



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DI RICERCA E DI
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
ANNO 2023

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. 11)
5. OPEN SCIENCE	(pag. 13)
6. COARA	(pag. 15)
7. RISORSE PER LA RICERCA E PROGETTUALITÀ	(pag. 16)
8. PROGETTUALITÀ E FINANZIAMENTI SU BANDI COMPETITIVI	(pag. 20)
8.1 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi dell'UE e Extra UE	(pag. 16)
8.2. Progetti presentati su altri programmi di finanziamento di rilevanza internazionale (es-Call MUR FIS)	(pag. 29)
8.3 Gestione di progetti di ricerca UE e Extra UE nell'anno 2023	(pag. 30)
8.4 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi MUR – PRIN	(pag. 33)
8.5 Progettualità su bandi competitivi MUR – FISA	(pag. 39)
8.6 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi Nazionali e Regionali nell'anno 2023	(pag. 40)
8.7 Progetti finanziati in gestione su bandi competitivi Nazionali	(pag. 41)
8.8 Progetti finanziati per attivazione dottorati di ricerca UNICAM - SAS	(pag. 42)
8.9 Progetti finanziati in gestione su bandi competitivi Regionali	(pag. 46)
8.10 Progettualità e finanziamenti a valere sul D.M. 737/2021	(pag. 50)
7.11 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi di Ateneo FAR	(pag. 52)
9. PNRR E FONDO COMPLEMENTARE SISMA	(pag. 54)
10 ATTIVITÀ NEGOZIALE: CONTRATTI E CONVENZIONI CON ENTI PUBBLICI E PRIVATI E PRESTAZIONI CONTO TERZI	
EROGATE PRESSO OSPEDALE VETERINARIO DIDATTICO UNIVERSITARIO	(pag. 57)
11. COMPETIZIONI UNICAM PER IDEE INNOVATIVE – UNICAM BUSINESS GAME E START CUP E SERVIZI PER LE IMPRESE INNOVATIVE	(pag. 59)
12. INVENZIONI SUSCETTIBILI DI PROTEZIONE BREVETTILE, BREVETTIZIONE E SUPPORTO ALLA COMMERCIALIZZAZIONE DEI BREVETTI	(pag. 64)
13. ATTIVITÀ REGISTRO TUMORI MARCHE anno 2023	(pag. 69)
14. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E INFORMAZIONE	(pag. 71)

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 ed alla interdisciplinarietà, sia tra i diversi settori scientifici che tra le diverse suole di Ateneo, come requisito fondamentale anche per garantire alla componente studentesca 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 a personale docente, ricercatrici e ricercatori neoassunte/i o neopromosse/i, 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 e ad oggi alle progettualità finanziate con le risorse PNRR.

L'Ateneo ha puntato anche nel 2023 sul rafforzamento delle iniziative e degli strumenti di supporto a docenti, ricercatrici 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 dalle ricercatrici e dai ricercatori della nostra Università, anche attraverso lo sviluppo di uno specifico sistema di supporto tecnico-amministrativo. Le importanti partnership instaurate con i grandi enti di ricerca, che in molti casi hanno deciso di collocare una propria sede operativa presso le strutture dell'Ateneo: CNR, INFN, ENEA, INGV, ISPRA, MIBACT stanno portando degli importanti frutti tramite l'ampliamento delle proprie collaborazioni, e la sottomissione di progetti strategici che risultano sempre più spesso finanziati.

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, e una Scuola di studi superperiodi "Carlo Urbani". Per quanto riguarda la SAS la maggioranza dei candidati ammessi possono usufruire di una borsa di studio. I dottorandi e le dottorande 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 31.12.2023

SCUOLA DI ATENEO	DIRETTORE	VICE DIRETTORE
Architettura e Design	Prof. Massimo Sargolini (mandato dal 1.11.21 al 31.10.25)	Prof. Carlo Vannicola
Bioscienze e Medicina Veterinaria	Prof. Roberto Canullo (mandato dal 12.12.23 al 11.12.27)	Prof. Matteo Cerquetella
Giurisprudenza	Prof. Rocco Favale (mandato dal 30.10.20 al 29.10.24)	Prof. Ascanio Sirignano fino al 12.a2.23 poi succeduto il Prof. Francesco Rizzo
Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute	Prof. Gianni Sagratini (mandato dal 1.11.21 al 31.12.25)	Prof.ssa Rosita Gabbianelli
Scienze e Tecnologie	Prof. David Vitali (mandato dal 1.11.21 al 31.10.25)	Prof.ssa Corradini Maria Letizia
School of Advanced Studies	Prof. Michele Loreti (mandato dal 12.12.23 al 11.12.26)	Prof. Andrea Perali

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

SCUOLE DI ATENEO	Docenti 2021	Docenti 2022	Docenti 2023	RU 2021	RU 2022	RU 2023	RTD 2021	RTD 2022	RTD 2023	Assegnisti 2021	Assegnisti 2022	Assegnisti 2023	Dottorandi 2021*	Dottorandi 2022*	Dottorandi 2023*
Architettura e Design	28	30	31	3	1	1	4	9	14	11	8	9	42	45	42
Bioscienze e Medicina Veterinaria	43	44	45	23	21	21	7	10	10	18	13	14	41	39	49
Giurisprudenza	27	26	24	6	6	6	3	6	5	6	8	3	31	30	35
Scienze del Farmaco e dei Prodotti della salute	39	39	40	4	3	3	8	12	11	14	11	21	66	63	59
Scienze e Tecnologie	58	60	62	19	15	15	9	20	29	28	18	16	103	111	118
Totale.	195	199	202	55	46	46	31	57	69	77	58	63	283	288	303

* L'offerta 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

Per l'anno 2023 si è voluto inoltre porre l'attenzione sui dottorandi che hanno una natuta amministrativa differen frutto di collaborazioni con altri Atenei; realtà che sta aquisendo una certa rilevanza a livello nazionale e un peso importante in UNICAM.

Tabella 1.3 - 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 con sede amministrativa Unicam

DENOMINAZIONE CORSO	Dottorandi 2022*	Dottorandi 2023*
BlockChain e Distributed Ledger Technology (Prof. Flavio Corradini – Scuola SST)	28	17
Theoretical and applied Neuroscience (Prof. Roberto Ciccocioppo- Scuola FPS)	44	34
Neglected and Poverty-related Parasitic Diseases in a "One Health" perspective (Prof. Guido Favia- Scuola BMV)	1	1
Natural hazards and disaster risk reduction (Prof. Emanuele Tondi – Scuola SST)	3	2
Tot.	76	54

* 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 che pur non afferendo a nessuna Scuola Unicam in base al supervisor sono gestiti amministrativamente da UNICAM ed il Coordinatore del Corso è UNICAM. Fonte dati: Area Biblioteche e Alta Formazione (SAS)

Tabella 1.4 – Corsi di dottorato XXXIX ciclo accreditati, cui UNICAM partecipa ovvero con UNICAM sede unica e/o amministrativa – anno 2023

DENOMINAZIONE	Accreditamento 39° ciclo	Sede amministrativa	Tipologia
BlockChain e Distributed Ledger Technology	Rinnovo	UNICAM	Dottorato di Interesse Nazionale
Theoretical and applied Neuroscience	Rinnovo	UNICAM	Dottorato di Interesse Nazionale
Sustainable Development and Climate Change	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	Rinnovo	Università della Campania Luigi Vanvitelli	Dottorato di Interesse Nazionale
Cybersicurezza	Nuova istituzione	IMT di Lucca	Dottorato di Interesse Nazionale
Catalisi	Nuova istituzione	Università di Perugia	Dottorato di Interesse Nazionale
Quantum Technologies	Rinnovo	Università di Napoli Federico II	Dottorato in consorzio
Learning Sciences and Digital Technologies	Nuova istituzione	Università di Modena e Reggio Emilia	Dottorato di Interesse Nazionale
Neglected and Poverty-related Parasitic Diseases in a "One Health" perspective	Rinnovo	UNICAM	Associato
Natural hazards and disaster risk reduction	Rinnovo	UNICAM	Associato
Architecture, Design, Planning	Rinnovo	UNICAM	Forma non associata
Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	Rinnovo	UNICAM	Forma non associata
Computer Science and Mathematics	Rinnovo	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: Area Biblioteche e Alta Formazione (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 1.5 - Corsi di Dottorato di ricerca attivi e Coordinatori –ciclo XXXVII XXXVIII XXXIX (Fonte dati: Area Biblioteche e Alta Formazione - 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	FABBRETTI Attilio
	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	DOTI Gerardo
	Innovation Design	
	Sustainable Urban Planning and Inland Areas	
	Development Strategies	
Computer sciences and Mathematics	Computer sciences and Mathematics	POLINI Andrea
PHYSICS, EARTH, AND MATERIALS SCIENCES	Physical and chemical processes in Earth systems	DI CICCO Andrea – GUNNELLA Roberto
	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

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 del corpo docente-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

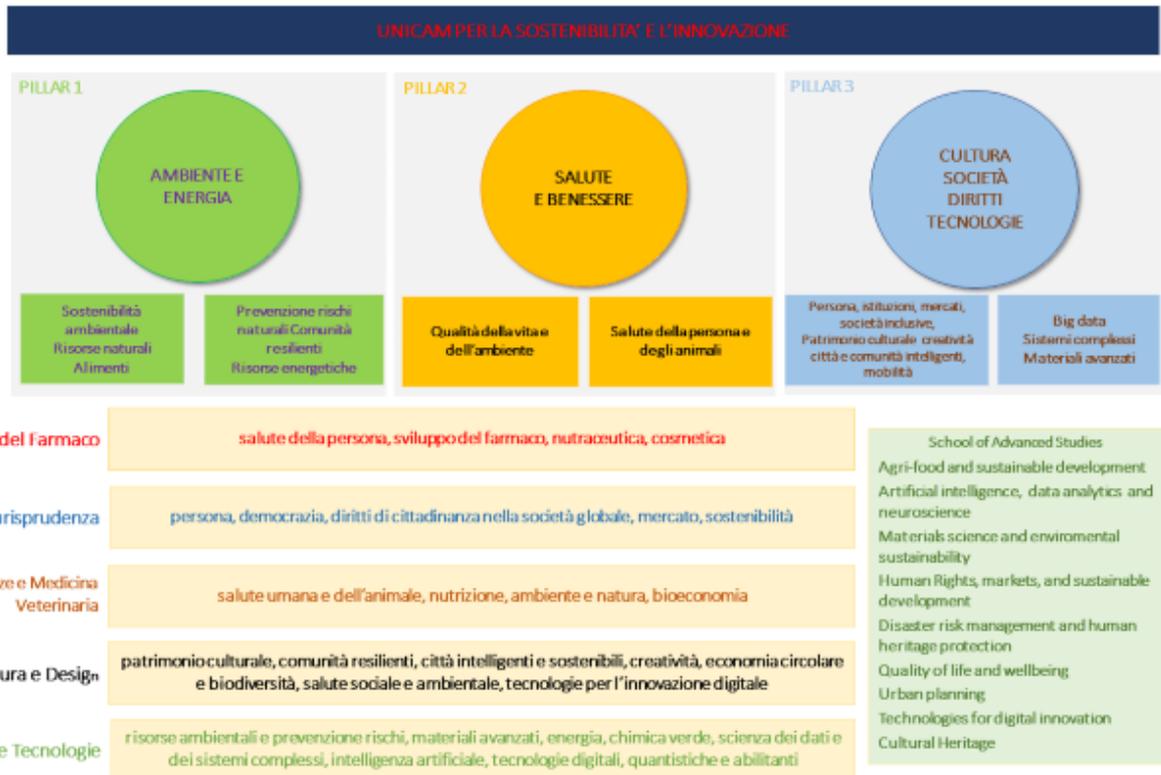
Cluster 2.2: Salute della persona e degli animali

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."



Matrice Linee UNICAM – Competenze specifiche Scuole di Ateneo

	PILLAR 1 Ambiente e energia		PILLAR 2 Salute e benessere		PILLAR 3 Cultura società diritti tecnologie	
Cluster	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	Persona, 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, 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.

3. La Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R)

La Carta europea per ricercatrici e ricercatori è un insieme di principi generali e requisiti che riguardano i ruoli, le responsabilità e le prerogative di ricercatori, ricercatrici 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 di ricercatrici e di 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, deve, quanto prima, aggiornare la propria Policy (a cura di Area Persone). 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. Nonostante l'aggiornamento dovuto della Policy OTM-R, tutti i bandi per le varie categorie di Ricercatori (R1-R4), per il personale tecnico amministrativo e per i tecnologi prevedono la presentazione della domanda 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, le candidate e 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 ricercatrici e ricercatori, 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:

- Formazione continua alla ricerca, sia di natura teorica attraverso format differenziati (info-day, seminari, etc.) che laboratoriale (focus-group, café, etc.), con attenzione particolare a chi si trova nelle prime fasi di carriera. L'approccio è proporre un accompagnamento a diversi livelli in termini di conoscenza sia delle opportunità sia dei meccanismi di finanziamento alla ricerca e gestione dei progetti finanziati, 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. Particolare attenzione è dedicata ai temi Open Science, Impatto, Proprietà Intellettuale e competenze trasversali.

- Sistematizzazione dell'attività di Scouting bandi e della comunicazione di opportunità, novità e strumenti di finanziamento alla ricerca tramite un'informativa settimanale. Tutte le opportunità di finanziamento finiscono in un Database, presente nella sezione web dell'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico, in cui per ciascun bando vengono fornite schede di sintesi, documenti utili e rimando diretto alla persona dedicata al supporto alla progettazione.

- Agevolazione e semplificazione d'accesso per ricercatori e ricercatrici di ogni livello, tramite procedura informatizzata presente nella sezione web dell'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico, dei seguenti servizi:

- Pre-screening delle proposte progettuali presentate a valere sul primo e sul secondo
- Pilastro di Horizon Europe;
- Accompagnamento e supporto alla progettazione per le misure incentrate sulla figura del PI/della PI;
- *Knowledge Tank* per raccolta, diffusione e valorizzazione delle Invenzioni "Curiosity Driven";
- Supporto all'innovazione (Brevetti);
- Tutela di Software, APP e dati.

Stante il cambiamento della squadra di governance dell'Ateneo e delle relative deleghe rettorali, intervenuto a partire dal 1° novembre 2023 a seguito dell'insediamento del nuovo Rettore eletto per il sessennio 2023-2029, e viste le modifiche organizzative riguardanti le strutture Tecnico-Amministrative coinvolte, con DR dell'11/12/2023 è stata sancita la nuova composizione del Presidio Qualità Risorse Umane per la Ricerca (PQRUR).

Il PQRUR, nella sua prima riunione, ha stabilito l'attivazione di due sottogruppi di lavoro – cui l'area ricerca partecipa attivamente - sui seguenti temi:

- Open Science per la realizzazione della OPEN SCIENCE POLICY di Ateneo che focalizzi:
 - Open Access
 - Open Data
 - Open educational resources
 - Citizen science

- Open Academia

- COARA (Coalition for Advancing Research Assessment): una coalizione europea costituita da organizzazioni che finanziano la ricerca, organizzazioni che svolgono attività di ricerca, autorità e agenzie di valutazione nazionali/regionali, nonché associazioni delle suddette organizzazioni, società scientifiche e altre organizzazioni pertinenti che condividono l'obiettivo di riformare il sistema attuale di valutazione della ricerca al fine di:

- Promuovere la valutazione qualitativa basata sulla peer review, supportata da un uso più responsabile degli indicatori quantitativi.
- Considerare il valore e l'impatto di una pluralità di output di ricerca (bibliodiversità) e il multilinguismo.
- Riconoscere la diversità delle attività svolte da un ricercatore, e supporti la scienza collaborativa e la ricerca interdisciplinare.
- Incentivare la collaborazione aperta e la condivisione di risultati e dati preliminari

Unicam ha aderito a COARA ed è firmataria dell'agreement, entrando dunque nella Coalition. Aderendo alla coalizione si entra in un processo collettivo e pubblico di scambio, e di mutual learning.

CoARA lavorerà per consentire una riforma sistemica sulla base di principi comuni entro un periodo di tempo concordato e per facilitare lo scambio di informazioni e l'apprendimento reciproco tra tutti coloro che desiderano migliorare le pratiche di valutazione della ricerca. Entro la fine del 2023 (o a un anno dalla firma), i membri della Coalition dovranno rendere pubblica una Roadmap e un action plan con Milestone da rispettare nel piano di riforma.

Per tale ragione, l'obiettivo di questo sottogruppo di lavoro è la realizzazione di tali documenti d'Ateneo.

La necessità di incoraggiare, sostenere e monitorare le attività volte a mantenere e, se possibile, incrementare il livello di sensibilità e attenzione raggiunto nell'Ateneo sulle tematiche riguardanti la Human Resources Strategy for Researchers.

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.

Unicam fornisce, inoltre, servizi relativi alle legislazioni e procedure nazionali connesse alla mobilità nonché informazioni sui diritti e misure specifiche per i ricercatori come la European Charter for Researchers e il Code of Conduct for the Recruitment of Researchers.

Al fine di rivitalizzare l'Unicam Service Center Euraxess, nel giugno 2022 - con Disposizione del Direttore Generale (DG) n. 40599 - 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 ricercatrici, ricercatori e componente studentesca in Unicam.

Il GdL ha dovuto risolvere, nella prima parte del 2023, numerose criticità legate a:

1. Presenza di account istituzionali legati a Euraxess non attivi e parzialmente funzionanti, dunque non in grado di fornire pienamente i servizi e poter aggiornare le informazioni istituzionali di contatto;
2. Rete Intranet Euraxess di Unicam non funzionante;
3. Servizi dell'Euraxess Service Center attivi solamente per gli aspetti di pubblicazione Vacancy per ricercatori e informazioni inerenti i permessi di lavoro (in capo a APOS);
4. Cambio dell'organizzazione di coordinamento per l'Italia (BHO) - prima Fondazione CRUI ora APRE.

Questo aspetto è importante in quanto UNICAM riveste un ruolo di supporto tecnico-informatico per il portale Euraxess Italia. UNICAM, infatti, si è fatta carico della registrazione e del mantenimento del dominio www.euraxess.it e il personale coinvolto è afferente all'AINF, portal administrator del sito euraxess.it il cui ruolo principale è quello di creare landing pages per consentire agli editor di aggiornare i contenuti senza farsi carico del lato tecnico di come realizzare pagine strutturalmente complesse.

6. Reti nazionali e internazionali

Nel 2023 UNICAM, attraverso il gruppo di lavoro dedicato, ha ripensato e ri-organizzato il proprio ruolo e le proprie attività di Service Center proprio alla luce del passaggio del coordinamento nazionale da CRUI ad APRE e in ottica di potenziamento servizi.

Tra le azioni implementate nel 2023 si porta in evidenza:

1. Riattivato il contatto operativo con la Regione Marche - Europe Direct che coordina tutti i diversi punti di servizio EU nella Regione Marche. In particolare il GdL, coordinato dall'area ricerca, ha:
 - rinnovato l'adesione alla Carta dei Servizi e rinnovato il profilo di servizi Unicam all'interno della rete regionale;
 - partecipato al panel di discussione all'evento in Regione "L'Unione Europea nelle Marche";

-
- aderito alla presentazione del progetto europeo 'CAST - Elezioni EU 2024'
 - partecipato al programma radiofonico 'L'Europa in pillole' andato in onda su Radio Arancia, Radio Veronica, Radio Velluto di Senigallia e Radio Conero. Il programma è gestito dalla Regione.
2. EURAXESS Group Study Visit: è stata accolta la candidatura di Unicam per ricevere study-visits da tutta Europa nel 2024 così da creare e consolidare le reti EU Euraxess relative a mobilità e servizi a ricercatori e ricercatrici.
 3. Ripristinata la intranet Euraxess di Unicam, finalmente operativa con tutte le sue funzionalità e strumenti, così come i profili associati.
 4. Realizzato un Sistema di prenotazione e gestione informatizzata della Foresteria. Il sistema di dematerializzazione della procedura di prenotazione di una camera presso la foresteria Unicam consente una maggior facilità di approccio da parte di tutti i ricercatori e ottimizza la gestione della disponibilità di posti alloggi e la prenotazione.
 5. Partecipato come panelist ad un evento di rilevanza nazionale organizzato dal Politecnico di Torino dal titolo 'Valorizzare le carriere della ricerca: Strategie e strumenti ispirati dalla Carta Europea dei Ricercatori' che si è tenuto il 9 novembre con la partecipazione di rappresentanti della DG R&I della Commissione Europea, MUR e Confindustria. La partecipazione ha permesso, inoltre, di riattivare i contatti su territorio nazionale e di avere informazioni sul nuovo pacchetto di misure della Commissione Europea per le carriere della ricerca, sulle iniziative del MUR collegate all'Azione 4 dell'agenda politica 2022-24 dello Spazio Europeo della Ricerca e sulla collaborazione accademia-industria per la promozione dell'occupabilità dei ricercatori e l'innovazione del sistema nazionale.
 6. Realizzazione di una guida di benvenuto destinata a ricercatori e ricercatrici non solo stranieri ma anche italiani che arrivano in Unicam ('Researcher Welcome Pack') in ottica di sintesi di tutti i servizi esistenti e massima sinergia. La guida, che sarà pubblicata nel 2024, si configura come uno strumento che introduce e spiega:
 - Ambiente di ricerca;
 - Servizi (es. benessere, etc.);
 - Aspetti pratici/Primi passi di chi giunge in Unicam (es. visti, permessi di soggiorno, firma contratto, tesserino, attivazione e-mail, sicurezza sul luogo di lavoro, etc.);
 - Servizi per la vita quotidiana a Camerino e nelle sedi decentrate (es. convenzione trasporti, alloggi, mense, etc.);
 - Regolamenti di interesse

5. - 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.

UNICAM, nel 2004, ha sottoscritto la Dichiarazione di Messina "Gli Atenei italiani per l'Open Access: verso l'accesso aperto alla letteratura di ricerca", e, nel 2005 ha firmato la "Dichiarazione di Berlino sull'accesso aperto alla letteratura scientifica".

Inoltre, in occasione del decennale della Dichiarazione di Messina, UNICAM ha sottoscritto la "Messina Open Access Road Map 2014-2018".

L'Open Science è prioritaria nel programma quadro europeo di finanziamento per la ricerca Horizon Europe e 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.

UNICAM intende promuovere il rispetto degli obblighi relativi alla Scienza Aperta previsti dai programmi di finanziamento della ricerca della Commissione Europea, dal MUR e dall'ANVUR.

Tuttavia il raggio d'azione dell'Open Science è molto ampio (pubblicazioni, dati della ricerca, pratiche di condivisione dei risultati, risorse didattiche aperte, infrastrutture aperte, coinvolgimento dei cittadini e dei diversi attori sociali, etc.) ed è necessario strutturare politiche ed azioni concrete per l'adesione ai principi della Scienza Aperta.

Per poter implementare al meglio tale percorso di costruzione di una scienza aperta, trasparente e condivisa sia da un punto di vista strategico che di servizi a supporto, all'interno Presidio Qualità Risorse Umane per la Ricerca d'Ateneo, riformulato nella sua composizione con DR 611/2023 in seguito all'insediamento del nuovo Rettore eletto in data 1° novembre 2023 per il sessennio 2023-2029, al cambiamento della squadra di governance dell'Ateneo e delle relative deleghe rettorali, è stato costituito un sotto gruppo di lavoro composto sia da personale docente-ricercatore che tecnico-amministrativo.

Il sotto-gruppo di lavoro Open Science, sotto il coordinamento della Prof.ssa Eleuteri, Delegata all'attuazione delle politiche di Ateneo per lo Spazio Europeo della Ricerca, intende supportare l'Ateneo nella definizione di policy e nuove azioni sull'Open Science.

L'Area ricerca e trasferimento tecnologico si pone come Hub di progettazione e potenziamento delle competenze legate alla Scienza Aperta, focalizzando in particolare l'integrazione dell'Open Science nel flusso di lavoro della ricerca.

A questo proposito l'Area ricerca 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.

In particolare L'Area Ricerca e trasferimento tecnologico promuove azioni di informazione e formazione in favore di ricercatori di tutti i livelli in merito a produzione e trasformazione di dati

FAIR e DMP sia in fase di scrittura della proposta progettuale che in fase di gestione di un progetto, in particolare rispetto agli obblighi contrattuali del Grant Agreement.

A questo proposito l'Area ricerca ha supportato, nel 2023, le seguenti formazioni specifiche:

- Open Science: la strada alla scienza aperta (percorso di formazione congiunta con i soci APRE delle Marche)
- Open Science: Empowering researchers in FAIR data management
- Open Science & Open Innovation (nel quadro delle *SAS Activities 2023*).

6. - COARA

Nell'ambito dell'Azione 3 dell'“Agenda politica dello Spazio europeo della ricerca: Panoramica delle azioni per il periodo 2022-2024” la Commissione Europea (CE) ha incluso il mandato di riformare il sistema di valutazione della ricerca con l'obiettivo di migliorare la qualità e l'impatto della ricerca europea. Dopo un ampio processo partecipativo, la CE ha pubblicato l'accordo istituzionale di tutte le organizzazioni disposte a partecipare attivamente alla riforma: “Agreement on Reforming Research Assessment” (2022). Il 1° dicembre 2022 è stata formalmente istituita la Coalition for the Advancement of Research Assessment (CoARA) come associazione internazionale europea. COARA è, infatti, una coalizione europea costituita da organizzazioni che finanziano la ricerca, organizzazioni che svolgono attività di ricerca, autorità e agenzie di valutazione nazionali/regionali, nonché associazioni delle suddette organizzazioni, società scientifiche e altre organizzazioni pertinenti.

L'obiettivo è la riforma della valutazione della ricerca in Europa, stante l'esigenza di superare il concetto di valutazione basata unicamente su parametri quantitativi legati alle pubblicazioni, in favore del riconoscimento del valore complessivo generato dai ricercatori, ampliando i concetti di "prodotto" della ricerca (quindi anche dati, software, protocolli) e di "attività" della ricerca (come la peer review, il mentoring, etc.).

Unicam a Novembre 2022 ha sottoscritto l'“Agreement on Reforming Research Assessment”, un documento programmatico in cui ci si impegna, insieme agli altri firmatari, a collaborare per consentire una riforma sistemica, sulla base di principi comuni, della valutazione della ricerca.

Parte dell'impegno nei confronti di CoARA è lo sviluppo di un piano d'azione istituzionale quadriennale per adempiere all'accordo sulla riforma della valutazione della ricerca, per Unicam la pubblicazione del piano di azione è prevista entro Maggio 2025.

Tale documento descrive il piano d'azione che UNICAM si impegna a realizzare tra il 2024 e il 2027, e dovrebbe essere redatto a seguito di un processo di consultazione e partecipazione interna.

A tale proposito, all'interno Presidio Qualità Risorse Umane per la Ricerca d'Ateneo, riformulato nella sua composizione con DR 611/2023 in seguito all'insediamento del nuovo Rettore eletto in data 1° novembre 2023 per il sessennio 2023-2029, al cambiamento della squadra di governance dell'Ateneo e delle relative deleghe rettorali, è stato costituito un sotto gruppo di lavoro per redigere il Piano di Azione da sottoporre poi a una più ampia revisione e controllo della governance della comunità accademica. Il sottogruppo di lavoro è costituito da personale

docente-ricercatore e personale amministrativo delle aree ricerca e trasferimento tecnologico e biblioteche ed è coordinato dal Prof. Spurio, Delegato all'analisi ed esposizione della ricerca, con la supervisione della Prof.ssa Eleuteri, Delegata all'attuazione delle politiche di Ateneo per lo Spazio Europeo della Ricerca.

Il Piano d'azione 2024-2027 sarà la prima proposta interna per migliorare la valutazione della ricerca in UNICAM, con l'obiettivo di promuovere e sostenere la ricerca di maggiore qualità e impatto, in linea con gli impegni CoAR, in particolare:

1. Riconoscere la diversità dei contributi e delle carriere nella ricerca in conformità con le esigenze e la natura della ricerca.
2. Basare la valutazione della ricerca principalmente sulla valutazione qualitativa per la quale la peer review è centrale, supportata da un uso responsabile di indicatori quantitativi.
3. Abbandonare gli usi inappropriati nella valutazione della ricerca dei parametri basati su riviste e pubblicazioni, in particolare gli usi inappropriati del Journal Impact Factor (JIF) e dell'h-index.
4. Evitare l'uso di classifiche degli organismi di ricerca nella valutazione della ricerca.

7. RISORSE PER LA RICERCA E PROGETTUALITÀ

Prima di passare al dettaglio dei progetti di ricerca su bandi competitivi e a negoziazione (contratti e convenzioni), andiamo ad analizzare per macro aggregati i finanziamenti per la ricerca registrati da UNICAM nel 2023 a confronto con gli anni precedenti. I dati evidenziano gli stanziamenti di budget in termini di assegnazioni che la ricerca ha ottenuto nei vari esercizi finanziari. Per un allineamento con il Bilancio consuntivo 2023 si è deciso di esporre gli stessi dati anche per competenza economica, consapevoli che tale esposizione dei dati non rende chiara l'informazione delle risorse finanziarie stanziata a budget e di cui la ricerca ha avuto disponibilità, ma genera solo l'informazione per i ricavi di competenza. Come per gli anni precedenti, l'analisi viene effettuata complessivamente come Ateneo perché spesso, per finalità interdisciplinari, i progetti vedono la partecipazione del personale docente 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 *la FAR di progetto* (descritti nei capitoli successivi) che le assegnazioni che vengono erogate alle e ai docenti a vario titolo, sempre come FAR (premierità 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 7.1 - Entrate per assegnazione anni 2016-2023

Tipologia di Entrate	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Var su 2022
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 €	9.608.712,24 €	61,39%
Finanziamenti da fonti esterne per la ricerca PNRR-PNC	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	9.889.078,06 €	-
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 €	672.928,66 €	38,57%
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 €	1.293.966,90 €	16,35%
Totale complessivo al netto PNRR e PNC	5.118.140,01 €	5.615.697,78 €	4.644.490,17 €	7.312.651,84 €	8.787.237,98 €	9.051.226,54 €	7.551.417,90 €	11.575.607,80 €	53,29%
Totale complessivo	5.118.140,01 €	5.615.697,78 €	4.644.490,17 €	7.312.651,84 €	8.787.237,98 €	9.051.226,54 €	7.551.417,90 €	21.464.685,86 €	184,25%

La Tabella mostra che nel 2023 tutte le aggregazioni delle entrate hanno subito degli incrementi rispetto all'anno precedente. Il 2023 è anche l'anno dell'avvio delle grandi progettualità PNRR che accompagneranno l'Ateneo fino al 2026; essendo questa entrata di natura straordinaria si è ritenuto opportuno evidenziarla con un dettaglio specifico sia nell'esporsi separatamente alle altre aggregazioni sia nell'evidenziare il sub totale al netto delle entrate per progetti PNRR. Volendo analizzare sinteticamente le varie voci esposte nella tabella possiamo affermare che l'incremento per le fonti di finanziamento esterne è dovuto principalmente ai progetti PRIN 2022 che hanno visto assegnarci risorse per 2.799.685,00 € e per le risorse legate alle piattaforme tecnologiche regionali che essendo a conclusione dei progetti l'Ateneo ha dovuto anticipare le risorse per 1.475.421,00 €. Il Fondo di Ateneo per la Ricerca ha subito un incremento in quanto sono partiti i FAR 2022

Tabella 7.2 - Analisi delle prestazioni c/terzi anni 2016 – 2023

Tipologia di prestazioni a pagamento	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	var su 2022
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 €	372.926,70 €	38,27%
Prestazioni mediche OVUD	267.603,00 €	294.333,37 €	290.248,11 €	330.507,78 €	366.153,27 €	440.205,46 €	341.479,24 €	277.953,60 €	-18,60%
Prestazioni medico legali	71.855,93 €	45.624,70 €	46.207,05 €	188.263,13 €	203.940,57 €	195.360,94 €	224.867,09 €	342.663,91 €	52,39%
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 €	3.084,00 €	205,35%
Prestazioni laboratorio CLIC	4.400,00 €	4.290,50 €	5.574,01 €	4.836,97 €	1.855,87 €	10.139,35 €	1.183,20 €	1.970,52 €	66,54%
Prestazioni mascherine COVID UTYM	- €	- €	- €	- €	21.793,05 €	7.300,00 €	- €	- €	-
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 €	295.368,17 €	7,84%
TOTALE PER ANNO	591.172,34 €	612.949,24 €	590.395,86 €	880.529,14 €	952.625,32 €	1.032.430,46 €	1.112.124,34 €	1.293.966,90 €	16,35%

Le entrate per Prestazioni c/terzi, anche nel 2023, hanno subito un incremento grazie alle prestazioni varie e consulenze, principalmente legate ad un contratto di servizi stipulato con la ditta CTR ECOTECHSYSTEMS SRL ed alle importanti prestazioni effettuate dalla sezione di geologia. Purtroppo anche nel 2023 si continua a registrare un notevole calo delle prestazioni dell'Ospedale veterinario mentre si evidenzia una ripresa delle entrate del servizio legato alle analisi delle acque il cui incremento va a superare anche le entrate 2021. La ripresa delle attività del Laboratorio CLIC della Scuola di Architettura anche per il 2023 stenta a decollare in maniera adeguata a quanto tali attività meritino per la loro innovatività.

Tabella 7.3 - Finanziamenti per la ricerca da fonti esterne periodo 2016 – 2023

Finanziamenti alla ricerca da fonti esterne	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	var su 2022
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 €	11.701,00 €	-79%
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 €	1.575.147,32 €	-10%
Finanziamenti da Altri Ministeri per la ricerca PNRR - PNC								4.464.678,60 €	-
Finanziamenti da Altri Ministeri per la ricerca	31.873,48 €	- €	- €	165.778,00 €	112.552,53 €	162.680,18 €	337.050,86 €	305.661,54 €	-9%
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 €	1.894.496,63 €	488%
Finanziamenti da MUR per la ricerca		25.000,00 €	164.000,00 €	249.116,25 €	32.598,00 €	215.315,90 €	285.058,58 €	439.037,06 €	54%
Finanziamenti da MUR per la ricerca PNRR								5.424.399,46 €	-
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 €	120.042,36 €	-58%
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 €	972.920,31 €	52%
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 €	596.027,21 €	23%
Finanziamenti PRIN	- €	567.842,00 €	- €	787.676,00 €	884.237,00 €	318.801,00 €	566.807,00 €	2.799.685,00 €	394%
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 €	893.993,81 €	-27%
Totale al netto dei finanziamenti PNRR - PNC	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 €	9.608.712,24 €	61%
Totale complessivo	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 €	19.497.790,30 €	227%

L'analisi della tabella 7.3 ci porta a evidenziare che il calo del 2022 è stato ampiamente recuperato con un importante incremento nel 2023, anche al netto delle entrate straordinarie PNRR e PNC. Analizzando tale informazione più nel dettaglio evidenziamo che gli incrementi si sono avuti soprattutto grazie ai progetti PRIN 2022 per 2.799.685,00 € e ai finanziamenti da enti locali grazie ai saldi delle piattaforme tecnologiche regionali per 1.475.421,00 €. Un altro elemento positivo è legato all'incremento delle entrate derivanti da enti privati per l'attrazione di progettualità derivanti da Fondazioni private, e da enti pubblici per convenzioni stipulate dal settore della geologia per le ricerche in campo sismico. 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.

Da sottolineare anche la flessione negativa delle entrate derivanti da UE che deve essere attenzionata con puntuale monitoraggio; le motivazioni possono essere trovate nel grande impegno da parte dei ricercatori più attivi nello sviluppare le attività di ricerca PNRR.

Tabella 7.4 – Ricerca su bandi competitivi negli anni 2016 – 2023

Ricerca Competitiva	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
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 €	6.056.278,51 €
Competitiva PNRR	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	5.424.399,46 €
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 €	3.552.433,73 €
Non competitiva PNRR-PNC	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	4.464.678,60 €
Totale netto PNRR - PNC	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 €	9.608.712,24 €
Totale complessivo	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 €	19.497.790,30 €
* al netto delle prestazioni a pagamento da tariffario								
% ricerca su bandi competitivi	49,37%	52,68%	33,09%	46,37%	71,21%	57,92%	48,82%	63,03%

Le risorse per ricerca sono poi analizzate anche nella distinzione tra ricerca sui bandi competitivi e non, evidenziando sempre il distinguo dei fondi derivanti da finanziamenti PNRR e PNC e ricomprendendo i contratti di ricerca e le convenzioni tra i fondi di natura non competitiva. Per il 2023 si evidenzia un notevole incremento dei finanziamenti derivanti da bandi competitivi sempre frutto dei PRIN 2022 e delle entrate regionali per i progetti delle piattaforme tematiche.

Tabella 7.5 - Progetti di ricerca in gestione nel 2019 e nel 2023

Progetti in gestione	Totale 2019	Totale 2020	Totale 2021	Totale 2022	Totale 2023
Unione Europea (H2020-HEU-LIFE-JUSTICE-erasmus+)	11	15	22	43	42
JPI – ERANET	3	3	1	3	4
Cooperazione territoriale – CTE	6	6	5	2	2
Fondazioni e EXTRA UE	5	8	9	9	9
PRIN 2017-2020	25	25	25	20	82
Progetti MUR Ministeriali e organismi nazionali	10	13	21	9	20
Regione Marche (compresi PSR)	8	17	24	28	25
FAR 2022 e ERC unicom	10	10	10	10	15
Progetti PNRR e PNC	-	-	-	-	9
Convenzione e contratti di ricerca	129	143	203	217	227
Totale complessivo	207	250	330	341	435

Tabella 7.6 - Progetti di ricerca supportati e sottomessi e atti negoziali stipulati nel 2019 - 2023

Bando	Totale 2019	Totale 2020	Totale 2021	Totale 2022	Totale 2023
Programmi diretti EU (H2020-RFCS-altro)	40	37	32	20	49
Partnership (es. JPI, PRIMA, ERANET)	5	6	8	6	5
Interreg/CTE/LIFE	5	9	6	23	4
Extra EU	1	5	7	16	12
Ministeriale e altri org.mi nazionali	10	12	28	36	11
MUR – FISA - FIS*	13	16	5	146*	9
Regione Marche	11	33	6	8	1
PNRR – Open Call	-	-	-	-	4
Atti negoziali stipulati	72	74	95	99	101
Totale	157	192	187	354	196

*Di cui 141 progetti PRIN

Anche con le grandi difficoltà legate all'impegno PNRR la progettualità ha avuto un andamento regolare, da notare il calo di progettazione in ambito nazionale per l'assorbimento di energie a tutti i livelli per il Piano Nazionale Resilienza e a livello Regionale essendo la programmazione in scadenza.

8 PROGETTUALITÀ E FINANZIAMENTI SU BANDI COMPETITIVI

8.1 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi UE ed Extra UE

Con l'anno 2023 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 con una dotazione di budget di circa 95,1 miliardi di euro. 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). Nel 2023 è stato prodotto il [Mid Term Report](#) di programma. Il Gruppo di esperti che ha redatto i documenti di Mid Term Report per l'Italia è composto da personalità del mondo della ricerca e dell'innovazione nel panorama nazionale, tra i quali il Prof. Claudio Pettinari, Rettore dell'Università degli Studi di Camerino e Responsabile Ricerca CRUI al momento della redazione del report medesimo.

Per l'attuazione del programma Horizon Europe, l'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico ha ottimizzato, a seguito di ri-organizzazione, 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 delle ricercatrici e 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 a ricercatrici e 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 ricercatrici e 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. In particolar modo, per la misura EIC Pathfinder la comunità scientifica Unicam mostra attenzione e interesse, presentando ogni anno diverse proposte progettuali in collaborazione con altri enti e istituzioni di rilevanza internazionale.

Occorre ricordare che nel 2023 sono divenute pienamente 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 CTE (Interreg etc).

L’impegno di UNICAM nella progettazione nell’ambito di programmi di ricerca e innovazione anno 2023

UNICAM Project proposals - Call Horizon Europe

Nel 2023 UNICAM ha presentato 20 progetti di ricerca a valere su call Horizon Europe. Nell’ambito delle Call Horizon Pillar I, call ERC European Research Council, sono state presentate ben 7 proposte progettuali, di cui 3 Starting Grant, 3 Consolidator Grant e 1 Synergy Grant. Occorre notare che 2 proposte progettuali (Prof. Arzilli, Dr.sa Bordoni) costituiscono il risultato del percorso ERC Unicam, con attività di supporto alla progettazione ERC mirata alla crescita e al consolidamento delle competenze di *Young Researchers* Unicam.

Nel 2023 è iniziata la progettazione Unicam nell’ambito delle call EU Partnership JU co-programmed (si noti che dal 2021 Unicam compete con successo nell’ambito delle call EU Partnership co-funded, call nell’ambito delle sono stati finanziati 4 progetti in cui Unicam Coordinator o Partner). E’ inoltre proseguita la progettazione nell’ambito delle Call Clusters Pillar II e Call Widera. Vivace anche la progettazione nell’ambito delle call Pillar I MSC e nell’ambito delle Call Pillar III EIC Pathfinder.

UNICAM Project proposals - Call European Programmes, Extra EU Programmes e programmi ministeriali di rilevanza internazionale

Nel 2023 sono state presentate 19 proposte progettuali nell’ambito di altri programmi di finanziamento UE, incluse EU Partnership co-funded (PRIMA) e altri programmi dedicati al trasferimento di conoscenze e competenze tecnologiche, mentre altri 22 progetti sono stati presentati nell’ambito di altre call EU, EXTRA EU e ministeriali di rilevanza internazionale.

Sono pertanto **61 i progetti presentati a valere su call internazionali o di tale rilevanza.**

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive di tale impegno.

8.1.1 Progetti sottomessi nell’ambito Call HORIZON EUROPE – anno 2023

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	HORIZON-CL5-2022-D4-02-01	MULTICLIMAT*	MULTI-faceted CLIMate adaptation ACTIONS to improve resilience, preparedness and responsiveness of the built environment	Andrea Dall’Asta	Architettura e Design	Partner	222.245,58 €

			against multiple hazards at multiple scales				
2	HORIZON-CL2-2023-HERITAGE-01	TIREZIA	Advanced technologies for improving up the resilience of historical buildings in risk areas	Alessandro Zona	Architettura e Design	Partner	399.780,00 €
3	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN	HIDRA	Better, Faster, Stronger: High-Performance Computing via Quantum Random Number Generators	Sebastiano Pilati	Scienze e Tecnologie	Partner	207.237,5 €
4	HORIZON-CL5-2023-D4-02-02	BIT4People^	BUILD INFORMATION TOOLKIT FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF LOCAL COMMUNITIES	Maponi Pierluigi	Scienze e Tecnologie	Coordinator	795.700,00 €
5	HORIZON-JU-IHI-2023-04-two-stage	CINERGY	Circular approach to develop Nanotechnologies for trEating alleRGY	Maggi Filippo	Farmaco e Prodotti della Salute	Partner	2 stage
6	ERC StG	MISIFS	MitoEpigenetics in Sterile Inflammation: From Function to Sensing	Bordoni Laura	Farmaco e Prodotti della Salute	Principal Investigator /Coordinator	1.497.483,00 €
7	ERC-CoG	HEPHAESTUS	Linking high temperature high pressure disequilibrium magmatic processes forming eruptible magma to eruptive style through 4D experiments	Arzilli Fabio	Scienze e Tecnologie	Principal Investigator /Coordinator	1.994.375 €
8	ERC Starting grant	SMS-MeRNA	SMS via extracellular vesicles encapsulating Marine environmental RNA: Exploration of formation and potential involvement in inter-and intra-specific epigenetic control of stress response in bivalves	Capriotti Martina	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	1.486.616,00 €
9	ERC-CoG	NEO-Ther	Nanoadjuvants for Enhanced Osteosarcoma Precision Therapy	Censi Roberta	Farmaco e Prodotti della Salute	Principal Investigator / Coordinator	1.993.840 €
10	ERC-CoG	ECO-DREAMS	Climate change and mental health: what can we learn from tracking dreams?	Bellesi Michele	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Principal Investigator / Coordinator	1.998.455 €
11	ERC-Synergy	H2OLE	Service Robot for Water Leakage Management	Marcantoni Enrico	Scienze e Tecnologie	Co – Principal Investigator	3.974.250,00 €

12	ERC-STG	Dis-AI	Medico-legal evaluation of disability through artificial intelligence systems	Assegnista Piergiorgio Fedeli	Giurisprudenza	Partner (collaborazione con il PI di UNIMC)	386 375 €
13	Horizon Europe CLUSTER 1 HEALTH	HYPNOS	High-quality Person-centered preventioN and identification of insOmnia	MICHELE BELLESI	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Coordinator	2 stage
14	Horizon Europe CLUSTER 1 HEALTH	preADvance	Advancing Early Detection and Personalized Prevention of Alzheimer	VALERIO NAPOLIONI	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	2 stage
15	Horizon Europe CLUSTER 1 HEALTH	DEMENTCOL	VALIDATION OF FLUIDIC BIOMARKERS FOR PREDICTING ALCOHOL CONSUMPTION ASSOCIATED DEMENTIA	ROBERTO CICCOCIOPPO	Farmaco e Prodotti della Salute	Partner	2 stage
16	HORIZON-WIDERA-CSA	Optim.eco	ENHANCING RESEARCH CAPACITY AND COLLABORATION IN MATHEMATICAL MODELLING FOR COMPLEX ECONOMIC SYSTEMS	Lucheroni Carlo	Scienze e Tecnologie	Partner	361.125,00 €
17	HORIZON-MSCA-2022-DN-01 Be-Trust-AITech	Be-Trust-AITech	Blockchain enabled Trustworthy AI and other Trustworthy Technology	Mostarda Leonardo	Scienze e Tecnologie	Partner	518.875,2 €
18	HORIZON-MSCA-2022-DN-01	Hi-PALc	Health Impacts of Prolonged and Abusive Alcohol Consumption: Coordinated Research, Collaborative Networks, and Improved Solutions	Ciccocioppo Roberto	Farmaco e Prodotti della Salute	Partner	ND
19	HORIZON-MSCA-2022-DN-01	SEX-X-Y-BRAIN	SEX-X-Y-BRAIN	Ciccocioppo Roberto	Farmaco e Prodotti della Salute	Associated Partner	Associated Partner (no cost)
20	HORIZON-MSCA-2022-DN-01	eNargiZinc	Towards innovative and affordable sodium- and zinc-based energy storage systems based on more sustainable and locally-sourced materials	Nobili Francesco	Scienze e Tecnologie	Associated Partner	Associated Partner (no cost)

* 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

8.1.2 Progetti sottomessi nell'ambito di altre misure EU a gestione diretta e altre misure - anno 2023

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	RFCS	RESTART	Retrofitting mEthodS To mitigAte pRogressive collapse in steelsStructures	Zona Alessandro	Architettura e Design	Partner	145.800,00 €
2	JUSTICE	ALSOChildren^	Avoiding Limping Status Of children	Ruggeri Lucia	Giurisprudenza	Coordinator	380.697,00 €
3	canSERV_EU	SELECT DD	Evaluation of polygenic risk scores as genetic predictors for endometrial cancer in Italian Women	Napolioni Valerio	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	N.D.
4	ForestValue2 Joint Call 2023	ReNewBoards	Low-energy processing of screen overflow fraction from composting into wood products	Pettinari Claudio	Farmaco e Prodotti della Salute	Partner	147.500 €
5	COST Action OC-2023-1	EVEREST	European network for adVancEd and data-dRiven matERial teSting for meTals	Boria Simonetta	Scienze e Tecnologie	Affiliated Partner	N.D.
6	COST Action OC-2023	ENTRUST-EU	The EU at the sustainable energy transition	Lucheroni Carlo	Scienze e Tecnologie	Affiliated Partner	N.D.
7	COST Action OC-2023	N.D.	Solving bottlenecks in eel reproduction to support sustainable aquaculture	Roncarati Allesandra	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Affiliated Partner	N.D.
8	ERASMUS-KA2 KA220-HED	SUNNY	Supporting Ukraine's Next Generation of Scholars: A Project for Building University Capacity and Enhancing PhD Education	Sargolini Massimo	Architettura e Design	Partner	30.000 €
9	ERASMUS-EDU-2023-PEX-COVE	iT-VET	iT Work-Based Learning through VET Center of Excellence	Mostarda Leonardo	Scienze e Tecnologie	Partner	237.770 €
10	ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2	Learn2Rise	Learn to rise	Mostarda Leonardo	Scienze e Tecnologie	Partner	62.114 €

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

8.1.3 Progetti sottomessi nell'ambito di call PRIMA - JPI - ERANET – EU - COFUND Partnership anno 2023

N .	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	SBEP 2023	Algae4LowCO2	From the Oceans to the agri-food sector: the use of context-specific seaweeds to prevent from greenhouse gas emissions and invasive species abundance, through their use as innovative feed for livestock and as fertilizer in agriculture	Sauro Vittori	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Coordinator	307.913,00 €
2	Driving Urban Transition (DUT)	"UPGRADE-15" ai-UrbPlanGRADE-15mC	AI-driven participatory research to (up)grade the age-friendliness of streets, aiding local authorities in inclusive urban planning of 15-minute city	Elio Trusiani	Architettura e Design	Partner	428.568,95 €
3	Belmont Forum/JPI Cultural Heritage/JPI climate – CRA CCH 2023	IMAGINE	Innovative solutions and sustainable MATERIALS for cultural heritage conservations in a changing climate	Marco Materazzi	Scienze e Tecnologie	Coordinator	300.000,00 €
4	ERA-NET-NEURON 2023	PREDISPOSED	Probing the molecular basis of individual susceptibility to develop alcohol use disorder: A preclinical multi-center study	Esi Domi	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Partner	N.D.
5	HORIZON-JU-CL5-2023-D2-01-08	DUT	Driving Urban Transition Co-funded Partnership	Vannicola Carlo	Architettura e Design	Partner	60.000 €

8.1.4 Progetti sottomessi nell'ambito di altri programmi di finanziamento diretti EU dedicati alla terza missione – anno 2023

N .	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	LIFE-2022-SAP-ENV	GRAPHiREC*	Waste GRAPHite RECYcling for new lithium and alkaline batteries	Berrettoni Mario	Scienze e Tecnologie	Partner	500.877,70 €
2	INTERREG ITALIA CROAZIA 2021-2027	CRESCO	Project Climate RESiliEnt COastal planning in Adriatic	D'Onofrio Rosalba	Architettura e Design	Partner	N.D.
3	INTERREG ITALIA CROAZIA 2021-2027	PolyMare	Raising Capacities for Microplastics Pollution Mitigation in Adriatic Sea and River Basin	Petrelli Dezemona	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	N.D.

4	INTERREG ITALIA CROAZIA 2021-2027	ADRIALEC	ADRIatic Local Energy Communities	Pierantoni Ilenia	Architettura e Design	Partner	N.D.
---	--	----------	--------------------------------------	-------------------	--------------------------	---------	------

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

8.1.5. Progetti sottomessi nell'ambito di call Internazionali extra EU – anno 2023 (anche Fondazioni)

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	NIH	INS_AMG_METH	Insula and amygdala mechanisms mediating abstinence-dependent Methamphetamine relapse	Esi Domi	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Cooperazione Bilaterale	29.996,2 €
2	Hetzler Foundation	GABALC	Targeting GABAB receptors in compulsive alcohol use	Esi Domi	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Principal Investigator	50.000 €
3	Human Frontiers Science Program	GEMICA*	Genes and microbiota components driving climate adaptation in mosquito vectors	Favia Guido	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Cooperazione Bilaterale	450.000 €
4	Leukemia Research Foundation	N.D.	A dive into the Mitochondria- Lysosome Contact in myeloid leukemia: a still unexplored way to hunt for innovative targets	Amantini Consuelo	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Unico proponente	N.D.
5	CUIA-CONICET	N.D.	Ecotoxicological impact of environmental microplastics and their associated persistent organic pollutants (POPs): a comparison of northern and southern hemisphere coastal ecosystems	Palermo Alessandro	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Cooperazione Bilaterale	N.D.
6	CUIA-CONICET	N.D.	Studio del sistema geotermico di alta entalpia di TOCOMAR, Puna Salto Jujeña, Nord-Ovest Argentino	Invernizzi Chiara	Scienze e Tecnologie	Cooperazione Bilaterale	N.D.
7	UNESCO Silk Roads Youth Research Grant	ISPT	Innovation and sustainability of Silk Roads shared heritage paper making technology: from Chang'an to Fabriano	Xiaobo LI	Architettura e Design	Unico proponente	10.000 €
8	NIG	Genomic	Genomic Data Set	Napolioni Valerio	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Unico proponente	N.D.

9	EOARD - EUROPEAN OFFICE OF AEROSPACE RESEARCH AND DEVELOPMENT US	meCOB *	Meta-coatings for optical breakdown Mitigation	Rezvani Javid	Scienze e Tecnologie	Coordinator	200.686 \$
10	National Geographic Society	RESPIRE *	Research Educational and Storytelling Project in Italian Remote Ecosystem	Capriotti Martina	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Coordinator	150.000 \$

* Progetti per i quali è pervenuta notizia di ammissione a finanziamento da parte dell'Ente Finanziatore

8.1.6 Progetti presentati nell'ambito di misure ministeriali dedicate a collaborazione scientifica con altri Paesi - call Internazionali – anno 2023

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1			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	Scientific & Technological Cooperation MAECI	SEA COMP	Sea waste from Adriatic to enhance marine composite	Santini Carlo	Scienze e Tecnologie	Cooperazione bilaterale	89.775 €

Tabella 8.1.7 Progetti presentati nell'ambito delle call ERASMUS – anno 2023

N	Form ID	NA	Title	Capofila
1	KA220-HED-2AF26F45**	RO01 - Agenzia Nazionale pentru Programe Comunitare in Domeniul Educatiei si Formarii Profesionale	Euro-City 5.0: A participatory approach to designing the future European city	UNIVERSITATEA STEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA
2	KA220-HED-35B14723*	IT02 - Agenzia Nazionale Erasmus+ - INDIRE	Leading Innovation and Sustainability in European Academia(LISA)	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO
3	KA220-YOU-219A45CC*	NL02 - Nederlands Jeugdinstuut	PLEDGE	Jongerenwerk Barkema en de Haan
4	KA220-HED-54E8929B**	TR01 - THE CENTRE FOR EUROPEAN UNION EDUCATION AND YOUTH PROGRAMMES	Innovations in Crisis Management Technologies and Training within Higher Education	ISTANBUL UNIVERSITESI
5	KA220-YOU-7B2350EC**	DE04 - JUGEND für Europa	Fostering cross-education collaboration to enable higher education readiness for disadvantaged youth	ACEEU GmbH
6	KA220-HED-AD135906**	PL01 - Foundation for the Development of the Education System	Collaboration Compass: Digital Hub to Strengthen Cooperation between Higher Education Institutions and Social Enterprises to Address Social and Environmental Challenges	UNIWIERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU
7	KA220-HED-35D236E6*	IT02 - Agenzia Nazionale Erasmus+ - INDIRE	S-TEAM LEAGUE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO
8	KA220-HED-43B7F25C*	ES01 - Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE)	Leader in Research: learning and decision-making resources	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
9	KA220-HED-E0889242**	HU01 - Tempus Public Foundation	Autism Labor Market Integration (ALMA)	EOTVOS LORAND TUDOMANYEGYETEM
10	KA220-HED-58541669**	TR01 - THE CENTRE FOR EUROPEAN UNION EDUCATION AND YOUTH PROGRAMMES	Providing Resilience in an Age of Digital, Information and Cyber Disorder	MARMARA UNIVERSITY
11	KA220-HED-37874618*	LT01 - Education Exchanges Support Foundation	Generative AI for Academic success (GAIA)	VILNIAUS UNIVERSITETAS
12	KA220-HED-377909E8*	EL01 - Greek State Scholarship's Foundation (IKY)	Green in Growth innovation (GIGI)	PANEPISTIMIO THESSALIAS
13	KA220-HED-BB4C9E46*	DE01 - Nationale Agentur für Erasmus+ Hochschulzusammenarbeit (NA-DAAD)	Engage People in Citizen Science (EPICS)	ACEEU GmbH
14	KA220-HED-C4449864**	EL01 - Greek State Scholarship's Foundation (IKY)	Remote labs platform for electrical and electronic engineering lab courses	PANEPISTIMIO THESSALIAS
15	KA220-HED-3DF9A556**	BE02 - EPOS vzw	Sustainable Journey. Engaging today, leading tomorrow	TRENDHUIS
16	101187411*	European Education and Culture Executive Agency (EACEA)	FIVE HELix Learning faCtory for sOcial techNologies SHELICON	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO
17	KA220-VET-FD06FD40***	IT01 - Agenzia Nazionale - Erasmus+ INAPP	Enhancing Vocational Training in Food Waste Management Systems and Gastronomy	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO (Prof. Gianni Sagratini)
18	KA220-HED-EEBAFCF2***	IT02 - Agenzia Nazionale Erasmus+ - INDIRE	Supporting Ukraine's Next generation of scholars: a project for Raising university capacity and Improving doctoral Student Education (SUNRISE)	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO (Ricercatore Flavio Stimilli)
19	KA220-HED-5546D06C***	IT02 - Agenzia Nazionale Erasmus+ - INDIRE	Progetto CULT	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO (Prof.ssa Barbara Re)
*Progetti presentati direttamente dall'area ricerca di interesse dell'area				
**Progetti presentati direttamente dall'area ricerca di interesse delle scuole				
***Progetti presentati dalle scuole con il supporto dell'area ricerca				

8.2. Progetti presentati su altri programmi di finanziamento di rilevanza internazionale (eds Call MUR FIS anno 2023)

Il Fondo Italiano per la Scienza (FIS) è stato istituito con il decreto-legge "Sostegni-bis" (D.L. 73/2021). Questo fondo è destinato a finanziare progetti di ricerca fondamentale in Italia, con l'obiettivo di promuovere lo sviluppo scientifico e tecnologico del paese, supportando ricercatori sia emergenti che affermati.

Il bando **FIS 2023** era dotato di un budget di oltre 330 milioni di euro per il biennio 2022-2023, con un focus specifico sui giovani ricercatori e sulle tematiche di ricerca più innovative.

Qui di seguito gli obiettivi dei bandi FIS:

- Promuovere l'eccellenza scientifica in Italia
- Sostenere la ricerca di base in tutti i campi del sapere
- Attrarre e trattenere i migliori talenti nella ricerca
- Favorire la collaborazione tra ricercatori di diverse università e istituzioni
- Contribuire allo sviluppo di nuove conoscenze e tecnologie

Il bando FIS, replicando la struttura del Bando Horizon ERC EU Research Council, si divide in tre categorie principali di finanziamento:

1. **Starting Grant:** destinato a ricercatori emergenti che hanno conseguito un dottorato da 2 a 7 anni. Il finanziamento varia da 1,2 a 1,5 milioni di euro. Per questa categoria, sono disponibili complessivamente 163,93 milioni di euro

2. **Consolidator Grant:** rivolto a ricercatori in fase intermedia della carriera, con un dottorato conseguito da 7 a 12 anni. Il finanziamento va da 1,5 a 2 milioni di euro. Per questa categoria, sono stanziati 81,965 milioni di euro.

3. **Advanced Grant:** riservato a ricercatori affermati con almeno 12 anni di attività di ricerca indipendente. Il finanziamento varia da 2 a 2,5 milioni di euro, con un totale di 81,965 milioni di euro disponibili.

Per tutti i settori scientifici, i ricercatori avevano facoltà di richiedere un contributo aggiuntivo fino a 500.000 euro per l'acquisto di attrezzature necessarie alla realizzazione del progetto. Al Principal Investigator era richiesto di presentare **proposte progettuali in inglese** tramite una piattaforma web-based. La durata massima dei progetti è prevista in tre anni. I risultati dell'iter di valutazione sono attesi per inizio 2025.

Per il bando FIS 2023 Unicam ha visto attive/i 10 Principal Investigator per altrettante proposte progettuali. Il supporto alla stesura dei progetti è stato assicurato dall'Unità Progetti Internazionali, Area Ricerca (Mancini, Falcioni). Nella tabella che segue i dettagli relativi:

Tabella 8.2.1 Progetti presentati nell'ambito del bando FIS – anno 2023

N.	Bando	Acronimo	Titolo	PI Unicam	Struttura di Afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	MUR FIS 2023	EpiMiDSI	Epigenetic Regulations of Mitochondrial DNA Functions and Sensing in Sterile Inflammation (EpiMiDSI)	Laura Bordoni	Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute	Principal Investigator	1.499.122,80
2	MUR FIS 2023	CORNELIA	Coatings for next generation Li-ion batteries	Miguel Munoz	Scienze e Tecnologie	Principal Investigator	2.285.025,00

3	MUR FIS 2023		"Synaptic effects of sleep enhancement in health and disease"	Michele Bellesi	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Principal Investigator	2.310.483,20
4	MUR FIS 2023	ForFun	Linking plant functional traits to forest ecosystem processes across multiple spatio-temporal scales	Stefano Chelli	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Principal Investigator	1.636.514,80
5	MUR FIS 2023	HAMED	Homotaurine as Mood Enhancer in Elderly Alzheimer-like Dogs	Andrea Marchegiani	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Principal Investigator	1.556.883,20
6	MUR FIS 2023	MIDAS: Materials for Innovative food packaging solutions.	Circular economy and Shelf life challenging: synthesis and characterization of new bacterial polymers from food waste for innovative packaging solutions.	Sandra Pucciarelli	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Principal Investigator	2.089.248,80
7	MUR FIS 2023	ReQuPOsAD	Revealing Quasi-Periodic Oscillations from Accretion Disks around Black Hole Mimickers	Orlando Luongo	Scienze e Tecnologie	Principal Investigator	1.836.216,00
8	MUR FIS 2023	MeRNA-SMS	Extracellular-vesicles-encapsulated Marine environmental RNA - Short Message Sent: process characterization and potential involvement in inter- and intra-specific communication in bivalves	Martina Capriotti	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Principal Investigator	1.372.803,20
9	MUR FIS 2023	GREWIA	GREen Waste towards Improved Added value	Carlo Santulli	Scienze e Tecnologie	Principal Investigator	2.108.625,00
10	MUR FIS 2023	OsteoTher	Local nanoparticle-mediated drug delivery for effective osteosarcoma-targeted therapy	Roberta Censi	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Principal Investigator	1.998.438,40

8.3 Gestione di progetti di ricerca UE e Extra UE nell'anno 2023

L'Area ricerca nell'anno 2023 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 2023 l'Area Ricerca di UNICAM ha supportato la gestione di 50 progetti a valere su call internazionali, di cui 7 iniziati nell'anno finanziario 2023** (in neretto nelle tabelle). Per un progetto presentato nel 2023 a valere su call internazionali (LIFE GraPhiRec), la notizia di ammissione a finanziamento è pervenuta ad aprile 2024, essendo in questi giorni in fase di conclusione la fase di GAP Grant Preparation. I progetti in gestione nel 2023 sono pertanto indicati nelle tabelle successive, in quanto queste evidenziano i progetti per i quali la gestione effettiva è iniziata nell'anno 2023.

8.3.1 Progetti in gestione H2020 e HORIZON Europe in gestione nell'anno 2023

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-RFCs 2019 - HYCAD	2020	Architettura e Design	DALL'ASTA Andrea	Partner	115.533,54 €
H2020	H2020-MSCA-ITN-2020- ODECO	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	HE-MSCA-DN-2021 Marie Curie Actions Doctorals - Networks 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 €
HEU	HORIZON-CL5-2022-D4-02-01 MULTICLIMAT	2023	Architettura e Design	Andrea Dall'Asta	Partner	222.245,58 €

8.3.2 Progetti finanziati nell'ambito di altri programmi di finanziamento diretti UE e altri programmi extra UE in gestione nell'anno 2023

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	350.000,00 €
LIFE +	LIFE Mercury free	2022	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Censi Roberta	Partner	185.300,00 €
LIFE +	Natura Agro	2023	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Maggi Filippo	Partner	361.508,06 €
JUSTICE	JUST-JTRA-EJTR-AG-2020 EUFAM-Pro	2021	Giurisprudenza	Ruggeri Lucia	Coordinatore	120.433,85 €
EMBO	EMBO Long Fellowship Mortimer	2022	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Favia Guido	Coordinatore	123.000,00 €
EOARD US Federal Funds	Engineering meta materials and material structure for high power RF devices eMMAT	2022	Scienze e Tecnologie	Rezvani Javid	Subawardee	70.000 €
DIGITAL-2021-EDIH-01	EDIH4Marche	2022	Scienze e Tecnologie	Mostarda Leonardo	Partner	297.139 €
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 €
EOARD US Federal Funds	Meta-coating for optical brakdown Mitigation meCOB	2023	Scienze e Tecnologie	Rezvani Javid	Main Awardee	199.000 €
Human Frontiers Science Program	Genes and microbiota components driving climate adaptation in mosquito vectors GEMICA	2023	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Favia Guido	Coordinatore	450.000 €
NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY	Research Educational and Storytelling Project in Italian Remote Ecosystem RESPIRE	2023	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Capriotti Martina	Coordinator	150.000 \$
Scientific & Technological Cooperation MAECI	Sea waste from Adriatic to enhance marine composite SEA COMP	2023	Scienze e Tecnologie	Santulli Carlo	Collaborazione bilaterale	89.775 €

8.3.3 Progetti finanziati nell'ambito delle Iniziative di Programmazione Congiunta (JPI-ERANET) in gestione nell'anno 2023

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 AgrI-fish	2022	Farmaco e dei Prodotti della Salute	Vittori Sauro	Coordinator	251.300,00 €
JPI/ERANET	Call PRIMA 2022, S2 Tool4MEDLife	2023	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Vincenzetti Silvia	Coordinator	319.972,00 €

8.3.4 Progetti in gestione nell'ambito della Cooperazione Territoriale Europea (CTE), in gestione nell'anno 2023

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 €

8.3.5 Progetti in gestione nell'ambito di bandi competitivi di enti fondazioni etc. UE o extra UE in gestione nell'anno 2023

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	CICCOCIOPPO Roberto	n/a	40.000,00

FONDAZIONE UE/EXTRA UE	National Institute of Health - Kalivas	2019	Farmaco e dei Prodotti della Salute	CICCOCIOPPO Roberto	Partner	390.720,00
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	National Institute of Health - Marisa Roberto	2016	Farmaco e dei Prodotti della Salute	CICCOCIOPPO Roberto	Partner	648.000,00
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	National Institute of Health - Waiss	2016	Farmaco e dei Prodotti della Salute	CICCOCIOPPO 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 Nazzareno	Coordinator	40.000 €

Se si analizzano le tabelle della sezione 7, in riferimento a progetti presentati nell'ambito delle call 2023 dedicate a progetti internazionali o di rilevanza internazionale, e considerate le gestioni ora in corso, emerge che UNICAM ha ottenuto un tasso di successo dell'11%, vale a dire 7 progetti finanziati su 61 presentati. Tutte 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>.

8.3.6 progetti in gestione diretta dell'Area nell'ambito del programma ERASMUS Azione

N	Form ID	NA	Title	Capofila
1	2021-1-IT02-KA220-HED-000032042	IT02 - Agenzia Nazionale Erasmus+ - INDIRE	TENACITY- HE THIRD MISSION: comunitY Engagement for a kNowledge bAsed soCieTY	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO [UNICAM]
2	2021-1-ES01-KA220-HED-000031128	ES01 - Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE)	ENHANCE-Enhancing Career and Service Learning in Higher Education	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
3	2022-1-IT02-KA220-HED-000085944	IT02 - Agenzia Nazionale Erasmus+ - INDIRE	GRIT - Growth mind- set through Resilient Intelligent Technologies	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO [UNICAM]
4	2022-1-BE02-KA220-HED-000087716	BE02 - EPOS vzw	Nudging 360- Nudging to Increase Digital Skills in Higher Education Institutions	TRENDSHUIS
5	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]
6	KA220-HED-0F6274B1	IT02 - Agenzia Nazionale Erasmus+ - INDIRE	HIGH INTELLIGENT TUTORING SYSTEM FOR THE ACADEMIC SUCCESS	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO [UNICAM]

8.4 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi MIUR – PRIN

8.4.1 - PRIN 2017 in gestione nell'anno 2023 (progetti 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.

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). 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 8.4.1.1– Sintesi PRIN 2017 finanziati in gestione nell'anno 2023

Nº	Cognome e nome	Settore ERC	Cofin. Ateneo	Contributo Miur	Quota premiale	Totale Contributo Miur	Costo totale	Coordinatore (Nome/Ateneo)
1.	AMANTINI Consuelo 2017FS5SHL_005	LS3_5	37.539	108.171		108.171	145.710	CECCONI Francesco Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
2.	CARROLL Michael Robert 2017J277S9_001	PE10_10	39.611	124.867	19.185	144.052	183.663	CARROLL Michael Robert Università degli Studi di CAMERINO
3.	CICCOCIOPPPO Roberto 2017SXEXT5_001	LS7_3	15.398	159.778	22.260	182.038	197.436	CICCOCIOPPPO Roberto Università degli Studi di CAMERINO
4.	CONTI Fabio 2017JW4HZK_005	LS8_3	7.299	89.957		89.957	97.256	PERUZZI Lorenzo Università di PISA
5.	DE FELICE Elena 2017FTJ5ZE_006	LS2_1	0	166.000		166.000	166.000	GASPARINI Paolo Università degli Studi di TRIESTE
6.	GIOVANNETTI Rita 20173K5L3K_005	PE8_6	23.541	99.296		99.296	122.837	ROSSI Federico Università degli Studi di PERUGIA
7.	LORETI Michele 2017FTXR7S_002	PE6_4	30.000	128.000		128.000	158.000	DE NICOLA Rocco Scuola IMT - LUCCA
8.	MARINI BETTOLO MARCONI Umberto 201798CZLI_003	PE3_15	32.177	121.306		121.306	153.483	VULPIANI Angelo Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
9.	PETRELLI Riccardo 2017CBNCYT_005	LS7_3	32.555	91.995		91.995	124.550	GENAZZANI Armando Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE
10.	PETRINI Marino 2017A5HXFC_003	PE5_17	27.657	76.211		76.211	103.868	BENAGLIA Maurizio Università degli Studi di MILANO
11.	PILATI Sebastiano 20172H2SC4_002	PE2_8	0	122.975		122.975	122.975	ROATI Giacomo Consiglio Nazionale delle Ricerche
12.	RE Barbara 2017KRC7KT_004	PE6_3	0	152.988		152.988	152.988	ZAMBONELLI Franco Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
13.	SANTONI Giorgio 20178L7WRS_003	LS5_4	30.200	107.415		107.415	137.615	LIMATOLA Cristina Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
14.	TIEZZI Francesco 2017TWRCNB_003	PE6_2	0	143.300		143.300	143.300	TRIBASTONE Mirco Scuola IMT - LUCCA
15.	TOFFALORI Carlo 2017NWTM8R_002	PE1_1	29.629	88.892		88.892	118.521	BERARDUCCI Alessandro Università di PISA
16.	VITTORI Sauro 201772NELM_003	LS9_5	35.700	126.100		126.100	161.800	DALLA ROSA Marco Università degli Studi di BOLOGNA
17.	VOLPINI Rosaria 2017MT3993_004	LS7_3	25.658	110.454		110.454	136.112	MORO Stefano Università degli Studi di PADOVA
	TOTALE		€ 366.964	€ 2.107.870	€ 41.445	€ 2.059.150	€ 2.426.114	

8.4.2 - PRIN 2020 in gestione nell'anno 2023

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 8.4.2.1 – Sintesi PRIN 2020 finanziati in gestione al 31.12.2023

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

8.4.3 - PRIN 2022 in gestione nell'anno 2023

Con Decreto Direttoriale n. 104 del 02/02/2022 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 docenti, ricercatrici 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.

Con Decreto Direttoriale n. 104 del 02-02-2022 il MUR ha pubblicato i Decreti di ammissione al finanziamento relativi al Macrosettore LS – Life Sciences, Macrosettore SH – Social Sciences and Humanities, Macrosettore PE - Physical Sciences and Engineering.

L'Università di Camerino ha ottenuto in totale il finanziamento per **41 progetti di ricerca**, di cui 13 finanziati Under 40 e 13 finanziati come Coordinatori nazionali.

Tabella 8.4.3.1 – Sintesi PRIN 2022 finanziati in gestione al 31.12.2023

DOCENTE	Ruolo	Scuola di afferenza	PI	Under 40	Cofinanziamento	Contributo MUR	Totale
AMANTINI Consuelo	Professore Associato (L. 240/10)	BV	Università degli Studi di PADOVA	NO	€ 8.513	€ 60.458	€ 68.971



ARZILLI Fabio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	UNICAM	NO	€ 15.559	€ 98.000	€ 113.559
BELLESI Michele	Professore Associato (L. 240/10)	BV	Scuola IMT Alti Studi - LUCCA	SI	€ 16.536	€ 49.300	€ 65.836
BERRETTONI Mario	Professore Associato confermato	ST	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	NO	€ 49.200	€ 94.500	€ 143.700
CANULLO Roberto	Professore Associato confermato	BV	Università degli Studi di FIRENZE	NO	€ 11.138	€ 74.992	€ 86.130
CAPPELLACCI Loredana	Professore Associato confermato	SF	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	€ 32.505	€ 85.293	€ 117.798
CAPRIOLI Giovanni	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	Università degli Studi di BOLOGNA	SI	€ 14.113	€ 58.176	€ 72.289
CECARINI Valentina	Professore Associato (L. 240/10)	BV	UNICAM	SI	€ 39.951	€ 93.027	€ 132.978
CENSI Roberta	Professore Associato (L. 240/10)	SF	Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA	NO	€ 8.513	€ 48.938	€ 57.451
CHELLI Stefano	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BV	UNICAM	SI	€ 0	€ 94.221	€ 94.221
CICCOCIOPPO Roberto	Professore Ordinario	SF	Università degli Studi di MILANO	NO	€ 17.554	€ 62.000	€ 79.554
CIFANI Carlo	Professore Ordinario (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di BOLOGNA	NO	€ 35.994	€ 110.594	€ 146.588
CIORRA Giuseppe	Professore Ordinario	AD	UNICAM	NO	€ 38.330	€ 72.784	€ 111.114
CONTI Fabio	Ricercatore confermato	BV	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	€ 20.718	€ 54.000	€ 74.718
DAL BEN Diego	Professore Associato (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di FERRARA	NO	€ 18.796	€ 63.682	€ 82.478
DAMIANI Claudia	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BV	Università degli Studi di MILANO	SI	€ 9.929	€ 62.554	€ 72.483
DE FELICE Elena	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BV	UNICAM	SI	€ 46.330	€ 64.129	€ 110.459
DE VIVO Luisa	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	SF	UNICAM	SI	€ 0	€ 99.270	€ 99.270
DI CELMA Claudio Nicola	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Università di PISA	SI	€ 36.178	€ 37.821	€ 73.999

DI CICCIO Andrea	Professore Ordinario (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	€ 11.612	€ 45.504	€ 57.116
DOMI Esi	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	SF	Università degli Studi di FERRARA	SI	€ 12.264	€ 55.758	€ 68.022
EVANGELISTA Rinaldo	Professore Ordinario (L. 240/10)	GI	Luiss Libera Università internazionale degli studi sociali Guido Carli	NO	€ 21.912	€ 64.479	€ 86.391
FAVIA Guido	Professore Ordinario (L. 240/10)	BV	UNICAM	NO	€ 14.661	€ 107.218	€ 121.879
GIUSTI Laura	Professore Associato (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di BOLOGNA	NO	€ 21.000	€ 60.820	€ 81.820
L'INNOCENTE Sonia	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di TORINO	NO	€ 13.197	€ 17.918	€ 31.115
LATINI Carlotta	Professore Ordinario (L. 240/10)	GI	Università degli Studi di PADOVA	NO	€ 8.125	€ 27.875	€ 36.000
MAGGI Filippo	Professore Ordinario (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di PALERMO	NO	€ 8.088	€ 49.729	€ 57.817
MANCINI Stefano	Professore Ordinario (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di PAVIA	NO	€ 13.527	€ 65.825	€ 79.352
MARCHESONI Fabio	Professore Ordinario	ST	Consiglio Nazionale delle Ricerche	SI	€ 51.103	€ 30.662	€ 81.765
MICIONI DI BONAVENTURA Maria Vittoria	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	UNICAM	SI	€ 0	€ 83.501	€ 83.501
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	€ 7.809	€ 75.110	€ 82.919
NAPOLIONI Valerio	Professore Associato (L. 240/10)	BV	UNICAM	NO	€ 9.637	€ 125.977	€ 135.614
NOBILI Francesco	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Politecnico di TORINO	SI	€ 15.196	€ 63.600	€ 78.796
OTTONE Maria Federica	Professore Ordinario (L. 240/10)	AD	Università degli Studi ROMA TRE	NO	€ 33.602	€ 64.229	€ 97.831
PARIS Eleonora	Professore Associato confermato	ST	Università degli Studi di FERRARA	NO	€ 8.554	€ 41.332	€ 49.886
PILATI Sebastiano	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	Università degli Studi di BOLOGNA	NO	€ 0	€ 66.400	€ 66.400
SAGRATINI Gianni	Professore Ordinario (L. 240/10)	SF	UNICAM	NO	€ 13.438	€ 71.818	€ 85.256



SARGOLINI Massimo	Professore Ordinario	AD	UNICAM	NO	€ 7.215	€ 44.089	€ 51.304
SPUNTARELLI Sara	Professore Ordinario (L. 240/10)	GI	UNICAM	NO	€ 15.268	€ 49.996	€ 65.264
UBALDI Massimo	Professore Associato (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di FIRENZE	NO	€ 54.214	€ 99.168	€ 153.382
VITALI David	Professore Ordinario	ST	UNICAM	NO	€ 25.098	€ 104.938	€ 130.036
					€ 785.377	€ 2.799.685	€ 3.585.062

8.4.4 - PRIN 2022 PNRR in gestione nell'anno 2023

Con Decreto Direttoriale n. 1409 del 14/09/2022 il MUR ha pubblicato il Bando PRIN 2022 PNRR. 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 docenti, ricercatrici 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.

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.

Con Decreto Direttoriale n. n. 1409 del 14-09-2022 il MUR ha pubblicato i Decreti di ammissione al finanziamento relativi al Macrosettore LS – Life Sciences, Macrosettore SH – Social Sciences and Humanities, Macrosettore PE - Physical Sciences and Engineering.

L'Università di Camerino ha ottenuto in totale il finanziamento per **21 progetti di ricerca**, di cui 9 finanziati Under 40 e 7 finanziati come Coordinatori nazionali.

I progetti PRIN 2022 PNRR sono iniziati il 30 novembre 2023 e avranno una durata di 24 mesi.

Tabella 8.4.4.1 – Sintesi PRIN 2022 PNRR finanziati in gestione al 31.12.2023

DOCENTE	Ruolo	Scuola di afferenza	PI	Under 40	Contributo MUR	Totale
BELLINI Federico	Professore Ordinario	AD	UNICAM	NO	€ 94.931	€ 94.931
CANNELLA Nazzeno	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	Università degli Studi di MILANO	NO	€ 77.015	€ 77.015
CAPRIOLI Giovanni	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	UNICAM	SI	€ 93.846	€ 93.846
CICCOCIOPPO Roberto	Professore Ordinario	SF	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	€ 90.210	€ 90.210
DALL'ASTA Andrea	Professore Ordinario	AD	UNICAM	NO	€ 83.987	€ 83.987
DAMIANI Claudia	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	BV	Università degli Studi di PAVIA	SI	€ 100.000	€ 100.000
DE VIVO Luisa	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	SF	Università Politecnica delle MARCHE	SI	€ 78.842	€ 78.842

DOMI Esi	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	SF	UNICAM	SI	€ 101.830	€ 101.830
EVANGELISTA Rinaldo	Professore Ordinario (L. 240/10)	GI	Luis Libera Università internazionale degli studi sociali Guido Carli	NO	€ 72.000	€ 72.000
FAVIA Guido	Professore Ordinario (L. 240/10)	BV	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	€ 103.775	€ 103.775
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	€ 86.502	€ 86.502
GABRIELLI Serena	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	Università di PISA	SI	€ 90.000	€ 90.000
GUNNELLA Roberto	Professore Associato confermato	ST	UNICAM	NO	€ 77.857	€ 77.857
MANTOVANI Maria Paola	Professore Associato (L. 240/10)	GI	Università degli Studi di TRENTO	SI	€ 60.783	€ 60.783
MARCHINI Cristina	Professore Associato (L. 240/10)	BV	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	€ 112.382	€ 112.382
NABISSI Massimo	Professore Associato (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	€ 110.000	€ 110.000
PALMIERI Alessandro	Professore Associato (L. 240/10)	ST	Università degli Studi di PARMA	SI	€ 51.610	€ 51.610
PERALI Andrea	Professore Associato (L. 240/10)	SF	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	NO	€ 76.340	€ 76.340
PETTINARI Riccardo	Professore Ordinario (L. 240/10)	SF	UNICAM	NO	€ 74.998	€ 74.998
TESEI Luca	Professore Associato (L. 240/10)	ST	UNICAM	NO	€ 80.675	€ 80.675
ZANNOTTI Marco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	ST	Università degli Studi di PERUGIA	SI	€ 74.600	€ 74.600
					€ 1.792.183	€ 1.792.183

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>

8.5 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 le ricercatrici e 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 5 progettualità come riportate nella relazione 2022.

A settembre 2023 sono stati pubblicati dal MUR i Decreti Direttoriali con approvazione delle graduatorie per i vari settori tematici.

Il progetto della Prof.ssa Roberta Censi con Decreto Direttoriale n. 1535 del 19-09-2023 (HEALTH) è risultato ammesso e finanziabile e si è proceduto con la fase di negoziazione diretta con il MUR con un costo di progetto di pari a € 1.298.096,85 a fronte di un contributo concedibile di € 1.267.376,85. Il progetto avrà una durata di 4 anni e sarà avviato nel 2024.

8.6. Progettualità su bandi competitivi Nazionali e Regionali nell'anno 2023

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 8.6.1 - Progetti sottomessi su bandi nazionali e Regionali – anno 2023

Nº	Cognome e nome Resp.	Finanziatore	Titolo progetto estremi bando	Contributo richiesto per UNICAM
1	Galassi Rossana	MISE	AAIWAS Programma "orizzonte Europa" Fondo crescita sostenibile - Accordo per l'innovazione	€ 253.842,50
2	Paris Eleonora	Fondazione Tim	TIM-MASKVERDE Bando: "ti – ri uso mascherina!"	€ 200.000,00
3	Mostarda Leonardo	MISE	ViVi-BC Avviso n. 69102 del 28/04/2023	€ 182.562,00
4	Bellesi Michele	Fondazione Carima	ApneaHunt Contributi Liberali Carima	€ 10.000,00
5	Ruggeri Lucia	Fondazione Tim	Brain-Talk Call for IDEAs – Istruzione e Ricerca Scientifica	€ 320.000,00
6	Pucciarelli Stefania	Fondazione CARIVERONA	FORMazione e AmbienTe Bando Format 2023	€ 36.000,00
7	Bellesi Michele	Fondazione Intesa San Paolo	ApneaHunt Fondo Beneficienza	€ 78.800,00
8	Catorci Andrea	Fondazione CARIVERONA	VivaJesi Bando Capitale Naturale 2023	€ 67.290,00
9	Palermo Francesco	MASAF (Ministero agricoltura e sovranità alimentare e delle foreste)	progetto 5/RBC/19 Misura descritta all'art. 40 del Reg. (UE) 508/2014, "Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito di attività di pesca sostenibili	€ 108.090,30
10	De Leone Renato	Fondazione CDP	TrackED: Ensuring Student Engagement against school Drop out Bando a Scuola per il Futuro	€ 110.100,00
11	De Leone Renato	Fondazione Tim	A.A.A. Scuola - An AI-driven Approach to Dropout Prevention Call for IDEAs – Istruzione e Ricerca Scientifica	€ 60.001,00

8.7 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 2023.

Tabella 8.7.1 - Progetti competitivi su bandi nazionali in gestione al 31.12.2023

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	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 €
6	Andrea Catorci	Fondazione Cariverona	SILVA – “Sentieri Educativi Ludici per la Valorizzazione Ambientale” Bando Habitat 2020 SECONDA FASE	60.000,00 €
7	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 €
8	Andrea Catorci	Fondazione Cariverona	Accademia H2O Bando Format CARIVERONA	10.000,00 €
9	Palermo Francesco	MASAF (Ministero agricoltura e sovranità alimentare e delle foreste)	progetto 5/RBC/19 Misura descritta all'art. 40 del Reg. (UE) 508/2014, “Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito di attività di pesca sostenibili	€ 108.090,30
10	Bellesi Michele	Fondazione Carima	ApneaHunt Contributi Liberali Carima	€ 10.000,00
11	Paris Eleonora	Fondazione Tim	TIM-MASKVERDE Bando: “ti – ri uso mascherina!”	€ 200.000,00
12	Galassi Rossana	MISE	AAIWAS Programma "orizzonte Europa" Fondo crescita sostenibile - Accordo per l'innovazione	€ 253.842,50
13	Prof.ssa Scocco Paola	Fondazione Cariverona	LINFA Bando Format 2022	15.000,00 €
14	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 €

15	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 €
16	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	32.600,00 €
17	Prof.ssa Vallesi Adriana	Ministero dell'Università e della Ricerca	DIMANT - Deciphering self/nonself Immune recognition Mechanisms in ANTArctic marine organisms: clues for knowledge, biotechnology tools and environmental changes PNRA 2022 - Programma Nazionale per le ricerche in Antartide - LINEA B	56.200,00 €
18	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 €
19	Prof.ssa Scocco Paola	Fondazione Cariverona	ECO Bando Habitat 2022	30.000,00 €
20	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 €

Le informazioni sui progetti, che nelle relazioni precedenti erano state inserite negli allegati, per il 2023 e gli anni a seguire sono reperibili nel sito dell'Area Ricerca all'indirizzo <https://arit.unicam.it/it>

8.8. Progetti finanziati per attivazione dottorati di ricerca UNICAM - SAS

8.8.1 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 e dottorande, 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 8.8.1.1 – Dottorati PON 2014-2020, ciclo XXXVII (Situazione al 31/12.2023)

Corso dottorato	Proponente	Tematica green/innovazione	Titolo progetti DM 1061/2021
Architecture Design Planning	Pietroni Lucia	green	DESIGN SOSTENIBILE DI ARREDI SCOLASTICI CIRCOLARI: DAL PRODOTTO AL PRODOTTO-SERVIZIO
Architecture Design Planning	Ottone Maria Federica	green	Economia Circolare e tecnologie Green Applicate al recupero del patrimonio edilizio e alle nuove costruzioni
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.
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

Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	Palmieri Alessandro	green	Metodologie sintetiche innovative per la produzione sostenibile di molecole bioattive
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
Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	Giovannetti Rita	green	Materiali e metodi per applicazioni ambientali
Computer Science and Mathematic	Polini Andrea	Innovazione	Quality Assurance for blockchain-based applications in industry and public administration
Computer Science and Mathematic	Re Barbara	Innovazione	Anomaly Detection and optimization of industry/manufacturing process
Legal and Social Sciences	Ruggeri Lucia	green	Comunità energetiche e forme di finanziamento ad impatto sociale
Life and Health Sciences	Andrea Catorci,	green	Biodiversità, cambiamenti climatici, animal welfare, sostenibilità economica ed ambientale degli allevamenti semi-estensivi di montagna
Life and Health Sciences	Spurio Roberto	green	Mappatura dei microcosmi associati alle microplastiche
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
Physics Earthand Materials Sciences	Invernizzi Maria Chiara	green	REefPOWER
Physics Earthand Materials Sciences	Giuli Gabriele	green	Recupero dei metalli presenti nei rifiuti dell'industria chimica, petrolchimica, e farmaceutica

Fonte dati SAS

8.8.2 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 di ricercatori e ricercatrici 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.

Tabella 8.8.2.1 – Dottorati PNRR 351/2022, ciclo XXXVII (Situazione al 31/12/2023)

Corso dottorato	N. Dottorandi
Architecture Design Planning	1
Blockchain e Distributed Ledger Technology	24
Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	1
Legal and Social Sciences	3
Neglected and Poverty-Related Parasitic Diseases in a One Health Perspective	3
Physics, Earth and Materials Sciences	1
Theoretical and Applied Neuroscience	30

Tabella 8.8.2.2 – Dottorati PNRR 352/2022, ciclo XXXVII (Situazione al 31/12/2023)

Corso dottorato	N. Dottorandi
Blockchain e Distributed Ledger Technology	4
Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	4
Theoretical and Applied Neuroscience	4

8.8.3 DD.MM. del MUR nn. 118/2023 e 117/2023 (Fondi PNRR) – XXXIX ciclo

Il Decreto n. 118 del 2 marzo 2023 ha indicato il Riparto di 5.478 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:

- 410 borse per dottorati in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali (3.4);
- 2.539 borse per dottorati di ricerca PNRR (4.1);

c. 2.140 borse per dottorati per la Pubblica Amministrazione (4.1);

d. 389 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	
2	€ 120.000	10	9	2	Tot 21	€ 1.260.000	23

Il Decreto n. 117 del 2 marzo 2023 ha indicato il riparto di 13.292 borse di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione di ricercatori e ricercatrici 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 € 1.620.000 e la dotazione finanziaria effettiva (co-finanziamento 50% imprese) era determinata in € 1.620.000; il numero massimo di borse (54) si determinava in base a tali assegnazioni. Al termine delle procedure di accreditamento dei corsi di dottorato XXXIX ciclo, sono state impegnate:

- N. 23. borse UNICAM a valere sul DM 118/2023;
- N. 12 borse UNICAM a valere sul DM 117/2023.

Tali borse PNRR, di competenza UNICAM, sono state conferite sia nell'ambito di Corsi di Dottorato del XXXIX 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 XXXIX 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. 118/2022 e 117/2022.

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 XXXIX ciclo con sede unica /amministrativa UNICAM sono gestite da UNICAM, quale Soggetto Attuatore, n. 82. borse PNRR, conferite a valere sui DD.MM. 118/2023 e 117/2023.

Tabella 8.8.3.1 – Dottorati PNRR 118/2023, ciclo XXXIX (Situazione al 31/12)

Corso dottorato	N. Dottorandi
Architecture, Design, Planning	2
Blockchain e Distributed Ledger Technology	23
Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	4
Legal and Social Sciences	7
Neglected and Poverty-related Parasitic Diseases in a One Health Perspective	3
Physics, Earth and Materials Sciences	1
Theoretical and Applied Neuroscience	31

Tabella 8.8.3.2 – Dottorati PNRR 117/2023, ciclo XXXIX (Situazione al 31/12)

Corso dottorato	N. Dottorandi
Architecture, Design, Planning	2
Blockchain e Distributed Ledger Technology	1
Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology	3
Computer Science and Mathematics	1
Legal and Social Sciences	1
Life and Health Sciences	4

8.9 Progetti finanziati in gestione su bandi competitivi Regionali

8.9.1 Programma Sviluppo Regionale Marche

L'Ateneo nel 2023 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 8.9.1.1 - Progetti PSR 2018 in gestione nell’anno 2023

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 8.9.1.2 - Progetti PSR 2019 e 2020 in gestione al 31.12.2023

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 (subentrato Giulio Lupidi per pensionamento della PI)	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 8.9.1.3 - Progetti PSR 2023 progetti sottomessi nell'anno 2023

Cognome e nome	Finanziatore	Titolo Progetto	Budget UNICAM	Esito
Renieri Carlo	Regione Marche	Sperimentazione e Management Suino della Marca" - S.M.S.M.	45.000,00 €	FINANZIATO

Le informazioni sui progetti, che nelle relazioni precedenti erano state inserite negli allegati, per il 2023 e gli anni a seguire sono reperibili nel sito dell'Area Ricerca all'indirizzo <https://arit.unicam.it/it>

8.9.2 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 8.9.2.1 – 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

Il 2023 ha visto la conclusione del periodo progettuale che vantava il contributo degli enti locali (Regione e Comune) e si sono costituite quasi tutte le società (scarl) che debbono garantire la stabilità dell'investimento con l'obiettivo di creare delle entità produttive nei territori di riferimento che possano fungere da volano per la Regione Marche nelle Aree tematiche strategiche dei progetti di riferimento.

8.9.3 POR MARCHE FSE 2014/2020

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

Tabella 8.9.3.1 – 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
“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”	2022	Scuola di Scienze e Tecnologie	Prof. Flavio Corradini	€ 50.000,00

8.10 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).

8.10.1 ERC UNICAM

Nel quadro della strategia di Unicam in relazione allo strumento finanziario del DM 737 del 25-06-2021, 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 procedures 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.

A tale proposito:

- La prof.ssa Laura Bordoni, afferente alla Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute, ha presentato la proposta progettuale “MitoEpigenetics in Sterile Inflammation: From Function to Sensing (MiSIFS)” a valere sul programma di finanziamento Horizon Europe - Call ERC Starting Grant 2024 alla data del 15 novembre 2023.
- Il prof. Fabio Arzilli, afferente alla Scuola di Scienze e Tecnologie, ha presentato la proposta progettuale “Linking high temperature high pressure disequilibrium magmatic processes forming eruptible magma to eruptive style through 4D experiments (HAEPHESTUS)” a valere sul programma di finanziamento Horizon Europe - Call ERC Consolidator Grant 2024 alla data del 12 dicembre 2023.

Ambedue i docenti si sono avvalsi del consulente ENSPIRE SCIENCE Ltd. fornitore leader di servizi di consulenza e formazione con esperienza nei finanziamenti europei alla ricerca.

Il servizio di revisione scelto è stato il "Deep Dive" che prevede un affiancamento interattivo di preparazione della domanda dall'idea alla presentazione, attraverso un processo di sviluppo della proposta personalizzato in base alle esigenze specifiche.

L'area trasferimento ha accompagnato il prof. Arzilli e la prof.ssa Bordoni attraverso ogni singola fase del processo di scrittura e di sottomissione del progetto, nonché nelle fasi di negoziazione con il consulente identificato.

La prof.ssa Luisa De Vivo, al fine di migliorare le proprie chances di successo tramite il potenziamento del proprio profilo in base ai requisiti ERC, presenterà il proprio progetto di ricerca a valere sulle Call ERC 2025 che saranno pubblicate nel 2024 (ERC Starting scadenza prevista: 7 novembre 2024. -ERC Consolidator scadenza prevista: 11 dicembre 2024).

8.10.2 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, delle ricercatrici 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. I 12 progetti sono stati avviati il 1 gennaio 2023 e al 31 dicembre 2023 si è chiuso il primo anno di progetto con risultati raggiunti in linea con i risultati attesi sia dal punto di vista finanziario che di ricerca.

8.10.3 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

Le attività legate alle PTA di Ateneo inizialmente previste per il 2023 hanno subito uno spostamento di cronoprogramma al 2024 salvo diversa riprogrammazione dei fondi su altre linee di ricerca strategiche di Ateneo.

8.11 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi di Ateneo FAR

8.11.1 Fondo Ateneo per la ricerca 2022 PNR

Nel 2022 con D.R. prot. 41107/2022 è stato emanato il 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, delle ricercatrici e dei 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 ≥ 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 *referees* 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 iniziato le attività scientifiche a partire dal 1° gennaio 2023.

Tabella 8.11.1.1 – Progetti FAR 2022 PNR finanziati in gestione al 31.12.2023

Principal Investigator	Titolo progetto	Budget assegnato	Quota premiale TRL ≥ 5	Scuola
Ruggeri Lucia	Enhancing Sustainable Consumption and Production for the Green transition (ESOP4Green)	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
Bonfili 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
Santini Carlo	An innovative platform against SARS-CoV-2 and other emerging viruses grounded on copper-based materials (INVIRCuM)	50.000 €	12.500 €	Scienze e Tecnologie
Marchini Cristina	The tRNA-fragment tRF3E: tumor suppressor role in breast cancer and diagnostic detection methods (tRNACatching)	50.000 €		Bioscienze medicina Veterinaria
TOTALE		€ 593.000	€ 50.000	

I 12 progetti sono stati avviati il 1 gennaio 2023 e al 31 dicembre 2023 si è chiuso il primo anno di progetto con risultati raggiunti in linea con i risultati attesi sia dal punto di vista finanziario che di ricerca. 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>

9. PNRR E FONDO COMPLEMENTARE SISMA

Nell'anno 2023 i grandi progetti PNRR di Unicam sono entrati nel pieno della gestione tecnica ed amministrativa ed hanno iniziato a produrre i loro primi importanti risultati scientifici.

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	VITALITY - Ecosistema Innovazione, digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia	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	01.07.22 -30.06.25
Vitali David	NQSTI - National Quantum Science and Technology Institute	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	01.12.22 -30.11.25

I progetti finanziati dal PNRR Missione 4: Istruzione e ricerca Componente 2 - Dalla RICERCA all'IMPRESA, in cui l'Università di Camerino è coinvolta a diverso titolo, prevedono che l'Ateneo utilizzi una quota del finanziamento per attivare i cosiddetti bandi a cascata.

Noti in ambito europeo con il nome di cascade funding, con i bandi a cascata l'Ateneo utilizza una quota dell'agevolazione ricevuta per finanziare direttamente progetti di ricerca rivolti a Enti terzi, pubblici e privati, con l'obiettivo di promuovere nuove e ulteriori opportunità di finanziamento nell'interesse della ricerca italiana e nel perimetro del PNRR.

Nel 2023 si sono avviate le fasi preparatorie per la messa a bando dei fondi che si completerà entro il 2024.

Nel 2023 l'Area è stata impegnata in progettazioni relative alla partecipazione a bandi a cascata di altri Enti. Si riportano di seguito le progettualità presentate che risultano tutte finanziate.

BANDO	Titolo progetto	PARTENARIATO	Resp. Scientifico	DURATA	BUDGET UNICAM
OPEN CALL CENTRO NAZIONALE "National Biodiversity Future Center"	"Monitoraggio Integrato Multi Taxon Biodiversità" (MIMTB)	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO (ENTE GESTORE RISERVA NATURALE STATALE MONTAGNA DI TORRICCHIO)	Prof. Canullo	20 mesi	163.145,00 € Budget Unicam Contributo Unicam 106.044,25 €
Open Call PE INFAC-UNIPD SP2	SYMPATHRY - DECRYPTING THE SYMBIONTS-VECTORS-PATHOGENS TRILOGY: NEW EFFICIENT TOOLS FOR MONITORING AND CONTROL	Università di Camerino (Capofila) Università degli Studi di Parma Università degli studi di Perugia Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile Genomix4Life s.r.l	Prof. Guido Favia	20 mesi	437.145,00 €
Open call PE SERICS-UNICAL SP5	AQUSDIT - Advanced and Quantum-safe Solutions for Digital Identity and Digital Tracing	Università Politecnica delle Marche (Capofila) Politecnico di Milano Università degli Studi di Camerino Università degli Studi dell'Insubria Università degli Studi di Perugia Università di Pisa Università di Trento Università Mediterranea di Reggio Calabria Università degli Studi di Palermo Università degli Studi Roma Tre	Prof.ssa Barbara Re	20 mesi	227.146,25 €

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. Nell'ambito del Fondo Complementare Sisma l'Ateneo nel 2022 era risultato assegnatario del progetto STRIC a valere sulla Macromisura B "Rilancio economico e sociale" del Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC) al PNRR, **Misura B4** "Centri di ricerca

per l'innovazione". Il progetto STRIC è stato avviato in data 30.01.2023 è stato avviato ed è entrato nel pieno della gestione tecnica ed amministrativa .

Tabella 9.1.1 – Progetti Linea B4 PNC in gestione al 31.12.2023

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
Gianni Sagratini	Centro di ricerca per l'innovazione nel settore agroalimentare – Completamento del "Centro Europeo Agri-BioSERV	141.684 €	Ordinanza attuativa Fondo PNC n. 33 del 30 giugno 2022, registrata in data 5 agosto 2022, al numero 2059	partner	30.01.2023

Sempre nell'ambito del Fondo Complementare Area sisma anche l'Agazia per la coesione territoriale nel 2022 aveva 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 I, 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.

Tutti i progetti presentati da Unicam sono stati valutati positivamente ed è stata pubblicata la graduatoria di merito con Decreto del Direttore Generale n. 307 del 28.09.2022 ma sono stati avviati solo parzialmente in quanto l'Agazia della Coesione Territoriale con DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI del 10 novembre 2023 pubblicato in GU Serie Generale n.280 del 30-11-2023 è stata soppressa e le sue funzioni sono state trasferite al Dipartimento per le politiche di Coesione.

Una volta terminati questi passaggi organizzativi sarà emesso un Decreto da parte della Presidenza con le risorse stanziare e le regole di gestione dei progetti.

Tabella 9.1.2 – Progetti Agenzia di Coesione Territoriale in gestione al 31.12.2023

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+	2.676.340,00 €	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
Polini Andrea	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	310.000,00 €	C: Offerta formativa universitaria	partner	UNIVPM (capofila),



	dell'Agricoltura e del Terzo Settore				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

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

Nell'anno 2023 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 2023 di **101 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 € 3.415.804,46, a cui si aggiungeranno i proventi 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 **33** ed hanno coinvolto enti finanziatori di natura nazionale - aventi sede sia all'interno della regione Marche (22) che fuori Regione (11) - per un totale di entrate pari ad € 1.608.866,46. Da considerare che il flusso finanziario ed economico delle convenzioni per fondi di ricerca si materializzeranno nel 2023 ma soprattutto negli anni successivi avendo i contratti e convenzione una durata che va oltre l'esercizio appena terminato. 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 **68** contratti ed in questo caso la distribuzione geografica dei contraenti è sia nazionale che internazionale. In ambito nazionale sono stati stipulati 58 contratti, 31 dei quali con contraenti aventi sede fuori dalla Regione Marche. A livello internazionale sono stati stipulati contratti con contraenti aventi sede in Finlandia, Svizzera, Spagna e Germania. L'ammontare dei corrispettivi totali è pari ad € 1.806.938,00.

Tabella 10.1 – 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	10	323.816,46	10	374.391,00
Bioscienze e Medicina Veterinaria	11	791.900,00	11	155.475,00
Farmaco e Prodotti della Salute	4	110.000,00	8	126.400,00
Giurisprudenza	0	-	6	69.800,00
Scienze e Tecnologie	8	383.150,00	33	1.080.872,00
Totale	33	1.608.866,46	68	1.806.938,00

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. Fermo 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 docenti e ricercatori strutturati, le/i borsiste/i, gli assegnisti, le/i dottorande/i, i tirocinanti, gli studenti, le studentesse, le laureate e laureati frequentatori e gli eventuali ulteriori soggetti titolari di contratti.

L’OVUD si articola in due principali Reparti (Grandi animali, animali da reddito e animali selvatici e Piccoli animali) all’interno e trasversalmente ai quali operano diverse Unità Operative. 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 2023 le entrate dell'OVUD per prestazioni conto terzi sono ammontate ad euro 277.953,60.

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

11.1 UNICAM Business Game 2023

Nel 2023, con Decreto Rettorale n. 78 del 02/03/2023, è stata avviata una iniziativa concernente un primo scouting di idee innovative tra studenti, studentesse, giovani ricercatrici e 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.

Questa edizione ha visto l'assegnazione di due premi speciali: "Bonus PI" per le idee con una strategia di tutela della proprietà intellettuale e industriale, e "Bonus SDGs", per idee che impattano sugli obiettivi di sostenibilità dell'agenda ONU 2030.

Il calendario Unicam Business Game 2023 è stato il seguente:

- 02 marzo 2023: Lancio Unicam Business Game 2023 e apertura Bando
- 22 aprile 2023: Invio form del progetto
- Dal 22 aprile al 12 maggio 2023: Valutazione e selezione dei progetti da parte della Commissione
- 12 maggio 2023: Presentazione e Premiazione dei progetti

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

Tabella 11.1.1. – Idee presentate ad UNICAM Business Game 2023 (in ordine alfabetico dei proponenti)

Cognome	Nome	Titolo/Acronimo
Belardinelli	Diego Antonio	SOCIall
Chougule	Sharmin	EthiChain: Building Transparency and Trust in Eco-friendly Businesses Sourcing Sustainabl
Di Felice	Matteo	La nuova moda ecosostenibile
Mura	Stefano	Segnalatore di direzione intuitivo che amplifica le segnalazioni naturali del ciclista n momento della svolta.
Nicolardi	Andrea	Coleo Habit
Panzarani	Valeria	SSM Minutes Box
Pavoni	Emiliano	Millennial Struggle
Simionato	Ludovica	CoCreCamm - Co-Creiamo Camminando
Stanchieri	Asia	O.P.img Outlining Personality - Strumenti per la valutazione della personalità del bambino

I riconoscimenti per i vincitori sono stati erogati a seguito di richiesta rimborso spese, anche parziale, fino al massimo erogabile, su acquisti inerenti alle seguenti categorie: acquisto per libri, iscrizioni a corsi di formazione e strumenti elettronici finalizzati al proprio accrescimento



culturale e professionale nell'ambito del proprio percorso formativo e professionale, e per autoimprenditorialità.

I risultati sono stati comunicati il giorno 12 maggio 2023, durante una iniziativa nell'ambito della quale tutti gli studenti hanno presentato le proprie idee in 5 minuti.

La giuria, nominata con Decreto Direttoriale n. 140 del 05/05/2023, era composta dal Prof. Claudio Pettinari, Rettore dell'Università di Camerino, Elisabetta Torregiani, Delegata Unicam ai rapporti con le imprese e dalla Dott.ssa Simona De Simone, referente Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico.

Di seguito i vincitori, nominati con Decreto Direttoriale n. 157 del 24/05/2023:

Primo Classificato e Premio SDGs: Coleo Habit

1) Nicolardi Andrea € 350

Secondo Classificato e Premio PI: CoCreCamm - Co-Creiamo Camminando

Team formato da:

- 1) Simionato Ludovica € 300
- 2) Cazzaro Cecilia Maria € 300
- 3) Cortes Alines Soares € 300

Terzo Classificato: Millennial Struggle

Team formato da:

- 1) Pavoni Emiliano € 150
- 2) Ferri Martina € 150
- 3) Lupi Elisa € 150
- 4) Panzarani Valeria € 150

Premio speciale per la "miglior presentazione": La nuova moda ecosostenibile

- 1) Di Felice Matteo € 50
- 2) Verrecchia Manuela € 50
- 3) Lizza Ennio € 50
- 4) Freddoni Gabriele € 50
- 5) Morpurgo Valerio € 50
- 6) Romagnoli Michele € 50

11.2 - Competizione Start Cup Marche 2023

Anche nel 2023, l'Università degli Studi di Camerino ha dato vita alla Start Cup Marche, una competizione che mette alla prova progetti ad alto contenuto di conoscenza, formalizzati in un business plan, con l'obiettivo di favorire la nascita e/o l'insediamento di imprese innovative presso le sedi Unicam.

La Start Cup Marche 2023 è stata organizzata dall'Università di Camerino e promossa congiuntamente dall'Università Politecnica delle Marche, dall'Università di Macerata e dall'Università di Urbino. Questa competizione regionale rappresenta il passo preliminare per accedere al prestigioso Premio Nazionale dell'Innovazione, istituito da PNICube. Tale adesione è stata autorizzata dall'Università degli Studi di Camerino tramite delibera CdA n. 489 del

28/02/2006, che ha sancito l'adesione all'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition Locali.

Grazie alla Start Cup Marche 2023, gli imprenditori emergenti della regione Marche hanno l'opportunità di partecipare al Premio Nazionale PNICube. Questo evento non solo offre loro la possibilità di confrontarsi con altri aspiranti imprenditori selezionati dalle 18 local start cup competition, ma consente anche di condividere esperienze e di entrare in contatto con investitori di profilo internazionale. PNICube rappresenta una vetrina internazionale che mette in luce l'eccellenza italiana, attirando l'attenzione dei media e degli addetti ai lavori su progetti innovativi e di alto valore.

Promotori dell'iniziativa nel 2023 sono stati: Intesa San Paolo, Rubino&Partners, Consiglio dell'Ordine dei Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili di Macerata e Camerino, Fondazione Cassa di Risparmio di Ascoli Piceno.

Il calendario Start Cup Marche 2023 è stato il seguente:

- 25 maggio 2023 Lancio Start Cup Marche 2023 e apertura Bando
- 11 settembre 2023 Scadenza iscrizione
- Dall' 11 settembre al 10 ottobre 2023 Presentazione dei Business Plan
- 10 ottobre 2023 Invio del Business Plan
- Ottobre 2023 Valutazione e selezione dei Business Plan da parte del Comitato Scientifico
- 27 ottobre 2023 Cerimonia di premiazione
- Fase nazionale organizzata dall'Associazione PNICube co-organizzata da PNI Cube e "MUSA" (Multilayered Urban Sustainability Action) e grazie a Regione Lombardia a Palazzo Lombardia (Piazza Città di Lombardia 1, Milano) nelle giornate di giovedì 30 Novembre e venerdì 1 Dicembre 2023.

Tabella 11.2.1. – Business Plan presentati ad UNICAM - Start Cup Marche 2023

Titolo progetto	Capogruppo	Università
SOCiAll	Belardinelli Diego Antonio	UNICAM
San Severino TimeTrails	Panzarani Valeria	UNICAM
Uni Stay	Petrelli Jonathan	UNIMC
GreenWheel	Serloni Lorenzo	UNIVPM
DigiHU	Frosi Stefano	UNIVPM
TuPitago	Nisi Martina	UNIVPM
Cbot	Kermenov Renat	UNIVPM
Callisia	Ago Dianel	UNIVPM
CPSec	Seferi Rifat	UNIVPM
PerforMate	Alborino Davide	UNIVPM
B-PEOPLE	Michele Wajchenberg	UNIMC

Con il D.R. n. 382 del 23/10/2023 sono stati nominati i membri del Comitato Scientifico:

- Prof. Daniele Rossi - Direttore della Start Cup Marche 2023
- Prof. Claudio Pettinari – Università degli Studi di Camerino
- Prof.ssa Federica Pascucci - Università Politecnica delle Marche
- Prof.ssa Gigliola Paviotti - Università di Macerata
- Prof.ssa Francesca Maria Cesaroni - Università di Urbino
- Dott. Claudio Chiti - Banca Intesa Sanpaolo

- Dott. Marco Pinciaroli – Ordine dei Commercialisti e degli Esperti Contabili di Macerata e Camerino

- Dott. Giuseppe Rubino – Rubino & Partners - IP Consulting

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 2023 del 27/10/2023 presso la Sala Convegni del Campus Universitario dell'Università di Camerino.

Di seguito i vincitori:

Vincitore dell'edizione 2023 il progetto "Callisia". Premiati al secondo e terzo posto rispettivamente i progetti "Cbot" e "CPSec" presentati da studenti e dottorandi dell'Università Politecnica delle Marche.

Il progetto "Cbot" si è aggiudicato anche il premio "intellectual property" offerto dalla Rubino&Partners Ip Consulting.

Menzione Green&Blue assegnata al progetto "Green Wheel".

I 3 vincitori hanno partecipato al Premio Nazionale dell'innovazione (PNICube) che si è svolto a Palazzo Lombardia (Piazza Città di Lombardia 1, Milano) nelle giornate di giovedì 30 Novembre e venerdì 1 Dicembre 2023.

11.3 Servizi a Spin Off e Start Up Innovative

Importante evidenziare, tra i servizi che Unicam - tramite l'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico – supporta le le spin off e alle start up innovative accademiche nell'accesso 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").

11.4 Spin Off Accademici UNICAM attivi al 31.12 2023

Gli spin-off accademici rappresentano una fonte di interesse fondamentale per le università e costituiscono uno strumento cruciale per il trasferimento tecnologico. Essi emergono direttamente dai risultati della ricerca, che, per la loro natura altamente innovativa, sono richiesti sia nel mercato locale che globale di prodotti e/o servizi. L'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico si impegna attivamente nel rilevare idee innovative con potenziale di mercato e offre il necessario supporto tecnico-amministrativo alle ricercatrici e ai ricercatori Unicam.

Per adeguarsi sempre meglio alle esigenze emergenti della società e per consolidare il proprio ruolo nella terza missione, l'Ateneo ha adottato un nuovo "Regolamento per la creazione di Spin

Off e Start Up dell'Università degli Studi di Camerino", approvato il 2 novembre 2020, dopo un'ampia fase di riflessione interna. Questo regolamento mira ad allineare le decisioni dell'Università con il crescente ruolo nell'appoggio all'imprenditoria basata sulla ricerca di eccellenza. Tra le novità principali, si segnala l'istituzione di una "Commissione Spin-off e Start-up" incaricata di valutare l'opportunità e la coerenza della partecipazione di Unicam al capitale delle nuove società, prendendo in considerazione fattori quali il valore scientifico della proposta, il suo legame con i risultati della ricerca e le competenze dell'Università, nonché l'innovatività, l'originalità e la strategia di mercato dell'idea imprenditoriale.

L'Ateneo di Camerino nel 2023 ha proseguito comunque l'opera di razionalizzazione delle partecipazioni come da indicazioni del collegio dei Revisori dei Conti ad ha avviato delle procedure ad evidenza pubblica per la vendita delle quote sociali possedute negli spin off di vecchia data di costituzione e di quelli inattivi. Tali procedure non

Di seguito sono elencate le aziende spin-off e start-up nate dalla ricerca di Unicam a partire dal 2004 e ancora attive alla data del 31 dicembre 2023.

Tabella 11.4.1 - 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.
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
BioVecBlokS.r.l.	2016	SOU e start up	Bioscienze	Sviluppo di biocidi e nuovi tools per il controllo ecologico delle zanzare vettrici 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.

Ragione Sociale	Anno	Tipo	Settore	Attività prevalente
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.
Knoway Systems	2023	SOU e start up	Informatica	Sviluppo di servizi e strumenti software innovativi per la digitalizzazione, salvaguardia e fruizione dei beni culturali e la promozione del turismo.

SOU: Spin Off Universitario

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

L'Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico (ARIT) ha sviluppato una strategia completa per la tutela e la valorizzazione della proprietà intellettuale e industriale, che accompagna tutte le fasi della ricerca. Questa strategia si basa sul concetto di innovazione aperta. Per informare la comunità UNICAM su queste tematiche, è stata creata una sezione dedicata alla proprietà industriale sul sito ARIT (<https://arit.unicam.it/>), dove è possibile reperire informazioni e richiedere servizi di supporto all'innovazione.

Nel quadro del potenziamento delle attività di scouting delle invenzioni e della formazione, ARIT ha organizzato nel 2023 due giornate formative, identificate dall'acronimo ARIT PILLS:

- *ARIT PI-LLS -Freedom of research and legal protection-15/11/2023*

Il seminario ha coinvolto ricercatori, dottorandi e studenti in fase di redazione della propria tesi, fornendo loro una panoramica dettagliata su temi come la libertà accademica, l'etica e l'integrità della ricerca. L'attenzione è stata posta su come proteggere i risultati della ricerca, offrendo ai partecipanti una strategia completa sui diritti di proprietà intellettuale per preservarli e massimizzarne il valore.

- *ARIT PI-LLS - Intellectual property and research benefits-06/12/2023*

Durante il seminario, ricercatori, dottorandi e studenti in procinto di completare la propria tesi hanno esplorato approfonditamente le varie forme di protezione della proprietà intellettuale e industriale. L'attenzione è stata poi rivolta alle strategie di valorizzazione di tali titoli, con particolare enfasi sull'imprenditorialità accademica.

Queste iniziative sono state fondamentali per promuovere una maggiore consapevolezza sulla proprietà intellettuale ed industriale tra i membri della comunità accademica. Questi eventi hanno registrato una partecipazione significativa:

- *ARIT PI-LLS -Freedom of research and legal protection-15/11/2023*
n. partecipanti: 227 studenti di dottorato.
- *ARIT PI-LLS - Intellectual property and research benefits-06/12/2023*
n. partecipanti: 247 studenti di dottorato.

Inoltre, ARIT ha curato un intervento specifico sull'Open Innovation all'interno del seminario:

- *Open Science & Open innovation-24/11/2023*

Durante il seminario, ricercatori, dottorandi e studenti hanno esaminato da vicino il concetto di open innovation, esplorando le sue implicazioni pratiche e strategiche. Inoltre, il seminario ha approfondito le modalità attraverso cui le organizzazioni possono integrare con successo l'approccio dell'open innovation nelle proprie pratiche di ricerca e sviluppo, sfruttando al meglio le opportunità offerte da reti di collaborazione estese e ecosistemi innovativi.

Anche questa iniziativa è stata molto partecipata.

- *Open Science & Open innovation-24/11/2023*
n. partecipanti: 263 studenti di dottorato.

ARIT promuove attivamente iniziative di "innovation scouting" e collabora con i ricercatori e gli inventori di UNICAM per definire la strategia più adatta alla tutela della proprietà intellettuale e industriale.

Attraverso il servizio di Ricerca di anteriorità (<https://arit.unicam.it/it/ricerca-anteriorita>), ARIT supporta i ricercatori nell'analisi preliminare dello stato dell'arte per verificare la novità delle loro invenzioni e garantire la libertà di operare in progetti di ricerca collaborativi.

Le invenzioni che possono essere tutelate secondo il Codice della Proprietà Industriale sono notificate agli organi dell'Ateneo, secondo le procedure stabilite nel Regolamento per la Proprietà Intellettuale e Industriale dell'Università degli Studi di Camerino. Nel 2023 è stata comunicata 1 invenzione, e la domanda di brevetto verrà depositata nel 2024.

Il processo di trasferimento dei risultati della ricerca dal laboratorio al mercato mira a generare impatto scientifico, economico e sociale sul territorio. Tuttavia, a seconda della natura dell'innovazione, questo processo può richiedere tempi diversi e una significativa fase di maturazione tecnologica, valutata tramite la scala TRL (Technology Readiness Level). Spesso, però, la mancanza di risorse finanziarie iniziali porta alla cessazione del processo, con conseguente perdita della maggior parte delle innovazioni nella cosiddetta "valle della morte". Nel 2023 si è deciso di non proseguire il mantenimento di 3 brevetti o famiglie di brevetti.

I brevetti che coinvolgono partner aziendali spesso riescono ad ampliare la loro portata territoriale in modo significativo. La collaborazione con le aziende consente di sfruttare risorse aggiuntive, competenze specifiche e reti di distribuzione già consolidate. Questa partnership strategica non solo facilita la fase di commercializzazione, ma può anche agevolare l'espansione geografica dei brevetti. Attraverso accordi di licenza o altre forme di collaborazione, i brevetti possono essere diffusi su più mercati, consentendo alle invenzioni di raggiungere un pubblico più ampio e generare maggiori benefici economici. In questo contesto, la territorialità dei brevetti diventa un elemento dinamico, in grado di adattarsi alle esigenze di mercato e alle opportunità offerte dalla collaborazione con le imprese. Nel 2023 sono state predisposte le pratiche di deposito delle Fasi Nazionali delle domande di brevetto dell'inventore Prof. Rossi et.al "*composizione comprendente estratto secco di contenuto intestinale di polli adulti liofilizzato, relativo uso come integratore alimentare e relativo uso per stimolare il sistema immunitario*" e "*dietary supplement derived from the ruminal content of bovines and sheep and the caecal content of rabbit*" grazie al supporto dell'azienda a cui sono stati ceduti parte dei diritti patrimoniali del brevetto.

Anche nel corso del 2023, è stata mantenuta la promozione dei brevetti UNICAM attraverso la piattaforma Knowledge Share. Knowledge Share (<https://www.knowledge-share.eu/it>) rappresenta un'importante risorsa dedicata alla valorizzazione della ricerca pubblica a livello nazionale. L'obiettivo principale di questa piattaforma è quello di facilitare il

collegamento tra i team di ricerca accademica e le aziende, nonché gli investitori interessati a collaborare o investire in progetti innovativi. Grazie a Knowledge Share, i brevetti UNICAM possono essere adeguatamente promossi e resi disponibili a un pubblico più ampio, contribuendo così a massimizzare il loro potenziale di trasferimento tecnologico e di impatto sul mercato.

A dicembre 2023 è stato candidato il brevetto dell'inventore Prof. Giacomo Rossi et al. "Composition including iminosugars and anisodamine for the treatment of viral infections" all'Intellectual Property Award (IPA) – categoria Med Tech, un prestigioso concorso organizzato dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy, in collaborazione con NETVAL e Invitalia. Questo concorso è riservato alle università italiane, agli enti pubblici di ricerca nazionali e agli istituti di ricovero e cura a carattere scientifico che detengono brevetti, con l'obiettivo di stimolare l'innovazione e valorizzare la creatività degli inventori. L'IPA premia i migliori brevetti di ricerca appartenenti a sei ambiti tecnologici differenti, tutti presenti sulla piattaforma Knowledge Share. Questa iniziativa si inserisce nelle attività di promozione del Ministero/UIBM, mirate a valorizzare economicamente i titoli di proprietà industriale.

Per aumentare il flusso di trasferimento tecnologico verso le imprese attraverso la valorizzazione e la protezione della proprietà industriale, il Ministero delle Imprese e del Made in Italy ha lanciato nel 2022 il Bando Uffici di Trasferimento Tecnologico (UTT). I due progetti presentati da UNICAM sono risultati entrambi vincitori e hanno avuto accesso ai finanziati. Il progetto presentato sulla Linea 1 del bando, denominato "Valorizzazione della Proprietà Industriale, Knowledge Exchange e Innovazione Aperta per aumentare l'impatto della ricerca sul territorio" (PIKEI), è stato avviato il 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 e sarà avviato nel 2024. Il costo totale dei due progetti ammonta a 210.000 euro, con un contributo concesso di 126.000 euro e una durata di 2 anni.

Un'importante attività di progetto legata al bando UTT è il servizio di analisi della Proprietà Industriale, che mira a far progredire la cultura delle PMI italiane sul tema e supportare la valorizzazione della stessa attraverso il perseguimento delle seguenti attività:

- Diffusione di cultura e sensibilizzazione delle imprese sulle tematiche relative alla PI;
- Valutazione del livello di conoscenza, tutela, gestione e valorizzazione della PI (analisi);
- Supporto al miglioramento della performance nella gestione del portafoglio PI.

Gli esiti del servizio vengono inseriti nel report finale di analisi che viene condiviso sia con la PMI sia con l'UIBM e consentono di valutare l'adozione di azioni correttive relative alle pratiche e all'utilizzo della Proprietà Industriale.

Nel 2023 sono state intervistate n. 19 aziende su tutto il territorio nazionale.

Due imprese hanno manifestato, a seguito di queste interviste, l'interesse a collaborare con l'Università su tematiche di ricerca congiunte.

Le imprese intervistate hanno valutato molto positivamente questo servizio, mostrando in generale un livello di gradimento medio-alto.

Tabella 12.1 - Brevetti pubblicati ed attivi a titolarità o co-titolarità UNICAM con priorità antecedente al 2023.

Numero di pubblicazione	Data di priorità	Titolo	Inventori	Titolari
WO2024/028785	2022-08-02	(WO2024/028785) Multicomponent lipid nanoparticles with high cellular fusogenicity for the delivery of nucleic acids and related preparation process	CARACCILO GIULIO; POZZI DANIELA; QUAGLIARINI ERICA; RENZI SERENA; DIGIACOMO LUCA; AMICI AUGUSTO; MARCHINI CRISTINA; CUI LISHAN; WANG JUNBIAO; CARDARELLI FRANCESCO	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA
EP4194632	2021-12-07	(EP4194632) Controlled deformability partition wall with vibration-induced energy dissipation	PIETRONI LUCIA; DALL'ASTA ANDREA; LEONI GRAZIANO; ZONA ALESSANDRO; MASCITTI JACOPO; DI STEFANO ALESSANDRO; GALLOPPO DANIELE; PACIOTTI DAVIDE; GIOIELLA LAURA; SCOZZESE FABRIZIO; MORICI MICHELE; MICOZZI FABIO; PONZO FELICE CARLO; NIGRO DOMENICO SALVATORE; MOSSUCCA ANTONELLO; DITOMMASO ROCCO; DI CESARE ANTONIO; NIGROVICO ANTONELLA; AULETTA GIANLUCA; ANCREDI GIACOMO; TARABORRELLI RAIMONDO	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA STYLOFFICE
EP4194645	2021-12-07	(EP4194645) Support system for partition walls	PIETRONI LUCIA; DALL'ASTA ANDREA; LEONI GRAZIANO; ZONA ALESSANDRO; MASCITTI JACOPO; DI STEFANO ALESSANDRO; GALLOPPO DANIELE; PACIOTTI DAVIDE; GIOIELLA LAURA; SCOZZESE FABRIZIO; MORICI MICHELE; MICOZZI FABIO; FRAGIACOMO MASSIMO; TAMAGNONE GABRIELE; SCIOMENTA MARTINA; CIUFFETELLI EDOARDO; PEDITTO ALFREDO; SALVATORELLI EMIDIO; SIRIANNI ANGELO FRANCESCO	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA VASTARREDO INDUSTRY CAMILLO SIRIANNI
IT202100005621	2021-12-02	(IT202100005621) Piattaforma hardware e software di monitoraggio e localizzazione di vittime da terremoto intrappolate nelle macerie a supporto di interventi di soccorso	DE ANGELIS FRANCESCO; CORRADINI FLAVIO; RE BARBARA; CALLISTO DE DONATO MASSIMO; D'INNOCENZO ALESSANDRO; DELLA PENNA GIUSEPPE; GRAZIOSI FABIO; ANCESCHI EMILIANO; ROBUFFO FEDERICO	FILIPPETTI SANTER REPLY CON SOCIO UNICO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA
WO2023/073519 IT202100027464	2021-10-26	(WO2023/073519) Composition including iminosugars and anisodamine for the treatment of viral infections	TOMASSINI BARBARA ELENA; ROSSI GIACOMO; MANGIATERRA SARA; GAVAZZA ALESSANDRA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO
CO2023017564 EP4355360 BR112023026669 BR112023026669 WO2022/264105 WO2022/264105 IT202100016055	2021-06-18	(EP4355360) Composition comprising dry extract of lyophilised intestinal content of adult chicken, relative use as food supplement and relative use for stimulating the immune system	ROSSI GIACOMO; BIAGINI LUCIA; GALOSI LIVIO	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO ORBIOTEK
EP4284189 WO2022/162118 IT202100002000	2021-02-01	(EP4284189) Dietary supplement derived from the ruminal content of bovines and sheep and the caecal content of rabbit	ROSSI GIACOMO; VERDENELLI MARIA CRISTINA	ORBIOTEK UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO

EP3922667	2020-06-12	(EP3922667) Process for obtaining active packages based on polylactic acid modified with nano-composite	PETER ANCA; MIHALY COZMUTA ANCA; NICULA CAMELIA; MIHALY COZMUTA LEONARD; TALASMAN CATALINA MIHAELA; CAPRITA FLORINA-CRISTIANA; CONSTANTIN CONSTANTIN; DUMITRASCU IONUT; DRAZIC GORAN; BELE MARIAN; CHERNYSHOVA ELENA; SILVI STEFANIA; SAGRATINI GIANNI; HUANG XIAOUI; KAMGANG NZEKOU E STRIDE FRANKS; PEÑAS SANJUÁN ANTONIO; CALAHORRO CASANOVA ANTONIO JESÚS; CANO GALEY MANUELA; RAMÍREZ RODRIGUEZ MARIA DOLORES; VERDENELLI MARIA CRISTINA; ORPIANESI CARLA; COMAN MARIA MAGDALENA	UNIVERSITY TEHNICĂ DIN CLUJ NAPOCA CENTRUL UNIVERSITY NORD DIN BAIA MARE CEPROHART NATIONAL INSTITUTE OF CHEMISTRY UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO SYNBIOTEC ANDALTEC
RO134492	2020-06-12	(RO134492) Process for producing active food packaging based on polylactic acid modified with nanocomposite	PETER ANCA; MIHALY COZMUȚA ANCA; NICULA CAMELIA; MIHALY COZMUȚA LEONARD; TALAȘMAN CĂȚĂLINA MIHAELA; CĂPRIȚĂ FLORINA-CRISTIANA; CONSTANTIN CONSTANTIN; DUMITRAȘCU IONUȚ; DRAZIC GORAN; BELE MARIAN; CHERNYSHOVA ELENA; SILVI STEFANIA; SAGRATINI GIANNI; HUANG XIAOUI; KAMGANG NZEKOU E STRIDE FRANKS; ANTONIO PENAS SANJUAN; ANTONIO JESUS CALAHORRO CASANOVA; MANUELA CANO GALEY; MARIA DOLORES RAMIREZ RODRIGUEZ; VERDENELLI MARIA CRISTINA; ORPIANESI CARLA; COMAN MARIA MAGDALENA	UNIVERSITY TEHNICĂ DIN CLUJ NAPOCA CENTRUL UNIVERSITY NORD DIN BAIA MARE CEPROHART NATIONAL INSTITUTE OF CHEMISTRY UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO SYNBIOTEC ANDALTEC
IT202000001510	2020-01-27	(IT202000001510) Metodo e unita' di controllo per ripartire la trazione in un veicolo a due ruote in linea motorizzate	LOT ROBERTO; DEL ROSSO VERDIANA; RANALLI ANTONIO; ANDREUCCI ANDREA	VISIONAR UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO
IT201900018680	2019-10-14	(IT201900018680) Dispositivo di bloccaggio	REMIGI CORRADO	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO
EP3797654 EP3797654 IT201900017582	2019-09-30	(EP3797654) Customizable coffee dispensing system	FIORETTI LAURO; MAPONI PIERLUIGI; PIERGALLINI RICCARDO; VITTORI SAURO; GIACOMINI JOSEPHIN	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO SIMONELLI GROUP
EP3513782 IT201800001301	2018-01-18	(EP3513782) Gel formulations for oral administration of drugs, in particular to dysphagic patients	BONACUCINA GIULIA; CESPI MARCO; CASETTARI LUCA; TORREGIANI ELISABETTA; LOGRIPPO SERENA; PALMIERI GIOVANNI FILIPPO; PERINELLI DIEGO ROMANO; GANZETTI ROBERTA; SESTILI MATTEO	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO PHARMA & FOOD CONSULTING I N R ISTITUTO NAZ RIPOSO E CURA ANZIANI
WO2018/219847 IT201700057899	2017-05-29	(WO2018/219847) Co-activators of mop and nop receptors in the treatment of addiction to drugs and/or psychostimulants	CICCOCIOPPO ROBERTO	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO
ITUA20162631	2016-04-15	(ITUA20162631) Composizioni nutraceutiche comprendenti estratto di semi di Prunus cerasus	LUPIDI GIULIO, AMICI AUGUSTO; DAMIANO SILVIA; ANDREANI CRISTINA; BARTOLACCI CATERINA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO
ES2933799 EP3370751 EP3370751 WO2017/077004 ITUB20154965	2015-11-05	(EP3370751) Lentil extract with cholesterol lowering and prebiotic activity	CECCHINI CINZIA; CRESCI ALBERTO; SAGRATINI GIANNI; VITTORI SAURO; CAPRIOLI GIOVANNI; CIFANI CARLO; MICIONI DI BONAVENTURA MARIA VITTORIA; VILA DONAT PILAR	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO SYNBIOTEC
EP3013892 WO2014/207628 ITRM20130382	2013-06-28	(EP3013892) Silver(i) acylpyrazolonate complexes embedded in high density polyethylene or in polyvinyl chloride with potent antibacterial activity	PALMUCCI JESSICA; PETTINARI CLAUDIO; MARANGONI MIRKO; SCURI STEFANIA; MARCHETTI FABIO; CRISPINI ALESSANDRA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO



RM2008A000497 US9081025B2	2008-10-16	(RM2008A000497) Metodo e Kit rapido per la diagnosi della Sindrome da Dilatazione Proventricolare	ROSSI GIACOMO	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO
------------------------------	------------	--	---------------	--

Tabella 12.2- invenzioni comunicate nel 2023

Scuola di appartenenza inventori	Inventori e ambito dell'invenzione	Quota di titolarità UNICAM
Scuola di giurisprudenza	Inventori Prof. Piergiorgio Fedeli, Dott. Luca Tomassini, Dott.ssa Laura Baldelli, Prof. Augusto Cingolani, Prof. Roberto Scendoni, Dott. Luca Bianchini. L'invenzione emerge da attività di ricerca collaborativa con i ricercatori dell'Università degli Studi di Macerata. La domanda per invenzione in Italia verrà depositata nel 2024.	50%

13. - 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 2023 è la seguente:

- valutazione, codifica, conferma ed archiviazione dei casi dell'AV3, AV4 e AV5 anno 2021;
- approfondimento, revisione e preparazione dei dati delle Aree Vaste 3, 4 e 5 per il biennio 2020-2021.
- consultazione di cartelle cliniche presso tutti gli Ospedali e Archivio Plurima di Corciano (PG), per i casi diagnosticati negli anni 2020-2021 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 2019-2021 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 anno di incidenza 2022.

Lavori scientifici:

Da uno studio sull'incidenza dei melanomi nella Regione Marche, ne è derivato un lavoro presentato alla *Conferenza Scientifica IACR-ENCR 2023 a Granada- Spagna (novembre 2023)* e alla *47th Annual Meeting of the Group of Cancer Epidemiology and Registration in Latin a Mont Saint-Michel – Francia (giugno 2023)*.



Poster/Abstract - **Epidemiology and spatial analysis of cutaneous melanoma in the Marche Region 2010-2017. Preliminary study.**

S. Vitarelli¹, **S. Manasse²**, C. Peconi³, M. Pompili⁴, C. Bisci⁵

Marche Region Cancer Registry (RTM)

1 School of Biosciences and Veterinary Medicine, University of Camerino

2 Research and Technology Transfer Area, University of Camerino

3 Department of Hygiene and Public Health, Marche Polytechnic University of Ancona

4 Regional Epidemiological Observatory, Regional Health Agency, Ancona

5 School of Science and Technology, Sez. Geology, University of Camerino

Pubblicazione in Atti del Convegno

Pubblicazione (novembre 2023) dati Registro Tumori Regione Marche su **Cancer Incidence in Five Continents (CI5)** . **volume XII** (anni incidenza 2013-17);

Da uno studio sull'incidenza del mesotelioma nella Regione Marche, ne è derivato un lavoro presentato al Congresso SiTi (Società Italiana di Igiene) Cernobbio (CO) – ottobre 2023

Abstract - **INCIDENZA DEL MESOTELIOMA MALIGNO NELLA REGIONE MARCHE NEL PERIODO 2010-2018**

Gasparini, Peconi, Di Biagio, Sarti, Manasse, Faggi

B. Gasparini 1-2; C. Peconi 2; K. Di Biagio 3; D. Sarti 2; S. Manasse 4; I. Faggi 2

1. Azienda Ospedaliero Universitaria delle Marche, Ancona

2. Università Politecnica delle Marche, Ancona;

3. Agenzia Regionale per la protezione ambientale delle Marche, Ancona

4. Università di Camerino, Camerino

Adesione, 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 ICC3-3 (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.

Dall'anno 2024, inizierà la seconda fase di raccolta dei dati con modalità che verranno illustrate con incontri a partire da settembre 2024.

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>

Presso l'IRCCS di Milano, a giugno 2023, si è tenuto un convegno in presenza per la presentazione dei primi risultati sui dati Nazionali e Internazionali.

Pubblicazione nella rivista scientifica "Frontiers in Oncology" dei risultati del progetto Benchista:

Cancer Data Quality and Harmonization in Europe: The experience of The BENCHISTA Project – International Benchmarking of Childhood Cancer Survival by Stage

Angela Lopez-Cortes** 1, Fabio Didonè**3, Laura Botta**3, Lisa L. Hjalgrim2, Zsuzsanna Jakab2, Adela Canete Nieto2, Charles Stiller2, Bernward Zeller2, Gemma Gatta*** 3, Kathy Pritchard-Jones*** 1, and The BENCHISTA Project Working Group.

Front. Oncol., 22 August 2023

Sec. Cancer Epidemiology and Prevention

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.

14. Attività di formazione e informazione

Nel corso del 2023 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 con un focus particolare sulle misure di finanziamento individuale per lo sviluppo di carriera dei ricercatori;
- promosso sessioni formative/informative, coinvolgendo esperti interni ed esterni, sui temi della progettazione, della gestione progetti finanziati e tematiche trasversali alla ricerca, in particolare Open Science e Proprietà Intellettuale.

La strategia adottata nel corso del 2023 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 e 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. Per tale ragione sono state promosse formazioni specifiche per i target PhD Candidates (R1), RTD-A e B (R2) dedicate alla presentazione delle diverse tipologie di finanziamenti, la loro modalità di gestione e le diverse procedure di aggiudicazione.

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.

- Promuovere le pratiche di Open Science, in particolare rispetto ai dati della ricerca.

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, a docenti, ricercatrici, ricercatori, 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.

La metodologia informativa ha consentito l'invio di oltre 50 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 strumento, sono state individuate e divulgate più di 200 opportunità di finanziamento, coprendo diversi topic di ricerca.

Per quanto concerne invece le azioni di formazione implementate, l'approccio utilizzato è stato quello di proporre un accompagnamento a diversi livelli favorendo approfondimenti strategici sono con format sia digitali sia in presenza.

All'interno dell'offerta formativa 2023 sono state promossi 26 eventi, di seguito elencati, che ricadono nelle seguenti linee:

- ARIT PI-LLS: formazione sui temi della Proprietà Intellettuale
- ARIT Cafè: eventi di sensibilizzazione e coinvolgimento su specifiche linee di finanziamento
- ARIT Info-Day: approfondimenti dedicati a specifici programmi di finanziamento
- Formazione MUR in collaborazione con:
 - Intellera Consulting s.r.l. su principali programmi di finanziamento, scouting dei bandi e la valutazione delle opportunità, tecniche specialistiche sulla progettazione e gestione progetti.
 - GROUP srl per approfondire la logica dell'impatto e capire come connetterla alle misure per massimizzare i risultati desiderati.
- Formazione congiunta APRE con i soci Marche (UNICAM, UNIVPM, UNIURB, UNIMC, INRCA) rivolta a tutta la comunità scientifica universitaria regionale.
- ARIT-EU Open Science.
- Formazione rivolta a PhD Candidates.

1. ARIT EU Open Science“ [Open Science: Empowering researchers in FAIR data management](#)” – in presenza 03 Maggio 2023

Obiettivo dell'incontro, rivolto a dottorandi e dottorande, ricercatori e ricercatrici, corpo docente e PTA, è stato quello di approfondire aspetti specifici legati alle competenze, strumenti e standard necessari per integrare l'Open Science nel flusso di lavoro della ricerca,

approfondendo, in particolare, la strutturazione dei dati secondo i principi FAIR: Findable, Accessible, Interoperable, Reusable.

La relatrice è stata la Dott.ssa **Elena Giglia** – UNITO Responsabile Unità di Progetto Open Science.

2. ARIT Info-day: “Fondi US: opportunità di finanziamento e gestione” – on line 23 Maggio 2023

Obiettivo dell’incontro, rivolto al corpo docente, ricercatrici e ricercatori, personale amm.vo di supporto alla ricerca, è stato quello di introdurre i principali US sponsors, con focus su NIH e DoD (struttura, mission, programmi di ricerca, schemi di finanziamento), di illustrare i principali portali statunitensi e le necessarie registrazioni e affiliazioni: SAM, Grants.gov, eRaCommons, eBrap.

Le agenzie federali americane finanziano la ricerca di base, clinica ed applicata direttamente con stanziamenti annuali, divenendo così tra le principali responsabili per l’implementazione dello sviluppo scientifico negli US.

La Relatrice è stata la Dott.ssa **Barbara Vianello** – UNIPD Responsabile Unità di Ricerca e progetti collaborativi.

3. FORMAZIONE SU PROGETTAZIONE EUROPEA – Task Force MUR -INTELLERA - METAGROUP – on line e in presenza per un totale di 11 Moduli

Formazione offerta dal **Ministero dell’Università e della Ricerca**, nell’ambito del PON Ricerca e Innovazione 2014/2020 (REACT-EU), con la collaborazione di **Intellera Consulting e Metagroup Srl**.

Obiettivo degli incontri, rivolti in particolare ai giovani ricercatori, ma anche ai PI e alcuni dedicati al personale di supporto alla ricerca, è stato quello di focalizzare l’attenzione sulla creazione di competenze di progettazione e gestione progetti finanziati, integrare le competenze sui temi dell’impatto e comprenderne la logica, sull’uso dei risultati della ricerca, sull’accesso a fondi per incrementare il TRL dei trovati.

Gli argomenti trattati dai relatori sono stati:

- Fondi Europei e programmazione
- Panoramica delle opportunità di finanziamento
- Tecniche e metodi per la redazione dei progetti
- Budgeting e regole di rendicontazione
- Il Partenariato e la comunicazione nei progetti europei
- Il monitoraggio e la valutazione di un progetto
- Uso dei risultati della ricerca e la loro disseminazione (prima e seconda parte)
- Creare Impatto. Utilizzo di strumenti per inquadrare la logica dell’impatto e connetterla alle misure per massimizzarlo
- Laboratorio su come mobilizzare outcome e raggiungere impatti specifici. Coaching con esercitazioni su casi concreti – Writing Lab

4. Percorso Formativo Soci APRE Marche

Questo percorso di formazione si compone di 9 moduli specifici sulle tematiche della progettazione europea, con particolare riferimento al Programma Quadro 2021-2027 Horizon



Europe, ed è stato organizzato dallo sportello APRE Marche in collaborazione con i 5 soci marchigiani UNICAM, INRCA, UNIVPM, UNIMC e UNIURB.

Obiettivo degli incontri, rivolti a tutta la comunità scientifica, è stato quello di approfondire le seguenti tematiche:

- Il CV e il track-record nei progetti ERC
- Le questioni etiche in HE
- Come scrivere un Communication and Dissemination Plan: esperienze pratiche
- Lump Sum in HE
- Stakeholder Engagement in HE
- How to pitch” Come presentare un pitch di successo” EIC
- I cascading grants
- Come massimizzare l’impatto di una proposta collaborativa in HE
- Open Science: la strada della scienza aperta

5. ARIT Cafè: “How to succeed in ERC” – in presenza 28 Settembre 2023.

Obiettivo dell’incontro, rivolto a tutti i ricercatori Unicam, è stato quello di stimolare la presentazione di proposte in risposta a bandi ERC, attraverso la condivisione da parte del Prof. Paolo Melchiorre (UNIBO) della propria esperienza di pluri vincitore di Grant ERC.

6. ARIT PI-LLS:

“Freedom of research and legal protection” – on line 15 Novembre 2023

“Intellectual property and research benefits” – on line 06 Dicembre 2023

Questo percorso di formazione è rivolto a tutti i ricercatori, dottorandi e studenti che stanno lavorando alla loro tesi e che desiderano esplorare la libertà accademica, l’etica e l’integrità della ricerca e come proteggere i risultati della ricerca.

L’obiettivo dei seminari è quello di indicare come progettare una strategia sui diritti di proprietà intellettuale per proteggere e valorizzare i risultati della loro ricerca, considerando la libertà di operare del ricercatore e l’importanza della ricerca di anteriorità.

7. Formazione rivolta a PhD Candidates con i seguenti moduli erogati nell’ultimo bimestre dell’anno:

- EU Funding: Policies & Opportunities - 1 Theory
- EU Funding: Policies & Opportunities - 2 Workshop
- Freedom of research and legal protection
- Intellectual property and research benefits
- Open Science & Open Innovation