



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DI RICERCA E DI TRASFERIMENTO  
TECNOLOGICO  
ANNO 2022

## INDICE

1. ASSETTO ORGANIZZATIVO SOGGETTI E STRUTTURE IMPEGNATE NELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E INNOVAZIONE	(pag 3)
2. LE LINEE DI RICERCA CARATTERIZZANTI	(pag. 6)
3. LA HUMAN RESOURCES STRATEGY FOR RESEARCHERS (HRS4R)	(pag. 9)
4. EURAXESS	(pag. 9)
5. SVILUPPO DI POLITICHE E AZIONI DI PARITÀ	(pag. 10)
6. RISORSE PER LA RICERCA E PROGETTUALITÀ	(pag. 13)
7. PROGETTUALITÀ E FINANZIAMENTI SU BANDI COMPETITIVI	(pag 16)
6.1 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi dell'UE e Extra UE	(pag 16)
7.2 Gestione di progetti di ricerca UE e Extra UE nell'anno 2022	(pag. 25)
7.3 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi MUR – PRIN	(pag. 28)
7.4 Progettualità su bandi competitivi MUR – FISA	(pag. 35)
7.5 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi Nazionali e Regionali nell'anno 2022	(pag. 36)
7.6 Progetti finanziati in gestione su bandi competitivi Nazionali	(pag. 39)
7.7 Progetti finanziati per attivazione dottorati di ricerca UNICAM - SAS	(pag. 40)
7.8 Progetti finanziati in gestione su bandi competitivi Regionali	(pag. 42)
7.9 Progettualità e finanziamenti a valere sul D.M. 737/2021	(pag. 46)
7.10 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi di Ateneo FAR	(pag. 48)
8. PNRR E FONDO COMPLEMENTARE SISMA	(pag. 51)
9. ATTIVITÀ NEGOZIALE: CONTRATTI E CONVENZIONI CON ENTI PUBBLICI E PRIVATI E PRESTAZIONI CONTO TERZI	
EROGATE PRESSO OSPEDALE VETERINARIO DIDATTICO UNIVERSITARIO	(pag. 53)
10. COMPETIZIONI UNICAM PER IDEE INNOVATIVE – UNICAM BUSINESS GAME E START CUP E SERVIZI PER LE IMPRESE INNOVATIVE	(pag. 55)
11. INVENZIONI SUSCETTIBILI DI PROTEZIONE BREVETTILE, BREVETTAZIONE E SUPPORTO ALLA COMMERCIALIZZAZIONE DEI BREVETTI	(pag. 60)
12. ATTIVITÀ REGISTRO TUMORI MARCHE anno 2022	(pag. 65)
13. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E INFORMAZIONE	(pag. 67)
14. OPEN SCIENCE	(Pag. 69)

## 1. ASSETTO ORGANIZZATIVO SOGGETTI E STRUTTURE IMPEGNATE NELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E INNOVAZIONE

La ricerca è tra i fini primari dell'Università degli Studi di Camerino e come tale è riconosciuta dallo Statuto vigente, emanato con D.R. n. 194 del 30 luglio 2012 (G.U. - Serie Generale - Parte Prima, n. 200 del 28/08/2012), ed è definita dettagliatamente nell'art. 1 TITOLO I- Disposizioni Generali:

### **Art. 1-Principi generali:**

*"1. L'Università degli Studi di Camerino, fondata nel 1336, è un'istituzione pubblica di alta cultura che partecipa alla costruzione dello Spazio Europeo della Ricerca e dell'alta formazione. In conformità ai principi della Costituzione, è dotata di una responsabile autonomia che s'impegna ad esercitare nell'interesse della società e nel rispetto dei diritti inviolabili della persona.*

*2. Ha per fine primario la promozione e lo sviluppo della ricerca e della cultura, attraverso l'alta formazione e l'apprendimento permanente, con il contributo - nelle rispettive responsabilità - di tutte le sue componenti*

*3. Garantisce libertà di ricerca e d'insegnamento e pari opportunità nell'accesso agli studi e nei meccanismi di reclutamento e di carriera, indipendentemente dal genere, dalla religione, dall'etnia e dalle opinioni politiche, nel rispetto dei principi della Carta europea dei ricercatori, del Codice di condotta per il loro reclutamento e del Codice etico di ateneo.*

*4. L'Ateneo pone a fondamento delle proprie attività di ricerca la pubblica disponibilità dei risultati, attraverso la loro comunicazione alla comunità scientifica ed al pubblico in generale. Nei casi di collaborazione con soggetti esterni, specifiche convenzioni regolano, ove opportuno, la brevettabilità e lo sfruttamento economico dei risultati ottenuti.*

*5. Promuove collaborazioni nel campo della ricerca, della didattica e della cultura ed intrattiene rapporti con soggetti pubblici e privati, italiani, comunitari e internazionali, attraverso progetti, contratti, convenzioni e consulenze, stipulati direttamente o attraverso le proprie strutture, anche avvalendosi della collaborazione di personale esterno. Può svolgere ogni genere di attività editoriali, studi, indagini, prove, analisi, rilievi, progetti e certificazioni per conto di terzi."*

L'Ateneo punta alla qualità della ricerca di base e applicata, aperta all'internazionalità, come requisito fondamentale per garantire agli studenti un'istruzione superiore di alto livello.

UNICAM vuole sostenere e sviluppare i programmi dei propri gruppi di ricerca, che operano nelle Scuole attivate dall'Ateneo, affinando la capacità degli stessi di inserirsi nei quadri di riferimento europeo, nazionale e regionale, sviluppando ricerche di qualità rispetto al contesto internazionale, dal punto di vista dell'originalità, del rigore metodologico e dell'impatto sulla comunità scientifica.

Per perseguire questi obiettivi, l'Ateneo monitora costantemente il livello della propria produzione scientifica, con particolare riferimento ai professori e ricercatori neoassunti o neopromossi, promuove politiche di incentivazione della qualità della ricerca ed è impegnato ad ampliare e migliorare i servizi e le infrastrutture a sostegno della ricerca.

Nel sostenere la Ricerca, nell'ottica di una sempre maggiore qualità e internazionalità, diventa prioritario ricorrere a fonti di finanziamento ulteriori rispetto a quelle previste dal Fondo di Finanziamento Ordinario attribuito dal Ministero di riferimento. Centrale diventa dunque la partecipazione, e il tasso di successo, a bandi competitivi a tutti i livelli: dai programmi europei e internazionali in genere (anche nell'ottica di rafforzare legami strategici con istituzioni straniere), a quelli nazionali, regionali e locali.

L'Ateneo ha puntato anche nel 2022 sul rafforzamento delle iniziative e degli strumenti di supporto ai docenti e ricercatori che decidono di partecipare a bandi competitivi, volti a favorire la collaborazione fra le diverse strutture e quindi l'interdisciplinarietà e multidisciplinarietà della ricerca, nonché a migliorare l'efficienza e l'efficacia delle iniziative assunte dai ricercatori della nostra Università, anche attraverso lo sviluppo di uno specifico sistema di supporto tecnico-

amministrativo. UNICAM ha proseguito con lo sviluppo di partnership importanti con CNR, INFN, ENEA, INGV, ISPRA, MIBACT per la costruzione di un vero spazio internazionale della ricerca, al fine di ampliare le proprie collaborazioni, anche posizionando i laboratori dei vari enti nello stesso immobile situato presso lo stabile delle ex Carmelitane di Camerino prima occupato dalla sezione di Chimica. Il rapporto di collaborazione con questi enti si è notevolmente rafforzato con il coinvolgimento degli stessi in molti progetti di ricerca collaborativi (MARLIC, STRIC, STRIC plus, SECUR, etc.).

L'organizzazione dell'Università degli Studi di Camerino prevede una articolazione di Strutture di Ricerca e Formazione (art. 30 TIT. 3 dello Statuto) denominate SARRF "Strutture autonome responsabili della ricerca e della formazione", Scuole di Ateneo, articolazioni fondamentali dell'Ateneo, responsabili dello svolgimento e del coordinamento delle attività di ricerca, di formazione, di trasferimento di competenze e conoscenze, di servizi. Le Scuole di Ateneo hanno autonomia scientifica, didattica e funzionale, e, nei limiti fissati dalla Legge 240/2010 e dal Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, hanno autonomia gestionale. Oltre alle Scuole di Ateneo SARRF, l'Università degli Studi di Camerino annovera nella sua organizzazione anche la Scuola internazionale di dottorato – International School of Advanced Studies (art. 32 TIT. 3 dello Statuto) che svolge le attività formative di terzo ciclo che conducono al dottorato di ricerca. Tutte le attività sono in lingua inglese e le attività di ricerca sono svolte anche con collaborazioni internazionali. La maggioranza dei candidati ammessi possono usufruire di una borsa di studio. I dottorandi sono ospitati presso le Scuole di Ateneo e collaborano attivamente alle attività di ricerca. Di seguito riportiamo dei dati di sintesi per ciò che riguarda le risorse impegnate nella ricerca in Unicam.

**Tabella 1.1 – Scuole di Ateneo e organi di vertice al 31.12.2022**

SCUOLA DI ATENEО	DIRETTORE	VICE DIRETTORE
Architettura e Design	Prof. Massimo Sargolini	Prof. Carlo Vannicola
Bioscienze e Medicina Veterinaria	Prof. Guido Favia	Prof. Stefano Rea
Giurisprudenza	Prof. Rocco Favale	Prof. Ascanio Sirignano
Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute	Prof. Gianni Sagratini	Prof.ssa Rosita Gabbianelli
Scienze e Tecnologie	Prof. David Vitali	Prof.ssa Corradini Maria Letizia
School of Advanced Studies	Prof. Michele Loreti	Prof. Andrea Perali

**Tabella 1.2 - Personale impegnato nella ricerca (situazione al 31/12)**

SCUOLE DI ATENEО	Docenti 2021	Docenti 2022	RU 2021	RU 2022	RTD 2021	RTD 2022	Assegnisti 2021	Assegnisti 2021	Dottorandi 2021*	Dottorandi 2022*
Architettura e Design	28	30	3	1	4	9	11	8	42	45
Bioscienze e Medicina Veterinaria	43	44	23	21	7	10	18	13	41	39
Giurisprudenza	27	26	6	6	3	6	6	8	31	30
Scienze del Farmaco e dei Prodotti della salute	39	39	4	3	8	12	14	11	66	63
Scienze e Tecnologie	58	60	19	15	9	20	28	18	103	111
<b>Tot.</b>	<b>195</b>	<b>199</b>	<b>55</b>	<b>46</b>	<b>31</b>	<b>57</b>	<b>77</b>	<b>58</b>	<b>283</b>	<b>288</b>

\* L'afferenza dei dottorandi/e alle Scuole UNICAM è indicata in base ai supervisor. Per tale motivo, non sono riportati in tabella i dottorandi/e afferenti a sedi diverse da UNICAM, nell'ambito dei corsi di dottorato in forma associata, ivi inclusi i corsi di dottorato di interesse nazionale.

Fonte dati: Area Persone, Organizzazione e Sviluppo e SAS

**Tabella 1.3 – Corsi di dottorato XXXVIII ciclo accreditati, cui UNICAM partecipa ovvero con UNICAM sede unica e/o amministrativa – anno 2022**

DENOMINAZIONE	Accreditamento 38° ciclo	Sede amministrativa	Tipologia
Blockchain e Distributed Ledger Technology	Nuova istituzione	UNICAM	Dottorato di Interesse Nazionale
Theoretical and applied Neuroscience	Nuova istituzione	UNICAM	Dottorato di Interesse Nazionale
Sviluppo Sostenibile e cambiamento climatico	Riedizione	IUSS Pavia	Dottorato di Interesse Nazionale
Scientific, Technological and Social Methods enabling Circular Economy	Nuova istituzione	Università di Padova	Dottorato di Interesse Nazionale
Design per il Made in Italy: Identità, Innovazione e Sostenibilità	Nuova istituzione	Università della Campania Luigi Vanvitelli	Dottorato di Interesse Nazionale
Cybersicurezza	Nuova istituzione	IMT di Lucca	Dottorato di Interesse Nazionale
Quantum Technologies	Rinnovo	Università di Napoli Federico II	Dottorato in consorzio
Neglected and Poverty-related Parasitic Diseases in a "One Health" perspective	Nuova istituzione	UNICAM	Associato
Natural hazards and disaster risk reduction	Nuova istituzione	UNICAM	Associato
Architecture, Design, Planning	Riaccreditamento	UNICAM	Forma non associata
Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	Rinnovo	UNICAM	Forma non associata
Computer Science and Mathematics	Riaccreditamento	UNICAM	Forma non associata
Life and Health Sciences	Rinnovo	UNICAM	Forma non associata
Physics, Earth and Materials Sciences	Rinnovo	UNICAM	Forma non associata
Legal and Social Sciences	Rinnovo	UNICAM	Forma non associata

Fonte dati: SAS - Nella tabella che segue sono indicati i corsi di dottorato con sede amministrativa presso l'Università di Camerino attivi per i cicli XXXVI XXXVIII.

**Tabella 1.4 - Corsi di Dottorato di ricerca attivi e Coordinatori –ciclo XXXVII XXXVIII (Fonte dati: SAS)**

Corso	Curriculum	Coordinatore
CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Chemical Sciences	VITTORI Sauro
	Pharmaceutical, Nutraceutical and Food Sciences	
LIFE AND HEALTH SCIENCES	One Health	ELEUTERI Anna Maria
	Molecular Biology and cellular biotechnology	
	Nutrition, Food and Health	
LEGAL AND SOCIAL SCIENCES	Civil law and constitutional legality	LATINI Carlotta
	Fundamental rights in the global society	
ARCHITECTURE, DESIGN, PLANNING	Architecture Theories and Design	BELLINI Federico – DOTI Gerardo
	Innovation Design	
	Sustainable Urban Planning and Inland Areas	
	Development Strategies	
Computer sciences and Mathematics	Computer sciences and Mathematics	MERELLI Emanuela – LORETI Michele
PHYSICS, EARTH, AND MATERIALS SCIENCES	Physical and chemical processes in Earth systems	DI CICCIO Andrea
	Physics	
	Materials Sciences	
Corso UNICAM sede amm.va	Tipologia di corso	Coordinatore
Neglected and Poverty-related Parasitic Diseases in a "One Health" perspective	Dottorato in forma associata ai sensi del DM 226/2021	FAVIA Guido
Natural hazards and disaster risk reduction	Dottorato in forma associata ai sensi del DM 226/2021	TONDI Emanuele
Theoretical and applied Neuroscience	Dottorato di Interesse Nazionale ai sensi del DM 226/2021	CICCOCIOPPO Roberto
Blockchain e Distributed Ledger Technology	Dottorato di Interesse Nazionale ai sensi del DM 226/2021	CORRADINI Flavio

## 2. LE LINEE DI RICERCA CARATTERIZZANTI.

L'Università degli Studi di Camerino ha come obiettivo strategico il miglioramento della qualità della ricerca e dell'alta formazione, al fine di confermare e rafforzare il proprio ruolo nello Spazio Europeo della Ricerca (ERA) e dell'Alta Formazione (EHEA) e per contribuire allo sviluppo economico e sociale del proprio Paese e del Territorio di riferimento (terza missione). A tale scopo sono state identificate, d'accordo con le Scuole di Ateneo, le seguenti linee di ricerca caratterizzanti, approvate nella seduta del Senato Accademico del 27 maggio 2020, nei tre pillar "Ambiente e Energia" "Salute e benessere" e "Cultura società diritti e tecnologie", tutti accomunati da una unica mission **"Sostenibilità e innovazione"**.

Le linee strategiche sono state elaborate e proposte dalla commissione denominata *"Coordinamento per la ricerca scientifica"*, sintetizzabili come di seguito (*si riporta delibera SA*):

*"La strategia adottata da UNICAM nel campo della ricerca scientifica, segue due prospettive diverse e tuttavia complementari:*

- *preserva le caratterizzazioni consolidate e le vocazioni delle Scuole di Ateneo come elementi identitari della propria attività di ricerca;*
- *cura costantemente la coerenza e la rilevanza di questa sua attività nel quadro delle politiche nazionali ed europee in materia di ricerca e sviluppo tecnologico.*

*Lo schema di sintesi della ricerca UNICAM riflette esattamente questo orientamento. Definisce una mission, sostenibilità e innovazione, come ragion d'essere della ricerca di Ateneo e, allo stesso tempo, come esplicita adesione ai valori, alle strategie e alle azioni dell'Unione e dei suoi Stati per un futuro più sostenibile.*

*Individua inoltre gli ambiti generali di ricerca, pillar, e i relativi temi prioritari di riferimento, cluster, esplicitando le linee di azione attraverso cui UNICAM intende attuare la sua mission, mettendo in campo una strategia rispettosa delle proprie competenze e delle risorse interne.*

*Modulazione delle linee strategiche caratterizzanti la ricerca UNICAM: schema di sintesi*

*Il tentativo di restituire con completezza di sintesi ed esaustiva chiarezza il complesso delle linee di ricerca caratterizzanti le attività delle Scuole di Ateneo ha dato luogo a una articolazione in tre pillar o macro ambiti di ricerca, ciascuno dei quali organizzato in due topic cluster, intesi come raggruppamenti di tematiche espressive sia degli interessi dei docenti-ricercatori di UNICAM sia degli orientamenti della ricerca scientifica nazionale e internazionale. Le linee di ricerca presuppongono approcci multi-metodo, multidimensionali e interdisciplinari, fondati sul coinvolgimento di stakeholder provenienti da ambiti di ricerca e sviluppo tra loro complementari.*

*I tre pillar della ricerca fondamentale e collaborativa UNICAM e i relativi cluster tematici sono:*

**PILLAR 1:** *Ambiente e energia - Certifica l'interdipendenza, l'indifferibilità e la centralità del rapporto tra i due termini. Punta il focus sulle materie prime e gli alimenti, le forme di compromissione della natura e dei processi naturali, la rimodulazione dei consumi e il soddisfacimento dei bisogni umani fondamentali, i modelli di sviluppo fondati sulle energie rinnovabili, le forme di rafforzamento della resilienza in risposta alle crisi alimentari e climatiche assunte come sfide globali.*

*Cluster 1.1: Risorse naturali, alimenti, sostenibilità ambientale*

*Cluster 1.2: Prevenzione rischi naturali, comunità resilienti, risorse energetiche*

**PILLAR 2:** *Salute e benessere – Indirizza le attività su tematiche di notevole rilevanza sia per il mondo scientifico sia per quello produttivo: dalla gestione ambientale all'oncologia degli animali domestici, dalla biologia dei microrganismi alle interazioni tra organismi biologici diversi,*

dalle risorse marine naturali e sostenibili al rapporto tra alimentazione, cibo e salute. Favorisce incroci e trasversalità con competenze diverse, riconducibili alla bioeconomia, alla sicurezza dei cittadini e della società nel suo complesso, alla pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico-ambientale.

Cluster 2.1: Qualità della vita e dell'ambiente

Cluster 2.2: Salute della persona e degli animali

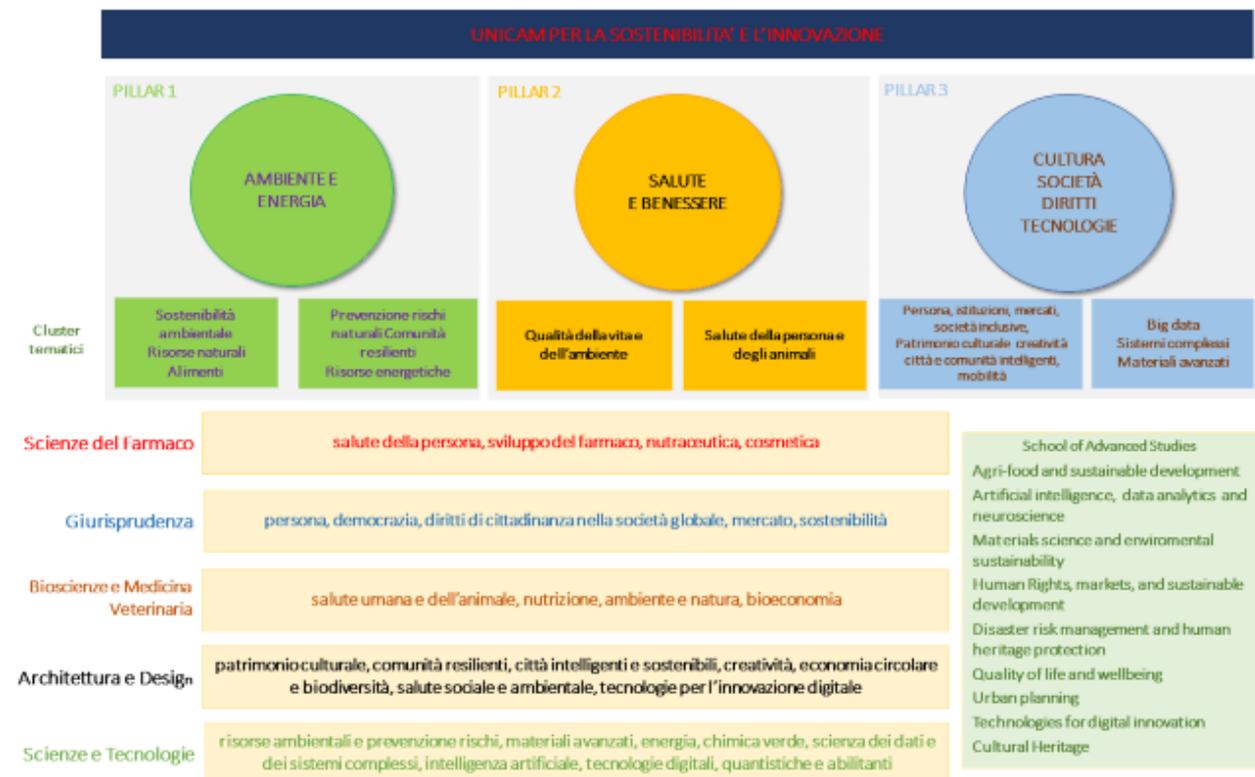
**PILLAR 3:** Cultura, società, diritti, tecnologie – I rapporti sinergici tra le tre aree d'interesse scientifico-disciplinare che operano in questo macro-ambito testimoniano la crescita esponenziale del valore d'impatto della ricerca collaborativa. Combina, in pieno accordo con le politiche dell'Unione Europea, studi orientati allo sviluppo sostenibile e all'innovazione scientifica e tecnologica, con ricerche mirate all'inclusività sociale e ai valori condivisi (democrazia, giustizia e diritti fondamentali, tutela delle diversità, patrimonio tangibile e intangibile, creatività come fattore di sviluppo e integrazione socioculturale). A fondamento di questa area di concentrazione tematica e scientifica è il principio secondo cui la sicurezza e la prosperità dell'Europa e del mondo intero, non possano essere garantite esclusivamente dai mezzi tecnologici e dal progresso della scienza ma richiedano conoscenza delle persone, della loro storia e cultura, in un auspicato equilibrio tra sicurezza, progresso e libertà individuali.

Cluster 3.1: Persone, istituzioni, mercati, società inclusive, patrimonio culturale, creatività, smart cities and communities, mobilità

Cluster 3.2: Big data, sistemi complessi, materiali avanzati

Le linee di ricerca vengono sviluppate all'interno delle Scuole secondo la seguente matrice. Da questo risulta evidente la trasversalità dei temi rispetto ai saperi presenti nell'Ateneo."

**Tabella 2.1 - Linee di ricerca caratterizzanti**



## Matrice Linee UNICAM – Competenze specifiche Scuole di Ateneo

Cluster	PILLAR 1 Ambiente e energia		PILLAR 2 Salute e benessere		PILLAR 3 Cultura società diritti tecnologie	
	Sostenibilità ambientale, risorse naturali, alimenti	Prevenzione rischi naturali, comunità resilienti, risorse energetiche	Qualità della vita e dell'ambiente	Tutela della salute della persona e degli animali	Persone, istituzioni, mercati, società inclusive, patrimonio culturale, creatività, smart cities and communities, mobilità	Big data sistemi complessi materiali avanzati
Scienze del farmaco e prodotti salute	❌		❌	❌		
Giurisprudenza	❏	❏		❏	❏	
Bioscienze e Medicina Veterinaria	❌	❏	❌	❌		
Architettura e Design	❏	❌	❌		❌	❏
Scienze e Tecnologie	❌	❌	❏		❌	❌
School of Advanced Studies	❌	❌	❌	❌	❌	❌

La Commissione di Ateneo per la ricerca scientifica, istituita con DR 81/2019 ha il compito principale di svolgere un'azione di incentivazione, monitoraggio e riesame delle politiche e delle attività di ricerca scientifica dell'Ateneo. Le funzioni della Commissione sono principalmente così riassumibili: 1) fornisce impulso tra le attività favorendo e promuovendo le sinergie tra i gruppi di ricerca e incentivando processi di aggregazione mirata per le attività delle piattaforme tematiche o dei progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo (FAR) o delle altre iniziative, in particolare quelle con valenza interdisciplinare capaci di attrarre risorse e finanziamenti a livello sia nazionale che internazionale; 2) progetta e coordina un percorso di caratterizzazione di attività svolte nell'Ateneo per renderle identificabili anche nei confronti dei possibili interlocutori/finanziatori esterni; 3) svolge un'azione di governance in grado di rendere omogenee le procedure tecnico-operative e di rendere l'attività delle singole strutture coerente con la visione d'insieme sulle attività di ricerca.

Nell'anno 2019, contestualmente alla costituzione del "Coordinamento di Ateneo per la ricerca Scientifica", è stato nominato l'Advisory Board dell'Università di Camerino (DR. Prot. 41600 del 1 luglio 2019) quale gruppo volontario di supporto e consultazione della Governance così costituito: Fabrizio Barca, Carla Ghelardini, Jules Hoffman, Stefano Paleari, Francois Peeters, Emanuele Rossi. L'Advisory Board, in coordinamento con il Rettore, ha le seguenti funzioni: 1) trasmettere una visione prospettica nazionale, europea e globale indirizzando verso le migliori pratiche di gestione e di sviluppo e verso la creazione di network e relazioni per la crescita dell'Ateneo, con particolare riguardo allo sviluppo delle attività di ricerca scientifica e trasferimento tecnologico; 2) formulare pareri e dare suggerimenti nei momenti delle scelte strategiche, ossia nella individuazione di nuovi ambiti di ricerca, programmazione e sviluppo delle attività di terza missione; 3) dare suggerimenti e formulare opinioni su specifiche iniziative o azioni programmatiche o di sviluppo proposte dalla governance, dal management e dagli organi

di Ateneo; 4) fornire consulenza per l'applicazione delle migliori pratiche di monitoraggio, valutazione e progettazione del miglioramento; 5) in un'ottica di servizio per gli studenti e i laureati, suggerire l'impostazione di percorsi formativi che modellino profili professionali utili ad un facile accesso nel mondo del lavoro sia nazionale che internazionale.

### 3. La Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R)

La Carta europea per i ricercatori è un insieme di principi generali e requisiti che riguardano i ruoli, le responsabilità e le prerogative dei ricercatori e dei loro datori di lavoro, o degli Enti finanziatori della ricerca. Essa mira a far sì che le relazioni tra questi tre soggetti contribuiscano ad un'azione efficace nella generazione, nel trasferimento e nella condivisione della conoscenza e allo sviluppo della carriera dei ricercatori.

Il processo per il riconoscimento della *'Human Resources Excellence in Research'* è dinamico e si basa sul concetto di miglioramento continuo (Ciclo di Deming).

Nell'anno 2022, a seguito della valutazione esterna (triennale) relativa al terzo rinnovo del sigillo *'HR - Excellence in Research'* riguardante la Strategia Risorse Umane per i Ricercatori (HRS4R) implementata da Unicam, l'Area ricerca ha posto in essere nuove azioni in risposta alle criticità evidenziate in fase di valutazione.

Nello specifico, l'Area Ricerca ha incrementato le attività di: training e sviluppo di competenze e strumenti per ricercatrici e ricercatori sui temi del Grant profiling, del Proposal Management e del Project Management. Pertanto, sono stati promossi ulteriori margini di miglioramento ai fini del consolidamento dei risultati ottenuti in seguito alla riconferma dell'*Award HR-Excellence in Research*.

Per quanto concerne il Codice di condotta per l'assunzione dei ricercatori, che è un insieme di principi generali e requisiti che mira a migliorare il reclutamento e a rendere più eque e trasparenti le procedure di selezione, Unicam è perfettamente allineata. Infatti, secondo quanto previsto dalla Commissione Europea la politica ispirata ad una Open, transparent and meritbased recruitment (OTM-R) deve tendere alla realizzazione di una procedura di reclutamento aperta, basata sul merito e trasparente, consapevole dei benefici che apporterà ai ricercatori, alle ricercatrici, alle istituzioni ed al sistema nazionale della ricerca. In questo senso, tutti i bandi per le varie categorie di Ricercatori (R1-R4), per il personale tecnico amministrativo e per i tecnologi già prevedono la presentazione della domanda esclusivamente tramite applicativo web e la formulazione dei suddetti bandi di concorso riporta in maniera chiara le procedure, i criteri di selezione e i requisiti professionali per ogni posizione. I bandi sono pubblicati nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, nel sito Unicam e in Euraxess. I criteri e metodi di valutazione e i risultati sono pubblicati sul sito web Unicam, pertanto i candidati possono accedere on line a tutte le informazioni relative al concorso.

In particolare, la politica OTM-R è volta ad assicurare una maggiore attrattività della carriera di ricercatore, pari opportunità di accesso, una più ampia mobilità internazionale ed intersettoriale. La politica OTM-R vuole garantire che l'Ateneo abbia una propensione costante al reclutamento dei migliori candidati, senza discriminazione alcuna. Per tale ragione Unicam sta lavorando per fornire condizioni di lavoro attrattive per i ricercatori e le ricercatrici, in particolare, l'Area Ricerca ha posto in essere:

- Azioni informative e di supporto alla progettazione per incrementare il numero di progetti ERC e Marie Skłodowska Curie;

- Azioni di training ai ricercatori durante tutta la loro carriera: formazione ad hoc per ricercatori esperti su progetti europei, formazione per ricercatori che coordinano progetti di ricerca, formazione soft skill per dottorandi e ricercatori, strumenti e formazione per migliorare le capacità di scouting per l'individuazione di finanziamenti internazionali, formazione del personale amministrativo sulla gestione e contabilità dei progetti di ricerca.

#### 4. EURAXESS

L'Università degli Studi di Camerino è parte del network *Euraxess - Researchers in Motion* grazie a un *Services Commitment* sottoscritto con la Commissione Europea. In particolare, UNICAM è Service Center, cioè è uno dei punti di riferimento della rete Euraxess Italy.

La missione dei Services Center EURAXESS è fornire servizi gratuiti e personalizzati, assistenza sulle sfide affrontate da ricercatrici, ricercatori e dalle loro famiglie per pianificare e organizzare il proprio soggiorno in Italia, offrendo servizi di supporto alla mobilità, allo sviluppo di carriera relativamente alle legislazioni e procedure nazionali connesse alla mobilità e informazioni sui diritti e misure specifiche per i ricercatori (European Charter for Researchers and a Code of Conduct for the Recruitment of Researchers, Human Resources Strategy for Researchers, Pensions for Researchers, Science4Refugees initiative).

Unicam come Euraxess Service Center fornisce assistenza gratuita e personalizzata ai ricercatori ed alle ricercatrici in mobilità sia in modalità telematica che in presenza (previo appuntamento). I servizi offerti sono: ricerca di alloggio, corsi di lingua, richiesta di visto, richiesta di permesso di soggiorno, aspetti sociali e culturali, opportunità di finanziamento.

Al fine di rivitalizzare l'Unicam Service Center Euraxess, nel giugno 2022 è stato costituito un Gruppo di Lavoro (GdL) Interarea il cui coordinamento è stato affidato nel novembre 2022 all'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico con l'obiettivo di sviluppare strumenti e servizi.

A tale fine è stato redatto un Action Plan annuale, condiviso con la Governance di Ateneo a dicembre 2022, avente i seguenti due obiettivi specifici:

1. Consolidare il ruolo di Unicam come Euraxess Service Center.
2. Promuovere e facilitare la mobilità di ricercatori e studenti in Unicam.

Per ciascun obiettivo sono stati definiti dei risultati tangibili che l'Ateneo applicherà nei diversi servizi offerti. In particolare, il Gruppo di Lavoro prevede di sviluppare azioni e servizi volti ad attrarre e trattenere i ricercatori di talento per l'eccellenza, ma anche a costruire strumenti informativi a sostegno delle carriere nel campo della ricerca.

#### 5. Sviluppo di politiche e azioni di parità

L'Università di Camerino ha tra i suoi obiettivi strategici quello di promuovere la parità di opportunità tra donne e uomini, al fine di confermare e rafforzare la centralità della persona nello sviluppo delle attività di ricerca. Ciò per accogliere in UNICAM le sfide che emergono a livello nazionale e internazionale e in modo sinergico con gli obiettivi posti dall'Assemblea delle Nazioni Unite e declinati nell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile (in particolare obiettivo 5 – parità di genere). È noto, infatti, che in Italia (e in particolare nel sistema universitario) l'evoluzione della presenza femminile mostra un *trend* di presenza delle donne decrescente man

mano che si sale la scala gerarchica. Come sottolineato dal documento MIUR “Focus - le carriere femminili in ambito accademico”<sup>1</sup>, del marzo 2022, in Italia si possono osservare fenomeni ben noti, seppur con trend di miglioramento, nell’ambito degli studi di gender equality quali la segregazione verticale della carriera delle donne, il soffitto di cristallo quale barriera invisibile che impedisce alle donne di accedere alle posizioni apicali per ostacoli spesso difficili da individuare e la progressiva uscita delle donne dal percorso della carriera universitaria una volta conclusa la formazione.

Garantire pari opportunità tra uomini e donne risulta quindi per UNICAM uno tra gli elementi chiave per l’implementazione del principio di equità senza mai dimenticare il miglioramento della qualità della ricerca. UNICAM intende contribuire a costruire una cultura della parità, riducendo i pregiudizi impliciti che incidono negativamente sull’affermarsi del ruolo delle donne anche da un punto di vista professionale, dando accesso alle stesse opportunità professionali degli uomini. In termini di genere, il personale docente e ricercatore UNICAM si distribuisce in modo omogeneo con lo scenario nazionale.

**Tabell 5.1.1 Distribuzione personale docente e ricercatore per genere anno 2022**

Fascia	Totali	M	F	M	F
Ricercatore	46	23	23	50%	50%
Associato	89	54	35	61%	39%
Ordinario	71	57	14	80%	20%
Ricercatore a t.d.- t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	39	26	13	67%	33%
Associato confermato	39	22	17	56%	44%
Ricercatore a t.d.- t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	15	9	6	60%	40%
Ricercatore a t.d.- t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	3	1	2	33%	67%

Nel novembre 2021 UNICAM si è dotata del **Gender Equality Plan 2022-2024<sup>2</sup> (GEP)** volto a condurre valutazioni d’impatto/audit di procedure e pratiche per identificare i *bias* di genere, identificare e implementare delle strategie innovative volte a correggere *bias* di genere, definire obiettivi e processi di monitoraggio dei progressi tramite degli indicatori. Il GEP UNICAM è un documento che si integra con gli altri documenti di Ateneo, in particolare si basa sull’analisi di contesto contenuta nel Bilancio di Genere 2020<sup>3</sup>, con l’obiettivo di intercettare le specificità del contesto locale.

Il GEP UNICAM rientra in pieno nella strategia dell’UE per l’uguaglianza di genere, nell’ambito della quale sono stati presentati gli obiettivi strategici e le azioni volte a compiere progressi significativi entro il 2025, verso un’Europa garante della parità di genere.

Il GEP UNICAM raccoglie le azioni legate al raggiungimento di tali obiettivi e risponde alle indicazioni dell’Istituto Europeo per la Gender Equality (EIGE, eige.europa.eu) in quanto è finalizzato a “identificare e implementare strategie innovative per favorire il cambiamento culturale e promuovere le pari opportunità nelle Università e nei Centri di Ricerca”.

Il piano di Eguaglianza di Genere UNICAM si pone anche in stretta sinergia con la Strategia Nazionale per la parità di genere 2021-2025 – promossa dal ministero delle pari opportunità –

<sup>1</sup> [http://ustat.miur.it/media/1218/focus\\_carrierefemminili\\_universita%20C3%A0\\_2022.pdf](http://ustat.miur.it/media/1218/focus_carrierefemminili_universita%20C3%A0_2022.pdf)

<sup>2</sup> [https://www.unicam.it/sites/default/files/documenti-pag/2022/GENDER%20EQUALITY%20PLAN\\_UNICAM\\_ITA\\_0.pdf](https://www.unicam.it/sites/default/files/documenti-pag/2022/GENDER%20EQUALITY%20PLAN_UNICAM_ITA_0.pdf)

<sup>3</sup> [https://www.unicam.it/sites/default/files/documenti-pag/2020/BILANCIO%20DI%20GENERE\\_UNICAM%20%281%29.pdf](https://www.unicam.it/sites/default/files/documenti-pag/2020/BILANCIO%20DI%20GENERE_UNICAM%20%281%29.pdf)

strettamente correlata alle misure previste dal Governo nel PNRR. Nella stesura del documento si è tenuto conto, inoltre, del Vademecum per l'elaborazione del Gender Equality Plan negli Atenei Italiani curato nel 2021 dal Gruppo di Lavoro GEP della Commissione CRUI sulle Tematiche di genere.

Le azioni del GEP UNICAM sono state organizzate nelle seguenti aree tematiche:

- Area Tematica 1 - Equilibrio vita privata/vita lavorativa e cultura dell'organizzazione
- Area Tematica 2 - Equilibrio di genere nelle posizioni di vertice e negli organi decisionali
- Area Tematica 3 - Uguaglianza di genere nel reclutamento e nelle progressioni di carriera
- Area Tematica 4 - Integrazione della dimensione di genere nella ricerca, nei programmi degli insegnamenti e nella formazione
- Area Tematica 5 - Contrasto della violenza di genere, comprese le molestie sessuali

In particolare, nel 2022, per quanto concerne la Ricerca sono state implementate le seguenti azioni:

#### Area Tematica 1

- Adozione delle linee guida per la visibilità di genere nel linguaggio
- Azioni di formazione per il contrasto a stereotipi e pregiudizi

In merito alla prima azione si è proceduto a:

a) Costruire una task force (personale interno ed esterno) dedicata alla revisione della modulistica utilizzata in UNICAM in coerenza con le linee guida per l'uso del genere nel linguaggio amministrativo.

b) Rilasciare una nuova modulistica UNICAM aggiornata rispetto alle linee guida per l'uso del genere nel linguaggio amministrativo.

Grazie al Prorettorato a Pari Opportunità, Tutela e Garanzia della Persona è stato predisposto uno strumento snello sotto forma di **Linee guida per l'uso del genere nel linguaggio amministrativo dell'Università di Camerino**.

Sulla base di questo documento, per quanto concerne la Ricerca, i seguenti documenti sono stati oggetto di revisione linguistica: Accordo di confidenzialità, Contratto di servizi e Regolamento per la disciplina delle attività di ricerca, conto terzi, di consulenza, di servizio e di formazione.

In merito alla seconda azione si è proceduto a realizzare un'attività formativa specifica sul tema del linguaggio di genere.

Inoltre, facendo seguito all'indagine sul tema del **Ben-Essere**, e coerentemente con le azioni previste nel Piano di Eguaglianza di Genere dell'Università di Camerino 2022-24, è stato attivato nel 2022 il **servizio di Ascolto e Consulenza per il Ben-Essere Psicologico della persona nel posto di lavoro**, dedicato al personale tecnico, amministrativo, ricercatore e docente di UNICAM.

Infine, tra le azioni previste dal Bilancio di Genere e dal GEP UNICAM particolare attenzione è rivolta alle giovani studentesse e giovani ricercatrici, al fine di aumentare il loro livello di consapevolezza nell'avviare percorsi di ricerca nella scienza attraverso incontri di **divulgazione scientifica**. Tra le varie iniziative, l'impegno di UNICAM è sottolineato ogni anno in:

- **giornata internazionale delle donne e delle ragazze nella scienza** - 11 febbraio - quando giovani laureate UNICAM raccontano il proprio percorso di crescita personale e professionale;

- **giornata internazionale della donna** - 8 marzo – in cui le donne di UNICAM raccontano le storie di donne che hanno cercato, costruito, voluto e mantenuto percorsi di pace ponendo un particolare accento alla ricerca scientifica;
- **Giornata mondiale contro la violenza sulle donne** – 11 novembre – con l’evento ‘Stop violence against women’

## 6. RISORSE PER LA RICERCA E PROGETTUALITÀ

Prima di passare al dettaglio dei progetti di ricerca su bandi competitivi e dei contratti di ricerca e delle convenzioni, andiamo ad analizzare per macro aggregati i finanziamenti per la ricerca registrati da UNICAM nel 2022 a confronto con gli anni precedente. I dati evidenziano gli stanziamenti di budget in termini di assegnazioni che la ricerca ha ottenuto nei vari esercizi finanziari posto che l’esposizione dei dati per competenza, pur se in linea con i bilanci, non rendeva chiara l’informazione delle risorse finanziarie stanziata a budget e di cui la ricerca ha avuto disponibilità. Come per gli anni precedenti, l’analisi viene effettuata complessivamente come Ateneo perché spesso, per finalità interdisciplinari, i progetti vedono la partecipazione di docenti afferenti a diverse Scuole, quindi il dato complessivo risulta più omogeneo nella lettura. La tabella 6.1 mostra le aggregazioni di seguito descritte: 1) Prestazioni a pagamento da tariffario - accolgono le entrate per prestazioni a pagamento da tariffario e per le analisi c/terzi, 2) Finanziamenti da Ateneo per la Ricerca - che rappresentano sia il finanziamento di Ateneo per *FAR di progetto* (descritti nei capitoli successivi) che le assegnazioni che vengono erogate ai docenti a vario titolo, sempre come FAR (premieria per attività istituzionali, per didattica aggiuntiva, etc.), 3) Finanziamenti da fonti esterne per la ricerca - che rappresentano le entrate provenienti dai vari fronti quali convenzioni, contratti, progetti su bandi competitivi etc.

**Tabella 6.1 - Entrate per assegnazione 2016-2022**

Tipologia di Entrate	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Var su 2021
Finanziamenti da fonti esterne per la ricerca	3.281.217,62 €	4.237.800,54 €	3.568.752,88 €	5.415.840,16 €	6.970.375,04 €	7.370.962,40 €	5.953.680,84 €	-19,23%
Finanziamenti da Ateneo per la ricerca	1.245.750,05 €	764.948,00 €	485.341,43 €	1.016.282,70 €	864.237,78 €	647.833,68 €	485.612,72 €	-25,04%
Prestazioni a pagamento da tariffario	591.172,34 €	612.949,24 €	590.395,86 €	880.528,98 €	952.625,16 €	1.032.430,46 €	1.112.124,34 €	7,72%
<b>Totale complessivo</b>	<b>5.118.140,01 €</b>	<b>5.615.697,78 €</b>	<b>4.644.490,17 €</b>	<b>7.312.651,84 €</b>	<b>8.787.237,98 €</b>	<b>9.051.226,54 €</b>	<b>7.551.417,90 €</b>	<b>-16,57%</b>

La Tabella mostra che nel 2022 le uniche entrate che hanno subito un non trascurabile incremento sono le Prestazioni a pagamento da Tariffario. Il Fondo di Ateneo per la Ricerca non ha subito un incremento in quanto risente dell’andamento delle progettualità FAR, il cui nuovo bando ha finanziato nuovi progetti a partire dal 1° gennaio 2023 ed anche perché le quote incentivanti hanno subito un decremento con il diminuire delle attività legate anche al COVID 19. Il bando FAR 2021 è stato inserito nelle progettualità del DM 737 e quindi emanato nel 2022, con inizio il 1° gennaio 2023, con differenti finalità di ricerca più vicine alla ricerca applicata e quindi di interesse per il mercato. Le entrate per ricerca da fonti esterne hanno subito un notevole decremento per due importanti fattori, ossia la diminuzione dei finanziamenti regionali per stanziamento nell’anno 2022 ed il diminuire, purtroppo, di risorse comunitarie per il concentrarsi dei docenti sui bandi e sulle iniziative PNRR a cui è dedicata una apposita sezione della presente relazione.

**Tabella 6.2 - Analisi delle prestazioni c/terzi 2016 – 2022**

Tipologia di prestazioni a pagamento	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	var su 2021
Prestazioni varie e consulenze	37.612,36 €	56.452,47 €	44.660,29 €	46.224,43 €	107.926,75 €	89.946,72 €	269.699,44 €	199,84%
Prestazioni mediche OVUD	267.603,00 €	294.333,37 €	290.248,11 €	330.507,78 €	366.153,27 €	440.205,46 €	341.479,24 €	-22,43%
Prestazioni medico legali	71.855,93 €	45.624,70 €	46.207,05 €	188.263,13 €	203.940,57 €	195.360,94 €	224.867,09 €	15,10%
Prestazioni da strumentazione di Ateneo	1.556,00 €	2.522,00 €	4.236,00 €	4.496,00 €	2.020,80 €	792,00 €	1.010,00 €	27,53%
Prestazioni laboratorio CLIC	4.400,00 €	4.290,50 €	5.574,01 €	4.836,97 €	1.855,87 €	10.139,35 €	1.183,20 €	-88,33%
Prestazioni mascherine COVID UTYM	- €	- €	- €	- €	21.793,05 €	7.300,00 €	- €	-100,00%
Prestazioni analisi delle acque	208.145,05 €	209.726,20 €	199.470,40 €	306.200,83 €	248.935,01 €	288.685,99 €	273.885,37 €	-5,13%
<b>TOTALE PER ANNO</b>	<b>591.172,34 €</b>	<b>612.949,24 €</b>	<b>590.395,86 €</b>	<b>880.529,14 €</b>	<b>952.625,32 €</b>	<b>1.032.430,46 €</b>	<b>1.112.124,34 €</b>	<b>7,72%</b>

Le entrate per Prestazioni c/terzi, anche nel 2022, hanno subito un notevole incremento grazie alle prestazioni varie e consulenze, principalmente legate ad un contratto di servizi stipulato con la ditta CTR ECOTECHSYSTEMS SRL di cui è responsabile il Prof. Berrettoni. Purtroppo, nel 2022 si deve registrare un notevole calo delle prestazioni dell'Ospedale veterinario e del servizio storico legato alle analisi delle acque, calo che auspichiamo sia un caso isolato per il solo anno 2022. La ripresa delle attività del Laboratorio CLIC della Scuola di Architettura stenta comunque a decollare in maniera adeguata a quanto tali attività meritino per la loro innovatività.

**Tabella 6.3 - Finanziamenti per la ricerca periodo 2016 – 2022**

Finanziamenti alla ricerca da fonti esterne	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	var su 2021
Altri finanziamenti per la ricerca	25.423,53 €	59.584,69 €	177.178,20 €	152.445,40 €	33.964,82 €	34.447,01 €	56.565,23 €	64%
Contratti di ricerca e consulenze	913.404,93 €	1.308.449,29 €	1.332.103,34 €	1.742.841,60 €	1.257.577,52 €	1.660.847,61 €	1.756.242,75 €	6%
Finanziamenti da Altri Ministeri per la ricerca	31.873,48 €	- €	- €	165.778,00 €	112.552,53 €	162.680,18 €	337.050,86 €	107%
Finanziamenti da Enti Locali per la ricerca	186.007,33 €	104.156,10 €	192.315,01 €	161.000,00 €	1.388.360,70 €	1.126.443,21 €	322.029,00 €	-71%
Finanziamenti da MUR per la ricerca	- €	25.000,00 €	164.000,00 €	249.116,25 €	32.598,00 €	215.315,90 €	285.058,58 €	32%
Finanziamenti Enti Privati per la ricerca	66.930,00 €	171.600,00 €	161.192,25 €	309.476,68 €	239.901,45 €	260.720,66 €	284.222,25 €	9%
Finanziamenti Enti Pubblici per la ricerca	357.260,32 €	333.078,32 €	746.431,30 €	489.709,03 €	870.844,19 €	1.348.157,78 €	639.024,99 €	-53%
Finanziamenti Org.mi Internazionali per la ricerca	295.428,14 €	184.291,98 €	174.659,68 €	270.614,43 €	598.532,88 €	527.586,72 €	485.090,61 €	-8%
Finanziamenti PRIN	- €	567.842,00 €	- €	787.676,00 €	884.237,00 €	318.801,00 €	566.807,00 €	78%
Finanziamenti Unione Europea per la ricerca	1.404.889,89 €	1.483.798,16 €	620.873,10 €	1.087.182,77 €	1.551.805,95 €	1.715.962,33 €	1.221.589,57 €	-29%
<b>Totale complessivo</b>	<b>3.281.217,62 €</b>	<b>4.237.800,54 €</b>	<b>3.568.752,88 €</b>	<b>5.415.840,16 €</b>	<b>6.970.375,04 €</b>	<b>7.370.962,40 €</b>	<b>5.953.680,84 €</b>	<b>-19%</b>

L'analisi della tabella 6.3 ci porta a verificare che sono abbastanza diminuite le entrate derivanti da fonti esterne. Se si volesse condurre una analisi sommaria vediamo che il grande calo è dovuto ai finanziamenti degli Enti locali perché la competenza del SAL delle piattaforme regionali ricadrà nell'anno 2023; così come il calo delle entrate da enti pubblici è derivato dal fatto che nel 2021 è stato liquidato gran parte del finanziamento del progetto *Open City Platform OCP*. Il calo dei finanziamenti europei è invece dipeso dal fatto che alcuni docenti leader in queste progettualità si sono trasferiti in altre sedi e coloro che hanno successo in questi bandi nel 2021 si sono concentrati principalmente nelle progettualità PNRR. Da riscontrare comunque nel 2022 una buona attività progettuale in campo UE, che poi ha prodotto i suoi frutti nell'anno 2023 in cui si sono ricevuti finanziamenti prestigiosi di grant Europei. L'incremento dei finanziamenti dei PRIN è invece da abbinarsi ad un fattore tecnico, infatti nell'anno 2022 sono stati saldati tutti i progetti PRIN per permettere ai ricercatori di avere a disposizione tutte le risorse necessarie per concludere i progetti in scadenza nella prima metà del 2023.

L'aumento dei fondi di ricerca derivanti dal MUR è invece da ricondurre alla distribuzione delle risorse del DM 737 (del MUR) che sono servite a finanziare l'iniziativa degli ERC UNICAM, tre progetti pilota che hanno l'ambizione di preparare la sottomissione di ERC nell'ambito del programma Horizon Europe.

**Tabella 6.4 – Ricerca su bandi competitivi negli anni 2016 – 2022**

Ricerca Competitiva*	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Var su 2021
Competitiva	1.619.850,87 €	2.232.435,67 €	1.180.743,53 €	2.511.094,38 €	4.963.673,04 €	4.269.463,60 €	2.906.825,62 €	-31,92%
Non competitiva	1.661.366,75 €	2.005.364,87 €	2.388.009,35 €	2.904.745,78 €	2.006.702,00 €	3.101.498,80 €	3.046.855,22 €	-1,76%
<b>Totale complessivo</b>	<b>3.281.217,62 €</b>	<b>4.237.800,54 €</b>	<b>3.568.752,88 €</b>	<b>5.415.840,16 €</b>	<b>6.970.375,04 €</b>	<b>7.370.962,40 €</b>	<b>5.953.680,84 €</b>	<b>-19,23%</b>
* al netto delle prestazioni a pagamento da tariffario								
<b>% ricerca su bandi competitivi</b>	<b>49,37%</b>	<b>52,68%</b>	<b>33,09%</b>	<b>46,37%</b>	<b>71,21%</b>	<b>57,92%</b>	<b>48,82%</b>	

Le risorse per ricerca sono state poi analizzate anche nella distinzione tra ricerca sui bandi competitivi e non, facendo ricomprendere i contratti di ricerca come fondi di natura non competitiva. Ad eccezione del 2018 e del 2020 la ripartizione risulta abbastanza uniforme.

**Tabella 6.5 - Progetti di ricerca in gestione nel 2019 e nel 2022**

Progetti in gestione	Totale 2019	Totale 2020	Totale 2021	Totale 2022
Unione Europea (H2020-LIFE-JUSTICE-erasmus+)	11	15	22	43
JPI – ERANET	3	3	1	3
Cooperazione territoriale – CTE	6	6	5	2
Fondazioni e EXTRA UE	5	8	9	9
PRIN 2017-2020	25	25	25	20
Progetti MIUR Ministeriali e organismi nazionali	10	13	21	9
Regione Marche (compresi PSR)	8	17	24	28
FAR 2019	10	10	10	10
Convenzione e contratti di ricerca	129	143	203	217
<b>Totale complessivo</b>	<b>207</b>	<b>250</b>	<b>330</b>	<b>341</b>

**Tabella 6.6 - Progetti di ricerca supportati e sottomessi nel 2019 e nel 2022**

Bando	Totale 2019	Totale 2020	Totale 2021	Totale 2022
Programmi diretti EU (H2020-RFCS-altro)	40	37	32	20
Partnership (es. JPI, PRIMA, ERANET)	5	6	8	6
Interreg/CTE/LIFE	5	9	6	23
Extra EU	1	5	7	16
Ministeriale e altri org.mi nazionali	10	12	28	36
MUR – FISA*	13	16	5	146*
Regione Marche	11	33	6	8
JAU UNICAM	2	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>87</b>	<b>118</b>	<b>92</b>	<b>255</b>

\*Di cui 141 progetti PRIN

Ai progetti supportati in fase di sottomissione vanno aggiunte le 99 convenzioni e contratti di ricerca negoziati nell'anno 2022. Nelle tabelle non sono stati inseriti i progetti PNRR che hanno una apposita sezione nella presente relazione.

---

## 7. PROGETTUALITÀ E FINANZIAMENTI SU BANDI COMPETITIVI

### 7.1 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi UE ed Extra UE

Con l'anno 2022 è proseguita la programmazione del nono Programma dell'Unione Europea dedicato a Ricerca e Innovazione, Horizon Europe. Con riferimento all'Unione Europea, il Programma quadro per ricerca e innovazione costituisce la principale e più cospicua fonte di finanziamento. HORIZON Europe, nono Programma Quadro per la Ricerca e l'Innovazione, esplica le sue attività nel settennio 2021-2027. Horizon Europe si articola in tre pilastri e in una sezione trasversale (Widening).

L'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico ha ri-organizzato i servizi a supporto della ricerca profilando gli stessi anche in relazione ai tre pilastri Horizon.

In riferimento al **Primo Pilastro 'Excellence Science'**, l'Area Ricerca ha progettato e varato il percorso ERC Unicam, che mira a far emergere l'eccellenza scientifica, selezionando su base competitiva almeno tre giovani che possano in futuro competere nell'ambito di call incentrate sulla figura Principal Investigator. Grazie al supporto specialistico dell'Area Ricerca e ad un fondo dedicato, il percorso intrapreso consentirà lo sviluppo di *track records* di ricerca competitivi anche nell'ambito delle call ERC Horizon Europe. Strumenti e procedure apprestati saranno a disposizione dei ricercatori Unicam che intendano adeguare il proprio profilo ai criteri di eccellenza richiesti della call incentrate sulla figura del Principal Investigator. In riferimento alle misure Horizon dedicate ai ricercatori all'inizio della carriera (Azioni Marie Skłodowska-Curie), l'Area Ricerca supporta la stesura di progetti di rete Doctoral Networks, le candidature individuali (Post Doctoral Fellowship), nonché proposte per progetti di rete Staff Exchange. Delineati nei progetti specifici ambiti di ricerca che risultino competitivi al vaglio dei valutatori, tali attività mirano a rendere attrattivo l'Ateneo nei confronti di giovani ricercatori europei ed extra europei.

In riferimento al **Secondo Pilastro 'Sfide Globali e Competitività Industriale Europea'** e alle opportunità di finanziamento declinate nei sei Cluster intersettoriali e nelle altre misure trasversali quali le MISSION, l'Area Ricerca offre, nelle attività pre-award, supporto per l'implementazione degli aspetti c.d. trasversali di progetto (es gender balance, impatto, anche sociale), per meglio valorizzare gli aspetti innovativi di progetto, compresi quelli relativi all'innovazione non tecnologica. È anche assicurato supporto per la redazione dei budget di progetto.

In riferimento alla sezione del Programma - **Ampliare la partecipazione e consolidare lo Spazio europeo della ricerca**, quindi in riferimento agli strumenti finanziari della sezione WIDERA, l'Area Ricerca offre supporto progettuale ai gruppi di ricerca che intendano collaborare con Paesi con minore rendimento di R&I (Paesi Widening), con il fine di sostenere le riforme delle politiche nazionali nell'ambito del rafforzamento dello Spazio europeo della ricerca.

In riferimento al **Terzo Pilastro "Innovative Europe"**, che ha l'obiettivo di promuovere tutte le forme di innovazione, compresa l'innovazione non tecnologica, soprattutto a favore delle PMI, l'Area Ricerca supporta le diverse progettualità nell'ambito degli strumenti del Pilastro, vale a dire: EIC European Innovation Council, Ecosistemi di Innovazione, EIT Istituto Europeo di Innovazione e Tecnologia. Particolare attenzione è dedicata alla formazione nei temi dell'Innovazione.

Nel 2022 sono definitivamente divenute operative le opportunità di finanziamento garantite dalle **European Innovation Partnerships** (declinate nelle tre diverse tipologie, i.e. Co-Funded, Istituzionalized, Co-programmed). Di notevole interesse le EU-Partnership Co-Funded, iniziative programmatiche di profilo internazionale cofinanziate dalle agenzie nazionali dei singoli stati: le Partnership ripropongono le priorità tematiche di alcuni Cluster Horizon Europe (CL1 Health, CL4 Digital, Industry and Space, CL5 Climate energy & Mobility, CL6 Food, Bioeconomy & Environment) e del programma EIT in riferimento ai temi della Formazione all'Innovazione. L'Area Ricerca ha garantito informazione tempestiva anche su queste opportunità di finanziamento, ha quindi supportato le iniziative progettuali dei gruppi di ricerca

Unicam. Di queste iniziative, molte sono risultate di successo. È pertanto confermato il ruolo rilevante che questi strumenti di finanziamento dispiegano, in quanto assicurano impatti capillari nei singoli territori coinvolti, consentendo l'amplificazione degli impatti generati dalle misure Horizon per Ricerca e Innovazione. L'Area Ricerca ha garantito anche supporto per proposte progettuali a valere su altri programmi di finanziamento a gestione diretta destinati a politiche specifiche della UE quali, ad esempio, l'ambiente (Programma LIFE +) e la Cooperazione Territoriale Europea (Interreg etc).

### L'impegno di UNICAM nella progettazione nell'ambito di programmi di ricerca anno 2022

Nel 2022 UNICAM ha presentato 20 progetti di ricerca a valere su nuove call Horizon Europe.

31 progetti di ricerca sono stati presentati nell'ambito in altri programmi di finanziamento UE ed extra-UE, per un totale di 51 progetti a valere su call internazionali. Ulteriormente nel 2022 sono stati presentati 9 progetti nell'ambito delle call del Ministero Affari Esteri (Call MAECI), le quali prevedono collaborazione con altri enti in diversi paesi del mondo. Sono pertanto **60 i progetti presentati a valere su call internazionali o di tale rilevanza.**

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive di tale impegno.

**Tabella 7.1.1 – Progetti sottomessi nell'ambito Call HORIZON EUROPE – anno 2022**

N.	Bando	Acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	EIC Pathfinder 2022 HORIZON-EIC-2022- PATHFINDEROPEN-01	HIDRA	Better, Faster, Stronger: High-Performance Computing via Quantum Random Number Generators -101098947	Sebastian o Pilati	Scienze e Tecnologie	Partner	207.237,50 €
2	EIC Pathfinder 2022 HORIZON-EIC-2022- PATHFINDEROPEN-01	MOONGRADE	Emulating the lunar environment for the operation and testing of a high-precision, cryogenic accelerometer – 101098716	Andrea Perali	Scienze e Tecnologie	Partner	443.750,00 €
3	ERC Advanced 2022	MINDER	The impact of mosquito Microbiota in INsecticide Resistance- SEP-101095296	Guido Favia	Bioscienze e Medicina Veterinaria	coordinator	2.493.668,43€
4	ERC Starting 2023	INDSTRESS-AUD	The molecular basis of individual susceptibility to comorbid alcohol use and post-traumatic stress disorders after social isolation in adolescence ID 101117950	Esi Domi	Farmaco e Prodotti della Salute	coordinator	1.498.173,00 €
5	HORIZON-EIC-2022- TRANSITIONOPEN-01 -EIC	Kymbiont	Symbiont killer yeasts (KYs) at the core of new eco-compatible products to prevent mosquito-borne diseases 101099086	Irene Ricci	Bioscienze e Medicina Veterinaria	subcontract	319.410,00 €
6	HORIZON-HLTH-2022- STAYHLTH-01-04-two- stage	TODAI-TRUE-MED	101080178-1	Emanuela Merelli	Scienze e Tecnologie	Partner	n.d.

7	HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-two-stage	NANOVAX	NANO-ENABLED DNA VACCINATION AGAINST SARS-COV-2 VARIANTS OF CONCERN	Cristina Marchini	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	172.500,00 €
8	HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01-05	4REST	A PAN-EUROPEAN CLIMATE-RESILIENT FOREST ADAPTATION AND DEVELOPMENT HUB 4 DEGRADED FOREST ECOSYSTEMS RESTORATION – 210835763	Pieluigi Maponi	Scienze e Tecnologie	Partner	356.250,00 €
9	HORIZON EIT HEI Initiative Innovation Capacity Building for Higher Education - HEI Call 2	OASIS *	Open science technologies Acceleration for a new generation of Student entrepreneurship, Innovation and Sustainable development	Alessandra Roncarati	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	224.000,00 €
10	EIT Food Call for Proposals 2022 (KIC)	KRONOS	4 Keys Opportunities from Salicornia Matrix Over Sustainable	Alessandra Roncarati	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Coordinator	550.000,00 €
11	HORIZON-CL3-2022-DRS-01-05 IA	SAFEGUARD ^	Early warning and impact prediction for emergency response to natural hazards 101121191	Pierluigi Maponi	Scienze e Tecnologie	Coordinator	591.750,00 €
12	HORIZON-CL3-2022-DRS-01-05 IA	JUPITER	Joint pan-eUropean multi-hazard Platform for Improved operational deployment at Regional and local level 101121228	Pierluigi Maponi	Scienze e Tecnologie	Partner	168.250,00 €
13	HORIZON-MSCA-2022-PF-01	ADRIA	ADRIA	Stefano Chelli	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	172.750,08 €
14	HORIZON-MSCA-DN-2022-01	KERToc	“Kernel-Based tools for the effective solution of advanced application problems in science and society”	Nadaniela Egidi	Scienze e Tecnologie	Coordinator	259.437,00 €
15	HORIZON-MSCA-2022-DN-01	eNargizinc	Towards innovative and affordable sodium- and zinc-based energy storagesystems based on more sustainable and locally-sourced materials	Francesco Nobil	Scienze e Tecnologie	Associated Partner	Associated Partner (no cost)
16	HORIZON-MSCA-2022-DN-01	BLOOMCities	BLOOMCities	Leonardo Mostarda	Scienze e Tecnologie	Partner	259.437,00 €
17	HORIZON-MSCA-2022-PF-01 Global Fellowship	III-N-POISE °	III-Nitride Polariton-based Optomechanics for chip-scale Inertial Sensors 101107474	David Vitali	Scienze e Tecnologie	Coordinator	320,924.16 €

18	HORIZON-MSCA-2021-SE-01 RISE	DAPHNEX	SE Staff Exchange101086314	Rezvani SEYED JAVAD	Scienze e Tecnologie	Partner	207.000,00 €
19	HORIZON-CL2-2022-TRANSFORMATIONS-01	C-PIM	Critical Approaches to Protection of Irregular Migrants 210852570	Tatiana Guarnier	Giurisprudenza	Partner	135.140,00 €
20	HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-07	IHAC	Improving Hygiene Awareness of Children and Young Adults and Preventing Epidemic Diseases and Creating Spread Maps of Pathogens 101095515	Anna Rita Attili	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	N.D.

\* Progetti per i quali alla data di aprile 2023 è pervenuta notizia di ammissione a finanziamento da parte dell'Unione Europea

^ Progetti per i quali è pervenuta notizia di inserimento in Reserve List da parte dell'Unione Europea

° Progetti per i quali è pervenuta notizia di ammissione a finanziamento e per i quali non si è proceduto causa rinuncia del Ricercatore in mobilità

**Tabella 7.1.2– Progetti sottomessi nell'ambito di altre misure EU a gestione diretta e altre misure - anno 2022**

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	Greener MED-RSO2.4: Promoting climate change adaptation and disaster risk prevention, resilience, taking into account eco-system based approaches	COOPADAPT	Cooperating for joint climate change adaptation actions	Rosalba D'Onofrio	Architettura e Design	Partner	100.100,00 €
2	Grant Svedese, LIU	PKCD_OPIOID	The role of PKC in Opioid Use Disorders	Domi Esi	Farmaco e Prodotti della Salute	Coordinatore	65.000,00 €
3	Programma Interreg EuroMED 2021-2027	BeeCityscapes	Pollinators adaptation to climate change in urban areas	Andrea Catorci	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	95.000,00 €
4	CREA-CROSS-2022-INNOVLAB	ONLIFE LAB	ONLIFE LAB - The edutainment platform for schools that combines theatrical show, digital technologies and educative activities	Andrea Polini	Scienze e Tecnologie	Coordinatore.	160.831,60 €
5	CERV -Citizens, Equality, Rights and Values Programme	RiTo	Rights and Totalitarianism 101091113	Carlotta Latini	Giurisprudenza	Coordinatore	105.720,00 €
6	INTERREG V-B Adriatic-Ionian ADRION Programme 2014-2020 Extraordinary Fifth call for proposals	GREENMIN	Development of the Environmentally Sensitive "Green" Mineral Exploration and Extraction Master study in the ADRION region	Miller Del Carmen Zambrano Cardenas	Scienze e Tecnologie	Partner	83.004,00 €
7	COST	PRESTO*	COST action: P2X receptors as a therapeutic opportunity	Diego Dal Ben	Farmaco e Prodotti della Salute	Coordinator	Nd

\* Progetti per i quali alla data di maggio 2022 è pervenuta notizia di ammissione a finanziamento da parte dell'Unione Europea

**Tabella 7.1.3 – Progetti sottomessi nell’ambito di call PRIMA - JPI - ERANET – EU Partnership anno 2022.**

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	Biodiversa+ European partnership 2022	DecipherLife-Net	Network for Deciphering Life Through Environmental DNA Metabarcoding of Intersecting Ecosystems in Key Biodiversity Areas	Antonietta La Terza	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	163.100,00 €
2	Biodiversa + European partnership 2022	FORBIODIV	FORBIODIV	Roberto Canullo	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	200.000,00 €
3	JPIAMR-ACTION JTC 2022	BACat	Biocompatible antibacterial coatings for urological catheters against multidrug resistance - JPIAMR2022-090	Luca Agostino Vitali	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Affiliated partner	20.000,00 €
4	PRIMA CALL 2022 section 1 - Topic 1.3.1 (IA)	ProSnail	Alternative protein sources for the Mediterranean food value chain. The edible snail as alternative protein sources in the Mediterranean area	Gian Enrico Magi	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	450.000,00 €
5	PRIMA Call- Thematic Area 3 - Agro-food value chain	ASAP MED	Algae and Salicornia as Alternative and sustainable sources of Proteins in the Mediterranean Sea	Alessandra Roncarati	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	Nd
6	PRIMA Call- 2022 Section 2	Tool4MEDLife*	From Tradition to Innovation: New Foods and Educational Toolkits for a Healthy and Sustainable Mediterranean Lifestyle	Silvia Vincenzetti	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Coordinator	319.972,62 €

**Tabella 7.1.4 – Progetti sottomessi nell’ambito di altri programmi di finanziamento diretti EU dedicati alla terza missione – anno 2022**

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	LIFE-2022-SAP-ENV	NEW LIFE 4 CDW	Creating circular life for construction and demolition waste by selective separation of earthquake rubble and transformation into high value products	Eleonora Paris	Scienze e Tecnologie	Partner	498.414,00 €
2	LIFE-2022-SAP-ENV	NATURA AGRO*	NATURAL AGROchemical formulations to reduce the environmental impact of pest control in vineyards	Filippo Maggi	Farmaco e Prodotti della Salute	Partner	361.508,06 €

\*Progetti per i quali alla data di maggio 2022 è pervenuta notizia di ammissione a finanziamento da parte dell'Unione Europea

Tabella 7.1.5– Progetti sottomessi nell'ambito di call Internazionali extra EU – anno 2022

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	EMBOEmbo long fellowship	Mortimer*	Contribution of mosquito microbiota to insecticide resistance in major malaria vectors in Cameroon	Guido Favia	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Main Beneficiary	123.000,00 €
2	PILOT GRANTS FOR INNOVATIVE RESEARCH, PREVENTION AND THERAPY OF ADDICTION.	HS 202213*	A reverse translational approach to evaluate individual variability in treatment response in alcoholism	Nazzareno Cannella	Farmaco e prodotti della Salute	Coordinator	40.000,00 €
3	NIH/NIAAA	YohHumRat	Sex differences in noradrenergic activation in the development of alcohol use disorder	Nazzareno Cannella	Farmaco e Prodotti della Salute	Partner	341.712,00 €
4	NIH/NIDA	CRFBP	Optimization of Drug-like Properties of CRFBP-CRF2 Negative Allosteric Modulators for Alcohol Use Disorder	Nazzareno Cannella	Farmaco e Prodotti della Salute	Partner	441.473,00 €
5	NIH-NIDA G3-H3 proram	CEBRA	Development of cebranopadol, a potent dual MOP/NOP agonist, for the treatment of Opioid Use Disorder (OUD)	Roberto Ciccocioppo	Farmaco e Prodotti della Salute	Partner	Nd
6	NIH NIAAA-RO1 - RO1_renewal	NOP-AUD*	The Nociceptin ORL1 System: Treatment Target for Relapse - AA014351	Roberto Ciccocioppo	Farmaco e Prodotti della Salute	Partner	568.000,00 €
7	Young Investigator Grant-Brain and Behavior Research Foundation- ED220321	SISAUD	Neurobiological mechanisms of individual vulnerability for alcohol problems in adulthood following social isolation stress in adolescence	Esi Domi	Farmaco e Prodotti della Salute	Main Beneficiary	70.000,00 €
8	National Geographic Society - Level II Grants Program Research	BEHAVIOUR	Noble pen shell: happily living or just surviving?	Palermo Francesco	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Main Beneficiary	Nd
9	Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Disease	P2X7FORPET	Identification of a molecular scaffold for the development of a PET tracer	Volpini Rosaria	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	74.750,00 €
10	American Air Force via European Aerospace Research and DevelopmentEOARD	EMMaT*	Engineering meta materials and material structure for high power RF devices	Javad Rezvani	Scienze e Tecnologie	Partner	70.000 €

11	Mark L. Morris Jr. Investigator Award Proposals	LONGDOG	Unveiling the genetic variants for canine longevity	Napolioni Valerio	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Coordinator	Nd
12	AUSTRALIAN RESEARCH COUNCIL	Application for Funding Commencing in 2022	Using dark diversity theory to assess vegetation restored after mining	Stefano Chelli	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	Nd
13	American Parkinson Disease Association	NA2AAPD	New A2A adenosine receptor antagonists as neuro-protective and anti-Parkinson drugs	Spinaci Andrea	Farmaco e Prodotti della Salute	Coordinator	72.000,00 €

\* Progetti per i quali è pervenuta notizia di ammissione a finanziamento da parte dell'Unione Europea

**Tabella 7.1.6 – Progetti presentati a Fondazioni per progetti di rilevanza internazionale – anno 2022**

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	Bando FISM 2022	The role of sleep in remyelination: implications for Multiple Sclerosis	The role of sleep in remyelination: implications for Multiple Sclerosis	Bellesi Michele	Bioscienze e Medicina Veterinaria		110.570,00 €
2	Veronesi Fellowship 2023	A computational approach to elucidate the mechanisms of cognitive impairment associated with the loss of sleep	A computational approach to elucidate the mechanisms of cognitive impairment associated with the loss of sleep	Bellesi Michele	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Coordinator	Nd
3	AIRC - Fellowships for Italy Post-Doc 2022	NSABC	Novel Strategies Against HER2+ Breast Cancer via Circumventing Immune Tolerance	WANG JUNBIAO	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Coordinator	105.000,00 €

**Tabella 7.1.7 – Progetti presentati nell'ambito di misure ministeriali dedicate a collaborazione scientifica con altri Paesi - call Internazionali – anno 2022**

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	MAECI Bilaterale Italia/Cina Grande Rilevanza - PGR09711	CHENESO	Advanced synchrotron radiation-based techniques applied for the development of liquid metal nanoparticles as renewable energy and energy-saving flexible materials	Di Cicco Andrea	Scienze e Tecnologie	Coordinator	218.000,00 €
2	MAECI - Italy-China Science and technology cooperation CALL FOR JOINT RESEARCH PROPOSALS	UNFC	Assembling of urea-nitrate fuel cell based on three-dimensional conductive metal-organic framework heterostructures and highly efficient removal of	Marchetti Fabio	Scienze e Tecnologie	Coordinator	189.000,00 €

			nitrogen-rich pollutants				
3	Ministero degli Affari Esteri – MAECI	RECME	The recovery mechanism of sublethal Escherichia coli and its control by cold plasma during the circulation of frozen meat	Sagrati Gianni	Farmaco e prodotti della Salute	Coordinator	86.000,00 €
4	MAECI ISARP	SAFEST	Design and synthesis of new polyhedral derivatives of indolizine as potential drugs for the treatment of metastatic solid tumors	Marucci Gabriella	Farmaco e prodotti della Salute	Partner	90.000,00 €
5	MAECI - Italy-China Science and technology cooperation_ Grande Rilevanza	WaterRem	Genetic resources mining and ciliate cell system construction for pollutants bioremediation (WaterRem)	Miceli Cristina	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Coordinator	225.000,00 €
6	Progetti di ricerca congiunti per la Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Singapore	NESMASYL	Neural simulations of many-atom systems with long-range interactions	Pilati Sebastiano	Scienze e Tecnologie	Partner	312.000,00 €
7	Progetti di grande rilevanza - Cina Environment with particular reference to air, water and soil pollution and remediation	REMCASH	Remediation of marginal areas at risk of erosion due to climate change and anthropogenic impact from sheep and goat farming for cashmere production	Materazzi Marco	Scienze e Tecnologie	Coordinator	Nd
8	Programma Esecutivo di Cooperazione Scientifica e Tecnologica tra Italia e Cina (MOST) per il biennio 2023-2024	NEPINUTBIO	New epigenetic discovery and applications of nut bioactive peptides	Gabbianelli Rosita	Farmaco e prodotti della Salute	Partner	240.000,00 €
9	AICS OSC 2021	ECOS*	ECONOMIA BLU ED ECOSISTEMA COSTIERO e OPPORTUNITADI SVILUPPO SOSTENIBILE	Felici Alberto	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	32.924,00 €

\* Progetti per i quali è pervenuta notizia di ammissione a finanziamento da parte dell'Unione Europea e da altri enti finanziatori (4 progetti su 57, success rate 7,01%). Non sono inclusi i progetti trasferiti in UNICAM in base al principio di portabilità.

**Tabella 7.1.8 – Progetti presentati nell’ambito di call ERASMUS – anno 2022 (non viene indicata distribuzione per Scuole in quanto i temi affrontati trasversali ai diversi ambiti)**

N	Form ID	NA	Title	Capofila
1	KA220-HED-6E291BE5	PL01 - Foundation for the Development of the Education System	Social Entrepreneurship Digital Hubs for Interdisciplinary Collaboration to Strengthen Regional Ecosystems in Europe	UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU [AMU]
2	KA220-HED-0CA43D36	LV01 - Valsts izglītības attīstības aģentūra (State Education Development Agency)	Leading societal student engagement at study program level leveraging artificial intelligence	RIGAS TEHNISKA UNIVERSITATE [RTU]
3	KA220-SCH-E3A7EB1F	IT02 - Agenzia Nazionale Erasmus+ - INDIRE	MY BEST - Improving self-reflection tools and career learning at school	UNIVERSITA DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA [UNIRC]
4	KA220-VET-21C6B225	EL01 - Greek State Scholarship's Foundation (IKY)	Disaster risk management and civil resilience	KENTRO MELETON ASFALIAS [CENTER FOR SECURITY STUDIES CENTRE D'ETUDES DE SECURITE]
5	KA220-HED-07776ABE	HU01 - Tempus Public Foundation	The Key to Sustainable Development: Green Butterfly Effect from Higher Education to Society	BUDAPESTI MUSZAKI ES GAZDASAGTUDOMANYI EGYETEM [BME]
6	KA220-YOU-A231B945	IT03 - Agenzia nazionale per i giovani	Youth-Led Local development through social entrepreneurship	UMBRIA TRAINING CENTRE [UTC]
7	KA220-HED-0F6274B1	IT02 - Agenzia Nazionale Erasmus+ - INDIRE	HIGH INTELLIGENT TUTORING SYSTEM FOR THE ACADEMIC SUCCESS	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO [UNICAM]
8	KA220-HED-7DCE1A2D	RO01 - Agentia Nationala pentru Programe Comunitare in Domeniul Educatiei si Formarii Profesionale	Developing Green Skills via Augmented Reality	UNIVERSITATEA LUCIAN BLAGA DIN SIBIU [ULBS]
9	KA220-HED-A38F9440	ES01 - Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE)	AI Social Utility Learning Factory	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID [UVa]
10	KA220-HED-AF14DA9D	ES01 - Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE)	Creating a European Sustainable Universities Framework (TREASURE)	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA [UNIZAR]
11	KA220-HED-C7AFOFE0	TRO1 - THE CENTRE FOR EUROPEAN UNION EDUCATION AND YOUTH PROGRAMMES	Advancing Crisis Management Technologies and Training in Higher Education	ISTANBUL UNIVERSITESI [ISTANBUL UNIVERSITY IU]
12	KA220-SCH-90D0EA75	IT02 - Agenzia Nazionale Erasmus+ - INDIRE	BECOME - early career education through science and civic engagement under the Erasmus+ programme	NEXT LEVEL [NEXT LEVEL]
13	KA220-YOU-9C5888C1	IT03 - Agenzia nazionale per i giovani	PLEDGE: Youth worker engagement in a resilient provision of early lifelong guidance under the Erasmus+ programme	BENE FUTURO SRL
14	KA220-VET-EB8956D3	IT01 - Agenzia Nazionale Erasmus+ - INAPP	Autism Labor Market Integration under the Erasmus+ programme	E.N.F.A.P. MARCHE [Ente Nazionale Formazione Addestramento Professionale Marche]

**Tabella 7.1.9 – Sintesi progetti sottomessi su bandi UE e Extra UE – periodo 2020 – 2022**

Programma Schema di finanziamento	Scuola di Riferimento	N. progetti sottomessi anno 2020	N. progetti sottomessi anno 2021	N. progetti sottomessi anno 2022
H2020 Call Cascade	Scuola di Scienze e Tecnologie		1	
H2020 / dal 2021 HEU RFCS	Scuola di Architettura	1	1	
H2020 / dal 2021 HEU	Scuola di Architettura	4		
H2020 / dal 2021 HEU	Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria	7	4	7
H2020 / dal 2021 HEU	Scuola del Farmaco dei Prodotti della Salute	9		1
H2020 / dal 2021 HEU	Scuola di Giurisprudenza		1	1
H2020 / dal 2021 HEU	Scuola di Scienze e Tecnologie	8	10	11
Altri programmi intl	Scuola di Architettura	4	4	1
Altri programmi intl	Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria	6	13	15

Altri programmi intl	Scuola del Farmaco e dei Prodotti della Salute	7	7	10
Altri programmi intl	Scuola di Scienze e Tecnologie			4
Altri programmi intl	Scuola di Giurisprudenza	3		1
Altri programmi	Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria			2
Altri programmi	Scuola del Farmaco e dei Prodotti della Salute			3
Altri programmi	Scuola di Scienze e Tecnologie	7	6	4
<b>TOTALE</b>		<b>57</b>	<b>52</b>	<b>60</b>
Programma Erasmus				<b>14</b>

## 7.2 Gestione di progetti di ricerca UE e Extra UE nell'anno 2022

L'Area ricerca nell'anno 2022 ha supportato la gestione ed il management di progetti di ricerca innovazione e terza missione finanziati sia nell'ambito delle ultime call H2020 e la cui tempistica si estende agli anni successivi al 2020, sia nell'ambito delle call Horizon Europe, nonché di altri Programmi di finanziamento UE, Extra UE ed Internazionali, così come sintetizzati nelle seguenti tabelle. Nell'anno 2022 l'Area Ricerca di UNICAM ha supportato la gestione di 43 progetti di cui 13 iniziati nello stesso anno finanziario (in neretto nelle tabelle). Per 4 progetti finanziati a valere su call internazionali 2022 (EMMAT EOARD, MJFF project, PRIMA Tool4MEDLife, LIFE Natura Agro) la notizia di ammissione a finanziamento è pervenuta, pur essendo il progetto ancora nella fase di GAP Grant Preparation. Questi progetti non sono pertanto indicati nelle tabelle successive, in quanto queste evidenziano i progetti per i quali la gestione effettiva è iniziata nell'anno 2022.

**Tabella 7.2.1 – Progetti finanziati H2020 e HORIZON Europe in gestione nell'anno 2022**

Programma	Bando di riferimento e acronimo	Anno inizio	Scuola di riferimento	Responsabile scientifico	Ruolo Unicam	Finanziamento (in €)
H2020	H2020 - FETOPEN -2019 QUARTET	2019	Scienze e Tecnologie	MANCINI Stefano	Partner	306.250,00
H2020	H2020-MSCA-ITN-2019 CAST	2019	Farmaco e dei Prodotti della Salute	DI MARTINO Piera	Partner	261.499,68
H2020	H2020-MSCA-ITN-2019 NOVA-MRI	2019	Farmaco e dei Prodotti della Salute	DI MARTINO Piera	Partner	261.499,68
H2020	H2020-MSCA-RISE-2016 CHARMED	2017	Farmaco e dei Prodotti della Salute	DI MARTINO Piera	Partner	108.000,00
H2020	H2020-MSCA-RISE-2017 CANCER	2018	Farmaco e dei Prodotti della Salute	DI MARTINO Piera	Partner	108.000,00
H2020	H2020-MSCA-RISE-2019 PRISAR2	2020	Farmaco e dei Prodotti della Salute	DI MARTINO Piera	Partner	261.499,68
H2020	H2020-MSCA-RISE-2019 Bio Tune	2020	Bioscienze e Medicina Veterinaria	SPURIO Roberto	Partner	163.300,00
H2020	H2020-LC-CLA-2018-2 ARCH	2019	Architettura e Design	DALL'ASTA Andrea	Partner	356.802,50
H2020	H2020-RFCS 2019 - HYCAD	2020	Architettura e Design	DALL'ASTA Andrea	Partner	115.533,54
H2020	H2020-MSCA-ITN-2020 - O+DECO	2021	Scienze e Tecnologie	Polini Andrea	Partner	522.999,36
H2020	H2020-MSCA-ITN-2020 - PIANO	2021	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Di Martino Piera	Partner	522.999,36

HEU	HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-05-01 BETTER Life	2022	Architettura e Design	Sargolini Massimo	Partner	243.175,00
HEU	Marie Curie Actions Doctorals - Networks (HE MSCA DN) 2021 EuSpecLab	2022	Scienze e Tecnologie	Trapananti Angela	Partner	259.437,60
HEU	HORIZON EIC EIT Iniziative OASIS	2022	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Roncarati Alessandra	Partner	224.000,00

**Tabella 7.2.2 – Progetti finanziati nell’ambito di altri programmi di finanziamento diretti UE e altri programmi extra UE in gestione nell’anno 2022**

Programma	Bando di riferimento e acronimo	Anno inizio	Scuola di riferimento	Responsabile scientifico	Ruolo Unicam	Finanziamento (in €)
LIFE	LIFE19 IPE - IMAGINE UMBRIA	2020	Architettura e design	SARGOLINI massimo	Partner	503.000,00
LIFE +	LIFE+ A_Green Net	2021	Architettura e design	D'Onofrio Rosalba	Partner	273.399,00
LIFE	LIFE Modern (NEC)	2021	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Canullo Roberto	Partner	322.000,00
LIFE +	LIFE BeeADAPT	2022	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Catorci Andrea	Partner	<b>350.000,00</b>
LIFE +	LIFE Mercury free	2022	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Censi Roberta	Partner	<b>185.300,00</b>
JUSTICE	JUST-JTRA-EJTR-AG-2020 EUFAM-Pro	2021	Giurisprudenza	Ruggeri Lucia	Coordinatore	120.433,85
EMBO	<i>EMBO Long Fellowship Mortimer</i>	2022	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Favia Guido	Coordinatore	123.000,00
DIGITAL-2021-EDIH-01	EDIH4Marche	2022	Scienze e Tecnologie	Mostarda Leonardo	Partner	287.000 €
NIH NIAAA-RO1 - RO1_renewal	NOP-AUD	2022	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Ciccocioppo Roberto	Partner	568.000,00 €
Erasmus + - Action KA220-HED	ComPaRe	2021	Architettura e design	Ruggiero Roberto	Partner	57.170,00 €
Erasmusplus - KA2- 2021	EDUSCAPE	2021	Architettura e Design	Trusiani Elio	partner	55.000 €
Erasmusplus - KA2 - 2021	Cli-CC.HE	2021	Architettura e Design	D'Onofrio Rosalba	Coordinatore	€84.273,00 €
Erasmusplus KA2 - 2021	TranSuMan	2021	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Catorci Andrea	Coordinatore	93.562,00 €
ERSAMUS PLUS KEY ACTIVITY 2	TENACITY	2021	Area Ricerca	UNICAM	Coordinatore	62.890,00 €
AICS OSC 2021	ECOS	2022	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Felici Alberto	Partner	32.924,00 €

**Tabella 7.2.3 - Progetti finanziati nell’ambito delle Iniziative di Programmazione Congiunta (JPI-ERANET) in gestione nell’anno 2022**

Programma	Bando di riferimento e acronimo	Anno inizio	Scuola di riferimento	Responsabile scientifico	Ruolo Unicam	Finanziamento (in €)
JPI/ERANET	PRIMA - S2 RIA NANO4FRESH	2020	Scienze e Tecnologie	Marchetti Fabio	Partner	241.332,20
JPI/ERANET	ERA-NET Cofund SUSFOOD2 AlgaeBrew	2022	Bioscienze e Medicina Veterinaria	La terza Antonella	Partner	111.600,00



JPI/ERANET	Call PRIMA 2021, S2 Agrl-fiSh	2022	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Vittori Sauro	Coordinator	251.300,00
------------	----------------------------------	------	--	---------------	-------------	------------

**Tabella 7.2.4 – Progetti finanziati nell’ ambito della Cooperazione Territoriale Europea (CTE), in gestione nell’anno 2022**

Programma	Bando di riferimento e acronimo	Anno inizio	Scuola di riferimento	Responsabile scientifico	Ruolo Unicam	Finanziamento (in €)
INTERREG	ITALIA- CROAZIA 2017 CREW	2018	Bioscienze e Medicina Veterinaria	CATORCI Andrea	Partner	232.400,00
INTERREG MED PROGRAMME Transferring and Mainstreaming projects	COASTING +	2021	Bioscienze e Medicina Veterinaria	CATORCI Andrea	Partner	68.150,00

**Tabella 7.2.5 -Progetti finanziati nell’ambito di bandi competitivi di enti fondazioni etc. UE o extra UE in gestione nell’anno 2022**

Programma	Ente finanziatore	Anno inizio	Scuola di riferimento	Responsabile scientifico	Ruolo Unicam	Finanziamento (in €)
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	Fondazione ERAB 2018 - Cannella Nazareno	2018	Farmaco e dei Prodotti della Salute	CANNELLA Nazareno	n/a	70.000,00
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	Eva-Maria and Rutger Hetzler Foundation 2019	2019	Farmaco e dei Prodotti della Salute	CICCOCIOPPPO Roberto	n/a	40.000,00
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	National Institute of Health - Kalivas	2019	Farmaco e dei Prodotti della Salute	CICCOCIOPPPO Roberto	Partner	390.720,00
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	National Institute of Health - Marisa Roberto	2016	Farmaco e dei Prodotti della Salute	CICCOCIOPPPO Roberto	Partner	648.000,00
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	National Institute of Health - Waiss	2016	Farmaco e dei Prodotti della Salute	CICCOCIOPPPO Roberto	Partner	430.760,72
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	Career Development Award 2019 - Armenise	2020	Farmaco e dei Prodotti della Salute	DE VIVO Luisa	n/a	599.136,00 USD
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	ARUK project	2020	Bioscienze e Medicina Veterinaria	BELLESI Michele	n/a	5.000,00
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	WelcomTrust	2021	Farmaco e dei Prodotti della Salute	De Vivo Maria Luisa	n/a	45.733,40
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	PILOT GRANTS FOR INNOVATIVE RESEARCH, PREVENTION AND THERAPY OF ADDICTION.	2022	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Cannella Nazareno	Coordinator	40.000 €

Se analizziamo le tabelle della sezione 7.1, vediamo che UNICAM ha ottenuto nel 2022 un tasso di successo del 16,6%, vale a dire 10 progetti finanziati su 60 sottomessi.

Le informazioni sui progetti indicati nelle precedenti relazioni e i progetti qui indicati sono reperibili nel sito dell’Area Ricerca all’indirizzo <https://arit.unicam.it/it>

## 7.3 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi MIUR – PRIN

### 7.3.1 - PRIN 2017 (in proroga)

In data 27 dicembre 2017 è stato pubblicato il Decreto Direttoriale n. 3728 del 27/12/2017 di ammissione a finanziamento dei progetti PRIN 2017 relativi ai Macrosettori LS, PE e SH.

A livello nazionale, delle 4.551 proposte presentate sulle tre linee d'interventi, 975 progetti di ricerca sono stati finanziati (21,42%), per un ammontare complessivo di circa 386 milioni di euro. A fronte delle valutazioni, sono stati presentati 18 ricorsi che hanno ritardato l'erogazione dei finanziamenti di alcuni progetti.

L'Università di Camerino ha presentato 80 progetti di ricerca (di cui 22 in qualità coordinatore nazionale) e ha ottenuto in totale il finanziamento per **18 progetti di ricerca** (di cui 2 in qualità di coordinatore nazionale) sulle linee A e B. La percentuale dei finanziati è quindi del 22,5%, anche se di poco, superiore alla media nazionale. Nel 2020 il prof. Blasi si è trasferito all'Università di Bologna ed ha ottenuto la portabilità del progetto PRIN; quindi, nel 2022 i progetti in gestione sono stati complessivamente 17.

Con D.D. n. 788 del 05/06/2020, a causa dei ritardi determinati dallo stato di emergenza COVID-19, è stato concesso per i progetti finanziati un periodo di proroga di 6 mesi tale da consentire il completamento delle attività progettuali.

Il MUR ha emanato con D.D. n. 1881 del 21/11/2022 una ulteriore proroga del termine ultimo per concludere i progetti PRIN 2017, pari a 6 mesi per tutti i settori ERC e Linee di intervento.

**Tabella 7.3.1.1– Sintesi PRIN 2017 finanziati in gestione al 31.12.2022**

Nº	Cognome e nome	Linea	Settore ERC	Cofin. Ateneo	Contributo Miur	Quota premiale	Totale Contributo Miur	Costo totale	Coordinatore (Nome/Ateneo)
1.	AMANTINI Consuelo 2017FS5SHL_005	A	LS3_5	37.539	<b>108.171</b>		<b>108.171</b>	145.710	CECCONI Francesco Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
2.	CARROLL Michael Robert 2017J277S9_001	A	PE10_10	39.611	124.867	19.185	144.052	183.663	CARROLL Michael Robert Università degli Studi di CAMERINO
3.	CICCOCIOPPO Roberto 2017SXEXT5_001	A	LS7_3	15.398	159.778	22.260	182.038	197.436	CICCOCIOPPO Roberto Università degli Studi di CAMERINO
4.	CONTI Fabio 2017JW4HZK_005	A	LS8_3	7.299	<b>89.957</b>		<b>89.957</b>	97.256	PERUZZI Lorenzo Università di PISA
5.	DE FELICE Elena 2017FTJ5ZE_006	A	LS2_1	0	<b>166.000</b>		<b>166.000</b>	166.000	GASPARINI Paolo Università degli Studi di TRIESTE
6.	GIOVANNETTI Rita 20173K5L3K_005	A	PE8_6	23.541	<b>99.296</b>		<b>99.296</b>	122.837	ROSSI Federico Università degli Studi di PERUGIA
7.	LORETI Michele 2017FTXR7S_002	A	PE6_4	30.000	<b>128.000</b>		<b>128.000</b>	158.000	DE NICOLA Rocco Scuola IMT - LUCCA
8.	MARINI BETTOLO MARCONI Umberto 201798CZLI_003	A	PE3_15	32.177	<b>121.306</b>		<b>121.306</b>	153.483	VULPIANI Angelo Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
9.	PETRELLI Riccardo 2017CBNCYT_005	A	LS7_3	32.555	<b>91.995</b>		<b>91.995</b>	124.550	GENAZZANI Armando Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE
10.	PETRINI Marino 2017A5HXFC_003	A	PE5_17	27.657	<b>76.211</b>		<b>76.211</b>	103.868	BENAGLIA Maurizio Università degli Studi di MILANO

11.	PILATI Sebastiano 20172H2SC4_002	A	PE2_8	0	<b>122.975</b>		<b>122.975</b>	122.975	ROATI Giacomo Consiglio Nazionale delle Ricerche
12.	RE Barbara 2017KRC7KT_004	A	PE6_3	0	<b>152.988</b>		<b>152.988</b>	152.988	ZAMBONELLI Franco Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
13.	SANTONI Giorgio 20178L7WRS_003	A	LS5_4	30.200	<b>107.415</b>		<b>107.415</b>	137.615	LIMATOLA Cristina Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
14.	TIEZZI Francesco 2017TWRCNB_003	B	PE6_2	0	<b>143.300</b>		<b>143.300</b>	143.300	TRIBASTONE Mirco Scuola IMT - LUCCA
15.	TOFFALORI Carlo 2017NWTM8R_002	A	PE1_1	29.629	<b>88.892</b>		<b>88.892</b>	118.521	BERARDUCCI Alessandro Università di PISA
16.	VITTORI Sauro 201772NELM_003	A	LS9_5	35.700	<b>126.100</b>		<b>126.100</b>	161.800	DALLA ROSA Marco Università degli Studi di BOLOGNA
17.	VOLPINI Rosaria 2017MT3993_004	A	LS7_3	25.658	<b>110.454</b>		<b>110.454</b>	136.112	MORO Stefano Università degli Studi di PADOVA
	<b>TOTALE</b>			<b>€ 366.964</b>	<b>€ 2.107.870</b>	<b>€ 41.445</b>	<b>€ 2.059.150</b>	<b>€ 2.426.114</b>	

### 7.3.2 - PRIN 2020

Con Decreto Direttoriale n. 1628 del 16/10/2020 è stato pubblicato il Bando PRIN 2020. Il programma PRIN 2020 finanzia progetti triennali che, per complessità e natura, richiedono la collaborazione di unità di ricerca appartenenti ad università e enti di ricerca.

Il bando 2020 prevede, nello specifico, l'attivazione di un'unica procedura di finanziamento con apertura di finestre annuali per la presentazione di progetti di ricerca anche per gli anni 2021 e 2022. La dotazione disponibile per il 2020 era di 179 milioni di euro, 18 dei quali riservati a progetti presentati da under 40.

L'edizione del bando 2020 si è chiusa il 26 gennaio 2021 e la fase di valutazione delle proposte presentate si è conclusa il 14 dicembre 2021. In data 7 febbraio 2022 sono stati pubblicati i Decreti Direttoriali n. 130 e 132 di ammissione a finanziamento dei progetti PRIN 2020 relativi ai Macrosettori LS5 e LS8 e in data 18 febbraio 2022 è stato pubblicato il Decreto Direttoriale n. 223 di ammissione a finanziamento dei progetti PRIN 2020 relativi al Macrosettore PE10.

L'Università di Camerino ha presentato 77 progetti di ricerca (di cui 23 in qualità coordinatore nazionale) e ha ottenuto il finanziamento per 3 progetti di ricerca.

**Tabella 7.3.2.1 – Sintesi PRIN 2020 finanziati in gestione al 31.12.2022**

Nº	Cognome e nome	Settore ERC	Cofinanziamento di Ateneo/Ente	Contributo Miur per ricerca	Totale Contributo Miur	Costo totale	Coordinatore (Nome/Ateneo)
1.	CARROLL Michael Robert 202037YPCZ_002	PE10_10	34.500	<b>156.000</b>	<b>156.000</b>	190.500	PERUGINI Diego Università degli Studi di PERUGIA
2.	NABISSI Massimo 2020Z73J5A_005	LS5_1	21.900	<b>172.561</b>	<b>172.561</b>	194.461	LIMATOLA Cristina Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
3.	RICCI Irene 2020XYBN88_003	LS8_3	37.295	<b>169.810</b>	<b>169.810</b>	207.105	DELLA TORRE Alessandra Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	<b>TOTALE</b>		<b>93.695</b>	<b>498.371</b>	<b>498.371</b>	<b>592.066</b>	

### 7.3.3 - PRIN 2022

Con Decreto Direttoriale n. 104 del 02/0/2022 il MUR ha pubblicato il Bando PRIN 2022. Questo decreto integra e sostituisce i due decreti precedenti, il n. 74 del 25 gennaio 2022 e il n. 99 del 31 gennaio 2022.

La dotazione complessiva disponibile per l'anno 2022 è pari a circa 749 milioni di euro; di questi, circa 223 milioni sono riservati a progetti presentati da PI di età inferiore a 40 anni.

Il Bando Prin 2022 finanzia progetti biennali che per complessità e natura possono richiedere la collaborazione di più professori e ricercatori. I progetti, con un finanziamento massimo di 250 mila euro ciascuno, possono affrontare tematiche relative a qualsiasi campo di ricerca nell'ambito dei tre macrosettori determinati dall'European Research Council (ERC): scienze della vita, scienze fisiche, chimiche e ingegneristiche, scienze sociali e umanistiche.

L'edizione del bando 2022 si è chiusa il 31 marzo 2022. L'Università di Camerino ha presentato 92 progetti di ricerca, di cui 30 in qualità coordinatore nazionale.

La fase di valutazione delle proposte presentate è tuttora in corso.

**Tabella 7.3.3.1 – Sintesi PRIN 2022 presentati**

DOCENTE	Ruolo	Scuola di afferenza	PI	Under 40	Costo totale Unità Unicam
AMANTINI Consuelo	Professore Associato (L. 240/10)	BV	Università degli Studi di PADOVA	NO	91.962,00 €
ARZILLI Fabio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	<b>UNICAM</b>	NO	152.842,00 €
BELLESÌ Michele	Professore Associato (L. 240/10)	BV	Scuola IMT Alti Studi - LUCCA	SI	80.368,00 €
BERRETTONI Mario	Professore Associato confermato	ST	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	NO	179.715,00 €
BORIA Simonetta	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Politecnico di TORINO	SI	96.183,00 €
CANULLO Roberto	Professore Associato confermato	BV	Università degli Studi di FIRENZE	NO	104.654,00 €
CAPPELLACCI Loredana	Professore Associato confermato	SF	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	157.064,00 €
CAPRIOLI Giovanni	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	Università degli Studi di BOLOGNA	SI	87.272,00 €
CECARINI Valentina	Professore Associato (L. 240/10)	BV	<b>UNICAM</b>	SI	186.526,00 €
CELLA Federico	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	NO	34.400,00 €
CENSI Roberta	Professore Associato (L. 240/10)	SF	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	NO	74.094,00 €
CHELLI Stefano	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BV	<b>UNICAM</b>	SI	114.600,00 €
CICCOCIOPPO Roberto	Professore Ordinario	SF	Università degli Studi di MILANO	NO	86.406,00 €
CIFANI Carlo	Professore Ordinario (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di BOLOGNA	NO	164.707,00 €
CIORRA Giuseppe	Professore Ordinario	AD	<b>UNICAM</b>	NO	138.373,00 €
CONTI Fabio	Ricercatore confermato	BV	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	96.780,00 €
CORRADINI Flavio	Professore Ordinario	ST	Università degli Studi di FIRENZE	NO	94.653,00 €
CORRADINI Maria Letizia	Professore Ordinario	ST	<b>UNICAM</b>	NO	97.262,00 €



DAL BEN Diego	Professore Associato (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di FERRARA	NO	105.761,00 €
DAMIANI Claudia	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BV	Università degli Studi di MILANO	SI	69.302,00 €
DE FELICE Elena	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BV	<b>UNICAM</b>	SI	133.629,00 €
DE VIVO Luisa	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	SF	<b>UNICAM</b>	SI	130.373,00 €
DI CELMA Claudio Nicola	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Università di PISA	SI	93.788,00 €
DI CICCIO Andrea	Professore Ordinario (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	75.146,00 €
DOMI Esi	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	SF	Università degli Studi di FERRARA	SI	87.135,00 €
EVANGELISTA Rinaldo	Professore Ordinario (L. 240/10)	GI	Luisa Libera Università internazionale degli studi sociali Guido Carli	NO	105.355,00 €
FAVIA Guido	Professore Ordinario (L. 240/10)	BV	<b>UNICAM</b>	NO	148.502,00 €
FIORINI Dennis	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro" - Vercelli	NO	50.945,00 €
FORNARI Fabrizio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	ST	Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna	SI	82.200,00 €
GABBIANELLI Rosita	Professore Ordinario (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di PALERMO	NO	86.598,00 €
GALASSI Rossana	Ricercatore confermato	ST	Consiglio Nazionale delle Ricerche	NO	149.389,00 €
GIULI Gabriele	Professore Associato (L. 240/10)	ST	<b>UNICAM</b>	NO	158.121,00 €
GIUSTI Laura	Professore Associato (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di BOLOGNA	NO	105.031,00 €
GRAPPASONNI Iolanda	Professore Associato confermato	SF	Università degli Studi di PERUGIA	NO	90.598,00 €
GUIDI Tatiana	Professore Associato confermato	ST	Università degli Studi di FIRENZE	NO	138.377,00 €
GUNNELLA Roberto	Professore Associato confermato	ST	Consiglio Nazionale delle Ricerche	NO	86.755,00 €
L'INNOCENTE Sonia	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di TORINO	NO	67.555,00 €
LA TERZA Antonietta	Professore Associato (L. 240/10)	BV	Consiglio Nazionale delle Ricerche	NO	103.691,00 €
LATINI Carlotta	Professore Ordinario (L. 240/10)	GI	Università degli Studi di PADOVA	NO	61.224,00 €
LORETI Michele	Professore Ordinario (L. 240/10)	ST	Gran Sasso Science Institute - Scuola di dottorato internazionale	NO	86.661,00 €
MAGGI Filippo	Professore Ordinario (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di PALERMO	NO	68.941,00 €
MANCINI Stefano	Professore Ordinario (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di PAVIA	NO	94.466,00 €
MARCANTONI Enrico	Professore Ordinario	ST	<b>UNICAM</b>	NO	105.380,00 €
MARCHESONI Fabio	Professore Ordinario	ST	Consiglio Nazionale delle Ricerche	SI	115.586,00 €
MARCHETTI Fabio	Professore Ordinario	ST	<b>UNICAM</b>	NO	121.842,00 €
MARCHINI Cristina	Professore Associato (L. 240/10)	BV	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	148.776,00 €
MARUCCI Gabriella	Professore Associato confermato	SF	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	NO	144.798,00 €
MATERAZZI Marco	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di PALERMO	NO	106.850,00 €
MAZZOLI Stefano	Professore Ordinario (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di PADOVA	NO	120.069,00 €



MICELI Cristina	Professore Ordinario	BV	Università degli Studi di SIENA	NO	88.419,00 €
MICIONI DI BONAVENTURA Maria Vittoria	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	UNICAM	SI	90.000,00 €
MORELLI Maria Beatrice	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	SI	99.439,00 €
MORICHETTA Andrea	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	ST	UNICAM	SI	87.306,00 €
MORICI Michele	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	AD	Università Politecnica delle MARCHE	NO	126.069,00 €
MOSTARDA Leonardo	Professore Associato (L. 240/10)	ST	UNICAM	NO	99.600,00 €
MUNOZ MARQUEZ Miguel Angel	Professore Associato confermato	ST	UNICAM	NO	139.166,00 €
NAPOLIONI Valerio	Professore Associato (L. 240/10)	BV	UNICAM	NO	159.734,00 €
NOBILI Francesco	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Politecnico di TORINO	SI	95.069,00 €
OTTONE Maria Federica	Professore Ordinario (L. 240/10)	AD	Università degli Studi ROMA TRE	NO	130.043,00 €
PALERMO Francesco Alessandro	Professore Associato (L. 240/10)	BV	UNICAM	NO	154.202,00 €
PALMIERI Alessandro	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di PAVIA	NO	160.312,00 €
PARIS Eleonora	Professore Associato confermato	ST	Università degli Studi di FERRARA	NO	59.759,00 €
PELLEI Maura	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di PARMA	NO	92.251,00 €
PERALI Andrea	Professore Associato (L. 240/10)	SF	UNICAM	NO	148.771,00 €
PETRELLI Dezemona	Professore Associato (L. 240/10)	BV	Università Politecnica delle MARCHE	NO	99.645,00 €
PETRINI Marino	Professore Ordinario	ST	UNICAM	NO	117.989,00 €
PETTINARI Claudio	Professore Ordinario	SF	Università degli Studi di PERUGIA	NO	125.928,00 €
PIETRONI Lucia	Professore Ordinario (L. 240/10)	AD	Università IUAV di VENEZIA	NO	129.199,00 €
PILATI Sebastiano	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	Università degli Studi di BOLOGNA	NO	79.000,00 €
POLINI Andrea	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Consiglio Nazionale delle Ricerche	NO	98.096,00 €
PREZIUSO Silvia	Professore Associato (L. 240/10)	BV	Università di PISA	NO	122.372,00 €
RE Barbara	Professore Associato (L. 240/10)	ST	UNICAM	SI	111.264,00 €
ROSSI Giacomo	Professore Ordinario (L. 240/10)	BV	Università degli Studi di MESSINA	NO	142.650,00 €
RUGGERI Lucia	Professore Ordinario	GI	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	SI	79.042,00 €
SABBIETI Maria Giovanna	Professore Associato (L. 240/10)	BV	Università degli Studi di GENOVA	NO	248.229,00 €
SAGRATINI Gianni	Professore Ordinario (L. 240/10)	SF	UNICAM	NO	102.968,00 €
SANTINI Carlo	Professore Ordinario (L. 240/10)	ST	UNICAM	NO	185.949,00 €
SANTULLI Carlo	Professore Associato confermato	ST	UNICAM	NO	119.772,00 €
SARGOLINI Massimo	Professore Ordinario	AD	UNICAM	NO	63.338,00 €
SIMONUCCI Stefano	Ricercatore confermato	ST	Università degli Studi di PERUGIA	SI	82.987,00 €

SPUNTARELLI Sara	Professore Ordinario (L. 240/10)	GI	UNICAM	NO	74.413,00 €
STIMILLI Flavio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	ST	UNICAM	SI	163.895,00 €
TAYEBATI Seyed Khosrow	Professore Associato (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di FIRENZE	NO	128.954,00 €
TRAVASSO Flavio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	Università degli Studi di PADOVA	NO	137.989,00 €
UBALDI Massimo	Professore Associato (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di FIRENZE	NO	186.027,00 €
VALLESI Adriana	Professore Associato confermato	BV	UNICAM	NO	127.752,00 €
VITALI David	Professore Ordinario	ST	UNICAM	NO	154.806,00 €
VITALI Luca Agostino	Professore Associato (L. 240/10)	SF	UNICAM	NO	150.383,00 €
VITTADINI Elena Giovanna Piera	Professore Ordinario (L. 240/10)	BV	UNICAM	NO	184.210,00 €
VITTORI Sauro	Professore Ordinario	SF	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	167.172,00 €
VOLPINI Rosaria	Professore Ordinario	SF	Università degli Studi di BOLOGNA	NO	144.562,00 €
ZAMBRANO CARDENAS Miller Del Carmen	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	Università degli Studi di TRIESTE	SI	60.885,00 €

### 7.3.4 - PRIN 2022 PNRR

Con Decreto Direttoriale n. 1409 del 14/09/2022 il MUR ha pubblicato il Bando PRIN 2022. La dotazione complessiva disponibile è di 420 milioni di euro; tale dotazione afferisce all'investimento 1.1, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Il Bando PRIN 2022 PNRR finanzia progetti biennali che per complessità e natura possono richiedere la collaborazione di più professori e ricercatori. I progetti, con un finanziamento massimo di 300 mila euro ciascuno e un numero di unità di ricerca almeno pari a due, devono promuovere attività di ricerca curiosity driven ed avere ad oggetto uno dei temi strategici emergenti correlati agli obiettivi di un cluster del Programma quadro europeo di ricerca e innovazione 2021-2027.

Non è ammessa la partecipazione al bando PRIN 2022 PNRR nel ruolo di PI a coloro che abbiano sottomesso domanda di partecipazione nello stesso ruolo nel Bando PRIN 2022.

L'edizione del bando 2022 si è chiusa il 30 novembre 2022. L'Università di Camerino ha presentato 49 progetti di ricerca, di cui 20 in qualità coordinatore nazionale.

La fase di valutazione delle proposte presentate è tuttora in corso.

**Tabella 7.3.4.1 – Sintesi PRIN 2022 PNRR presentati**

DOCENTE	Ruolo	Scuola di afferenza	PI	Under 40	Costo totale Unità Unicam
ALIMENTI Claudio	Ricercatore confermato	BV	SERRA Valentina Università di PISA	NO	33.269,00 €
ARZILLI Fabio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	DI GENOVA Danilo Consiglio Nazionale delle Ricerche	SI	129.994,00 €
BELLESI Michele	Professore Associato (L. 240/10)	BV	Unicam	NO	123.550,00 €
BELLINI Federico	Professore Ordinario	AD	Unicam	NO	140.288,00 €



BONFILI Laura	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BV	<b>Unicam</b>	SI	173.307,00 €
BORDONI Laura	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	<b>Unicam</b>	SI	204.349,00 €
BORIA Simonetta	Professore Associato (L. 240/10)	ST	<b>Unicam</b>	NO	161.550,00 €
CANNELLA Nazzareno	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	CAFFINO Lucia Università degli Studi di MILANO	NO	95.220,00 €
CAPRIOLI Giovanni	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	<b>Unicam</b>	SI	136.127,00 €
CENSI Roberta	Professore Associato (L. 240/10)	SF	<b>Unicam</b>	SI	214.181,00 €
CICCOCIOPPO Roberto	Professore Ordinario	SF	CAPRIOLI Daniele Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	93.246,00 €
Cifani Carlo	Professore Ordinario (L. 240/10)	SF	<b>Unicam</b>	NO	113.245,00 €
COCCI Paolo	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BV	<b>Unicam</b>	SI	225.087,00 €
CORRADINI Flavio	Professore Ordinario	ST	<b>Unicam</b>	NO	100.367,00 €
D'ANNUNTIIS Marco	Professore Ordinario (L. 240/10)	AD	<b>Unicam</b>	NO	98.969,00 €
DAL BEN Diego	Professore Associato (L. 240/10)	SF	MANFRONI Giuseppe Università degli Studi di PERUGIA	NO	104.687,00 €
DALL'ASTA Andrea	Professore Ordinario	AD	<b>Unicam</b>	NO	120.774,00 €
DAMIANI Claudia	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BV	MANCINI Mariavittoria Università degli Studi di PAVIA	SI	124.632,00 €
DE VIVO Luisa	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	LATTANZI Simona Università Politecnica delle MARCHE	SI	107.623,00 €
DOMI Esi	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	SF	<b>Unicam</b>	SI	136.215,00 €
EVANGELISTA Rinaldo	Professore Ordinario (L. 240/10)	GI	SAVONA Maria Luiss Libera Università internazionale degli studi sociali Guido Carli	NO	74.975,00 €
FAVIA Guido	Professore Ordinario	BV	DELLA TORRE Alessandra Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	125.108,00 €
FORNARI Fabrizio	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	ST	GIACHINI Daniele Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna	SI	87.113,00 €
GABRIELLI Serena	Ricamatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	GIGANTE Vito Università di PISA	SI	81.275,00 €
GALASSI Rossana	Ricamatore confermato	ST	GAMBI Ennio Università Politecnica delle MARCHE	NO	60.071,00 €
GIAMBO' Roberto	Professore Ordinario (L. 240/10)	ST	RUGGIERO Matteo Luca Università degli Studi di TORINO	NO	96.659,00 €
GUNNELLA Roberto	Professore Associato (L. 240/10)	ST	<b>Unicam</b>	NO	110.220,00 €
LEONI Graziano	Professore Ordinario	AD	RAGNI Laura Università Politecnica delle MARCHE	NO	88.751,00 €
MANTOVANI Maria Paola	Professore Associato (L. 240/10)	GI	MALVAGNA Ugo Università degli Studi di TRENTO	NO	42.228,00 €

MARCHINI Cristina	Professore Associato (L. 240/10)	BV	POZZI Daniela Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	145.343,00 €
MORELLI Maria Beatrice	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	<b>Unicam</b>	SI	204.931,00 €
MOSTARDA Leonardo	Professore Associato (L. 240/10)	ST	PILLONI Virginia Università degli Studi di CAGLIARI	NO	84.828,00 €
NABISSI Massimo	Professore Associato (L. 240/10)	SF	LIMATOLA Cristina Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	145.000,00 €
NOBILI Francesco	Professore Associato (L. 240/10)	ST	<b>Unicam</b>	NO	168.431,00 €
PALMIERI Alessandro	Professore Associato (L. 240/10)	ST	MAESTRI Giovanni Università degli Studi di PARMA	NO	66.313,00 €
PARIS Eleonora	Professore Associato confermato	ST	ZUCCHINI Azzurra Università degli Studi di PERUGIA	NO	98.025,00 €
PELLEI Maura	Professore Associato (L. 240/10)	ST	BATTOCCHIO Chiara Università degli Studi ROMA TRE	NO	85.434,00 €
PERALI Andrea	Professore Associato (L. 240/10)	ST	LUPI Stefano Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	75.425,00 €
PETTINARI Claudio	Professore Ordinario	SF	<b>Unicam</b>	NO	171.276,00 €
PETTINARI Riccardo	Professore Ordinario (L. 240/10)	SF	<b>Unicam</b>	NO	104.197,00 €
PICA Gennaro	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	GI	LO DESTRO Calogero UNICUSANO Università degli Studi Niccolò Cusano -Telematica Roma	SI	31.738,00 €
PUCCIARELLI Stefania	Ricercatore confermato	BV	PERNA Alessandra Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"	NO	97.878,00 €
SABBIETI Maria Giovanna	Professore Associato (L. 240/10)	BV	LAGAZZO Alberto Università degli Studi di GENOVA	NO	120.969,00 €
SCOCCO Paola	Professore Associato confermato	BV	CANAVARI Maurizio Università degli Studi di BOLOGNA	NO	96.140,00 €
TESEI Luca	Professore Associato (L. 240/10)	<b>ST</b>	<b>Unicam</b>	NO	107.109,00 €
TIECCO Matteo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	ABBIATI Giorgio Università degli Studi di MILANO	NO	62.775,00 €
VITALI Luca Agostino	Professore Associato (L. 240/10)	ST	BRENCIANI Andrea Università Politecnica delle MARCHE	NO	130.640,00 €
ZAMBRANO CARDENAS Miller Del Carmen	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	<b>ST</b>	<b>UNICAM</b>	SI	187.990,00 €
ZANNOTTI Marco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	CASTELLANI Beatrice Università degli Studi di PERUGIA	SI	89.467,00 €

Le informazioni sui progetti, che nelle relazioni precedenti erano state inserite negli allegati, per il 2022 e gli anni a seguire sono reperibili nel sito dell'Area Ricerca all'indirizzo <https://arit.unicam.it/it>

## 7.4 Progettualità su bandi competitivi MUR – FISA

In data 29/04/2022 il MUR ha pubblicato il decreto ministeriale 327 per l'istituzione del Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA).

Il FISA, istituito con la legge di bilancio 2022, stanziava 50 milioni di euro per il 2022, 150 milioni di euro per l'anno 2023, 200 milioni di euro per l'anno 2024 e 250 milioni a decorrere dall'anno

2025 ed ha l'obiettivo di promuovere la competitività del sistema produttivo nazionale attraverso la valorizzazione della ricerca industriale e dello sviluppo sperimentale.

Le risorse del Fondo sono attivate attraverso avvisi pubblici, nei quali vengono definiti gli ambiti di intervento, gli specifici requisiti delle proposte, dei criteri di valutazione e le risorse dedicate. Vengono finanziate le più rilevanti idee innovative proposte da singole persone (Principal Investigator-PI) appartenenti al sistema della ricerca nazionale, pubblica e privata, che abbiano carattere di originalità e innovatività con specifico riferimento allo stato dell'arte internazionale. L'impatto dei risultati perseguiti è il parametro chiave del programma di finanziamento, che mira sia ad ottenere nuovi prodotti o servizi in grado di contribuire alla risoluzione di importanti problematiche sociali, sia ad introdurre, nel contesto socioeconomico e/o industriale di riferimento, significative e competitive innovazioni di prodotto e/o di processo. Vengono finanziati progetti ad elevato TRL (Technology Readiness Level) in quanto più alto è il valore TRL, maggiore è l'impatto o ricaduta che ci si attende dall'azione stessa.

Per questa iniziativa l'ufficio trasferimento tecnologico e progetti nazionali ha attivato un servizio di pre-screening delle idee progettuali ed ha poi incontrato singolarmente i ricercatori, accompagnandoli nella sottomissione della proposta in risposta al primo avviso pubblico emanato dal Ministero dell'Università e della Ricerca con D.D. 1405 del 13-09-2022.

Entro la scadenza del 13 dicembre 2022 sono state presentate da Unicam le seguenti progettualità:

**Tabella 7.4.1 - Progetti FISA sottomessi alla prima call 2022**

Nº	Cognome e nome Resp.	Finanziatore	Titolo progetto   estremi bando	Contributo richiesto per UNICAM
1	Pucciarelli Sandra	MUR	BIOTIC - Biocellulose (BC) from Antarctic bacteria: a natural resource for bioeconomy	2.383.650,00 €
2	Pietroni Lucia	MUR	SAFE&SOUND - SUSTAINABLE DESIGN OF LIFE-SAVING, EARTHQUAKE-PROOF AND SMART FURNITURE FOR ITALIAN B&B TOURIST ACCOMMODATION	2.481.562,50 €
3	Censi Roberta	MUR	ADMIRE - Advanced Antimicrobial Surface Coatings for Biomedical Applications	1.619.375,00 €
4	PI ESTERNO UNICAM con supporto Prof. Santulli Carlo	MUR	SUSTAINABLE HMC - Sustainable and High-performance Hybrid Metal Composites for Industry by Additive Manufacturing and Vacuum Casting	2.225.235,20 €
5	Prezioso Silvia	MUR	VekVax - Design of a prototype vaccine for the viral & bacterial pathology using a nanostructured molecular Vector with Helper T-dependent activity	500.000,00 €

## 7.5. Progettualità su bandi competitivi Nazionali e Regionali nell'anno 2022

I Progetti sottomessi in risposta a bandi nazionali e regionali riguardano anche i progetti sottomessi su bandi competitivi emessi da organizzazioni presenti nel territorio italiano.

**Tabella 7.5.1 - Progetti sottomessi su bandi nazionali e Regionali – anno 2022**

Nº	Cognome e nome Resp.	Finanziatore	Titolo progetto   estremi bando	Contributo richiesto per UNICAM
1	Prof. Felici Alberto	AICS OSC 2021 - AGENZIA ITALIANA	ECOS - ECONOMIA BLU ED ECOSISTEMA COSTIERO-OPPORTUNITA' DI SVILUPPO SOSTENIBILE AICS OSC 2021	32.924,00 €

		COOPERAZIONE SVILUPPO		
2	Prof. Bellesi Michele	Fondazione FISM	The role of sleep in remyelination: implications for Multiple Sclerosis   Bando FISM 2022	110.570,00 €
3	Prof.ssa Scocco Paola	Fondazione Cariverona	LINFA   Bando Format 2022	15.000,00 €
4	Prof. Napolioni Valerio	MINISTERO DELLA SALUTE	ARB-BATTOIR - Slaughterhouse as hotspot for antibiotic-resistant contamination of carcasses   RICERCA CORRENTE Istituti Zooprofilattici Sperimentali	5.000,00 €
5	Prof.ssa Re Barbara	Ministero delle Pari Opportunità e Della Famiglia -	FARO   Avviso pubblico per il finanziamento dei progetti volti alla formazione personale delle casalinghe e dei casalinghi	299.942,00 €
6	Prof. D'Annuntis Marco	FONDAZIONE CON I BAMBINI	CASA MONDO: i colori del futuro nell'Hotel House   Bando Spazi aggregativi di prossimità 2022	79.090,12 €
7	Prof. Polini Andrea	MINISTERO DELLA CULTURA	Il borgo etico per la cura delle persone e della terra   AVVISO PUBBLICO PROGETTI DI RIGENERAZIONE CULTURALE E SOCIALE DEI PICCOLI BORGHI STORICI PNRR	287.100,00 €
8	Prof. Rossi Daniele	MINISTERO DELLA CULTURA	Antichi paesaggi e musica moderna   AVVISO PUBBLICO PROGETTI DI RIGENERAZIONE CULTURALE E SOCIALE DEI PICCOLI BORGHI STORICI PNRR	95.000,00 €
9	Prof.ssa Magagnini Marta	MINISTERO DELLA CULTURA	Paesaggi creativi   AVVISO PUBBLICO PROGETTI DI RIGENERAZIONE CULTURALE E SOCIALE DEI PICCOLI BORGHI STORICI PNRR	115.400,00 €
10	Prof.ssa Re Barbara	Ministero delle Pari Opportunità e Della Famiglia -	I CARE: Inclusione, Confronto, Ascolto, Rispetto, Empowerment. Per prevenire la violenza maschile contro le donne   Avviso pubblico per il finanziamento di iniziative di informazione e sensibilizzazione rivolti alla prevenzione della violenza maschile contro le donne - Ministero delle Pari Opportunità e Della Famiglia	80.000,00 €
11	Prof. Carroll Michael	Ministero dell'Università e della Ricerca	CSICLIC - Carbon and silica pelagic-benthic coupling processes in the Southern Ocean   PNRA 2022 - Programma Nazionale per le ricerche in Antartide - LINEA A	N.D.
12	Prof. Nobili Francesco	Ministero della Transizione Ecologica	CREA SUD - Celle REversibili Avanzate e sostenibili di bassa ed alta temperatura: ricerca e Sviluppo Unificato di concept, materiali e Design innovativi   Avvisi pubblici per la selezione di progetti di ricerca nel settore dell'idrogeno (PNRR - M2-C2/ Investimento 3.5) Bando A	550.000,00 €
13	Prof. Dall'Asta Andrea	Ministero dell'Università e della Ricerca	Safe Heart PE03   Missione 4, Comp. 2, Inv. 1.3 D.D. 341 del 15/03/2022- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"	2.001.477,00 €
14	Prof.ssa Re Barbara	Ministero delle Pari Opportunità e Della Famiglia -	SHAKTI - Potenza e creatività, la forza e l'energia femminile   Avviso pubblico per il finanziamento dei progetti volti alla formazione personale delle casalinghe e dei casalinghi	26.370,00 €
15	Prof.ssa Vallesi Adriana	Ministero dell'Università e della Ricerca	DIMANT - Deciphering self/nonself Immune recognition Mechanisms in ANTArctic marine organisms: clues for knowledge,	56.200,00 €

			biotechnology tools and environmental changes   PNRA 2022 - Programma Nazionale per le ricerche in Antartide - LINEA B	
16	Prof.ssa Morelli Maria Beatrice	Fondazione Berlucci	ABraM - Across intraneuronal space: understanding breast to Brain Metastasis   Mini-Grant Call 2022	30.000,00 €
17	Prof.ssa Maggi Federica	Fondazione Berlucci	EMLUR - Exploring Mitochondria-Lysosome contact site dynamics in myeloid leukemia: Unveiling Ca <sup>2+</sup> and ROS molecular Regulations and new biomedical strategies   Mini-Grant Call 2022	30.000,00 €
18	Prof.ssa WANG JUNBIAO	Fondazione AIRC	NSABC - Novel Strategies Against HER2+ Breast Cancer via Circumventing Immune Tolerance   Fellowships for Italy Post-Doc 2022	105.000,00 €
19	Prof.ssa Re Barbara	Presidenza del Consiglio dei ministri - DIPARTIMENTO PER LE POLITICHE ANTIDROGA	PRODIGI   Avviso pubblico per la selezione di progetti sperimentali a valenza e impatto nazionale in materia di prevenzione e contrasto delle dipendenze comportamentali e da sostanze nelle giovani generazioni	100.000,00 €
20	Prof.ssa Scocco Paola	Fondazione Cariverona	ECO   Bando Habitat 2022	30.000,00 €
21	Prof. Mostrada Leonardo	Ministero per lo Sviluppo Economico	riAb - Sviluppo di una soluzione di IA a supporto della riabilitazione domiciliare   Fondo per lo sviluppo di tecnologie e applicazioni di intelligenza artificiale, blockchain e internet of things	66.000,00 €
22	Prof. Mostrada Leonardo	Ministero per lo Sviluppo Economico	OFF-STREAM - Off-chain execution of Smart Contract for IoT Constrained Devices   Fondo per lo sviluppo di tecnologie e applicazioni di intelligenza artificiale, blockchain e internet of things	66.000,00 €
23	Prof.ssa Pucciarelli Stefania	Ministero della Salute	RenFol - Derangement of sulfur compounds and folate metabolism in Chronic Kidney Disease: role in the progression to End Stage Kidney Disease and cardiovascular outcomes   Avviso pubblico per la presentazione e selezione di progetti di ricerca da finanziare nell'ambito del PNRR sulle seguenti tematiche: 1. Proof of concept (PoC); 2. Malattie Rare (MR); 3. Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio-assistenziali: 3.1 Fattori di rischio e prevenzione 3.2 Eziopatogenesi e meccanismi di malattia PNRR Missione 6, Componente 2, Inv. 2.1	100.00,00 €
24	Prof.ssa Roncarati Alessandra	Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali - Dipartimento delle politiche competitive, della qualità agroalimentare, della pesca e dell'ippica direzione generale della pesca marittima e dell'acquacoltura.	AVATIM - Allevamento Virtuoso in Acquacoltura Multitrofica Integrata Marina   Contratti di filiera Settore della Pesca e dell'Acquacoltura" - Decreto n. 300946 del 6.7.2022 del MiPAAF	1.274.204,21 €
25	Prof.ssa Roncarati Alessandra e Prof. Sagratini Gianni	Ministero delle Politiche Agricole	La Qualità che nasce   Contratti di filiera e di distretto (V Bando)	110.000,00 €

		Alimentari e Forestali		
26	Prof. Sagratini Gianni	Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali	INTRAPRENDI BIO   Contratti di filiera e di distretto (V Bando)	45.000,00 €
27	Prof.ssa Marchini Cristina	Regione Marche	NANOVAX Sviluppo e validazione in vitro e in vivo di nuovi vaccini a DNA contro SARS-CoV-2   Concessione ed erogazione dei contributi autorizzati con la Tabella E della Legge di Bilancio n. 38 del 31/12/2021 Bilancio 2022-2024_Annualità 2022	25.000,00 €

## 7.6 Progetti finanziati in gestione su bandi competitivi Nazionali

Come per i progetti Europei, si andrà ad analizzare nel dettaglio i progetti finanziati su bandi nazionali che hanno visto sviluppare le loro attività nell'anno 2022.

**Tabella 7.6.1 - Progetti competitivi su bandi nazionali in gestione al 31.12.2022**

Nº	Cognome e nome PI	Finanziatore	Titolo progetto   estremi bando	Contributo richiesto per UNICAM
1	Sargolini Massimo	MAECI	RE-LAND   ITALY–USA – Science and Technology Cooperation – Call for joint Research Proposals	€ 99.510,00
2	Sargolini Massimo	MATM	VA.RE.CO.   SVI.REGISTRO UFFICIALE. INTERNA. Prot.0006930.25-07-2019 – Valutazione degli assetti Urbani e territoriali per la resilienza delle comunità - Partner	€ 50.000,00
3	Vallesi Adriana – Candelori Annalisa	MIUR	PNRA18_00152 – PHIBA Potentially Harmful Intra-cellular Bacteria (Francisella) from Antarctica: are bipolar unicellular eukaryotes the “Trojan horses” for their diffusion?	€ 83.900,00
4	Palermo Francesco	FLAG Marche Sud	Risorsa Ittica: Azioni innovative per il recupero, l'identificazione, la conservazione ed il restocking	€ 105.000,00
5	Andrea Catorci	MIBACT	PUPUN FESTIVAL – “FILERE FUTURO FESTIVAL DEL PICENO”   MIBACT: Bando Borghi In Festival	8.000,00 €
6	Lucia Ruggeri	Ministero della Giustizia	UNI4JUSTICE   AVVISO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI A REGIA nell'ambito dell'Asse I, Obiettivo Specifico 1.4, Azione 1.4.1 “Azioni di miglioramento dell'efficienza e delle prestazioni degli uffici giudiziari attraverso l'innovazione tecnologica, il supporto organizzativo alla informatizzazione e telematizzazione degli uffici giudiziari, disseminazione di specifiche innovazioni e supporto all'attivazione di interventi di change management”	428.373,08 €
7	Andrea Catorci	Fondazione Cariverona	SILVA – “Sentieri Educativi Ludici per la Valorizzazione Ambientale”   Bando Habitat 2020 SECONDA FASE	60.000,00 €
8	Gabriele Giuli	Ministero della Transizione Ecologica (MITE)	Recupero di materiali critici [metalli preziosi e Terre Rare (REE)] da rifiuti elettronici   Bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca finalizzati allo sviluppo di nuove tecnologie per il recupero, il riciclaggio ed il trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).	147.938,50 €
9	Andrea Catorci	Fondazione Cariverona	Accademia H2O   Bando Format CARIVERONA	10.000,00 €

Le informazioni sui progetti, che nelle relazioni precedenti erano state inserite negli allegati, per il 2022 e gli anni a seguire sono reperibili nel sito dell'Area Ricerca all'indirizzo <https://aripro.unicam.it/it>

## 7.7. Progetti finanziati per attivazione dottorati di ricerca UNICAM - SAS

### 7.7.1 Dottorati su tematiche Green del PON R&I 2014-2020 – XXXVII ciclo

Nell'anno 2021, con DM 1061/2021, sono state stanziolate delle risorse per finanziare Dottorati di ricerca su tematiche green e dell'innovazione, attraverso nuove risorse dal PON Ricerca e Innovazione 2014-20. Con apposito Bando, UNICAM ha arruolato in via definitiva n. 15 nuovi dottorandi, coinvolti in attività di formazione e ricerca coerenti tanto con le Linee Strategiche UNICAM per la Ricerca e l'Innovazione quanto con le tematiche proposte dal Decreto Ministeriale di riferimento.

**Tabella 7.7.1.1 – Dottorati PON 2014-2020, ciclo XXXVII.**

Corso dottorato	Proponente	Tematica green/innovazione	Titolo progetti DM 1061/2021	Dottorando
Architecture Design Planning	Pietroni Lucia	green	DESIGN SOSTENIBILE DI ARREDI SCOLASTICI CIRCOLARI: DAL PRODOTTO AL PRODOTTO-SERVIZIO	Di Stefano Alessandro
Architecture Design Planning	Ottone Maria Federica	green	Economia Circolare e tecnologie Green Applicate al recupero del patrimonio edilizio e alle nuove costruzioni	Issa Etienne
Architecture Design Planning	Losco Giuseppe	Innovazione	Innovazione della filiera produttiva per l'ottimizzazione dei processi industriali verso il Piano Transizione 4.0. Soluzioni digitali e tecnologiche innovative, a basso impatto ambientale, in relazione all'intero ciclo produttivo, scarti di lavorazione, ciclo dei rifiuti, recupero del calore dei processi industriali, efficientamento e riduzione dei consumi energetici degli edifici.	Pasqualini Chiara
Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	Nobili Francesco	green	Sviluppo di materiali e tecnologie per celle a combustibile a idrogeno con applicazioni nel settore della mobilità	Balducci Leonardo
Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	Palmieri Alessandro	green	Metodologie sintetiche innovative per la produzione sostenibile di molecole bioattive	Khan Muhammad Etisham
Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	Maggi Filippo	green	Valutazione dello spettro d'azione e attività insetticida di formulati a base di oli essenziali e di nuove molecole, anche in miscela con oli noti	Ferrati Marta
Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	Giovannetti Rita	green	Materiali e metodi per applicazioni ambientali	Piras Sara
Computer Science and Mathematic	Polini Andrea	Innovazione	Quality Assurance for blockchain-based applications in industry and public administration	Barboni Morena
Computer Science and Mathematic	Re Barbara	Innovazione	Anomaly Detection and optimization of industry/manufacturing process	Nucci Vincenzo
Legal and Social Sciences	Ruggeri Lucia	green	Comunità energetiche e forme di finanziamento ad impatto sociale	Caterini Adele Emilia
Life and Health Sciences	Andrea Catorci, Pambianchi Gilberto, Scocco Paola	green	Biodiversità, cambiamenti climatici, animal welfare, sostenibilità economica ed ambientale degli allevamenti semi-estensivi di montagna	Moscatelli Sara
Life and Health Sciences	Spurio Roberto – Petrelli Dezemonia	green	Mappatura dei microcosmi associati alle microplastiche	Alfonsi Soraya

Life and Health Sciences	Favia Guido	green	Definizione di mappe di rischio delle malattie trasmesse da artropodi vettori nell'Europa meridionale, valutando la loro ecologia in relazione alla frammentazione urbana, alla variabilità della vegetazione e alla diversità animale	Falcinelli Monica
Physics Earth and Materials Sciences	Invernizzi Maria Chiara	green	REefPOWER	Gedela Santoshi
Physics Earth and Materials Sciences	Giuli Gabriele (in collaborazione con Berrettoni Mario)	green	Recupero dei metalli presenti nei rifiuti dell'industria chimica, petrolchimica, e farmaceutica	Russo Raffaele Emanuele

Fonte dati SAS

### 7.7.2 DD.MM. del MUR nn. 351/2022 e 352/2022 (Fondi PNRR) – XXXVIII ciclo

Il Decreto n. 351 del 9 aprile 2022 ha indicato il Riparto di 2.500 borse di dottorato di durata triennale, per la frequenza di percorsi di dottorato in programmi specificamente dedicati e declinati nell'ambito del PNRR, Missione 4, componente 1, Investimento 3.4 e 4.1.

I programmi sono stati declinati come segue:

- 100 borse per dottorati in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali (3.4);
- 1.200 borse per dottorati di ricerca PNRR (4.1);
- 1.000 borse per dottorati per la Pubblica Amministrazione (4.1);
- 200 borse per dottorati per il patrimonio culturale (4.1).

Il decreto indicava il riparto delle borse tra i soggetti destinatari dell'investimento e il riparto delle risorse, finalizzate al sostegno dei percorsi di dottorato, in base alle suddette tipologie di programmi; la dotazione di borse e risorse veniva, infine, differenziata tra Aree geografiche, ovvero Mezzogiorno e Centro-Nord. Per UNICAM:

INV. 3.4		INV.4.1				Tot borse	
1	€ 60.000	5	5	1	Tot 11	€ 660.000	12

Il Decreto n. 352 del 9 aprile 2022 ha indicato il riparto di 5.000 borse di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori da parte delle imprese. L'attribuzione avveniva nell'ambito del PNRR, missione 4, componente 2, investimento 3.3. Le risorse erano finalizzate al cofinanziamento per € 30.000 su fondi PNRR di borse per dottorati innovativi. I soggetti attuatori delle risorse avrebbero dovuto individuare le imprese che partecipavano al cofinanziamento (almeno € 30.000) delle borse assegnate.

Il decreto indicava il riparto delle borse tra i soggetti destinatari dell'investimento e il riparto delle risorse, finalizzate al sostegno dei percorsi di dottorato; la dotazione di borse e risorse veniva, infine, differenziata tra Aree geografiche, ovvero Mezzogiorno e Centro-Nord.

Per UNICAM, la dotazione finanziaria effettiva PNRR era determinata in € 600.000 e la dotazione finanziaria effettiva (co-finanziamento 50% imprese) era determinata in € 600.000; il numero massimo di borse (20) si determinava in base a tali assegnazioni.

Al termine delle procedure di accreditamento dei corsi di dottorato XXXVIII ciclo, sono state impegnate:

- N. 12 borse UNICAM a valere sul DM 351/2022;

- N. 10 borse UNICAM a valere sul DM 352/2022.

Tali borse PNRR, di competenza UNICAM, sono state conferite sia nell'ambito di Corsi di Dottorato del XXXVIII ciclo con sede unica /amministrativa UNICAM sia nell'ambito di Corsi di Dottorato di Interesse Nazionale con sede amministrativa diversa da UNICAM (l'Università di Camerino, in questi casi, risulta essere sede ospitante).

Allo stesso modo, nell'ambito dei Corsi di Dottorato XXXVIII ciclo con sede Amministrativa UNICAM, sono state conferite dagli Atenei partner, in base alle loro assegnazioni, ulteriori borse PNRR di propria competenza, a valere sui DD.MM. 351/2022 e 352/2022.

Alla luce di quanto sopra riportato, al lordo di successive situazioni di rinuncia/decadenza dei candidati/e risultati vincitori/trici, nell'ambito dei Corsi di Dottorato del XXXVIII ciclo con sede unica /amministrativa UNICAM sono gestite da UNICAM, quale Soggetto Attuatore, n. 72 borse PNRR, conferite a valere sui DD.MM. 351/2022 e 352/2022.

## 7.8 Progetti finanziati in gestione su bandi competitivi Regionali

### 7.8.1 Programma Sviluppo Regionale Marche

L'Ateneo nel 2022 ha lavorato alla gestione e rendicontazione dei progetti PSR presentati negli anni precedenti. Il Programma di sviluppo rurale (PSR) è lo strumento di programmazione comunitaria basato su uno dei fondi strutturali e di investimento europei (fondi Sie): il Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (Feasr). I finanziamenti provenienti dal Feasr si aggiungono a quelli nazionali e regionali con l'obiettivo di sostenere e finanziare gli interventi del settore agricolo - forestale e accrescere lo sviluppo delle aree rurali. Il Feasr, infatti, contribuisce alla realizzazione della Strategia Europa 2020, promuovendo lo sviluppo rurale sostenibile nell'Unione europea (Ue) e lo sviluppo del settore agricolo per raggiungere un maggiore equilibrio territoriale e ambientale, che significa anche più competitività e innovazione.

In particolare, sulla base dei Piani strategici nazionali, ogni Regione italiana ha elaborato, per il periodo di programmazione 2014-2020, il proprio PSR per:

- definire, sulla base dei fabbisogni regionali, gli obiettivi da realizzare nel settennio
- fissare misure e sottomisure da mettere in atto
- individuare attività e aree territoriali che possono ottenere i finanziamenti
- stabilire le modalità di erogazione degli aiuti

### Sottomisura 16.1 – Azione 2

Sostegno alla creazione e al funzionamento di Gruppi Operativi del PEI – Azione 2 “Finanziamento dei Gruppi Operativi”

#### Obiettivi

La sottomisura si pone l'obiettivo dell'innovazione nel settore agricolo, incoraggiando gli attori operanti a diversi livelli istituzionali, geografici e settoriali a collaborare e a sfruttare sinergicamente le opportunità offerte dalla politica agricola comune, dalla politica di ricerca e innovazione dell'Unione, dalla politica di coesione, dalla politica dell'istruzione e della formazione.

A novembre 2021 la Regione Marche ha pubblicato un ulteriore avviso di riapertura del Programma di Sviluppo Rurale della Regione Marche 2014/2020 – Bando Sottomisura 16.1

Sostegno alla creazione e al funzionamento di Gruppi Operativi del PEI – Azione 2 “Finanziamento dei Gruppi Operativi” - Annualità 2021, con scadenza per la presentazione progetti a febbraio 2022. L’Ateneo su questo nuovo avviso ha presentato, nel 2022, otto idee progettuali, di cui tre sono state finanziate.

Si elencano di seguito i progetti in gestione finanziati con i programmi PSR degli anni di rispettivo riferimento.

Bando 2018 (annualità 2017) Piano Sviluppo Regionale della Regione Marche Sottomisura 16.1 – Azione 2 Sostegno alla creazione e al funzionamento di Gruppi Operativi del PEI – Azione 2 “Finanziamento dei Gruppi Operativi” i cui obiettivi sono: “Rinsaldare i nessi tra agricoltura, produzione alimentare e silvicoltura e ricerca e innovazione, sostenendo la gestione dei Gruppi Operativi (G.O.) del Partenariato Europeo dell’Innovazione (PEI) in materia di produttività e sostenibilità dell’agricoltura per la realizzazione di progetti in tale ambito e la partecipazione alle attività della rete PEI”.

**Tabella 7.8.1.1 - Progetti PSR 2018 in gestione nell’anno 2022**

Cognome e nome responsabile	Finanziatore	Titolo Progetto	Contributo richiesto	Contributo UNICAM (in €)	Scuola di afferenza responsabile
La Terza Antonietta	Regione Marche	SFIDA	385.495,05	50.295,38	Bioscienze e Medicina Veterinaria
Maggi Filippo	Regione Marche	BIOCANAPA	291.257,14	103.200,00	Farmaco e Prodotti della Salute
Sagrati Gianni	Regione Marche	ABRIOPAK	388.000,00	92.000,00	Farmaco e Prodotti della Salute
Vittori Sauro	Regione Marche	GOOM HAMMURABI	641.142,00	75.000,00	Farmaco e Prodotti della Salute

Programma di Sviluppo Regionale della Regione Marche Sottomisura 16.1 – Azione 2 Sostegno alla creazione e al funzionamento di Gruppi Operativi del PEI – Azione 2 “Finanziamento dei Gruppi Operativi” i cui obiettivi sono: “Rinsaldare i nessi tra agricoltura, produzione alimentare e silvicoltura e ricerca e innovazione, sostenendo la gestione dei Gruppi Operativi (G.O.) del Partenariato Europeo dell’Innovazione (PEI) in materia di produttività e sostenibilità dell’agricoltura per la realizzazione di progetti in tale ambito e la partecipazione alle attività della rete PEI”.

**Tabella 7.8.1.2 - Progetti PSR 2019 e 2020 in gestione al 31.12.2022**

Cognome e nome	Finanziatore	Nome Progetto	Contributo richiesto UNICAM (in €)	Scuola di riferimento
La Terza Antonietta	Regione Marche	BIOCERTO	90.00,00	Bioscienze e Medicina Veterinaria
Felici Alberto	Regione Marche	OV DOP	33.200,00	Bioscienze e Medicina Veterinaria
Laus Fulvio	Regione Marche	CATRIA	24.088,50	Bioscienze e Medicina Veterinaria
Laus Fulvio	Regione Marche	MARCHESAN	18.774,00	Bioscienze e Medicina Veterinaria
Maggi Filippo	Regione Marche	CANAPA REVOLUTION	130.00,00	Farmaco e Prodotti della Salute
Hablutzel Annette	Regione Marche	SAI MARCHE	20.000,00	Farmaco e Prodotti della Salute
Giulio Lupidi	Regione Marche	BIOSOS*	60.000,00	Farmaco e Prodotti della Salute
Vittori Sauro	Regione Marche GAL	VINUM	30.829,18	Farmaco e Prodotti della Salute
Santulli Carlo	Regione Marche	RECAGRI*	30.000,00	Scienze e Tecnologie
Roncarati Alessandra	Regione Marche	SBdS	43.684,01	Bioscienze e Medicina Veterinaria

Tabella 7.8.1.3 - Progetti PSR 2022 progetti sottomessi nell'anno 2022

Cognome e nome	Finanziatore	Titolo Progetto	Budget UNICAM	Esito
Caprioli Giovanni	Regione Marche	Caratterizzazione e valorizzazione dei mieli di montagna in relazione alla biodiversità marchigiana	€ 87.000,00	Non Finanziato
Maggi Filippo	Regione Marche	Multifunzionalità e sostenibilità della coltivazione di Mela Rosa nelle zone interne delle Marche.	€ 64.000,00	Non Finanziato
Maggi Filippo	Regione Marche	Piante aromatiche e medicinali per un'agricoltura sostenibile: sviluppo di formulati a base di oli essenziali e nuove molecole per la protezione delle colture da insetti nocivi	€ 75.000,00	Non Finanziato
Vittadini Elena	Regione Marche	Filiera Biologica Marchigiana del Lupino Dolce: dalla messa a punto delle tecniche di coltivazione allo sviluppo di prodotti alimentari dall'elevato valore nutrizionale.	€ 59.500,00	Non Finanziato
Vittori Sauro	Regione Marche	Le Marche Green: la biodiversità dei Legumi	€ 28.000,00	Non Finanziato
Galassi Rossana	Regione Marche	Trattamento Idrotermico della pollina	€ 65.496,00	FINANZIATO
La Terza Antonietta	Regione Marche	Ghiande: una risorsa del paesaggio e della tradizione alimentare marchigiana da riscoprire e valorizzare.	€ 70.600,00	FINANZIATO
La Terza Antonietta	Regione Marche	Strip cropping ed altri modelli di coltivazione agroecologici per produzioni ortive biologiche diversificate e rispettose della salute del suolo	€ 40.000,00	FINANZIATO

Le informazioni sui progetti, che nelle relazioni precedenti erano state inserite negli allegati, per il 2021 e gli anni a seguire sono reperibili nel sito dell'Area Ricerca all'indirizzo <https://arit.unicam.it/it>

### 7.8.2 POR MARCHE FESR 2014/2020 - Piattaforme tecnologiche di ricerca collaborativa

A partire dall'anno 2017 la Regione Marche ha proseguito all'attuazione del Programma Operativo Regionale del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale POR MARCHE FESR 2014/2020 – ASSE 1 – OS 2–intervento 2.1.1- sostegno allo sviluppo di Piattaforme tecnologiche di ricerca collaborativa ambiti della specializzazione intelligente nelle Aree Tematiche

- Ambito Meccatronica – Area Tematica “Progettazione integrata e user-centered € 5.143.795,54
- Ambito Domotica - Aree Tematiche: Confort, sicurezza e benessere negli ambienti di vita € 5.000.000,00
- Aree Tematiche: Medicina personalizzata Farmaci e nuovi approcci terapeutici € 6.000.000,00
- Ambito Manifattura sostenibile – Aree Tematiche: Ecosostenibilità di prodotti e processi per i nuovi materiali e demanufacturing € 8.400.000,00 (Per le aree colpite dal Sisma)

Con tali bandi la Regione Marche intende sostenere la realizzazione di grandi progetti di ricerca collaborativa di portata strategica per la crescita economica e la competitività del Sistema Marche. L'obiettivo è quello di agevolare il matching tra domanda e offerta di innovazione, intensificando il trasferimento dei risultati della ricerca scientifica nei processi produttivi, anche attraverso l'incremento delle competenze e delle conoscenze del capitale umano. I destinatari di tali bandi sono stati raggruppamenti di imprese in rete con Università, Enti pubblici di ricerca, Centri per il trasferimento tecnologico, altri soggetti pubblici e privati attivi nelle aree di ricerca sviluppate.

Il 14 dicembre 2021 è pervenuta la notifica di ammissibilità di un ulteriore progetto presentato da Unicam al bando BANDO: POR MARCHE FESR 2014/2020±ASSE 8±INTERVENTO 20.1.1 -

Sostegno allo sviluppo di piattaforme tecnologiche di ricerca collaborativa per la rigenerazione degli spazi urbani e la valorizzazione degli attrattori culturali -Org. inter. Comune di Macerata dal Titolo IN-NOVA MACERATA, con un budget ammesso per Unicam di € 40.000 e relativo contributo di € 16.000. Il progetto è stato avviato il 10 gennaio 2022.

**Tabella 7.8.2.1 – Progetti su piattaforme regionali finanziati**

Titolo progetto	Anno inizio	Scuola di Afferenza	PI UNICAM	Finanziamento (in €)
Human Digital Flexible – Factory for the future – LaboratoryHD3FLAB	2018	Scuola di Scienze e Tecnologie	CACCIAGRANO Diletta Romana	528.598,87
Marche Innovation and Research facilities for Connected and sustainable Living Environments Acronimo: MIRACLE	2019	Scuola di Scienze e Tecnologie	RE Barbara	508.059,00
MARLIC - Marche Applied Research Laboratory for Innovative Composites (Laboratorio di Ricerca Applicata delle Marche per Compositi Innovativi)	2020	Scuola di Scienze e Tecnologie	MARCANTONI Enrico	1.866.700,14
Collaborative research platform in personalized medicine drugs diagnostics and new therapeutic approaches Acronimo: Marche BioBank*	2019	Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute	AMENTA Francesco	410.370,00
FERMO TECHNOLOGY lab per l'innovazione e la ricerca di prodotti "Made in Italy"	2021	Scuola di Scienze e Tecnologie	CACCIAGRANO Diletta Romana	106.100,00 €
IN-NOVA Macerata - progetto ITI – URBANI MACERATA	2021	Scuola di Architettura e Design	SARGOLINI Massimo	16.000,00

### 7.8.3 POR MARCHE FSE 2014/2020

Anche sul piano del Fondo Sociale Europeo regionale, Unicam ha in gestione le seguenti progettualità:

**Tabella 7.8.3.1 – Progetti su FSE 2014/2020 Regione Marche**

Titolo progetto	Anno inizio	Scuola di Afferenza	PI UNICAM	Finanziamento (in €)
GAMING TOUR MC – “Verso la trasformazione digitale: un viaggio stimolante per una didattica innovativa, inclusiva e orientativa” POR Marche FSE 2014/2020 ASSE III Priorità - 10.4	2022	Scuola di Scienze e Tecnologie	Prof.ssa Barbara Re	€ 50.000,00
GAMING TOUR AN – “Verso la trasformazione digitale: un viaggio stimolante per una didattica innovativa, inclusiva e orientativa”   POR Marche FSE 2014/2020 ASSE III Priorità - 10.4	2022	Scuola di Scienze e Tecnologie	Prof.ssa Barbara Re	€ 50.000,00
“Life Science Manufacturing to Excellence” (Codice SIFORM2 n 1084015) ai sensi dell’Avviso pubblico emanato dalla Regione Marche ed approvato con DDPF n. 784 del 21 luglio 2021 – relativo ASSE I PI 8.1 RA 8.5. del POR Marche FSE 2014/2020 – che prevede la presentazione di Progetti Pilota di “Orientamento all’imprenditorialità, innovazione e networking: NET4U”	2022	Scuola di Scienze e Tecnologie	Prof. Flavio Corradini	€ 40.500,00

<p>“Orientamento all’imprenditorialità, innovazione e networking: NET4U (The startup Club Marche)” (Codice SIFORM2 n. 1083896) ai sensi dell’Avviso pubblico emanato dalla Regione Marche ed approvato con DDPF n. 784 del 21 luglio 2021 – relativo ASSE I PI 8.1 RA 8.5. del POR Marche FSE 2014/2020 – che prevede la presentazione di Progetti Pilota di “Orientamento all’imprenditorialità, innovazione e networking: NET4U”</p>	2022	Scuola di Scienze e Tecnologie	Prof. Flavio Corradini	€ 50.000,00
--	------	--------------------------------	------------------------	-------------

## 7.9 Progettualità e finanziamenti a valere sul D.M. 737/2021

Decreto Ministeriale n. 737 del 25-06-2021 “Criteri di riparto e utilizzazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) per 2022” Decreto direttoriale n. 2243 del 24 settembre 2021.

La strategia di Unicam nell'ambito dello strumento finanziario del DM 737 si inquadra su tre traiettorie:

1. Capitale Umano - nell'ambito di questa traiettoria verranno incentivate politiche di reclutamento di Giovani ricercatori di tipo RTD-A, che andranno ad approfondire tematiche di interesse sui filoni del Green e dell'Innovazione mantenendo l'aderenza ai temi chiave del PNR. Oltre al reclutamento di RTD-A si incentiveranno le posizioni di ricercatori che possano diventare candidati competitivi per l'ERC Starting Grant (ERC UNICAM).
2. Progettualità su temi chiave del PNR - nell'ambito di questa traiettoria si allocheranno fondi per un bando interno di ateneo per spingere la ricerca di base verso quella più applicata su temi e settori scientifici strategici per Unicam che rispondano alle tematiche del PNR e con il coinvolgimento del mondo imprenditoriale (FAR 2022 PNR).
3. Reti - questa traiettoria mira a sostenere la creazione di reti Europee e a sostenere idee progettuali che possano concretizzarsi nella partecipazione a partenariati Europei nell'ambito di Orizzonte Europa (PTA).

### 7.9.1 ERC UNICAM

Nel quadro della strategia di Unicam in relazione allo strumento finanziario del DM 737, in linea con le iniziative di ricerca propedeutiche alla presentazione di progetti di ricerca nell’ambito del primo pilastro del Programma Quadro per la Ricerca “Horizon Europe” e in accordo alla traiettoria proposta, che prevede lo sviluppo del capitale umano le politiche di supporto a giovani ricercatrici e ricercatori, con Decreto Rettoriale n. 20728 del 25 marzo 2022 è stato emanato il bando “Competitive procedure to fund University Research Projects - European Research Council - ERC UNICAM”.

Il bando, in ottica di promuovere la partecipazione dei ricercatori e delle ricercatrici dell’Ateneo alle opportunità di finanziamento offerte dal programma europeo ERC, ha previsto di concedere un contributo corrispondente al totale dei costi ammissibili, fino ad un importo pari a 75.000 euro per ogni progetto e finanziare tre proposte progettuali.

Il finanziamento è stato erogato sotto la forma di un Grant Individuale, che poteva essere di livello Starting (non più di 5 anni dal conseguimento del PhD) o Consolidator (non più di 9 anni dal conseguimento del PhD).

A fronte delle n. 14 proposte eleggibili pervenute, con Delibera del CDA 148/2022 del 30.06.2022 è stata stilata la graduatoria finale.

Con LA Delibera di cui sopra, è stato disposto il finanziamento dei primi 2 progetti classificati con un budget totale richiesto pari a euro 126.250,00 rispetto ai 150.000,00. Di seguito i dettagli dei progetti finanziati:

- Progetto “Quantifying KINETICs of magmatic processes via time resolved in situ experiments at high pressure high temperature conditions: implications for conduit dynamics and style of VOLCanic eruptions – KINETICVOLC” (Erc Advanced) con un finanziamento concesso pari a euro 64.000,00 – PI Arzilli Fabio. Durata progetto: 14 mesi con data di inizio: 01/09/2022.
- Progetto “Poor sleep and mental fatigue: assessing the role of brain myelination in the cognitive impairment associated with sleep loss – MYSLEEP” (Erc Advanced) con un finanziamento concesso pari a euro 62.250,00 – PI De Vivo Luisa. Durata progetto: 18 mesi con data di inizio: 01/10/2022.
- Progetto “Mitochondrial DNA METHylation as a Signal in Inflammation – MiMeSi” (Erc Advanced) con un finanziamento concesso pari a euro 74.450,00 – PI Bordoni Laura. Durata progetto (data inizio: 01/09/2022)

Tutte/i le/i PI che risultino vincitrici/vincitori si sono impegnati a presentare una proposta progettuale a valere nello schema di finanziamento Horizon Europe – ERC Starting Grant o ERC Consolidator Grant entro il 2024.

### 7.9.2 FAR 2022 PNR

Nell’ambito della traiettoria legata alla Progettualità su temi chiave del PNR sono stati assegnati fondi per il nuovo Bando FAR di Ateneo. Il Bando intende promuovere la ricerca sostenendo progetti di rilevante interesse scientifico e tecnologico con caratteristiche di interdisciplinarietà e innovatività e che abbiano la potenzialità di realizzare un avanzamento delle conoscenze rispetto allo stato dell’arte. Unicam intende incentivare le progettualità dei docenti e ricercatori che vadano nella direzione delle tematiche della nuova programmazione fondi a valere sul programma PNR, nell’ottica del programma Horizon Europe e che siano comunque in linea con le linee di Ateneo della ricerca e i relativi cluster tematici (PILLAR 1: Ambiente e energia, PILLAR 2: Salute e PILLAR 3: Cultura, società, diritti, tecnologie) con l’obiettivo di aumentare le possibilità di successo su bandi nazionali ed europei. Nello specifico, si intende aprire una call sulle seguenti tematiche: 1. Salute 2. Cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, società dell’inclusione 3. Sicurezza per i sistemi sociali 4. Digitale, industria, aerospazio 5. Clima, energia, mobilità sostenibile 6. Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente. Gli aspetti di dettaglio vengono descritti *infra* nell’apposito paragrafo dedicato ai FAR di Ateneo.

### 7.9.3 Piattaforme Tematiche di Ateneo

Nel quadro del finanziamento legato al DM 737 si intende dunque favorire un percorso di aggiornamento e rivitalizzazione delle linee strategiche delle PTA, in linea con le novità e le priorità indicate nei Clusters del II Pillar ‘Global Challenges and European Industrial Competitiveness’ di Horizon Europe, tenendo conto anche di quanto promosso dalle Mission e dalle European Partnerships.

Infatti, tramite missioni e partenariati, i sei cluster svilupperanno e introdurranno tecnologie e soluzioni innovative attraverso progettualità collaborative in questi ambiti:

1. Health
2. Culture, Creativity and Inclusive Society
3. Civil Security for Society
4. Digital, Industry and Space
5. Climate, Energy and Mobility
6. Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Partendo proprio dalle PTA aggiornate e rivitalizzate, si proporrà nel corso dell'anno 2023 un bando competitivo volto a fornire un sistema di sostegno alla progettazione europea che rafforzi i gruppi di ricerca delle prime tre PTA che si aggiudicheranno il finanziamento.

## 7.10 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi di Ateneo FAR

### 7.10.1 Fondo Ateneo per la Ricerca 2019

L'Università di Camerino nel 2019 ha continuato la politica di investimento nella ricerca mettendo a disposizione € 520.000,00 nel Fondo Ateneo per la Ricerca. Il Bando FAR 2019 (Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca) è stato emanato con D.R. prot. n. 40788 del 27 giugno 2019.

Mediante il Finanziamento di Ateneo per la Ricerca, nel rispetto dei principi della Carta Europea dei Ricercatori, l'Università di Camerino ha impostato una politica di sostegno dei propri gruppi di ricerca che si impegnano in attività di carattere internazionale, aggregando ricercatori attorno ad un'idea originale nell'ambito delle linee programmatiche di Horizon 2020.

Il finanziamento dei progetti prevede delle riserve specifiche quali: quota pari al 20% riservata al finanziamento di progetti presentati da PI che rivestevano le figure di RTD "A" o "B"; un progetto finanziato per Scuola se raggiunge valutazione minima di 80 punti su 100.

Sono stati presentati n. 29 progetti di ricerca con l'individuazione di n. 87 revisori necessari per la valutazione delle proposte progettuali. La valutazione è stata svolta da 3 *referee* esterni, individuati da una Commissione composta dai Direttori delle 5 Scuole Unicam o da loro delegati, che hanno proceduto all'individuazione di una rosa di 10 revisori per ogni progetto attingendo dalla banca dati REPRISE del MIUR.

La procedura di valutazione si è chiusa nel dicembre 2019. Con D.R. prot. n. 27800 del 12/05/2020 è stata quindi resa pubblica la graduatoria dei vincitori FAR 2019. La data di inizio ufficiale del Progetto è stata il 1 luglio 2020.

Con D.R. prot. n. 4735 del 02/02/2022 è stata autorizzata la proroga dei termini di scadenza per la presentazione della rendicontazione finale scientifica e finanziaria al 30 dicembre 2022, al fine di consentire il completamento delle attività previste.

Nella tabella che segue sono indicati i progetti finanziati, il PI di riferimento, la Scuola di appartenenza ed il finanziamento assegnato

**Tabella 7.10.1.1 – Progetti FAR 2019 finanziati e in gestione nell'anno 2022**

N.	Principal Investigator	Titolo progetto	Budget assegnato	Scuola
1	Corradini Maria Letizia	Talking HANDS: from a prototype to an effective and usable device (T-HANDS)	€ 50.897,00	Scienze e Tecnologie
2	De Felice Elena	The African turquoise killifish <i>Nothobranchius furzeri</i> : a new model of a diet-induced obesity - KILLOB	€ 50.897,00	Bioscienze e medicina Veterinaria
3	Del Bello Fabio	Innovative Targeted therapy of glioblastomas based on new highly potent and selective dopamine D4 receptor antagonists (INTHERGLICAM)	€ 50.897,00	Farmaco e prodotti della salute
4	Di Celma Claudio Nicola	Paleontology within an Integrated Stratigraphic Context: Unraveling the evolutionary patterns of marine vertebrates in the extraordinarily productive fossil scenario of the Eo-Miocene strata of the Pisco Basin (southern Peru) - P.I.S.CO	€ 50.897,00	Scienze e Tecnologie
5	Favia Guido	Microbial competition in mosquito vectors: a tool for disease control (MICENE)	€ 50.897,00	Bioscienze e medicina Veterinaria
6	Nobili Francesco	LEAF yielding added value to Apennine Forest resources	€ 49.200,00	Scienze e Tecnologie
7	Ruggeri Lucia	Enabling Consumer to become Prosumer in the Energy transition era ECPE	€ 50.897,00	Giurisprudenza
8	Sargolini Massimo	PRE-PLAN. PREventive PLANning for disaster resilient territories.	€ 50.897,00	Architettura e design
9	Tayebati Seyed Khosrow	Modulation of A2A adenosine receptors as a neuroprotective strategy in Parkinson's Disease – MANTRA	€ 49.624,00	Farmaco e prodotti della salute
10	Tondi Emanuele	Novel approach for time-dependent seismic hazard analysis and earthquake damage scenarios - Nohard	€ 50.897,00	Scienze e Tecnologie

## 7.10.2 Fondo Ateneo per la ricerca 2022 PNR

Nel 2022 con D.R. prot. 41107/2022 è stato emanato Bando per il finanziamento di Progetti di Ricerca di Ateneo FAR 2022 PNR, a valere sul finanziamento del Decreto Ministeriale n. 737 del 25-06-2021 "Criteri di riparto e utilizzazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca".

Mediante il Finanziamento di Ateneo per la Ricerca, Unicam intende incentivare le progettualità dei docenti e ricercatori che vadano nella direzione delle tematiche della nuova programmazione fondi a valere sul programma PNR, nell'ottica del programma Horizon Europe e che siano comunque in linea con le linee di Ateneo della ricerca e i relativi cluster tematici (PILLAR 1: Ambiente e energia, PILLAR 2: Salute e PILLAR 3: Cultura, società, diritti, tecnologie) con l'obiettivo di aumentare le possibilità di successo su bandi nazionali ed europei.

È stato stanziato un budget complessivo di € 770.000,00 di cui € 361.973,58 a carico del DM 737/2021 e € 408.026,42 a carico del bilancio di Ateneo sulle risorse destinate alla ricerca.

Il bando prevede il finanziamento di massimo 12 progetti con un budget di € 50.000,00 ognuno e un eventuale ulteriore budget pari a € 150.000,00 può essere assegnato come quota aggiuntiva premiale di finanziamento a quei progetti con un TRL in uscita  $\geq 5$ . Il bando prevede inoltre una priorità di n. 2 progetti finanziati se sottomessi da PI under 40, che debbono comunque superare la soglia minima di sufficienza di 70/100.

L'Ateneo, nell'intento di garantire la massima trasparenza alle operazioni connesse con il Bando, ha costituito un Comitato di Garanzia composto dal Rettore, dal Prorettore Vicario, dal Delegato alla ricerca nazionale e dal Direttore Generale.

Con D.R. n. 296 del 25/08/2022 è stato inoltre costituito l'Advisory Group, composto dai Direttori delle Scuole o loro Delegati, incaricato di procedere all'identificazione dei valutatori dei progetti FAR 2022 PNR pervenuti secondo quanto previsto dal bando ed in linea con le indicazioni del Comitato di Garanzia.

L'Advisory Group è così composto:

- Prof.ssa Rosalba D'Onofrio
- Prof. Rocco Favale
- Prof. Guido Favia
- Prof. Gianni Sagratini
- Prof. David Vitali

La scadenza per la presentazione delle domande di finanziamento, redatte in lingua inglese, è stata fissata in data 23 agosto 2022. **Sono stati presentati n. 32 progetti di ricerca** con l'individuazione di n. 96 revisori necessari per la valutazione delle proposte progettuali. La valutazione è stata svolta da tre referee esterni, individuati dall'Advisory Group dalla Banca dati Reprise del MUR o da altre Banche dati di revisori internazionali.

La procedura di valutazione si è chiusa nel dicembre 2022. Con D.R. n. 521 del 22/12/2022 sono stati approvati gli atti finanziamento dei progetti Bando FAR 2022 PNR e quindi resa pubblica la graduatoria dei 12 vincitori FAR 2022 PNR. Nella tabella che segue sono indicati i progetti finanziati, il PI di riferimento, la Scuola di appartenenza ed il finanziamento assegnato. I progetti finanziati hanno comunque iniziato le attività scientifiche a partire dal 1 gennaio 2023.

**Tabella 7.10.2.1 – Progetti FAR 2022 PNR finanziati**

Principal Investigator	Titolo progetto	Budget assegnato	Quota premiale TRL>=5	Scuola
Ruggeri Lucia	Enhancing Sustainable Consumption and Production for the Green transition (ESCOP4Green)	50.000 €		Giurisprudenza
Damiani Claudia	Smart" Bio-Larvicides: new concepts for an eco-friendly mosquito control method based on Symbiotic Yeasts. - BUSY	45.000 €	12.500 €	Bioscienze e medicina Veterinaria
Zambrano Miller	Geological Carbon capture and Green Energies Storage (GeoCAGES)	50.000 €		Scienze e Tecnologie
Bonfilii Laura	Design and development of probiotic and prebiotic functional cookies to counteract cognitive decline - PROTECTIVE	50.000 €		Bioscienze e medicina Veterinaria
Giuli Gabriele	REcovery of critical Metals (Pd, Ni, V, Cu, Ag, Sn, Au) from INDUSTRIAL waste (REMINE)	50.000 €	12.500 €	Scienze e Tecnologie
Muñoz Miguel Ángel	Na-metal batteries based on metal-organic framework supports - NAMMOF	50.000 €		Scienze e Tecnologie
Testa Bappenheim Stefano	Social iNclusiOn of communities: the halal POultry Ritual slaughtering Key (NO-PORK)	48.000 €		Giurisprudenza
Di Nicola Corrado	Development of Innovative Antimicrobial Biodegradable Food Packaging (ActiveFoodPack)	50.000 €		Scienze e Tecnologie
Polidori Carlo	PROCARAPINE	50.000 €		Farmaco e prodotti della salute
Caprioli Giovanni	Efficacy of innovative formulations based on natural products against Varroa destructor: influence on bee health and honey. BEE-HON	50.000 €	12.500 €	Farmaco e prodotti della salute



<b>Santini Carlo</b>	An innovative platform against SARS-CoV-2 and other emerging viruses grounded on copper-based materials (INVIRCuM)	<b>50.000 €</b>	<b>12.500 €</b>	Scienze e Tecnologie
<b>Marchini Cristina</b>	The tRNA-fragment tRF3E: tumor suppressor role in breast cancer and diagnostic detection methods (tRNAcatching)	<b>50.000 €</b>		Bioscienze e medicina Veterinaria
<b>TOTALE</b>		<b>€ 593.000</b>	<b>€ 50.000</b>	

Le informazioni sui progetti, che nelle relazioni precedenti erano state inserite negli allegati, per il 2022 e gli anni a seguire sono reperibili nel sito dell'Area Ricerca all'indirizzo <https://arit.unicam.it/it>

## 8. PNRR E FONDO COMPLEMENTARE SISMA

Nell'anno 2022 Unicam si è trovata ad affrontare la grande sfida dei fondi PNRR e del fondo complementare al PNRR dedicato all'Area dei Sismi 2009 e 2016. L'Ateneo ha presentato due progettualità nell'ambito della Missione 4 componente 2 inv.1.3 "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" e Inv. 1.5 "creazione e rafforzamento di ecosistemi dell'innovazione, costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione".

Entrambe le progettualità sono state finanziate ed hanno previsto una procedura di sottomissione in doppia fase, con una prima fase progettuale ed una seconda fase a negoziazione.

Si riporta di seguito il dettaglio di entrambi i progetti:

Cognome e nome del referente Scientifico	Titolo progetto e link alla scheda progettuale	Contributo richiesto per UNICAM	Estremi Avviso	Decreto Direttoriale di Concessione	SOGGETTO ATTUATORE	Ruolo Unicam	Durata progetto
Corradini Flavio	<a href="#">VITALITY - Ecosistema Innovazione, digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia</a>	9.195.707,33 €	Avviso MUR n. 3277 del 30-12-2021.	Decreto Direttoriale n. 1057 del 23-06-2022	Fondazione Vitality	Spoke e Soggetto Affiliato	01.07.2022 -30.06.2025
Vitali David	<a href="#">NQSTI - National Quantum Science and Technology Institute</a>	6.401.476,35 €	Avviso MUR n. 341 del 15-03-2022	Decreto Direttoriale n. 1564 del 11-10-2022	NQSTI Scarl	Soggetto proponente, Spoke e Soggetto Affiliato	01.12.2022 -30.11.2025

Per l'attuazione dei progetti è stato necessario costituire il soggetto Attuatore (HUB) delegato alla gestione e al coordinamento del progetto stesso sotto forma di Fondazione di partecipazione, nel caso del progetto VITALITY, e sotto forma di Società consortile a responsabilità limitata nel caso del progetto NQSTI.

Oltre al PNRR, l'Ateneo è stato impegnato nella presentazione di proposte progettuali a valere sul FONDO COMPLEMENTARE AL PNRR. Nello specifico, Unicam ha presentato diverse progettualità nell'ambito del programma NextAppennino, il programma per il rilancio economico e sociale delle regioni del Centro Italia colpite dai terremoti del 2009 e del 2016, finanziato dal Fondo Complementare al PNRR per le Aree Sisma.

La responsabilità degli interventi è affidata ad una Cabina di Coordinamento composta dal Commissario Straordinario per la ricostruzione post sisma 2016, che la presiede, dal responsabile

della Struttura Sisma Abruzzo 2009, dal Capo Dipartimento Casa Italia, dai presidenti delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria e dai rappresentanti dei sindaci delle quattro Regioni.

Invitalia opera in qualità di soggetto gestore di misure incentivanti per il sostegno alla creazione e allo sviluppo di impresa nelle aree del sisma.

L'ambito di azione è quello della Macromisura B "Rilancio economico e sociale" del Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC) al PNRR.

L'obiettivo principale è il rafforzamento del tessuto sociale ed economico territoriale, promuovendo l'innovazione, supportando le produzioni di eccellenza, il sistema dei servizi, i distretti locali e sostenendo l'incremento occupazionale. Su questa linea Unicam ha partecipato attivamente alle seguenti Macromisure:

**Misura B1** "Sostegno agli investimenti", misura B1.3 "Interventi diffusivi di sostegno alle attività produttive", linea di intervento B1.3.b "Interventi per l'innovazione diffusa" a supporto di 9 aziende del territorio della Regione Marche e dell'Abruzzo come manifestazione "interesse per attività di consulenza scientifica da attivarsi tramite contratto di ricerca.

**Misura B2** "Turismo, cultura, sport e inclusione", linea di intervento B2.2 "Contributi destinati a soggetti pubblici per Iniziative di Partenariato Speciale Pubblico Privato per la valorizzazione del patrimonio storico-culturale, ambientale e sociale del territorio" in partenariato/consulenza con diversi Enti Territoriali.

**Misura B4** "Centri di ricerca per l'innovazione" come Hub del progetto Stric di seguito dettagliato:

Cognome e nome del referente Scientifico	Titolo progetto	Contributo richiesto per UNICAM	Ordinanza Attuativa	Ruolo Unicam	Data avvio progetto
Leoni Graziano	STRIC - Centro internazionale per la ricerca sulle scienze e tecniche della ricostruzione fisica, economica e sociale	18.250.000,00 €	Ordinanza attuativa Fondo PNC n. 33 del 30 giugno 2022, registrata in data 5 agosto 2022, al numero 2059	HUB	30.01.2023

Sempre nell'ambito del Fondo Complementare Area sisma anche l'Agenzia per la coesione territoriale ha emanato un Avviso per la selezione di progetti di promozione della ricerca, del trasferimento tecnologico e della formazione universitaria da finanziare nelle regioni Lazio, Abruzzo, Umbria e Marche interessate dagli eventi sismici del 2016 a valere sulle risorse di cui all'articolo 1, comma 194 della legge 30 dicembre 2020, n. 178, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 322 del 30-12-2020- Supplemento Ordinario n. 46, con scadenza 25 febbraio 2022. Il bando prevedeva tre diverse linee di finanziamento ed Unicam ha presentato le seguenti proposte progettuali:

Cognome e nome del referente Scientifico	Titolo progetto	Contributo richiesto per UNICAM	Categoria di intervento	Ruolo Unicam	Partner
Dall'Asta Andrea	Potenziamento centro internazionale per la ricerca sulle Scienze e Tecniche della RICostruzione - STRIC+	2.676.400,00 €	A: Creazione o potenziamento di centri di ricerca	Soggetto proponente	UNIVPM ,INGV, CNR
Loreti Michele	Scuola della Ricostruzione e Resilienza (SECURE)	963.000,00 €	C: Offerta formativa universitaria	Soggetto proponente	UNIVPM ,INGV, CNR



Corradini Flavio	Fermo-Tech Extended: Laboratorio per il Trasferimento Tecnologico per il Made in Italy nel territorio del cratere	795.700,00 €	B: Trasferimento Tecnologico	partner	UNIVPM (capofila), UNIURB, Next Lab Srl
Vittori Sauro	Formazione per l'innovazione dei sistemi dell'Agricoltura e del Terzo Settore	310.000,00 €	C: Offerta formativa universitaria	partner	UNIVPM (capofila), Scuola Ulpiani di Ascoli
Paris Eleonora	TRAILED-LAB: Un Laboratorio Mobile a Servizio dei Comuni del Cratere	759.694,00 €	A: Creazione o potenziamento di centri di ricerca	partner	Università degli Studi "G. D'annunzio" Chieti - Pescara (capofila) Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli, INGV

Tutti i progetti sono stati valutati positivamente ed è stata pubblicata la graduatoria di merito con Decreto del Direttore Generale n. 307 del 28.09.2022. Si è in attesa del decreto di stanziamento dei fondi.

## 9. Attività negoziale: Contratti e convenzioni con enti pubblici e privati e prestazioni contro terzi erogate presso Ospedale Veterinario Universitario Didattico

Nell'anno 2022 l'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico ha gestito l'attività negoziale afferente alla ricerca mediante la valutazione delle concrete esigenze emergenti nelle situazioni specifiche e l'approntamento degli atti negoziali più consoni nel caso di specie. L'approccio suddetto ha permesso di venire incontro in maniera flessibile alle più varie esigenze manifestate dal tessuto produttivo (in special modo dalle aziende, attori principali della attività negoziale) nonché di poter rispondere in modo pronto ed efficace alle istanze dei partner nel caso di partecipazione a progetti di ricerca. Il tutto nel rispetto delle tempistiche stringenti e degli interessi talora contrapposti che caratterizzano ontologicamente le attività negoziali in esame. Nel caso di contratti di ricerca l'attività ha coinvolto delicati aspetti relativi al contemperamento delle diverse esigenze delle parti contraenti nel rispetto del ruolo istituzionale dell'Ateneo, nonché la ricerca costante della valorizzazione dei risultati della ricerca anche sulla base di previsioni contrattuali più adeguate possibile. Nel caso di collaborazioni di carattere istituzionale con altri Enti pubblici, il focus è stato la declinazione degli interessi comuni nell'ottica di implementare l'efficienza della Pubblica Amministrazione. L'attività negoziale ha visto la stipula nell'anno 2022 di 99 atti negoziali complessivi tra atti disciplinanti attività di natura istituzionale ed atti disciplinanti attività di ricerca "conto terzi", per un ammontare di contributi e compensi pattuiti ad oggi pari ad € 3.001.672,33 a cui si aggiungeranno i proventi delle prestazioni che saranno effettuate nell'ambito dei contratti il cui corrispettivo non è allo stato predefinito, in quanto dipendente dalle attività concretamente effettuate. Per quanto concerne l'attività di ricerca in ambito istituzionale, le convenzioni stipulate sono state 26 ed hanno coinvolto enti finanziatori di natura nazionale - aventi sede sia all'interno della regione Marche (15) che fuori Regione (8) - nonché enti esteri (aventi sede in Germania, Regno Unito, Spagna, Croazia, Macedonia, Bosnia Erzegovina) per un totale di entrate pari ad € 1.052.390,00.

L'attività di ricerca e consulenza ascrivibile all'ambito "conto terzi" (di natura commerciale e svolta principalmente con contraenti privati) ha visto invece la stipula di 73 contratti ed anche in questo caso la distribuzione geografica dei contraenti è sia nazionale che internazionale. In ambito nazionale sono stati stipulati 66 contratti, 36 dei quali con contraenti aventi sede fuori dalla Regione Marche. A livello internazionale sono stati stipulati contratti con contraenti aventi sede in Finlandia, Svizzera, Svezia e Stati Uniti. L'ammontare dei compensi totali è pari ad € 1.949.282,33.

**Tabella 9.1 – Atti negoziali per attività istituzionale e atti negoziali per attività "conto terzi" per Scuole**

Scuola	N. Atti negoziali per attività istituzionale stipulati	Importo (in €)	N. Atti negoziali per attività "conto terzi" stipulati	Importo (in €)
Architettura e Design	5	148.000,00	13	376.238,00
Bioscienze e Medicina Veterinaria	13	545.721,00	21	309.975,00
Farmaco e Prodotti della Salute	2	4.000,00	7	181.000,00
Giurisprudenza	0	-	5	90.000,00
Scienze e Tecnologie	6	354.669,00	27	992.069,33
<b>Totale</b>	<b>26</b>	<b>1.052.390,00</b>	<b>73</b>	<b>1.949.282,33</b>

L'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico gestisce altresì le entrate derivanti dalle prestazioni svolte dall'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (di seguito denominato OVUD), costituito con D.R. n.101 del 2014. Come risulta dal proprio Regolamento, l'OVUD è una struttura alla quale sono demandati i compiti assistenziali per le varie specie animali, domestiche e selvatiche (sulla base delle competenze e delle strutture presenti), finalizzati alle attività didattiche pratico-applicative per le discipline cliniche. Ferme restando le prerogative della struttura di riferimento, ad oggi Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, nonché le competenze della Scuola e dell'Ateneo per l'area tecnico-amministrativa, l'OVUD promuove, coordina ed organizza attività di ricerca, di servizio, assistenziali e di supporto alla didattica nei settori scientifici clinici o affini. In particolare ha la funzione di: assicurare un'attività di tipo assistenziale per le varie specie animali, per la salute ed il benessere degli stessi e a tutela della sanità pubblica; erogare prestazioni specialistiche nei vari settori clinici in regime ambulatoriale, di day hospital o di ricovero; coordinare i protocolli di intesa e le convenzioni con enti pubblici e privati nell'ambito delle competenze specifiche; promuovere l'attività di ricerca nel campo delle discipline afferenti ai settori clinici, anche con il coinvolgimento di settori scientifici necessari per le finalità delle ricerche; permettere un'appropriata attività didattica pratico-applicativa attraverso il reperimento della casistica clinica; essere sede di svolgimento dei tirocini clinici del corso di laurea in Medicina Veterinaria, della scuola di specializzazione in sanità animale e della International School of Advanced Studies di UNICAM; poter essere sede di master, stage, corsi di perfezionamento ed ECM, nell'ambito della formazione permanente continua; fornire consulenza per enti pubblici e per conto terzi nell'ambito delle competenze specifiche; rappresentare luogo di monitoraggio casistico ed epidemiologico per le patologie animali. L'OVUD è dotato di Reparti ed Unità Operative (UO) che ne rappresentano le strutture funzionali preposte al compito assistenziale verso gli animali condotti alle visite o ricoverati e dove operano i docenti e ricercatori strutturati, i borsisti, gli assegnisti, i dottorandi, i tirocinanti, gli studenti, i laureati frequentatori e gli eventuali ulteriori soggetti titolari di contratti.

L'OVUD si articola in particolare in due principali Reparti: Grandi animali, animali da reddito e animali selvatici (all'interno del quale sono individuate le seguenti UO: medicina interna; chirurgia

e anestesia; ostetricia e ginecologia) e Piccoli animali (all'interno del quale sono individuate le seguenti UO: medicina interna; chirurgia e anestesia; ostetricia e ginecologia) inoltre, trasversalmente ai due Reparti, operano le seguenti UO: diagnostica per immagini, laboratorio di patologia clinica e centro emotrasfusionale, medicina rigenerativa. L'OVUD è dotato inoltre di un servizio di pronto soccorso e terapia intensiva servizio riferito ad entrambi i Reparti) istituito per affrontare tutte quelle esigenze non gestibili con una routinaria attività assistenziale riferita ad una struttura universitaria, oltre che per fornire un appropriato intervento clinico in pazienti critici e a rischio di sopravvivenza. Nel contesto delle attività dell'OVUD tale servizio garantisce il primo intervento di urgenza o emergenza in caso di patologie che non possono essere gestite ambulatorialmente, essendo peraltro attivo 24 ore su 24 e sette giorni la settimana.

Nell'anno 2022 le entrate dell'OVUD per prestazioni conto terzi sono ammontate ad euro 341.749,24.

## 10. Competizioni UNICAM per idee innovative – Unicam Business Game e Start Cup e servizi per le imprese innovative

### 10.1 UNICAM Business Game 2022

Nel 2022, con Decreto Rettorale n. 95 del 21/03/2022, è stata avviata una iniziativa concernente un primo scouting di idee innovative tra studenti e giovani ricercatori, attraverso una manifestazione intitolata Unicam Business Game. Tramite questa iniziativa, l'Università di Camerino ha inteso promuovere la diffusione della cultura imprenditoriale nella comunità universitaria e degli Istituti di Istruzione superiore, nonché l'integrazione tra competenze per costituire team con know-how trasversale, finalizzato alla presentazione di idee imprenditoriali con contenuto innovativo.

Il calendario Unicam Business Game 2022 è stato il seguente:

- 21 marzo 2022 Lancio Unicam Business Game 2022 e apertura Bando
- 29 aprile 2022 Invio form del progetto
- Dal 29 aprile all'11 maggio 2022 Valutazione e selezione dei progetti da parte della Commissione
- 11 maggio 2022 Presentazione e Premiazione dei progetti

L'iniziativa ha visto la partecipazione di n. 9 idee progettuali sia in team che come singoli partecipanti.

**Tabella 10.1.1. – Idee presentate ad UNICAM Business Game 2022 (in ordine alfabetico dei proponenti)**

Cognome	Nome	Titolo dell'idea progettuale
Ceci	Massimiliano	BOULE! Beneficenza e volontariato a portata di click
Copja	Ilir	Insieme "Una mano a tutti"
Di Flamminio	Caterina	ECATE Shake - Sound - Light on
Di Francesco	Devid	Re-Vive
Giannetti	Vittorio	"A T L A S" Protecting - Supporting - Preventing
Mennichelli	Nicola	Come in
Paternò	Giulia Maria	BeReast - La prevenzione del cancro al seno comodamente a casa tua
Rossi	Giorgio	DUPA
Sardisco	Federica	Evidvice

I riconoscimenti per i vincitori sono stati erogati in buoni acquisto per libri, iscrizioni a corsi di formazione e strumenti elettronici finalizzati all'accrescimento culturale e professionale del percorso formativo dello studente.

I risultati sono stati comunicati il giorno 11 maggio 2022, durante una iniziativa nell'ambito della quale tutti gli studenti hanno presentato le proprie idee in 150 secondi.

La giuria, nominata con Decreto Direttoriale n. 171 del 06/05/2022, era composta dal Prof. Claudio Pettinari, Rettore dell'Università di Camerino, dalla Prof.ssa Barbara Re, Prorettrice con delega a Pari Opportunità, Tutela e Garanzia della Persona e dalla Dott.ssa Simona De Simone, referente Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico.

Di seguito i vincitori, nominati con Decreto Direttoriale n. 178 del 13/05/2022:

Primo Classificato: "BeReast, La prevenzione del cancro al seno comodamente a casa tua" di Paternò Giulia Maria (premio di € 250)

Secondo Classificato: "Re-Vive" - Team formato da Di Francesco Devid (premio di € 200) e Ranalli Alessandro (premio di € 200)

Terzo Classificato: Insieme "Una mano a tutti" - Team formato da Copja Ilir (premio di € 150) e Caushi Sonila (premio di € 150)

Premio Speciale per la migliore presentazione: "BOULE! Beneficenza e volontariato a portata di click" – Team formato da Ceci Massimiliano (premio di € 100), Germano Letizia (premio di € 100), Barigelli Luca (premio di € 100), Petrellini Alessio (premio di € 100), Marino Antonino (premio di € 100), Verducci Lorenzo (premio di € 100)

## 10.2 - Competizione Start Cup Marche 2022

L'Università degli Studi di Camerino anche nel 2022 ha organizzato la Start Cup Marche, competizione tra progetti ad alto contenuto di conoscenze formalizzati in un business plan e finalizzati alla nascita e/o insediamento di imprese innovative presso le sedi Unicam.

Start Cup Marche 2022 è stata organizzata dall'Università di Camerino e promossa dall'Università Politecnica delle Marche, dall'Università di Macerata e dall'Università di Urbino.

Start Cup Marche 2022 è la competizione regionale delle Marche per accedere al Premio Nazionale dell'Innovazione organizzato da PNICube, come da delibera CdA Unicam n. 489 del 28/02/2006 che ha autorizzato l'adesione dell'Università degli Studi di Camerino all'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition Locali.

Grazie alla Start Cup Marche 2022, startupper marchigiani partecipano al Premio Nazionale PNICube, occasione unica per confrontarsi con aspiranti imprenditori selezionati dalle altre 18 local start cup competition, ed anche per condividere esperienze ed entrare in contatto con investitori di profilo internazionale. PNICube è infatti vetrina internazionale che focalizza l'attenzione dei media e degli addetti ai lavori sull'eccellenza italiana.

Promotori dell'iniziativa nel 2022 sono stati: UNICAM, Ordine dei Commercialisti di Macerata e Camerino, Banca Intesa Sanpaolo, Fondazione Cassa di Risparmio di Ascoli Piceno e Uni.Co. Società Cooperativa

Il calendario Start Cup Marche 2022 è stato il seguente:

- 23 maggio 2022 Lancio Start Cup Marche 2022 e apertura Bando
- 9 settembre 2022 Scadenza iscrizione
- Dal 9 settembre al 10 ottobre 2022 Presentazione dei Business Plan
- 10 ottobre 2022 Invio del Business Plan

- Ottobre 2022 Valutazione e selezione dei Business Plan da parte del Comitato Scientifico
- 27 ottobre 2022 Cerimonia di premiazione
- Fase nazionale organizzata dall'Associazione PNIcUBE presso l'Università degli Studi dell'Aquila nei giorni 1 e 2 dicembre 2022.

**Tabella 10.2.1. – Business Plan presentati ad UNICAM - Start Cup Marche 2022**

Titolo progetto	Capogruppo	Università
Live Information System S.r.l.	Seferi Rifat	UNIVPM
HUMTELEMED	Gezzi Alessandro	UNIVPM
Univillage	Carletti Nicole - Ayoub Benjaafar	UNIMC
LiveLocal	Lucozzi Chiara	UNIMC
Callisia	Ago Daniel	UNIVPM
Knoway	Casoni Francesco	UNICAM
Biolumoj	Bellomo Michele Vittorio Maria	UNIVPM
BeReast	Paternò Maria Giulia	UNICAM
On RESET	Marconi Giuseppe	UNIVPM
Venus	Araiza Oscar Moreno	UNICAM
Re-Vive	Ranalli Alessandro	UNICAM
GreeSTech	Qaisar Maqbool	UNIVPM

Con il D.R. n. 381 del 11/10/2022 sono stati nominati i membri del Comitato Scientifico:

- Prof. Daniele Rossi in qualità di Direttore come previsto dall'art. 4 del Regolamento Start Cup Marche 2022
- Prof. Claudio Pettinari – Università degli Studi di Camerino
- Prof. Stefano Marasca - Università Politecnica delle Marche
- Dott. Lorenzo Compagnucci - Università di Macerata
- Prof.ssa Annalisa Sentuti - Università di Urbino
- Dott. Claudio Chiti - Banca Intesa Sanpaolo
- Dott.ssa Lidia Lebboroni – Ordine dei Commercialisti e degli Esperti Contabili di Macerata e Camerino
- Dott. Luigi Balzani – UNI.CO. Società Cooperativa
- Dott. Franco Bucciarelli – Fondazione Cassa di Risparmio di Ascoli Piceno

I componenti del Comitato Scientifico hanno redatto, per ciascun Business Plan, una scheda di valutazione basata sui seguenti criteri:

- a) capacità/esperienze del Management Team
- b) carattere innovativo dell'iniziativa proposta
- c) prospettive di mercato del settore cui l'iniziativa si riferisce
- d) validità economica e finanziaria del progetto imprenditoriale
- e) capacità del progetto di generare, anche in modo indotto, occupazione e sviluppo

È stata quindi redatta una valutazione complessiva per ciascun Business Plan e selezionati i tre finalisti.

Sono stati comunicati i risultati nella Cerimonia di premiazione Start Cup Marche 2022 del 27/10/2022 presso la Sala Convegni del Campus Universitario dell'Università di Camerino.

Di seguito i vincitori:

- Primo Incentivo all'Innovazione del valore di € 6.000,00 al progetto denominato Live Information System S.r.l. (Seferi Rifat) dell'Università Politecnica delle Marche

- Secondo Incentivo all'Innovazione del valore di € 4.500,00 al progetto denominato BeReast (Maria Giulia Paternò) dell'Università di Camerino
  - Terzo Incentivo all'Innovazione del valore di € 3.000,00 al progetto denominato Univillage (Carletti Nicole e Ayoub Benjaafar) dell'Università di Macerata
- I 3 vincitori hanno partecipato al Premio Nazionale dell'innovazione (PNICube) che si è svolto presso l'Università degli Studi dell'Aquila l'1 e 2 dicembre 2022.

### 10.3 Servizi a Spin Off e Start Up Innovative

Importante evidenziare, tra i servizi che Unicam - tramite l'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico - assicura alle spin off e alle start up innovative del territorio, la possibilità di accedere a piattaforme di equity crowdfunding. Lo strumento di equity crowdfunding trova riferimento normativo nell'art. 29 del D.L. 18 ottobre 2012, n. 179 (convertito in L. 17 dicembre 2012, n. 221), che prevede incentivi all'investimento in start-up innovative e nel successivo art. 30, che disciplina la raccolta di capitali di rischio tramite portali on-line e la loro gestione, riservata a soggetti iscritti in un apposito registro tenuto dalla CONSOB (quest'ultima, con delibera n. 18592 del 26 giugno 2013 ha adottato il "Regolamento sulla raccolta di capitali a rischio da parte di start-up innovative tramite portali on-line", altrimenti detta "Equitycrowdfunding").

### 10.4 Spin Off Accademici UNICAM attivi al 31.12 2022

Gli spin off accademici sono portatori di interesse nei confronti degli Atenei e costituiscono un importante strumento per il trasferimento tecnologico; nascono infatti dai risultati della ricerca che, essendo altamente innovativi, sono di interesse nel mercato locale e globale di prodotti e/o servizi. L'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico svolge un'attività di scouting di idee innovative con potenziale di mercato ed assicura supporto tecnico - amministrativo adeguato ai ricercatori Unicam.

Al fine di sempre meglio aderire alle istanze emergenti dal tessuto sociale e per lo svolgimento del ruolo di terza missione l'Ateneo si è dotato di un nuovo "Regolamento per la creazione di Spin Off e Start Up dell'Università degli Studi di Camerino", emanato in data 2 novembre 2020, che è stato oggetto di ampia riflessione interna, onde adeguarne le determinazioni al sempre più incisivo ruolo dell'Ateneo nel supporto della imprenditoria basata sulla ricerca di eccellenza. Tra le principali novità introdotte dal Regolamento, si annovera l'istituzione di una "Commissione Spin off e Start up" i cui membri, ai fini della valutazione della opportunità e congruità di partecipazione di Unicam al capitale della costituenda società, tengono espressamente in considerazione (tra gli altri) fattori quali il valore scientifico della proposta ed il suo legame con i risultati delle ricerche condotte e/o con le elevate competenze dell'Università, nonché la innovatività e/o originalità e/o strategicità di mercato dell'idea imprenditoriale proposta.

L'Università di Camerino ha favorito e cerca di favorire costantemente l'avvio di start up della ricerca, che possono assumere anche la veste di spin off universitari, garantendo il supporto nella redazione del Business Plan e nell'avvio delle imprese medesime. L'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico fornisce altresì supporto amministrativo in fase di costituzione della società, recependo le varie istanze e rendendosi tramite per i necessari adempimenti

Di seguito le aziende Spin off e Start Up nate della ricerca UNICAM dal 2004 ed attive alla data del 31.12.2022

**Tabella 10.4.1 - Spin off accademici UNICAM**

Ragione Sociale	Anno	Tipo	Settore	Attività prevalente
Istambiente S.r.l.	2004	SOU*	Scienze Ambientali	Ricerca e sviluppo, consulenza innovativa in particolare nel settore ambientale
SynbiotecS.r.l.	2004	SOU	Bioscienze e Biotecnologie	Studio, ricerca e sviluppo di nuovi alimenti funzionali contenenti probiotici e prebiotici (simbiotici).
PenSyS.r.l.	2007	SOU	Fisica	Promozione e realizzazione di programmi finalizzati al risparmio energetico, progettazione e realizzazione di dispositivi energetici ecc
RecusolS.r.l.	2013	SOU	Farmaco e Prodotti della Salute	Produzione e commercializzazione di polimeri ad uso farmaceutico e biomedico che rispondano ai bisogni disattesi di medici e pazienti nei campi del rilascio controllato dei farmaci biotecnologici e dell'ingegneria tissutale.
EcoDesingLabS.r.l.	2013	SOU e start up	Architettura e Design	Eco-progettazione e sviluppo di nuovi prodotti e servizi sostenibili per le imprese e gli enti pubblici e privati;-
ProHerbalCareS.r.l.	2013	SOU e start up	Farmaco e Prodotti della Salute	Sviluppo, produzione, commercializzazione di prodotti per la salute dell'uomo e dell'animale a carattere farmaceutico, parafarmaceutico e cosmetico, come ad es. prodotti a base di erbe e di probiotici per la cura della pelle, l'igiene orale, la cosmesi e wellness in generale, per la prevenzione e la cura di infezioni microbiche e parassitarie.
OPENDORSE S.r.l.	2014	SOU e start up	Giuridico	Servizi di consulenza integrata, strategica ed organizzativa, in materia gestionale, economica e giuridica, in favore di imprese, professionisti, persone fisiche e giuridiche in genere ed enti pubblici, locali
IICRA International Institute for Clinical Research and AnalysisS.r.l.	2015	SOU e start up	Farmaco e Prodotti della Salute	Produzione e commercializzazione di prodotti o servizi innovativi ad alto valore tecnologico: realizzazione studi Clinici fase 0/1, determinazione delle caratteristiche farmacocinetiche ADME, Test su prodotti per la Salute, controllo e certificazione qualità e stabilità formulazioni farmaceutiche industriali e galeniche.
PFC Pharma & Food Consulting S.r.l.	2015	SOU e start up	Farmaco e Prodotti della Salute	Produzione e commercializzazione di prodotti o servizi innovativi in tutti i settori che richiedono un supporto formulativo in ambito farmaceutico e alimentare.
LIMIX S.r.l.	2015	SOU e start up	Robotica Informatica	Progettazione di dispositivi hardware e firmware ad alto valore tecnologico, costruzione degli stessi per sperimentazione e ricerca. Sviluppo software ed hardware, nel settore dell'ingegneria e dell'automazione, della matematica applicata e dell'informatica.
ECCOItaly S.r.l.	2016	SOU e start up	Architettura e Design	Eco-progettazione e sviluppo di soluzioni innovative per edilizia eco-sostenibile. Studio e set up di nuovi materiali per la bio – edilizia
Egg technology S.r.l.	2016	SOU e start up	Fisica	Realizzazione e la relativa commercializzazione di Egg1, un innovativo prodotto in grado di fornire energia elettrica, freddo e calore, riducendo fino al 50% le emissioni di gas serra e di oltre il 99% quelle di NOx, SOx
BioVecBlokS.r.l.	2016	SOU e start up	Bioscienze	Sviluppo di biocidi e nuovi tools per il controllo ecologico delle zanzare vettori di malattie come Zika virus, Dengue e Malaria
A.R.T.&Co.S.r.l.	2016	SOU e start up	Tecnologie applicate e beni culturali	Campo della diagnostica applicata ai beni culturali, della conservazione, del restauro e della valorizzazione del patrimonio culturale.
GeoMORE S.r.l.	2017	SOU e start up	Tecnologie applicate	Campo della diagnostica applicata alla sismicità dei territori. Sistemi di rilevamento per microzonazione.
IriDEs S.r.l.	2018	SOU e start up	Tecnologie applicate	Soluzioni Innovative per l'Ambiente e per la Salute
TelePharmaTec S.r.l.	2018	SOU e start up	Tecnologie applicate	Servizi di telemedicina applicata a clients/users nel mondo
CO2 zero S.r.l.	2018	SOU e start up	Tecnologie applicate	Sistemi innovativi di efficientamento energetico
EURICAM S.r.l.	2019	SOU	Tecnologie applicate	Servizi tecnologici innovativi in medicina estetica
ITD Lab S.r.l.	2020	SOU e start up	Tecnologie applicate	Ricerca e sviluppo, compresa sperimentazione e realizzazione di prototipi e brevetti, nel campo dei fitoterapici ed integratori alimentari in genere; ricerca, sviluppo e validazione di modelli pre-clinici per specifiche patologie, mediante costituzione di laboratori di ricerca con nuove tecnologie.

SOU: Spin Off Universitario

## 11. Invenzioni suscettibili di protezione brevettuale, brevettazione e supporto alla commercializzazione dei brevetti

La strategia di tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale ed industriale elaborata dall'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico (ARIT) supporta tutte le fasi della ricerca, ed è basata sul modello di innovazione aperta. Per informare la comunità UNICAM è stata riservata alla proprietà industriale una sezione del sito ARIT (<https://arit.unicam.it/it/supporto-all'innovazione>) in cui è possibile sia trovare informazioni, sia richiedere i servizi di supporto all'innovazione.

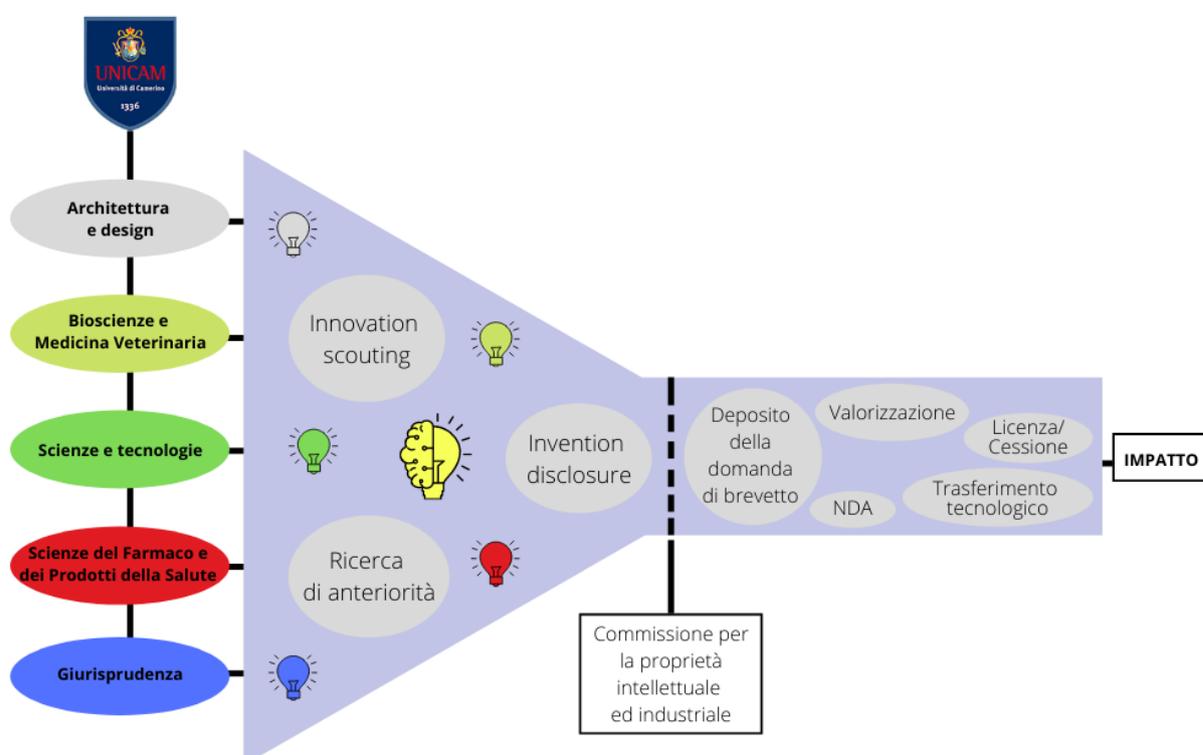


Figura 11.1 Strategia di Knowledge e Technology Transfer Unicom.

Il processo di trasferimento dei risultati della ricerca dal laboratorio al mercato mira a generare impatto scientifico, economico e sociale sul territorio. A seconda della natura dell'innovazione generata, il percorso ha tempistiche differenti e la maturazione tecnologica, misurata dalla scala TRL – Technology Readiness Level, richiede un grande investimento iniziale di risorse, che spesso non è sufficiente, con la conseguente caduta della maggior parte delle innovazioni nella “valle della morte.”

L'Unità di Trasferimento Tecnologico di ARIT promuove iniziative di innovation scouting, ed analizza insieme ai ricercatori ed inventori Unicom i requisiti per applicare la strategia di tutela della proprietà intellettuale ed industriale più appropriata.

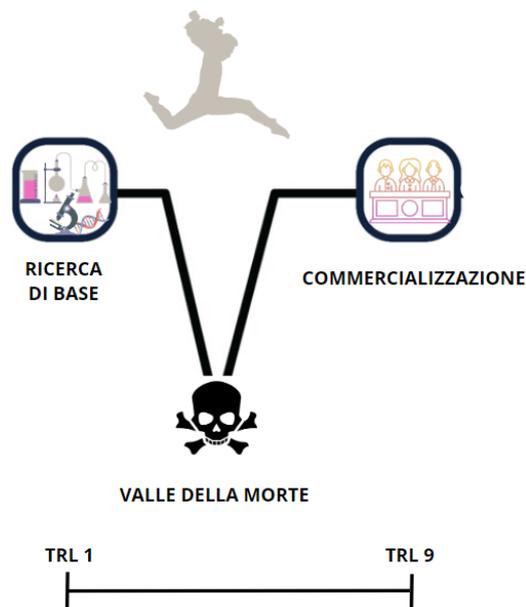


Figura 11.2. “Valle della morte” dei risultati della ricerca.

Attraverso il servizio di Ricerca di anteriorità (<https://arit.unicam.it/it/ricerca-anteriorita>) ARIT supporta i ricercatori in una preliminare analisi dello stato della tecnica per la verifica del requisito di novità dell’invenzione, anche per garantire la *freedom to operate* in progetti di ricerca collaborativi.



Figura 11.3. Requisiti per la tutela brevettuale dell’invenzione.

Le invenzioni candidabili alla tutela secondo la disciplina del Codice della proprietà Industriale (emanato con Decreto Legislativo del 10 febbraio 2005) vengono notificate agli organi di Ateneo, secondo le modalità stabilite nel Regolamento per la Proprietà Intellettuale e Industriale dell'Università degli Studi di Camerino, emanato con D.R. 186/2020 prot. n. 42893 del 15 luglio 2020. Nel 2022 sono state depositate 3 domande di brevetto nazionale, nate rispettivamente da: attività di ricerca commissionata, attività di ricerca collaborativa e attività di ricerca finanziata con bandi nazionali. Dopo il deposito della domanda di brevetto ARIT segue le fasi di gestione e

valorizzazione dei titoli di proprietà industriale. Nel 2022 sono stati valorizzati due brevetti attraverso la cessione di una quota dei diritti patrimoniali.

Nel 2022 sono anche state ritirate 2 domande di brevetto nazionale prima della data di pubblicazione della domanda per modificare la strategia di tutela senza creare *prior art*.

Per incrementare l'intensità dei flussi di trasferimento tecnologico verso le imprese attraverso la valorizzazione e la protezione della proprietà industriale dei progetti promossi dagli Uffici di trasferimento tecnologico universitario, il Ministero delle Imprese e del Made in Italy ha emanato nel 2022 il Bando uffici di trasferimento tecnologico (UTT). Unicam ha presentato due progetti, entrambi vincitori e ammessi al finanziamento.

Il progetto presentato sulla Linea 1 del bando, intitolato "Valorizzazione della Proprietà Industriale, Knowledge Exchange e Innovazione Aperta per aumentare l'impatto della ricerca sul territorio" (PIKEI), prevede l'inserimento di 2 Knowledge Transfer Manager a partire dal 1 luglio 2023.

Il progetto presentato sulla Linea 2 del bando, intitolato "Promozione della proprietà Industriale per la diffusione dell'innovazione sul territorio" (PIONEER), prevede l'inserimento di un Innovation Promoter a partire dal 1 luglio 2023. Il costo totale dei due progetti ammonta a 210.000 euro, e il contributo concesso è di 126.000 euro, per una durata temporale di 2 anni.

**Tabella 11.1 - Brevetti ed altre privative a titolarità o co-titolarità UNICAM con priorità precedente al 2022**

Scuola di afferenza inventori	Brevetti con titolarità o co-titolarità UNICAM	Quota di titolarità Unicam
Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria Licenziato negli USA (priorità 2008, concesso nel 2015, brevetto US su divisionale)	Metodo e Kit per la diagnosi della Sindrome da Dilatazione Proventricolare, inventori Giacomo Rossi e Stefano Pesaro Brevetto Italiano e Brevetti US attivi	100%
Scuola di Scienze e Tecnologie	Uso di [Cu(formula)] nel trattamento di una serie di tumori solidi umani, compresi tumori recidivi e refrattari (Santini, Pellei, Papini – deposito 2011, in co-titolartà con Università di Padova) Brevetto US attivo, licenziato ad azienda del settore Big Pharma	50%
Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria Concesso in Italia e in Europa, India. (priorità 2011)	Utilizzo dell'associazione BCG ed anti-COX2 quale protocollo immunomodulatore per il trattamento di patologie a varia eziologia (Rossi Giacomo, Silvia Scarpona) (concesso brevetto italiano, concesso nel 2015 brevetto europeo, patent pending in India) in co-titolarità con Mendes SA (Svizzera) Brevetto italiano attivo, Brevetti in Francia, Germania, UK, Svizzera attivi, Brevetto in India concesso	40%
Scuola del Farmaco e Scuola Scienze e Tecnologie. Concesso in Italia (priorità 2013)	Composti con potente attività antibatterica (complessi di argento) incorporati in polietilene ad alta densità o in polivinile (Fabio Marchetti, Claudio Pettinari, Jessica Palmucci, Mirko Marangoni, Stefania Scuri, Alessandra Crispini). Brevetto italiano attivo.	100%
Scuola del Farmaco e Scuola Bioscienze Concesso in Italia (priorità 2013),	Complessi con attività chemioterapica antitumorale Claudio Pettinari, Riccardo Pettinari, Augusto Amici, Fabio Marchetti, Corrado Di Nicola, Maura Montani, Cristina Marchini, Giulio Lupidi, Gretta Veronica Padmillo Pazmay. Mantenimento del brevetto cessato nel 2021.	100%
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute Concesso in Italia, concesso in Europa (priorità 2015)	LENTIL EXTRACT WITH CHOLESTEROL LOWERING AND PREBIOTIC ACTIVITY – PCT Sauro Vittori, Gianni Sagratini, Carlo Cifani, Giovanni Caprioli, Maria Vittoria Micioni Di Bonaventura, Vila Donat Pilar. Brevetto italiano concesso, Brevetto europeo concesso.	100%
Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria. Concesso in Italia. (priorità 2016)	Composizioni nutraceutiche comprendenti estratto di semi di Prunus cerasus, inventori Giulio Lupidi, Augusto Amici, Silvia Damiano et alii. Brevetto italiano concesso.	100%
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute Concesso in Italia, pending in Europa (priorità 2018)	Formulazioni in gel per la somministrazione orale di farmaci, in particolare nei pazienti disfagici, inventori Elisabetta Torregiani, Giulia Bonacucina, Marco Cespi et alii – in co-titolartà con INRCA Ancona. Brevetto italiano concesso, Brevetto europeo concesso.	33%

Scuola di afferenza inventori	Brevetti con titolarità o co-titolarità UNICAM	Quota di titolarità Unicam
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute (priorità 2019)	Brevetto italiano concesso n. N. 102020000030431, inventori Roberto Ciccocioppo et alii, depositato nel 2019. Concesso marzo 2023, avviate trattative di cessione quota Unicam alla co-titolare.	50%
Scuola di Scienze e tecnologie (priorità 2019)	Domanda in brevetto italiano n. 102019000017582 inventori Pierluigi Maponi, Josephine Giacomini et alii, depositato in data 30.09. 2019, esteso in brevetto europeo in data 17.09.2020. Brevetto europeo concesso.	50%
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute (priorità 2019)	Brevetto italiano n. 102019000009906, inventori Roberto Ciccocioppo et alii, depositato in data 24.06. 2019, dal titolo Gabbia di stabulazione per il monitoraggio dei liquidi. Brevetto italiano concesso in data 12.05.2021. Brevetto esteso in patent PCT/EP2019/066453 con titolo Stalling cage for monitoring the consumption of liquids, in co-titolarità con AM Microsystems. Ci si è accordati per la cessione della quota Unicam della famiglia brevettuale al momento della pubblicazione Brevetto italiano concesso. Brevetto US pending. Ceduta alla co-titolare quota Unicam della famiglia brevettuale al momento della pubblicazione	50%
Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria (priorità 2019)	Domanda in brevetto italiano n. 102018000010185, inventori Sandra Pucciarelli et alii, depositato in data 6 agosto 2019 (deposito effettuato dopo un primo ritiro per miglioramento claims). La domanda di brevetto italiano e la priorità sono state cedute alla Spin Off Unicam IriDes srl (partecipata al 10% da Unicam) che ha effettuato equity crowdfunding per 153.000 €. Anche la quota Unicam si è pertanto rivalutata. Riconosciuto in Italia in data 04/06/2020. E' in corso la pratica per l'estensione all'estero (PCT).	50%
Unicam (priorità 2019)	Domanda dn brevetto italiano n. 102019000018680, inventore Corrado Remigi, depositato in data 14.10.2019, dal titolo "Dispositivo di bloccaggio". Brevetto italiano concesso.	50%
Scuola di Scienze e Tecnologie (priorità 2021)	Deposito domanda di brevetto italiano n. 102020000001510 in co-titolarità con Azienda Visionar srl che ha co-finanziato dottorato Eureka relativo a metodo e dispositivo di controllo di trazione per veicoli a motore. Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Maria Letizia Corradini, Verdiana Del Rossi (Dottoranda) et alii. Il patent file ha partecipato al concorso Premio di Laurea/Dottorato Bernardo Nobile sui brevetti, indetto da Area Science Park, Trieste ed è risultato vincitore del primo premio.	1%
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute (priorità 2021)	Deposito domanda di brevetto canadese in co-titolarità con Azienda Entourage Bioscience relativo ad Uso di fitocannabinoidi per attività terapeutiche, inventori Massimo Nabissi et alii Deposito presso Ufficio brevetti canadese stabilito contrattualmente con Azienda Co-titolare. E' in corso la pratica per l'estensione all'estero (PCT).	50%
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria (priorità 2021)	Deposito domanda di brevetto rumeno in co-titolarità con partner del progetto europeo Grafood relativo a Processo per la preparazione di packages per prodotti alimentari, inventori Gianni Sagratini, Sauro Vittori, Stefania Silvi et alii. Deposito presso Ufficio brevetti rumeno stabilito con partner di progetto. Brevetto concesso in Romania, pending in Europa.	16,66%
Scuola di Architettura e Design	Deposito di marchio "ombrella" relativo ai risultati progetto "S.A.F.E. Design sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici" (ARS01_00914 – Area di Specializzazione "Design, Creatività e Made in Italy, finanziato nell'ambito del bando Decreto Direttoriale 1735 del 13 luglio 2017 - Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020), Coordinatore Unicam, Coordinatrice Prof.ssa Lucia Pietroni, marchio in co-titolarità con i 10 partner di progetto (2 atenei e 8 industrie di settore).	9,09%
Scuola di Architettura e Design (priorità 2021)	Deposito domanda di modello di design. Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof. Giuseppe Losco, Dott. Davide Paciotti, Ing. Pierluigi Antonini, Ing. Giuseppe Carfagna, Dott.ssa Giusi Raffaele.	100%
Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria (priorità 2021)	Deposito domanda di brevetto italiano scaturita da attività di ricerca in parte finanziata da bando EUREKA e da azienda partner per finanziamento borsa di dottorato che ha rinunciato alla co-titolarità delle privativa. Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof. Giacomo Rossi, Dott. Livio Galosi, Dott.ssa Lucia Biagini.	100%

Scuola di afferenza inventori	Brevetti con titolarità o co-titolarità UNICAM	Quota di titolarità Unicam
Scuola di Architettura e Design (priorità 2021)	Domanda di brevetto a co-titolarità Unicam derivante da progetto S.A.F.E. - Design Sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici (finanziato su misura PON MIUR Ricerca Industriale-12 aree di specializzazione - Area di Specializzazione "Design, Creatività e Made in Italy"). Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof. Lucia Pietroni, Prof. Andrea Dall'Asta, Prof. Graziano Leoni, Prof. Alessandro Zona, Dott. Jacopo Mascitti, Ing. Michele Morici, Dott. Alessandro Di Stefano, Dott. Daniele Galloppo, Dott. Davide Paciotti, Ing. Laura Gioiella, Ing. Fabrizio Scozzese e Ing. Fabio Micozzi.	60%
Scuola di Scienze e Tecnologie (priorità 2021)	Deposito di domanda di brevetto a co-titolarità Unicam derivante da contratto di ricerca con azienda Industrie Marchigiane Filtri (IMF). Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Dott.ssa Serena Gabrielli, Prof. Francesco Nobili, Dott. Gabriele Giuli, Dott. Luca Bottoni.	50%
Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria (priorità 2021)	Deposito di domanda di brevetto in collaborazione con la Dott.ssa Barbara Elena Tomassini, inventrice esterna che detiene il 5% della co-titolarità. Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof. Giacomo Rossi, Dott.ssa Sara Mangiaterra, Dott.ssa Alessandra Gavazza.	95%
Scuola di Architettura e Design (priorità 2021)	Deposito di domanda di brevetto europeo a co-titolarità Unicam derivante da progetto S.A.F.E. - Design Sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici (finanziato su misura PON MIUR Ricerca Industriale-12 aree di specializzazione - Area di Specializzazione "Design, Creatività e Made in Italy"). Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof.ssa Lucia Pietroni, Prof. Andrea Dall'Asta, Prof. Graziano Leoni, Prof. Alessandro Zona, Dott. Jacopo Mascitti, Ing. Michele Morici, Dott. Alessandro Di Stefano, Dott. Daniele Galloppo, Dott. Davide Paciotti, Ing. Laura Gioiella, Ing. Fabrizio Scozzese, Ing. Fabio Micozzi.	90%
Scuola di Scienze e Tecnologie (priorità 2021)	Deposito di domanda di brevetto europeo per modello di utilità a co-titolarità Unicam derivante da progetto S.A.F.E. - Design Sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici (finanziato su misura PON MIUR Ricerca Industriale-12 aree di specializzazione - Area di Specializzazione "Design, Creatività e Made in Italy"). Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof. Flavio Corradini, Prof.ssa Barbara Re, Dott. Francesco De Angelis.	25%
Scuola di Architettura e Design (priorità 2021)	Deposito di domanda di registrazione Modello Multiplo di n. 13 Design nella stessa classe merceologica a co-titolarità Unicam derivante da progetto S.A.F.E. - Design Sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici (finanziato su misura PON MIUR Ricerca Industriale-12 aree di specializzazione - Area di Specializzazione "Design, Creatività e Made in Italy"). Domanda in fase segreta. Inventori Prof.ssa Lucia Pietroni, Dott. Jacopo Mascitti, Dott. Alessandro Di Stefano, Dott. Daniele Galloppo e Dott. Davide Paciotti.	90%

**Tabella 11.2 - Brevetti e altre privative a titolarità o co-titolarità UNICAM con priorità anno 2022**

Scuola di afferenza inventori	Brevetti con titolarità o co-titolarità UNICAM	Quota di titolarità Unicam
Scuola di Scienze e tecnologie	Inventori Prof. Francesco Nobili, Dott. Antunes Staffolani, Dott. Luca Minnetti. Deposito di domanda di brevetto nazionale a co-titolarità UNICAM-MIDAC nata da ricerca commissionata. Domanda di brevetto in fase segreta.	60%
Scuola di bioscienze e medicina veterinaria	Deposito Di domanda di brevetto nazionale inventori Prof.ssa Cristina Marchini, Dott. Augusto Amici, Dott. Junbiao Wang, Dott.sa Lishan Cui. L'invenzione emerge da attività di ricerca collaborativa con altri ricercatori dell'Università di Roma "La Sapienza" e della Scuola Normale Superiore di Pisa. Domanda in fase segreta.	40%
Scuola di Architettura e Design	Inventori Unicam Prof.ssa Lucia Pietroni, Prof. Andrea Dall'Asta, Prof. Graziano Leoni, Prof. Alessandro Zona, Dott. Jacopo Mascitti, Ing. Michele Morici, Dott. Alessandro Di Stefano, Dott. Daniele Galloppo, Dott. Davide Paciotti, Ing. Laura Gioiella, Ing. Fabrizio Scozzese e Ing. Fabio Micozzi L'invenzione emerge da ricerca svolta nell'attuazione del progetto S.A.F.E. - Design Sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici	75%

## 12. - ATTIVITA' REGISTRO TUMORI MARCHE

All'Università degli Studi di Camerino nasce nel 1991 il Registro Tumori della Prov. di Macerata, che raccoglie ed archivia i dati sino al 2001 e verrà, nel 2015, integrato nel Registro Tumori della Regione Marche mediante la stipula di Convenzioni con l'ARS (Agenzia Sanitaria Regionale).

Il ruolo primario del Registro Tumori della Regione Marche (RTM), così come quello di ogni RT, è quello di costituire e gestire nel tempo un archivio di tutti i nuovi casi di tumore diagnosticati in una determinata popolazione e assicurare che la registrazione dei dati avvenga in modo rigoroso e con carattere continuativo e sistematico al fine di permettere di sviluppare costantemente aggiornamenti e analisi specifiche sullo stato di salute della nostra popolazione, sia a livello provinciale/locale e sia a livello Regionale.

L'attività svolta dal RTM per l'anno 2022 è la seguente:

- valutazione, codifica, conferma ed archiviazione dei casi dell'AV3, AV4 e AV5 anno 2018;
- approfondimento, revisione e preparazione dei dati delle Aree Vaste 3, 4 e 5 per il biennio 2017 - 2018.
- consultazione di cartelle cliniche presso tutti gli Ospedali e Archivio Plurima di Corciano (PG), per i casi diagnosticati nel 2018 per i quali i flussi informativi acquisiti automaticamente dal Registro non erano risultati sufficienti per la definizione della patologia tumorale;
- consultazione degli archivi di Anatomia Patologica degli Ospedali: S. Salvatore di Pesaro, C.G. Mazzoni di Ascoli Piceno, Regionale di Torrette Ancona, Murri di Fermo, Cliniche Private S. Benedetto del Tronto e Ascoli Piceno e di Ospedale S. Lucia di Macerata;
- consultazione delle cartelle e delle Anatomie Patologiche della Clinica Privata Villa Igea;
- la revisione della casistica degli anni 2016-2018 delle Aree Vaste 3, 4 e 5;
- raccolta flussi informativi (SDO intra ed extraregionali, referti anatomie patologiche, certificati di mortalità) per l'inizio della codifica successivo triennio di incidenza 2019-2021;
- da uno studio sui tumori del collo dell'utero nelle donne immigrate è stato realizzato un poster presentato al Congresso Nazionale SITI (Società Italiana di Igiene)

*Atti 55° Congresso Nazionale SITI - Abstract Code SIT 16940-00*

**Titolo: Tumore del collo dell'utero nella regione Marche: la situazione delle donne immigrate**

**Autori:** Beatrice Gasperini, Chiara Peconi, Sara Rosati, Marco Pompili, Donatella Sarti, Sonia Manasse, Corinna Fortunato (Gruppo di lavoro Registro Tumori Regione Marche)

Pubblicazione in Atti del Convegno

- da uno studio dell'incidenza dei quinquenni 1996-00 e 2011-2015 nella Provincia di Macerata è stato realizzato un Report Comparativo di Incidenza 1996-00 vs 2011-2015 che ha permesso di mettere a confronto l'andamento dell'incidenza per tutte sedi tumorali nella Provincia oggetto di studio, nei due periodi esaminati, confrontandolo anche con il dato Nazionale (Pool Airtum) e pubblicato nel sito dell'ARS (<https://www.regione.marche.it/ars/Home/Registro-Tumori>).

Tale lavoro è stato presentato come poster al GRELL (46th Annual Meeting of the Group of Cancer Epidemiology and Registration in Latin Language Countries – Pamplona)

***Macerata Province - Incidence 1996-2000 vs 2011-2015: all cancer sites and lung cancer***

S. Vitarelli<sup>1</sup>, S. Manasse<sup>2</sup>, C. Peconi<sup>3</sup>, M. Pompili<sup>4</sup>, I. Rashid

Registro Tumori Regione Marche RTM

<sup>1</sup> Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università degli Studi, Camerino

<sup>2</sup> Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico, Università di Camerino

3 Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica, Università Politecnica delle Marche

4 Osservatorio Epidemiologico Regionale, Agenzia Sanitaria Regionale, Ancona

Pubblicazione in Atti del Convegno

- a seguito dell'incarico di Coordinamento Registro Tumori Infantili e Adolescenti conferito alla Dott. Susanna Vitarelli, è stato possibile aderire, in collaborazione con la Dr.ssa Coccia, Direttore della SOsD Oncoematologia Pediatrica dell'Ospedale Salesi di Ancona, al Progetto Internazionale "Benchista Italy" coordinato, per l'Italia, dalla Dr.ssa Gemma Gatta dell'IRCCS "Istituto Nazionale Tumori" Milano che prevede, in questa prima fase nazionale l'analisi comparativa della sopravvivenza dei tumori infantili, codificati sulla base delle direttive dell'International Classification of Childhood Cancer ICC-3 (3° Ed.), e successiva stadiazione alla diagnosi (UICC TNM) in accordo con le "Toronto Childhood Cancer Stage Guidelines".

Pertanto, abbiamo ultimato la raccolta e nel mese di ottobre inviato i dati all'IRCCS che sono stati accettati senza riserve.

L'articolo inerente il protocollo del progetto presentato anche alla SIOP (International Society of Paediatric Oncology) è scaricabile cliccando i link sotto riportati.

<https://doi.org/10.1371/journal>; <https://doi.org/10.1002/pbc.29952>

Nel mese di giugno 2023, presso l'IRCCS di Milano si terrà un convegno in presenza per la presentazione dei primi risultati sui dati Nazionali e Internazionali, ne seguirà una pubblicazione.

L'attività dei registratori non può dirsi conclusa con la registrazione di un nuovo periodo di incidenza. Grazie all'acquisizione di fonti informative nuove o più aggiornate è possibile che il registro entri in possesso di ulteriori informazioni sui casi già inseriti, utilizzando le quali è possibile migliorare il livello di dettaglio dell'iter diagnostico:

- escludendo dalla casistica o definendo come incidenti i casi precedentemente classificati come NSE (con non sufficiente evidenza),
- ricercando e recuperando le informazioni da fonte istologica per i casi con base diagnostica clinica o strumentale o intercettando le revisioni dei vetrini,
- ricercando ed acquisendo informazioni ad alta risoluzione e relative al percorso terapeutico ed al follow-up clinico,
- aggiornando lo stato in vita con informazioni di origine certa.

La qualità dei dati prodotti dal registro migliora nel tempo ed è pertanto necessario aggiornare i casi ogni qual volta siano disponibili nuove informazioni anche se la casistica è già stata pubblicata o utilizzata per studi o ricerche.

A seguito della richiesta da parte dell' *International Agency for Research on Cancer (IARC)*, dei dati del Registro Tumori Marche, per l'inserimento nella pubblicazione "Cancer Incidence in Five Continents – Volume XII" e la richiesta dell' *European Network of Cancer Registries (ENCR)* per l'inserimento nel dataset dell' "European cancer cases", si sono resi necessari una serie di controlli di qualità sulla casistica degli anni 2013-2017 mediante software specifici Check CRtools, Check AIRtum, Check IARCcrg/tools, Check JRC/ENCR.

---

### 13. Attività di formazione e informazione

Nel corso del 2022 sono state implementate numerose e diverse iniziative volte ad aumentare la competitività di UNICAM nell'attrazione di finanziamenti per la ricerca.

In particolare, l'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico, capitalizzando le buone prassi esistenti, ha consolidato l'attività di Scouting bandi e la comunicazione di opportunità di finanziamento ed ha promosso sessioni formative/informative su tematiche relative alle proprie attività ed ambiti di *Expertise* che perseguono, appunto, i bisogni legati alla nuova programmazione, sia in termini di capacità di fornire supporto nella redazione di proposte in risposta a bandi competitivi, sia di successiva negoziazione e gestione dei progetti finanziati.

La strategia adottata nel corso del 2022 ha proseguito l'obiettivo di medio-lungo termine individuato nel 2021 legato alla promozione dell'Area ricerca come Hub di creazione, emersione competenze ed empowerment sia del personale docente ricercatore che del personale tecnico amministrativo UNICAM in relazione alle opportunità di finanziamento della ricerca competitiva. Un focus particolare è rivolto ai giovani, così da sostenere la formazione di ricercatrici e ricercatori d'eccellenza.

Nel loro insieme, le azioni proposte mirano a:

- Informare, promuovendo una 'Call to Action' che favorisca consapevolezza circa la fattibilità delle idee in relazione alle opportunità;
- Coinvolgere, valorizzando nuove forme di engagement, in particolare dei giovani ricercatori e delle giovani ricercatrici;
- Supportare, generando consapevolezza circa l'accesso ai fondi in termini di competenze, conoscenze e tempistiche.

Circa l'attività di informazione sono state strutturate e standardizzate le seguenti azioni:

- Informativa settimanale, rivolta ai Direttori di Scuola, ai referenti dei GdL APRE, ai docenti, ai ricercatori, agli assegnisti e alla Governance, contenente le opportunità di finanziamento per la ricerca, gli strumenti e le novità, in particolare legate a Horizon Europe, così da favorire l'intercettazione delle informazioni di interesse, la creazione di una massa critica di competenze e la proattività della comunità di ricerca Unicam.

Per quanto concerne invece le azioni di formazione implementate, l'approccio utilizzato è stato quello di proporre un accompagnamento a diversi livelli, in termini di conoscenza sia delle opportunità sia dei meccanismi di finanziamento alla ricerca, favorendo la coagulazione di energie e le aggregazioni su temi suscettibili di convergenze importanti in coerenza con i tre Pillar della ricerca fondamentale e collaborativa, identificati da UNICAM come prioritari.

La metodologia informativa ha consentito l'invio di 46 informative nel corso dell'anno suddivise in sezioni quali:

- opportunità di finanziamento
- strumenti di progettazione
- novità dall'UE
- opportunità di formazione e networking

Con questo nuovo strumento, sono state individuate e divulgate più di 200 opportunità di finanziamento, coprendo diversi topic di ricerca.

Accanto alle informative periodiche, gli approfondimenti più strategici sono avvenuti con format sia digitali sia in presenza. Unicam infatti, tramite l'Area Ricerca, aggiorna costantemente i ricercatori e le ricercatrici dell'Ateneo, organizzando giornate di formazione e informazione. In particolare:

### **1. Seminario formativo "Intellectual Property and Impact of Research" – In presenza, 16 febbraio 2022**

Obiettivo dell'incontro, rivolto alle dottorande e ai dottorandi della Scuola di Dottorato ed organizzato nel percorso formativo dedicato alle *'Transferable Skills'*, è stato quello di approfondire aspetti specifici legati al tema della proprietà intellettuale.

I principali argomenti, affrontati con la guida e l'approfondimento dello staff ARIT, sono stati:

- Categorie di proprietà intellettuale
- Diritto d'autore e diritti di proprietà industriale (brevetti di invenzione, modelli di utilità, design industriale, ecc.)
- Autori e inventori
- IP e diritto di priorità
- Embargo

### **2. Seminario formativo "Intellectual Property and Impact of Research" – In presenza, 17 febbraio 2022**

Obiettivo dell'incontro, rivolto alle dottorande e ai dottorandi della Scuola di Dottorato ed organizzato nel percorso formativo dedicato alle *'Transferable Skills'*, è stato quello di approfondire aspetti specifici legati al tema della proprietà intellettuale.

I principali argomenti, affrontati con la guida e l'approfondimento dello staff ARIT, sono stati:

- Ricerca brevettuale sull'arte - focus sull'intuizione dell'orbita
- Esempi di brevetti nei diversi campi di ricerca
- Il ruolo dell'Area Ricerca e Ufficio Trasferimento Tecnologico
- Innovazione aperta

### **3. Info-day " Meccanismi e procedure di finanziamento del Programma PRIMA" – On-line, 17 febbraio 2022**

Obiettivo dell'incontro, che ha visto come relatore l'Ing. Aldo Covello del Ministero Università e Ricerca - *DG for internationalization and communication Unit III*, è stato quello di spiegare le tematiche oggetto di finanziamento nel 2022 e fornire linee guida per la partecipazione alla sezione 2 del bando.

In questo modo i ricercatori e le ricercatrici Unicam hanno avuto l'opportunità di ricevere informazioni e consigli sulla presentazione della domanda progettuale.

### **4. Seminario APRE " I finanziamenti dello European Research Council (ERC) in Horizon Europe" – On-line, 29 marzo 2022**

Marco Ferraro del Punto di Contatto Nazionale APRE per i programmi European Research Council e Marie Skłodowska-Curie Actions in Horizon ha illustrato i principali cambiamenti nel programma ERC, con focus sugli schemi di finanziamento. Sono stati presentati i criteri e le regole di partecipazione ai due schemi di finanziamento principali: Starting e Consolidator. Il corso è

stato, inoltre, dedicato anche alla scrittura di una proposta ERC che risponda ai criteri di valutazione.

#### 5. Seminario APRE " I partenariati europei" – On-line, 06 maggio 2022

Serena Borgna, Capo Dipartimento per le Attività Istituzionali di APRE, Responsabile del team tematico relativo al Cluster 6 di Horizon Europe, è stata relatrice nell'evento formativo che ha avuto l'obiettivo di raccontare un aspetto chiave del nuovo Programma, tra novità ed evoluzione: il concetto di Partenariato Europeo. È stato analizzato come i partenariati sono razionalizzati in Horizon Europe, nonché sono stati illustrati le tipologie e lo status delle partnership di maggior interesse per Unicam.

#### 6. Corso di formazione " Gestione e rendicontazione dei progetti finanziati nell'ambito dei progetti Horizon Europe" – In presenza, 06 maggio 2022

Il corso, tenuto da EU CORE Consulting, ha offerto un percorso formativo completo finalizzato a fornire al personale amministrativo di supporto alla ricerca le conoscenze complete per affrontare efficacemente la gestione dei progetti finanziati da Horizon Europe e da Horizon 2020.

Sono stati analizzati i principi e le tecniche operative per affrontare la gestione e la rendicontazione dei progetti, tenendo conto dei problemi applicativi delle università. In particolare, sono stati approfonditi l'inquadramento giuridico di riferimento, le singole fasi gestionali del progetto, l'amministrazione economico-finanziaria del budget e il sistema di controllo.

#### 14. - OPEN SCIENCE

La Scienza Aperta (Open Science - Os) è un concetto olistico che si basa sui principi di apertura e trasparenza dell'intero ciclo della ricerca, così da favorire un pieno godimento della conoscenza scientifica e dei benefici della scienza da parte di tutte le cittadine e tutti i cittadini. Infatti, **fare Open Science vuol dire rendere i risultati della ricerca accessibili a tutte e tutti** rimuovendo ogni barriera che possa ostacolare l'accesso alle pubblicazioni scientifiche ma anche ai dati e ai metodi utilizzati per le pubblicazioni.

Favorire pratiche scientifiche aperte e trasparenti, oltre ad un approccio di condivisione e collaborazione, rafforza valori accademici come l'integrità della ricerca, la cooperazione e la condivisione delle conoscenze. In questo modo la scienza aperta produce nuove forme di interazione scientifica determinando un impatto significativo sui processi accademici fondamentali tra cui la ricerca.

L'Open Science è prioritaria nel programma di finanziamento Europeo Horizon Europe, in quanto l'adozione di pratiche Open rientra fra i criteri di valutazione e selezione delle proposte di progetto nella sezione '*Scientific Excellence*'.

Per quanto concerne il panorama nazionale il Ministero dell'Università e della Ricerca ha pubblicato il Piano nazionale della Scienza Aperta (PNSA), che, insieme al Piano per le Infrastrutture di ricerca (PNIR), costituisce il complesso dei Piani nazionali individuati nel Programma Nazionale per la Ricerca 2021-2027.



---

Sebbene non esista ancora un Gruppo di Lavoro sull'Open Science interno all'Ateneo, **Unicam pone in essere diverse azioni al fine di promuovere la Scienza Aperta**, l'accessibilità di dati e risultati della ricerca in ottica di una scienza sempre più trasparente e fruibile.

In particolare, l'Area ricerca e trasferimento tecnologico si pone come Hub di progettazione, creazione, emersione e potenziamento delle competenze legate alla Scienza Aperta. A questo proposito partecipa a promuovere l'approfondimento dei vari aspetti dell'OS, cercando di stimolare il più possibile il dibattito e la discussione all'interno della comunità di ricerca Unicam, cercando di suscitare consapevolezza ed interesse. A questo proposito l'Area ricerca ha supportato, nel quadro delle *SAS Activities 2022 to acquire transferable skills*, la Vice direttrice della Scuola di Dottorato, nella realizzazione dell'evento formativo e di sensibilizzazione *'Open Science, the time is now'* tenuto dalla D.ssa Masuzzo Paola – ricercatrice indipendente presso IGDORE (Institute for Globally Distributed Open Research and Education).

Nel 2022 è stato pubblicato il documento **S-LÉGAMI!** nato nell'ambito delle attività svolte dal Gruppo di Lavoro sulla Open Science coordinato da APRE, la cui redazione ha coinvolto attivamente tutti i membri del Gruppo di lavoro, tra cui anche Unicam. Il documento si sviluppa come un manuale d'uso per i ricercatori, con specifico riguardo all'Open Access e all'Open Data.