che è pari alla metà degli iscritti alle lauree magistrali e con un rapporto di 1 dottorando ogni 4 docenti dell'Ateneo.

Un riscontro positivo è l'aumento dell'indicatore Dottori di ricerca con 3 mesi all'estero che è progressivamente passato da valori di 7 unità in mobilità nel 2018 (15% del totale dei dottori di ricerca dell'anno), 9 nel 2019 (16%), 12 unità nel 2020 (18%) per raggiungere le 18 unità nel 2020 (26%).

### **1.6.1 Programma HORIZON 2020**

L'Ateneo di Teramo ha avviato dal XXXIX ciclo una forte azione di progettazione Europea.

Rispetto alla programmazione H2020, attualmente conclusa, l'Ateneo vanta la presentazione di oltre 20 applications nell'ambito dell'azione MSCA di cui nove valutate positivamente.

Rispetto alla programmazione europea precedente (VII Programma quadro) l'Ateneo ha aumentato il numero di proposte sottomesse (duplicato il dato) ma sostanzialmente ha aumentato il numero di proposte vincenti (7 contro 1).

Questo trend positivo potrebbe essere legato alle politiche di progettazione istituzionale intraprese dal 2014 per accelerare internamente la costruzione di competenze e servizi a supporto della progettazione internazionale favorendo, al contempo, la consapevolezza e fiducia del corpo docente rispetto alle risorse disponibili in contesti competitivi europei.

Va, infatti sottolineato, che molte delle proposte progettuali presentate (oltre il 50%) sono state coordinate a livello centrale dal delegato del Rettore all'alta formazione, con la fattiva collaborazione dei coordinatori dei dottorati di ricerca, dei responsabili dell'area di ricerca e di unità esterne selezionate a supporto delle procedure di progettazione, management e rendicontazione di progetti di rilevanza europea.

### **Risultati raggiunti**

Grazie alle politiche di rafforzamento dell'europrogettazione, l'Ateneo di Teramo conclude la programmazione H2020 con all'attivo:

2 Proposte valutate positivamente

1 Cofund 2019

1 Cofund 2020

7 Proposte finanziate

REP-BIOTECH-H2020 –MSCA-ITN-EDJ 2015: Responsabile di unità Prof. Mauro Mattioli. 3 borse di dottorato internazionale

Budget € 774.183,96 (<https://www.um.es/rep-biotech/>)

ERAofART- H2020- MSCA- TWINN -2015, Responsabile Prof Gracya Ptak :

a favore della mobilità dei dottorati di ricerca

Budget € 294.500,00

REP-EAT- H2020 –MSCA-COFUND-2015, Coordinatore Prof. Barbara Barboni.

11 borse di dottorato internazionale

4 Prizes

Budget € 2.037.600,00 e (<http://repeat.unite.it>)

DRYNET- H2020-MSCA-RISE-2016, Coordinatore Prof. Pasqualino LOI.

per mobilità figure in formazione di ricerca

Budget € 220 500,00 (<https://drynet.unite.it>)

DRYSTORE H2020 MSCA-Individual Fellowships (IF)

1 posizione di post-doc internazionale

Budget € 180.277,20 (<https://drystore.unite.it>)

P4FIT- H2020 MSCA-ITN-EJD 2020 Responsabili Prof. Barbara Barboni e Valentina Russo.

3 borse aggiuntive di dottorato internazionale

Budget € 875.000 (<https://www.p4fit.eu>)

BioInspireSensing- MSCA-ITN-ETN 2020 Responsabile Unità Prof Enrico Dainese.

2 borse aggiuntive di dottorato internazionale

Budget € 720.000,00 00 (<https://www.bioinspiresensing.eu/network/beneficiaries>)

La partecipazione alla programmazione europea ha generato un indotto di fondi diretti europei a sostegno dell'alta formazione in ricerca di oltre 5.000.000.

I progetti Co-Fund, hanno consentito all'Ateneo di intercettare risorse ulteriori dall'amministrazione Regionale attraverso azioni di cofinanziamento rese possibili grazie alla normativa EU entrata in vigore con la programmazione H2020 che prevede la messa in sinergia dei fondi diretti con i fondi strutturali europei nazionali e regionali. In questo contesto operativo, l'Ateneo di Teramo ha potuto sviluppare piani finanziari sinergici co-finanziando insieme alla Regione Abruzzo i progetti MSCA-Co-Fund intercettando 720.000 Euro a valere sui Fondi Strutturali Europei della Regione Abruzzo a supporto del progetto H2020-MSCA-Co-FUND 2015 Rep-Eat e, successivamente, 5.385.000 Euro a supporto del progetto H2020-MSCA-Co-FUND 2020 Fabric, valutato positivamente ed attualmente in lista di riserva.

I progetti H2020 hanno portato alla formalizzazione di prestigiosi partnership agreements che hanno consentito di strutturare rapporti continuativi di collaborazione con prestigiose istituzioni di ricerca accademiche e non accademiche europee ed extraeuropee (vedi links dei progetti).

I finanziamenti intercettati hanno sostenuto complessivamente:

30 dottorandi internazionali;

1 fellowship internazionale;

4 prizes europei post doc;

6 assegni di ricerca finanziati con azioni di premialità interna;

2 assegni di ricerca tecnico-scientifici finanziati con gli "overhead cost" del progetto H2020-MSCA-Co-FUND 2015 Rep-Eat.

La presenza di UniTe entro il circuito dei dottorati europei MSCA ha, al contempo, contribuito a elevare gli standard di formazione dottorale attraverso percorsi di mobilità internazionale e transettoriale, nonché, a supportare la formazione e la ricerca dei dottorandi grazie ad un contributo finanziario specifico che si è attestato mediamente su 3000 Euro mese/dottorando.

La gestione dei numerosi progetti europei ha, inoltre, rafforzato le competenze tecnico amministrative dell'area ricerca. Attualmente, UniTE vanta un Team con le conoscenze, le competenze tecniche e le abilità relazionali necessarie per supportare i referenti scientifici nella fase della progettazione, della gestione. Questi interventi vanno intesi non solo come meri atti amministrativi, bensì come azioni di reportistica, gestione dei rapporti con il partenariato e gli organismi di controllo europei (Research European Agency), gestione dei portali Europei, nonché per supervisionare la fase di rendicontazione e gestire le azioni di Audit

Tale punto di forza ha consentito una gestione virtuosa in grado di garantire, da un lato alla Commissione Europea e dall'altro all'amministrazione Regionale e alla governance di Ateneo, il corretto utilizzo delle risorse assegnate, il raggiungimento degli obiettivi prefissati in termini di miglioramento della formazione in ricerca, ampliamento del networking internazionale di ricerca e promozione di una cultura di competizione vincente in contesti internazionali.

L'attento monitoraggio degli indicatori di performance è un altro elemento dell'azione dell'Ateneo che si è progressivamente strutturato grazie all'operato del delegato e delle strutture amministrative a supporto. Il fine è di valorizzare gli sforzi di risorse finanziarie e umane indirizzate alle politiche di qualità dell'alta formazione in ricerca di Ateneo riuscendo, in primis, a rendere coerenti i dati presentati attraverso le banche dati nazionali con i risultati raggiunti grazie allo sforzo congiunto dei coordinatori, dei colleghi dei docenti e delle figure in formazione. Questa azione è essenziale esternamente per ottimizzare l'intercettazione di risorse attribuite dal sistema nazionale attraverso la valutazione di indicatori di performance ma, altresì, è indispensabile internamente per adottare azioni di mantenimento o miglioramento delle politiche di qualità.

## **2. LE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E DI INTERNAZIONALIZZAZIONE**

### **2.1 Le strutture, il personale addetto alla formazione**

L'Ateneo nel corso dell'anno 2020 ha rinnovato l'assetto organizzativo rinnovando l'Area Didattica e Servizi agli Studenti rinnovandone altresì il nome nel modo seguente:

**Area Servizi agli studenti** con i seguenti uffici

- Ufficio Mobilità e relazioni internazionali
- Ufficio studenti con disabilità, invalidità e DSA
- Ufficio Statistico e parametri informatizzati per la Didattica
- International Welcome Office
- Servizio Accessibilità e Inclusione

Tale assetto organizzativo assicura i servizi agli studenti, su più fronti, ovvero per la mobilità internazionale e dell'accoglienza degli studenti stranieri, per la corretta gestione delle procedure amministrative relative alla carriera degli studenti.

E' stato altresì introdotto il servizio per l'accoglienza ed ascolto dei fabbisogni degli immatricolati/iscritti, l'Area assicura i servizi a favore degli studenti con disabilità, invalidità e disturbi specifici dell'apprendimento, supporto alle attività della Commissione per l'integrazione degli studenti diversamente abili.

L'Ufficio International Welcome Office assicura, in sinergia con le strutture interessate, l'organizzazione e la gestione dei servizi di accoglienza per studenti, docenti e ricercatori, personale tecnico-amministrativo e dottorati provenienti dall'estero e assicura l'attività inerente il procedimento di gestione dei Visiting Professor/Researcher.

### **2.2 L'Offerta formativa**

Nell'ambito del processo di aggiornamento dell'Offerta Formativa ormai in atto da alcuni anni, allo scopo di razionalizzare l'Offerta Formativa stessa garantendone l'adeguatezza ai requisiti e ai criteri dettati dalla normativa vigente, l'Ateneo ha confermato, per l'a.a. 2019/2020, l'Offerta Formativa erogata nel corso dell'a.a. 2018/2019, procedendo altresì all'istituzione e all'attivazione dei corsi di laurea magistrale in Diritto, economia e strategia d'impresa (Interclasse LM/SC-GIUR e LM-77), in Media, Arti, Culture (classe LM-65) e in Scienze delle produzioni animali sostenibili (classe LM-86). Complessivamente, nell'anno accademico 2019/2020, sono stati attivati 19 Corsi di Studio e 17 corsi post-laurea e di formazione professionale, così suddivisi nelle varie tipologie:

- 9 Corsi di Laurea Triennale di cui 1 Corso Interfacoltà
- 9 Corsi di Laurea Magistrale
- 2 Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo unico
- 4 Scuole di Specializzazione Area Veterinaria
- 2 Scuole di Specializzazione Area Giuridica
- 2 Master di I livello di Area Giuridico-Economica
- 1 Master di II livello di Area Giuridica
- 1 Master di II livello di Area Giuridico-Economica
- 2 Corsi di formazione professionale di Area Politico-Sociale

- 1 Corso di formazione professionale di Area Tecnologico-Alimentare
- 1 Corso di perfezionamento di Area Veterinaria
- 2 Corsi di perfezionamento di Area Giuridica
- 1 Corso di aggiornamento di Area Tecologico-Alimentare

### 2.3 La popolazione studentesca

L'Università degli Studi di Teramo nell'a.a. 2019/2020 ha registrato **5587** studenti iscritti a corsi post-riforma di cui **1746** immatricolati per la prima volta all'Ateneo teramano (31%) e 83 iscritti ai corsi pre-riforma. Gli iscritti part-time sono 271. Gli iscritti ai corsi sono così suddivisi per Facoltà:

Facoltà	Iscritti totali	Di cui	
		Matricole	Part-time
Giurisprudenza	1177	443	58
Bioscienze	1683	241	63
Medicina Veterinaria	997	262	109
Sc. Comunicazione	994	386	18
Sc. Politiche	819	251	23

Gli studenti iscritti sono articolati come indicato nella seguente tabella:

Facoltà	Iscritti comunitari	di cui italiani	Iscritti extra-comunitari
Giurisprudenza	1145	1140	32
Bioscienze	1673	1661	10
Medicina Veterinaria	986	983	11
Sc. Comunicazione	973	969	21
Sc. Politiche	804	799	15

Per quanto riguarda la numerosità degli studenti iscritti ai corsi di III livello la situazione è la seguente:

Tipo di corso	Iscritti comunitari	di cui italiani	Iscritti extra-comunitari
Dottorato di Ricerca	128	122	26
Scuole di specializzazione	175	175	1
Master e Corsi di perfezionamento	190	190	2

La popolazione studentesca di Ateneo risulta inoltre così articolata:

Corsi di laurea, laurea magistrale e laurea magistrale a c.u.		
Facoltà	Iscritti maschi	Iscritti femmine
Giurisprudenza	527	650

Bioscienze	625	1058
Medicina Veterinaria	211	786
Sc. Comunicazione	613	381
Sc. Politiche	470	349

Post-laurea		
Tipo di corso	Iscritti maschi	Iscritti femmine
Dottorati	69	85
Scuole di Specializzazione	64	112
Master e corsi di perfezionamento	76	116

Durante l'anno solare 2020 sono stati acquisiti complessivamente **180142** crediti formativi universitari (CFU), così ripartiti per ciascuna Facoltà:

Facoltà	Anno solare 2020	
	Esami superati	CFU acquisiti
Giurisprudenza	4940	41480
Bioscienze	5348	36700
Medicina Veterinaria	4214	33132
Sc. Comunicazione	4603	39957
Sc. Politiche	3178	28873

#### 2.4 Internazionalizzazione della didattica

Il 2020 ha segnato significativamente il processo di internazionalizzazione di UniTE a causa della pandemia COVID-19 che ha sostanzialmente ridotto o rallentato le azioni e le attività intraprese nel 2019. Il Delegato di ateneo ha gestito coinvolgendo le Facoltà e relativi Delegati e gli Uffici preposti alle attività di Internazionalizzazione (Ufficio Relazioni e Mobilità Internazionale, International Welcome Office) l'emergenza degli studenti di UniTE in mobilità presso istituzioni straniere (outgoing) Europee ed extra-europee e di quelli internazionali presso l'Università di Teramo.

Il Delegato del Rettore all'internazionalizzazione ha inoltre mantenuto stretti contatti con la Commissione dei Delegati all'Internazionalizzazione degli altri atenei Italiani costituita in seno alla CRUI, che ha garantito nel nostro ateneo l'applicazione di azioni inerenti l'emergenza sanitaria (con specifico riferimento alle mobilità) armoniche con quelle definite sia in seno CRUI che della Commissione stessa.

Nel 2020 tutte le attività, a causa dei limiti imposti dall'emergenza COVID-19, sono svolte prevalentemente attraverso telefono, internet e videoconferenze che hanno sopperito alle necessità ed allo sviluppo delle attività pianificate ma hanno limitato complessivamente l'evoluzione di nuove collaborazioni o di altre e nuove attività pianificate nell'a.a. 2019-20.

Compatibilmente con i limiti imposti dall'emergenza sanitaria il Delegato all'internazionalizzazione in accordo con il Piano Strategico 2019-21 ha continuato nello sviluppo varie attività coinvolgendo le Facoltà e relativi Delegati e gli Uffici preposti alle attività di Internazionalizzazione (Ufficio

Relazioni e Mobilità Internazionale, International Welcome Office). Gli Obiettivi strategici dell'internazionalizzazione sono:

- OS 1 Promuovere la competitività internazionale dell'Ateneo
- OS 2 Rafforzare la dimensione internazionale della didattica (I° e II e III° livello)
- OS 3 Migliorare la mobilità internazionale.

#### Condivisione della strategia e incontri in Ateneo:

Al fine di consentire un adeguato sviluppo della strategia dell'Internazionalizzazione sono stati organizzati vari incontri (cadenza mensile/bimensile) con i delegati alla mobilità e internazionalizzazione delle facoltà aventi come finalità: la messa in atto di attività connesse all'emergenza sanitaria e supporto a studenti di UniTE outgoing e incoming; pianificazione e gestione bandi Erasmus, aspetti inerenti la mobilità ed organizzazione di attività inerenti gli studenti internazionali. Tali incontri sono stati organizzati in collaborazione con il personale TA degli uffici preposti alle attività di Internazionalizzazione.

Una breve lista delle attività svolte:

#### **1. promuovere la competitività internazionale dell'Ateneo (OS 1)**

Nel 2020 le attività aventi come obiettivo il miglioramento del riconoscimento a livello internazionale delle eccellenze nella didattica e ricerca di UNITE si sono significativamente rallentate. Sono state sviluppate alcune attività ed in particolare:

- partecipazione di UNITE come membro di Associazioni e network a livello internazionale ad eventi da loro organizzati. UNITE ha partecipato a due eventi online di promozione dell'Università di Teramo organizzati da UNI-Italia, ONG con sede presso il Ministero degli Affari Esteri, che ha la finalità di promuovere le università italiane nel mondo con particolare riferimento in alcuni Paesi quali Cina, India, Indonesia e Vietnam: il primo (22 luglio 2020) come una intervista, il secondo come intervento ad un seminario dedicato alle università con corsi di laurea nel settore agri-food (6 agosto 2020).
- sono stati consolidati i contatti con UniAdrion (<http://www.uniadrion.net/>), associazione di università e centri di ricerca dell'area Adriatica-Ionica (Referente: prof. E. Cocco).
- sono continuati i rapporti e la collaborazione con UNIMED. UNITE è stata coinvolta in vari sottogruppi con il coinvolgimento di colleghi di varie Facoltà (referenti prof.ssa Pittia e prof. Sadun Bordoni).
- sono continuati i rapporti con il CUIA (Italia-Argentina): delegato il dott. Emilio Chiodo)
- eventi internazionali: UNITE ha promosso l'organizzazione nell'ambito del Forum Gran Sasso la 2° Conferenza dei Rettori Africani (2 ottobre 2020) in collaborazione con MAECI e ICCROM che, rispetto all'edizione precedente si è svolta come evento online e con solo interventi programmati.

#### **2. rafforzare la dimensione internazionale della didattica (I° e II e III° livello) (OS 2)**

E' stato dato inizio al Corso di Laurea Magistrale a Doppio Titolo Internazionale in Food Science and Technology tra UNITE e la Chulalongkorn University (TH) (AA 2020-21), con la messa in atto di tutte le procedure. Risulta necessario verificare a breve e medio termine la sostenibilità attuale e futura del percorso internazionale con l'istituzione thailandese.

Per lo sviluppo di nuove collaborazioni nella didattica e alta formazione sono stati pianificati e svolti incontri con Università di vari Paesi europei (Spagna, Università di Murcia) ed extra-europei ed in particolare: Cina, come follow-up degli incontri svolti nel 2019; Ukraina (Politecnico di San



Pietroburgo), Colombia (Universidad del Atlantico), Stati Uniti (Central New Mexico Community College)

Nell'anno accademico 2020-21 sono stati registrati **n. 30 immatricolati** (33 nell'AA 2019-20) con titolo estero da 18 Paesi Europei ed extra-europei) ai corsi di laurea delle cinque Facoltà. Era in pianificazione una attività di disseminazione mirata che allo stato attuale è in stand-by causa emergenza covid-19.

UNITE sta seguendo le indicazioni ministeriali e della CRUI per quanto riguarda le iscrizioni di studenti stranieri per l'AA 2020-21 limitate dalle restrizioni nella mobilità.

### 3. migliorare la mobilità internazionale (OS 3)

UNITE ha investito nella partecipazione al Bando Erasmus+ International Credit Mobility (KA107) quale cornice per supportare la mobilità di studenti, docenti e dottorandi in Paesi extra-EU con il coinvolgimento di tutte le Facoltà. Nel Bando 2020, UNITE è risultata vincitrice di borse di mobilità per Armenia, Tailandia, Ucraina e Namibia e Georgia.

L'Università di Teramo ha presentato la propria candidatura alla Commissione Europea per l'accreditamento del nostro Ateneo al nuovo programma Erasmus 2021-27. Il progetto presentato da UniTe è stato approvato con il massimo del punteggio (100/100) con il conseguente rilascio, da parte dell'UE, della certificazione Erasmus Charter For Higher Education 2021/2027 (ECHE), che consentirà al nostro Ateneo di partecipare ai vari Progetti Erasmus+ per il settennio 2021/2027.

Il Delegato all'Internazionalizzazione ha partecipazione a tutte le riunioni promosse da CRUI international, il sottogruppo della CRUI che è costituito dai Delegati all'Internazionalizzazione delle università Italiane.

#### 2.4.1 Programma ERASMUS+ e ulteriori accordi di mobilità

Le attività di mobilità studenti e docenti è supportata dai Delegati alla mobilità Erasmus ed internazionale delle cinque facoltà e dall'Ufficio Relazioni e mobilità internazionale e dall'International welcome office. Le attività prevedono la gestione dei bandi (apertura, procedure di valutazione, attività di disseminazione e orientamento con eventi dedicati, interazione con la ESN, tutoraggio degli studenti e docenti outgoing e incoming.

AZIONE	TIPOLOGIA AZIONE	FINANZIAMENTO TOTALE PER TIPOLOGIA DI AZIONE (Euro)	N. DESTINATARI
ERASMUS+ AZIONE KA103 (Mobilità verso paesi UE) A.A. 2019/2020	Mobilità <b>studenti</b> out-going - <b>studio</b>	183.000	87
	Mobilità <b>studenti</b> out-going- <b>traineeship</b>	91.625,00	12
	Mobilità <b>docenti</b> out-going- <b>attività didattica</b>	4.480,00	0
	Mobilità out-going <b>personale TAB per attività di formazione</b>	1.792,00	1
	<b>Supporto organizzativo</b>	53.200,00	----

	<b>TOTALE</b>	<b>336.572,00</b>	<b>100</b>
<b>ERASMUS+ AZIONE KA107: call 2018 (International Credit Mobility)</b>	Mobilità <b>incoming+outgoing</b> di studenti, dottorandi, docenti di università di Namibia, Armenia, Tailandia, Ucraina	<b>84.370,00</b>	<b>20</b>
<b>ERASMUS+ AZIONE KA107: call 2019 (International Credit Mobility)</b>	Mobilità <b>incoming+outgoing</b> (1°, 2°, 3° ciclo studenti, docenti (università di Namibia, Armenia, Tailandia, Ucraina)	<b>107.290,00</b>	<b>32</b>
<b>ERASMUS+ AZIONE KA107: call 2020 (International Credit Mobility)</b>	Mobilità <b>incoming+outgoing</b> di studenti, dottorandi, docenti di università di Namibia, Armenia, Tailandia, Ucraina	<b>201.470,00</b>	<b>59</b>

UNITE aderisce a quattro consorzi di università italiane per scambi di studenti per traineeship che permettono ai nostri studenti ulteriori mobilità in uscita e di accogliere studenti da altre università straniere. In particolare:

- Consorzio Universitario *Best Erasmus Traineeships for Jobs*, coordinato dall'Università della Calabria, per borse di mobilità di studenti e neolaureati per traineeship;
- Consorzio *EU4EU* coordinato da Sapienza Università dal quale si è sviluppata la collaborazione nell'ambito del progetto *EU4EU* per borse di mobilità per traineeship di studenti incoming e outgoing;
- Consorzio *SARA-LAB* (Statistical Analysis for Research and Applications-LAB), divisione statistica di Espéro srl (spin-off dell'Università del Salento), per borse di mobilità di studenti e neolaureati per traineeship
- Consorzio *COMMO* coordinato da UNIMED, Unione delle Università del Mediterraneo, associazione di Atenei dei Paesi che si affacciano sul bacino del Mediterraneo per borse di mobilità ai fini di studio, formazione e insegnamento riservate ad atenei italiani della rete UNIMED
- Consorzio *UNI-Adrion* Coordinatore Università Politecnica delle Marche, per mobilità studenti in Università Paesi Balcani

STATUS progetti **ERASMUS+ AZIONE KA107** (International Credit Mobility, Mobilità da e verso Paesi Extra UE - Partner Country)

#### 1. ERASMUS+ KA107, call 2018 (bandi espletati 2019)

##### ARGENTINA

ATENEI PARTNER:

- 1) UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
- 2) UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO
- 3) UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SAN MARTIN
- 4) UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Categoria	Mobilità pianificate nell'a.a. 2019/20	Rinunce pervenute causa COVID19	Totale mobilità realizzate nell'a.a. 2019/20
Studenti Erasmus + for study - OUTGOING	n. 1	n. 1	n. 0
Studenti Erasmus + for study - INCOMING	n. 6	n. 0	n. 6
Docenti (STA) e personale TAB (STT) - OUTGOING	STA n. 5 STT n. 2	STA n. 1 STT n. 1	STA n. 4 STT n. 1
Docenti (STA) e personale TAB (STT) - INCOMING	STA n. 6	STA n. 5	STA n.1

2. ERASMUS+ AZIONE KA107, call 2019 (attualmente in stand-by causa COVID-19, bando in uscita giugno 2021, proroga fino a luglio 2022) sotto sono riportati i Paesi di destinazione con i relativi Atenei partner nonché il numero di mobilità incoming/outgoing approvati:

### ARMENIA

#### **ATENEI PARTNER:**

- 4) EURASIA INTERNATIONAL UNIVERSITY
- 5) ARMENIAN NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY
- 6) YEREVAN STATE UNIVERSITY

Totale Incoming	Totale Outgoing	Numero Totale di Partecipanti
6	5	11

Come di seguito distribuiti:

- ✓ Studenti outgoing: 1
- ✓ Studenti incoming: 2
- ✓ Staff outgoing per attività di docenza: 3
- ✓ Staff incoming attività di docenza: 3
- ✓ Staff outgoing per attività di formazione: 1
- ✓ Staff incoming attività di formazione: 1

### NAMIBIA

#### **ATENEI PARTNER:**

1) UNIVERSITY OF NAMIBIA

Totale Incoming	Totale Outgoing	Numero Totale di Partecipanti
2	2	4

Come di seguito distribuiti:

- ✓ Studenti outgoing: 1
- ✓ Staff outgoing per attività di docenza: 1
- ✓ Staff incoming per attività di docenza: 1
- ✓ Staff incoming attività di formazione: 1

**TAILANDIA**

**ATENEI PARTNER:**

- 1) KASETSART UNIVERSITY
- 2) CHULALONGKORN UNIVERSITY

Totale Incoming	Totale Outgoing	Numero Totale di Partecipanti
5	2	7

Come di seguito distribuiti:

- ✓ Studenti outgoing: 1
- ✓ Studenti incoming: 3
- ✓ Staff outgoing per attività di docenza: 1
- ✓ Staff incoming per attività di docenza: 2

**UCRAINA**

**ATENEO PARTNER:**

- 1) ODESSA NATIONAL MARITIME UNIVERSITY

Totale Incoming	Totale Outgoing	Numero Totale di Partecipanti
5	5	10

Come di seguito distribuiti:

- ✓ Studenti outgoing: 2
- ✓ Studenti incoming: 2
- ✓ Staff outgoing per attività di docenza: 3
- ✓ Staff incoming per attività di docenza: 3

2. ERASMUS+ AZIONE KA107, call 2020 (attualmente in stand-by causa COVID-19, bando in uscita dicembre 2021, proroga fino a luglio 2023) sotto sono riportati i Paesi di destinazione con i relativi Atenei partner nonché il numero di mobilità incoming/outgoing approvati (5 Paesi, totale 59 mobilità):

**ARMENIA**

**ATENEI PARTNER:**

- 7) EURASIA INTERNATIONAL UNIVERSITY
- 8) ARMENIAN NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY
- 9) YEREVAN STATE UNIVERSITY

<b>Totale Incoming</b>	<b>Totale Outgoing</b>	<b>Numero Totale di Partecipanti</b>
<b>9</b>	<b>7</b>	<b>16</b>

Come di seguito distribuiti:

- ✓ Studenti outgoing: 3
- ✓ Studenti incoming: 4
- ✓ Staff outgoing per attività di docenza 4
- ✓ Staff incoming attività di docenza: 5

**GEORGIA****ATENEO PARTNER:**

- 1) Caucasus University LTD

<b>Totale Incoming</b>	<b>Totale Outgoing</b>	<b>Numero Totale di Partecipanti</b>
<b>12</b>	<b>7</b>	<b>19</b>

Come di seguito distribuiti:

- ✓ Studenti outgoing: 4
- ✓ Studenti incoming: 8
- ✓ Staff outgoing per attività di docenza: 3
- ✓ Staff incoming per attività di docenza: 3
- ✓ Staff incoming attività di formazione: 1

**NAMIBIA****ATENEO PARTNER:**

- 2) UNIVERSITY OF NAMIBIA

<b>Totale Incoming</b>	<b>Totale Outgoing</b>	<b>Numero Totale di Partecipanti</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

Come di seguito distribuiti:

- ✓ Studenti outgoing: 1
- ✓ Studenti incoming: 2
- ✓ Staff outgoing per attività di docenza: 1
- ✓ Staff incoming per attività di docenza: 1

**TAILANDIA****ATENEI PARTNER:**

- 3) KASETSART UNIVERSITY
- 4) CHULALONGKORN UNIVERSITY

Totale Incoming	Totale Outgoing	Numero Totale di Partecipanti
4	3	7

Come di seguito distribuiti:

- ✓ Studenti (dottorandi) outgoing: 1
- ✓ Studenti (dottorandi) incoming: 3
- ✓ Staff outgoing per attività di docenza: 2
- ✓ Staff incoming per attività di docenza: 1

## UCRAINA

### ATENEOPARTNER:

- 2) ODESSA NATIONAL MARITIME UNIVERSITY

Totale Incoming	Totale Outgoing	Numero Totale di Partecipanti
5	5	12

Come di seguito distribuiti:

- ✓ Studenti outgoing: 3
- ✓ Studenti incoming: 3
- ✓ Staff outgoing per attività di docenza: 3
- ✓ Staff incoming per attività di docenza: 3

### MOBILITA' INTERNAZIONALE STUDENTI OUTGOING EXTRA UE 2019/2020 (Fondi MUR)

A seguito di bando, sono state approvate n. **34 mobilità** in Paesi extra-europei ma, a causa della pandemia da Covid-19 la maggior parte sono state annullate.

Complessivamente sono state svolte n. **6 mobilità studenti** come di seguito riportato:

	Facoltà	Istituzione ospitante
1.	Bioscienze e tecnologie agro-alimentari e ambientali	n. 1 UNIVERSITY OF CHULALONGCORN Tailandia
2.	Bioscienze e tecnologie agro-alimentari e ambientali	n. 1 KASETSART UNIVERSITY - Tailandia
3.	Bioscienze e tecnologie agro-alimentari e ambientali	n. 1 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO MENDOZA - Argentina
4.	Giurisprudenza	n. 1 UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA) - Argentina
5.	Medicina Veterinaria	n. 1 UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
6.	Scienze Politiche	n. 1 UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN - Argentina

### Mobilità ERASMUS+ incoming (numerosità)

- Studenti: 83
- Docenti: n. 2 (Bioscienze, Medicina Veterinaria)

### Accordi di collaborazione e cooperazione internazionale (al dicembre 2020)

#### Stato complessivo

- **Quadro** di cooperazione internazionale n. 47 università locate in 23 Paesi.

- **Inter istituzionali (ECHE Erasmus+):** 145 università in 24 Paesi del programma ERASMUS +, relativi a tutti i CdS delle cinque Facoltà ([https://unite.erasmusmanager.it/studenti/report\\_accordi.aspx](https://unite.erasmusmanager.it/studenti/report_accordi.aspx)).

### **2.4.2. Partecipazione a programmi della Commissione Europea**

#### **Programma Erasmus +**

L'Ateneo nel corso dell'anno 2020 ha partecipato attivamente al Programma ERASMUS+ 2014-2020, ovvero al programma dell'Unione europea per l'Istruzione, la Formazione, la Gioventù e lo Sport. Erasmus+ è pensato per dare risposte concrete a queste problematiche, attraverso opportunità di studio, formazione, di esperienze lavorative o di volontariato all'estero, attraverso il sostegno al miglioramento dei metodi di insegnamento e apprendimento, a nuovi programmi e allo sviluppo professionale del personale docente e degli animatori giovanili, e attraverso una maggiore cooperazione tra il mondo dell'istruzione e della formazione e il mondo del lavoro per affrontare le reali necessità in termini di sviluppo del capitale umano e sociale, in Europa e altrove.

In particolare l'Ateneo ha sviluppato la parte dedicata alla cooperazione internazionale con i partner strategici, ovvero Azione chiave 2 – Cooperazione per l'innovazione e le buone pratiche. Partenariati strategici tra organismi dei settori educazione/formazione o gioventù e altri **attori rilevanti, Partenariati su larga scala tra istituti di istruzione e formazione e il mondo del lavoro.**

L'Ateneo ha aderito a numerose proposte progettuali, in particolare alle Key Actions 2 (KA2) Capacity Building in Higher Education (CBHE).

Di seguito i progetti in realizzazione nel 2020:

- ✓ **Strategic platform for ameliorating Tunisian higher education on food sciences and technology (SPAAT4FOOD).**

Il referente per l'Università di Teramo è la prof.ssa Paola Pittia - Totale Budget: 675.729,00. Il progetto, di durata triennale (01.01.2017– 31.12.2020), riunisce e costituisce il consorzio SPAAT4FOOD, allo scopo di rispondere alla necessità di aumentare la capacità necessaria per le crescenti necessità nella FST (Formazione in campo alimentare), in Tunisia.

- ✓ **Alliance for Skills and Knowledge to Widen Food Sector-related Open Innovation, Optimization and Development (ASKFOOD),**

Il referente per l'Università di Teramo è la prof.ssa Paola Pittia - Totale Budget: € 983.623,00. Il progetto ASKFOOD, di durata triennale, (01.01.2018 – 31.12.2021) focalizzerà le sue attività sui vari componenti del complesso settore economico agro-alimentare, mettendo insieme diversi attori, settori e punti di vista al fine di implementare una piattaforma interattiva e un networking dinamico per la co-creazione e la condivisione di conoscenze multisettoriali, favorire l'innovazione e lo sviluppo di modelli di formazione accademici altamente innovativi, con coinvolgimento di studenti e imprese, anche in connessione con le iniziative di altri progetti KA e di altri programmi europei

✓ **Programma Erasmus+ Sport Programme Call for proposals EAC/A03/2016 progetto Corporate governance in sport organizations a gendered approach GESPORT**

Il referente per l'Università di Teramo è la prof.ssa Tiziana Dicimbrini - Totale Budget: € 59.227,00.

Il progetto, di durata biennale (01.01.2018 – 31.12.2020), si pone l'obiettivo di perseguire le pari opportunità tra uomo e donna nell'ambito degli organi decisionali delle società sportive. Il principale obiettivo del progetto è di agevolare l'ingresso delle donne negli organi di governo delle organizzazioni e delle federazioni sportive di tutti gli sport nell'ambito delle azioni Erasmus + sport.

✓ **Improving Skills in Laboratory Practice for Agro-Food specialists in Eastern Europe (Ag-Lab)**

Il referente per l'Università di Teramo è il Prof. Dario Compagnone - Totale Budget € 44.078,00.

Il progetto Ag-Lab, di durata triennale, (15.10.2017 – 14.10.2020) è un progetto approvato nell'ambito del Programma Erasmus+ Key action 2 : Cooperation for Innovation and exchange of good practices, Capacity building in the field of higher education . Il progetto si propone di sviluppare approcci innovativi per l'insegnamento di corsi specializzati di buone pratiche di laboratorio nel settore agrolimentare presso Università ed Istituti di Ucraina, Moldavia e Georgia.

✓ **Innovative EducaTion foR sustaInable eNtrepreneurShIP In Life sCIences (INTRINSIC)**

Il referente per l'Università di Teramo è la prof.ssa Paola Pittia – Totale Budget € 34.823,00.

Il Progetto INTRINSIC, di durata triennale (01.09.2018 – 31.08.2021), ha come fine quello di sostenere azioni innovative per l'educazione all'imprenditorialità sostenibile nell'ambito delle Università nel settore delle Life Science.

- KA2: Capacity Building: nella call 2019 UNITE è partner del progetto ARMDOCT (15 gennaio 2020-14 gennaio 2023).

- ERASMUS+ European Universities: UNITE è stata inserita in partenariato di 7 università coordinate dalla Università di Murcia (call 2020).

✓ **Eu Investment Law vinto nell'ambito della programmazione ERASMUS+ Jean Monnet Activities**

Il referente per l'Università di Teramo è la prof.ssa Pia Acconci - Totale Budget: 21.961,80 euro.

Il progetto, di durata triennale (01.09.2018 – 31.08.2021), sarà composto da tre elementi: programma di insegnamento, tre eventi e attività di ricerca. Il programma didattico sarà offerto ogni anno per tutta la durata del progetto e sarà composto da diciotto lezioni (della durata di due ore) e tre seminari (della durata di due ore). Un evento sarà organizzato ogni anno per tutta la durata del progetto. L'obiettivo del modulo Jean Monnet proposto sul "Diritto degli investimenti dell'UE" è colmare una lacuna nelle attività di insegnamento e ricerca svolte presso l'Università di Teramo a beneficio di qualsiasi studente, nonché di accademici, società civile organizzata, professionisti , in particolare nelle imprese, i decisori politici, in particolare quelli locali e regionali, e tutti coloro che sono interessati alle tendenze e agli sviluppi attuali del diritto dell'UE e del quadro politico sugli investimenti all'interno e all'esterno del mercato interno dell'UE.



✓ **Progetto “EUCRJU “European Criminal Justice” vinto nell’ambito della programmazione ERASMUS+ Jean Monnet Modules 2020**

Il referente per l’Università di Teramo è la prof.ssa Emanuela Pistoia -

Il costo totale del progetto è di 29.961,80 euro di cui 21.961,80 euro ottenuti come contributo comunitario europeo e 7.320,60 euro di fondi propri.

Il progetto, di durata triennale (01.09.2020 – 31/08/2023), ha come obiettivo quello di fare della Facoltà di Giurisprudenza dell’Università degli Studi di Teramo un affermato centro di insegnamento e ricerca in materia di giustizia penale europea, con un ramo didattico integrato e potenziato da un ramo di ricerca.

L’ambito didattico prevede un programma integrato composto da 3 moduli da inserire nei corsi di laurea esistenti in Diritto dell’Unione europea (modulo n. 1), Procedura penale (modulo n. 2 e Diritto internazionale, ovvero Diritti umani nella procedura penale (modulo n. 3 rispettivamente).

## **2.5 Professori visitatori per attività di didattica e ricerca**

Nel 2020 è stata prevista l’attività di **n. 3 professori visitatori**, di cui

- 1 (prof. Lans, BIOS), ha completato le attività iniziate nel 2019

- n. 1 (prof. Huning, GIUR), che aveva iniziato nel 2019 è attualmente in uno stato di stand-by causa COVID-19

- n. 1 (prof. Nicolosi, GIUR), con pratica amministrativa approvata, di cui, causa COVID-19, è prevista l’attività nel secondo semestre AA. 2020-21.

Nel dettaglio:

1- Il Prof. **Thomas LANS**, docente presso la Wageningen University and Research (WUR) (Wageningen, NL) nel campo dell’apprendimento e delle metodologie didattiche per l’imprenditorialità, è coordinatore dell’unità di ricerca Entrepreneurship Education alla WUR e Presidente del corso di studio in Entrepreneurship Education. E’ impiegato inoltre in diversi progetti internazionali inerenti la didattica, l’innovazione e l’imprenditorialità nel settore dell’Agri-food business and life science.

Il Prof. Lans, ospite presso la Facoltà di Bioscienze, ha svolto attività di didattica e di ricerca nel periodo compreso tra il 18 novembre 2019 e il 30 aprile 2020 nel corso di Laurea Magistrale in Food Science and Technology e attività seminariale per docenti e dottorandi dell’ateneo su tematiche inerente la didattica innovativa e la Sustainable Entrepreneurship.

Compenso lordo omnicomprensivo: 4000 €

2-Il Prof. **Dieter HUNING**, docente dell’Università di Trier (Germania) e noto filosofo del diritto tedesco, coordinatore scientifico del Kant Research Center. Il Prof. Huning ospite presso la Facoltà di Giurisprudenza, per cui era stata previsto un mese di attività di didattica e ricerca nel periodo compreso tra novembre 2019 e aprile 2020. Nel 2019 ha svolto due lezioni presso il nostro Ateneo, in cui sono stati invitati i dottorandi di tutti i cicli, secondo il seguente calendario:

© 26 Novembre 2019.: Hobbes on the Right to Punish

© 27 Novembre 2019.: Kant’s Theory of Criminal Law and the jus talionis).

Causa COVID-19 era previsto il completamento dell’attività didattica del prof Huning in una conferenza pianificata nell’aprile 2020 e poi posticipata all’aprile 2021 ed ora ulteriormente posticipata all’aprile 2022. I fondi sono stati trasferiti alla Facoltà di Giurisprudenza ed ivi disponibili a tale scopo.

Compenso lordo omnicomprensivo: 5000 €.

3-Il Prof. **Salvatore Fabio NICOLSI**, docente dell'Università di Utrecht (Olanda), professore di Diritto dell'Unione Europea e coordinatore del Master of Law in Diritto dell'Unione Europea presso la Utrecht University per svolgere attività didattica e di ricerca presso la Facoltà di **Giurisprudenza** con referente la prof.ssa Simona D'Antonio. E' stato accordato che, causa COVID-19 l'attività era prevista nel secondo semestre 2020/2021.

Nella riunione del S.A. del 20 maggio 2020 è stato approvato un finanziamento pari a 1.760,00 Euro a titolo di rimborso spese documentate e al lordo di eventuali oneri a carico dell'Ente.

### 3. L'ATTIVITÀ BREVETTUALE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

#### 3.1 L'attività brevettuale

L'Ufficio Trasferimento Tecnologico (UTT) gestisce il deposito e il mantenimento in vita del portafoglio brevetti di Ateneo fino alla commercializzazione, nel rispetto della normativa nazionale (D.L.vo n. 30 del 10 febbraio 2010 e s.m.i.) ed internazionale sulla proprietà industriale e del *Regolamento dell'Università degli Studi di Teramo in materia di brevetti*.

Al 31.12.2020, il portafoglio di brevetti attivi dell'Ateneo, se si considera la "famiglia di brevetti", è costituito da n. 3 famiglie di brevetti. Tuttavia, in considerazione delle avvenute estensioni e validazioni nei Paesi di interesse, se si calcolano tutti i brevetti attivi di ciascuna famiglia, il portafoglio di brevetti dell'Ateneo è costituito da un totale di n. 10 brevetti attivi. Ogni brevetto depositato segue una sua strada in base alla normativa vigente nel paese di entrata. In particolare, l'Ateneo, attraverso le operazioni di mantenimento e prosecuzione brevettuale, ha mantenuto attive la Domanda di Brevetto n. IL n. 248260, le validazioni in Italia, Germania, Francia, Belgio, Gran Bretagna del Brevetto Europeo n. 3134532 del 17/04/2019, il Brevetto Italiano n. 102016000129938 del 14/05/2019 e le sue estensioni in USA (Domanda di deposito USA n. 16/472,817 del 21/06/2019) ed EUROPA (Domanda di deposito Brevetto Europeo n. 17830021.6), la Domanda di Brevetto Europeo n. EP15157207.0.

Inoltre, è ancora attivo l'Accordo per la licenza esclusiva del Brevetto Italiano n. 102014902238891 del 21 giugno 2016, del 14 gennaio 2019 che, consentendo all'impresa di produrre e commercializzare il brevetto dietro corrispettivo, ha portato all'entrata di royalties variabili, per un importo pari ad € 5.559,05 (IVA inclusa) che saranno incassate nell'anno 2021.

<b>Brevetti Università degli Studi di Teramo</b>
<b>1. Domanda di Brevetto Internazionale PCT/EP2015/058701</b>
1.1. Brevetto ISRAELE - IL n. 248260
1.2. Brevetto EUROPEO n. 3134532 del 17/04/2019, validato in
1.2.1 ITALIA
1.2.2 GERMANIA
1.2.3 FRANCIA
1.2.4 BELGIO
1.2.5 GRAN BRETAGNA
<b>2. Brevetto Italiano n. 102016000129938 rilasciato il 14/05/2019</b>
2.1 Brevetto Italiano n. 102016000129938 del 14/05/2019
2.2 Domanda di deposito Brevetto USA n. 16/472,817 del 21/06/2019
2.3 Domanda di deposito Brevetto Europeo n. 17830021.6
<b>3. Brevetto Italiano n. 102014902238891 del 21/06/2016</b>
3.1 Brevetto Italiano n. 102014902238891 del 21/06/2016 (Brevetto concesso in licenza d'uso esclusivo con Accordo sottoscritto il 14 gennaio 2019)
3.2 Domanda di Brevetto Europeo n. EP15157207.0

#### 3.2 Il trasferimento tecnologico

L'Università di Teramo, riconosce l'importanza di incrementare la capacità di stimolare i processi innovativi nel sistema socio-economico locale. In tale direzione, sono incoraggiate tutte le azioni tese

alla tutela della proprietà industriale e viene supportata la crescita delle strutture di intermediazione al fine di creare sinergie sempre più consistenti con gli attori locali, pubblici e privati.

Nell'ambito del Trasferimento Tecnologico e del Licensing, l'Ateneo, mira a sostenere lo sviluppo, la valorizzazione e l'ampia diffusione della conoscenza prodotta al fine di valorizzare, anche in chiave economica, i risultati della ricerca scientifica e tecnologica conseguiti in ambito universitario. L'UTT è, quindi, impegnato ad incentivare e sviluppare il Trasferimento Tecnologico e il Licensing mediante il contributo e il supporto attivo e costante ai docenti, sia dal punto vista gestionale che amministrativo-legale, in tutte le fasi di brevettazione, dalla proposta di deposito al mantenimento in vita del Brevetto, alla sua commercializzazione.

A testimonianza dello sviluppo della ricerca di Ateneo e della diffusione dei risultati e in coerenza con gli obiettivi di Terza Missione e di Trasferimento Tecnologico, l'*Accordo per la licenza esclusiva del Brevetto Italiano n. 102014902238891 del 21 giugno 2016, del 14 gennaio 2019* che, consentendo all'impresa di produrre e commercializzare il brevetto dietro corrispettivo, genera royalties a favore dell'Ateneo.

In riferimento alle quote associative, alle società partecipate, ai Poli di innovazione e alle società consortili con finalità di Terza Missione e Trasferimento Tecnologico, nel 2020, l'Ateneo ha aderito al RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile).

### **3.3 Spin Off e Start up**

Unite promuove anche la valorizzazione dell'attività di ricerca sostenendo la creazione di nuove imprese in grado di proporre sul mercato prodotti e servizi innovativi e ad elevato contenuto tecnologico e di conoscenza, con l'obiettivo di incidere significativamente sulla catena di creazione del valore delle imprese locali e, dunque, di incrementare le potenzialità economiche e sociali del territorio. La creazione degli Spin-off favorisce il contatto tra le strutture di ricerca universitarie, il mondo produttivo e le istituzioni del territorio, per sostenere la ricerca e diffondere nuove tecnologie con ricadute positive sulla produzione industriale e il benessere sociale del territorio.

In tale contesto, si inserisce l'UTT, il cui obiettivo strategico è quello di sviluppare il trasferimento tecnologico attraverso la creazione di Spin Off.

Al 31.12.2020 rimangono attivi, nel rispetto della normativa e ai sensi dell'art. 24 del D.lgs 175/2016 e del *"Provvedimento di ricognizione e razionalizzazione degli organismi partecipati dall'Università degli Studi di Teramo*, gli Spin Off che seguono:

1. Spin Off Accademico "GASSILORA S.R.L." del 2012
2. Spin Off Accademico API UNITE – BUZZ ECO SCAN S.R.L. – Spin Off dell'Università degli Studi Di Teramo" del 2018
3. Spin Off Accademico "E-DATA SRL" del 2015
4. Spin Off Accademico "REALLY MINDS SRL" del 2014

In particolare, gli Spin Off "E-DATA SRL" e "REALLY MINDS SRL", con delibere degli Organi Collegiali e su parere del Comitato Spin Off, hanno subito la trasformazione da Spin Off Universitario a Spin Off Accademico.

Le attività svolte dagli Spin Off, su parere del Comitato Spin Off di Ateneo, sono state valutate, con esito positivo, dagli Organi Collegiali di Ateneo.