



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

**RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DI RICERCA E DI
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
ANNO 2021**



INDICE

1. ASSETTO ORGANIZZATIVO SOGGETTI E STRUTTURE IMPEGNATE NELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E INNOVAZIONE	(pag 3)
2. LE LINEE DI RICERCA CARATTERIZZANTI	(pag. 5)
3. LA HUMAN RESOURCES STRATEGY FOR RESEARCHERS (HRS4R)	(pag. 8)
4. SVILUPPO DI POLITICHE E AZIONI DI PARITÀ	(pag. 9)
5. RISORSE PER LA RICERCA E PROGETTUALITA'	(pag. 11)
6. PROGETTUALITA' E FINANZIAMENTI SU BANDI COMPETITIVI	(pag 14)
6.1 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi dell'UE e Extra UE	(pag 14)
6.2 Gestione di progetti di ricerca UE e Extra UE nell'anno 2020	(pag. 22)
6.3 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi MIUR – PRIN	(pag. 24)
6.4 Progettualità su bandi competitivi MIUR – FISR	(pag. 26)
6.5 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi Nazionali e Regionali nell'anno 2020	(pag. 27)
6.6 Progetti finanziati in gestione su bandi competitivi Nazionali	(pag. 30)
6.7 Progetti finanziati per attivazione dottorati di ricerca UNICAM	(pag. 32)
6.7.1 Dottorati su tematiche Green PON R&I 2014-2020 – XXXVII ciclo	(pag. 32)
6.7.2 Dottorati Comunali – XXXVII ciclo	(pag. 33)
6.8 Progetti finanziati in gestione su bandi competitivi Regionali	(pag. 33)
6.8.1 Programma sviluppo regionale marche	(pag. 33)
6.7.3 POR MARCHE FESR 2014/2020 - Piattaforme tecnologiche di ricerca collaborativa	(pag 34)
6.9 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi di Ateneo FAR	(pag. 35)
6.9.1 Fondo Ateneo per la ricerca 2018	(pag. 35)
6.9.2 Fondo Ateneo per la ricerca 2019	(pag. 38)
7. ATTIVITÀ NEGOZIALE: CONTRATTI E CONVENZIONI CON ENTI PUBBLICI E PRIVATI	(pag. 40)
8. COMPETIZIONE UNICAM PER IDEE INNOVATIVE – UNICAM BUSINESS GAME E START CUP E SERVIZI PER LE IMPRESE INNOVATIVE	(pag. 39)
8.1 UNICAM business Game 2021	(pag. 39)
8.2 Competizione Start Cup Marche 2021	(pag. 40)
8.3 Servizi a Spin Off e Start Up Innovative	(pag. 42)
8.4 Spin Off Accademiche UNICAM attive al 31.12 2021	(pag. 42)
9. INVENZIONI SUSCETTIBILI DI PROTEZIONE BREVETTILE, BREVETTAZIONE E SUPPORTO ALLA COMMERCIALIZZAZIONE DEI BREVETTI	(pag. 44)
10. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E INFORMAZIONE	(pag. 48)
11. ATTIVITA' REGISTRO TUMORI MARCHE anno 2021	(pag. 55)

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

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

Art. 1-Principi generali:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L'Ateneo ha puntato anche nel 2021 sul rafforzamento delle iniziative e degli strumenti di supporto ai docenti e ricercatori che decidono di partecipare a bandi competitivi, volte a favorire la collaborazione fra le diverse strutture e quindi l'interdisciplinarietà e multidisciplinarietà della ricerca, nonché a migliorare l'efficienza e l'efficacia delle iniziative assunte dai ricercatori della nostra Università, anche attraverso lo sviluppo di uno specifico sistema di supporto tecnico-

amministrativo. UNICAM si è impegnata inoltre per sviluppare partnership importanti con CNR, INFN, ENEA, INGV, ISPRA, MIBACT per la costruzione di un vero spazio internazionale della ricerca, al fine di ampliare le proprie collaborazioni, anche attraverso lo strumento del dottorato di ricerca.

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 vede nella sua organizzazione anche la Scuola internazionale di dottorato – International School of Advanced Studies (art. 32 TIT. 3 dello Statuto) che svolge le attività formative di terzo ciclo che conducono al dottorato di ricerca. Tutte le attività sono in lingua inglese e le attività di ricerca sono svolte anche con collaborazioni internazionali. La maggioranza dei candidati ammessi possono usufruire di una borsa di studio. I dottorandi sono ospitati presso le Scuole di Ateneo e collaborano attivamente alle attività di ricerca. Di seguito riportiamo dei dati di sintesi per ciò che riguarda le risorse impegnate nella ricerca in Unicam.

Tabella 1.1 – Scuole di Ateneo e organi di vertice al 31.12.2021

SCUOLA DI ATENEO	DIRETTORE	VICE DIRETTORE
Architettura e Design	Prof. Massimo Sargolini	Prof. Carlo Vannicola
Bioscienze e Medicina Veterinaria	Prof. Guido Favio	Prof. Stefano Rea
Giurisprudenza	Prof. Rocco Favale	Prof. Ascanio Sirignano
Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute	Prof. Gianni Sagratini	Prof.ssa Rosita Gabbianelli
Scienze e Tecnologie	Prof. David Vitali	Prof.ssa Corradini Maria Letizia
School of Advanced Studies	Prof. Roberto Ciccocioppo	Prof.ssa Anna Maria Eleuteri

Tabella 1.2 - Strutture e Personale impegnato nella ricerca (situazione al 31/12/2021)

SCUOLE DI ATENEO	Docenti	RU	RTD	Assegnisti	Dottorandi
Architettura e Design	28	3	4	11	42
Bioscienze e Medicina Veterinaria	43	23	7	18	41
Giurisprudenza	27	6	3	6	31
Scienze del Farmaco e dei Prodotti della salute	39	4	8	14	66
Scienze e Tecnologie	58	19	9	28	103
Tot.	195	55	31	77	283

Fonte dati: Area Persone, Organizzazione e Sviluppo e SAS

Tabella 1.3 - Curricula di Dottorato di ricerca attivi presso l'Università di Camerino – anno 2021

Dottorato di ricerca	Cicli attivi al 31.12.21
Chemical Sciences	XXXIII-XXXIV-XXXV XXXVI XXXVII
Pharmaceutical, Nutraceutical and Food Sciences	XXXII-XXXIII-XXXIV-XXXV XXXVI XXXVII
Civil law and constitutional legality	XXXII-XXXIII-XXXIV-XXXV XXXVI XXXVII
Fundamental rights in the global society	XXXII-XXXIII-XXXIV-XXXV XXXVI XXXVII
One Health – dal 35° ciclo denominato "One health (Integrated approach to health focused on interactions between animals, humans and the environment with attention to inland valorization)"	XXXII-XXXIII-XXXIV-XXXV XXXVI XXXVII
Nutrition, Food and Health	XXXV XXXVI XXXVII
Computer sciences and Mathematics	XXXV XXXVI XXXVII
Molecular Biology and cellular biotechnology	XXXIII-XXXIV-XXXV XXXVI XXXVII

Theoretical and experimental physics	XXXII-XXXIII-XXXIV
Physics	XXXV XXXVI XXXVII
Mathematics	XXXIII-XXXIV
Physical and chemical processes in Earth systems	XXXV XXXVI XXXVII
Materials Sciences	XXXV XXXVI XXXVII
Architecture. Theories and Design	XXXIII-XXXIV-XXXV XXXVI XXXVII
Innovation Design	XXXIII-XXXIV-XXXV XXXVI XXXVII
Sustainable Urban Planning, dal 35° ciclo denominato "Sustainable Urban Planning and inland Development Strategies"	XXXIII-XXXIV-XXXV XXXVI XXXVII

Fonte dati: SAS

Nella tabella che segue sono indicati i corsi di dottorato con sede amministrativa presso l'Università di Camerino attivi per i cicli XXXVI XXXVII.

Tabella 1.4 - Corsi di Dottorato di ricerca attivi –cicli XXXVI XXXVII (Fonte dati: SAS)

Corso	Curriculum	Coordinatore
CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY	Chemical Sciences	VITTORI Sauro
	Pharmaceutical, Nutraceutical and Food Sciences	
LIFE AND HEALTH SCIENCES	One Health	ELEUTERI Anna Maria
	Molecular Biology and cellular biotechnology	
	Nutrition, Food and Health	
LEGAL AND SOCIAL SCIENCES	Civil law and constitutional legality	LATINI Carlotta
	Fundamental rights in the global society	
ARCHITECTURE, DESIGN, PLANNING	Architecture Theories and Design	BELLINI Federico
	Innovation Design	
	Sustainable Urban Planning and Inland Areas Development Strategies	
	Computer sciences and Mathematics	
PHYSICS, EARTH, AND MATERIALS SCIENCES	Computer sciences and Mathematics	MERELLI Emanuela
	Physical and chemical processes in Earth systems	DI CICCIO Andrea
	Physics	
	Materials Sciences	

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 stati identificate, d'accordo con le Scuole di Ateneo, le seguenti linee di ricerca caratterizzanti, approvate nella seduta del Senato Accademico del 27 maggio 2020, nei tre pillar "Ambiente e Energia" "Salute e benessere" e "Cultura società diritti e tecnologie", tutti accomunati da una unica mission "**Sostenibilità e innovazione**".

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cluster 1.1: Risorse naturali, alimenti, sostenibilità ambientale

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

PILLAR 2: *Salute e benessere – Indirizza le attività su tematiche di notevole rilevanza sia per il mondo scientifico sia per quello produttivo: dalla gestione ambientale all'oncologia degli animali domestici, dalla biologia dei microrganismi alle interazioni tra organismi biologici diversi, dalle risorse marine naturali e sostenibili al rapporto tra alimentazione, cibo e salute. Favorisce incroci e trasversalità con competenze diverse, riconducibili alla bioeconomia, alla sicurezza dei cittadini e della società nel suo complesso, alla pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggistico-ambientale.*

Cluster 2.1: Qualità della vita e dell'ambiente

Cluster 2.2: Salute della persona e degli animali

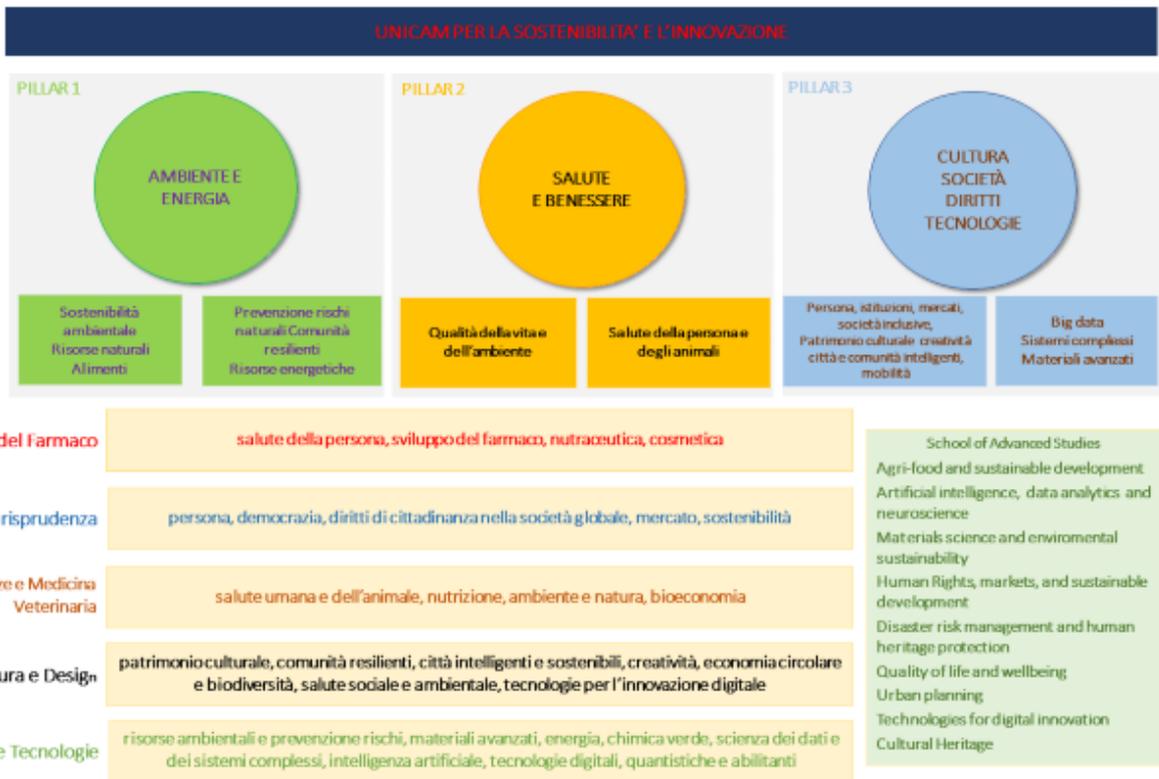
PILLAR 3: *Cultura, società, diritti, tecnologie – I rapporti sinergici tra le tre aree d'interesse scientifico-disciplinare che operano in questo macro-ambito testimoniano la crescita esponenziale del valore d'impatto della ricerca collaborativa. Combina, in pieno accordo con le politiche dell'Unione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

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

Cluster 3.2: Big data, sistemi complessi, materiali avanzati

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

Tabella 2.1 - Linee di ricerca caratterizzanti



Matrice Linee UNICAM – Competenze specifiche Scuole di Ateneo

	PILLAR 1		PILLAR 2		PILLAR 3	
	Ambiente e energia		Salute e benessere		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, istituita con DR 81/2019 ha il compito principale di svolgere un'azione di incentivazione, monitoraggio e riesame delle politiche e delle

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

Nell'anno 2019, contestualmente alla costituzione del "Coordinamento di Ateneo per la ricerca Scientifica", è stato nominato l'Advisory Board dell'Università di Camerino (DR. Prot. 41600 del 1 luglio 2019) quale gruppo volontario di supporto e consultazione della Governance così costituito: Fabrizio Barca, Carla Ghelardini, Jules Hoffman, Stefano Paleari, Francois Peeters, Emanuele Rossi. L'Advisory Board, in coordinamento con il Rettore, ha le seguenti funzioni: 1) trasmettere una visione prospettica nazionale, europea e globale indirizzando verso le migliori pratiche di gestione e di sviluppo e verso la creazione di network e relazioni per la crescita dell'Ateneo, con particolare riguardo allo sviluppo delle attività di ricerca scientifica e trasferimento tecnologico; 2) formulare pareri e dare suggerimenti nei momenti delle scelte strategiche, ossia nella individuazione di nuovi ambiti di ricerca, programmazione e sviluppo delle attività di terza missione; 3) dare suggerimenti e formulare opinioni su specifiche iniziative o azioni programmatiche o di sviluppo proposte dalla governance, dal management e dagli organi di Ateneo; 4) fornire consulenza per l'applicazione delle migliori pratiche di monitoraggio, valutazione e progettazione del miglioramento; 5) in un'ottica di servizio per gli studenti e i laureati, suggerire l'impostazione di percorsi formativi che modellino profili professionali utili ad un facile accesso nel mondo del lavoro sia nazionale che internazionale.

3. LA HUMAN RESOURCES STRATEGY FOR RESEARCHERS (HRS4R)

Nell'anno 2021 si è svolta la 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. Il sistema di valutazione è un processo versatile che ha coinvolto rappresentanti di tutte le scuole e di diverse aree interne ed è stato coordinato dalla prof.ssa Anna Maria Eleuteri, Delegata del Rettore alla Human Resources Strategy for Researchers, che presiede il Presidio Qualità per le Risorse Umane (PQRU) al fine di verificare eventuali criticità così da mettere in atto azioni correttive.

Nello specifico, questa fase ha previsto una revisione da parte della Commissione Europea circa i progressi compiuti per raggiungere gli obiettivi stabiliti nel Piano d'Azione relativo all'implementazione dei principi stabiliti dalla Carta Europea dei Ricercatori e del Codice di Condotta per l'Assunzione dei Ricercatori (C&C).

A tale proposito, come primo step, il PQRU si è riunito il 18 febbraio 2021 per analizzare i risultati ottenuti dal questionario (Gap Analysis) che era stato somministrato nel 2020 a tutti i ricercatori, inclusi dottorandi, ed ai tecnici direttamente coinvolti nei vari processi della ricerca al fine di valutare il grado di aderenza delle pratiche istituzionali della nostra Università con i principi della Carta e del Codice. L'analisi dei risultati si è focalizzata sull'indice di valutazione positiva (IVP) dei

punti presenti nel questionario, identificando come critici i principi con IVP inferiore a 0.65. Per ciascun Item critico emerso, il PQRU ha identificato un set di azioni di miglioramento specifiche che sono confluite in un documento che raccoglie le linee generali d'intervento. Tale documento è stato successivamente approvato dal Senato Accademico nella seduta del 24 febbraio 2021 ed ha costituito il punto di partenza per declinare le azioni da includere nel piano di Ateneo, che è stato inviato ai valutatori esperti della Commissione Europea ai fini della valutazione per il rinnovo dell'accreditamento in data 26 marzo 2021 tramite portale Euroaxess. Nello specifico, l'Area Ricerca ha proposto l'incremento di 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.

L'azione è stata completata con successo, rispettando sia le tempistiche che le modalità di esecuzione. Si è, pertanto, giunti al secondo step di valutazione: la visita dei valutatori esperti nominati dalla Commissione Europea che si è svolta il 18 novembre 2021 per l'intera giornata in modalità on-line.

In questa fase il PQRU ha avuto un ruolo centrale nella strutturazione dell'agenda, nella preparazione dei contenuti dettagliati da presentare e nel supportare quanti sono stati intervistati al fine di valutare il livello di consapevolezza relativo alle tematiche della strategia di Unicam. Per tale ragione, la composizione del PQRU è stata aggiornata, mantenendo tre diverse componenti: sulla base del ruolo ricoperto nella governance di Ateneo, designati dal Rettore su indicazione della Coordinatrice e gruppo tecnico-amministrativo

Durante la visita virtuale dei valutatori, dopo una concisa presentazione dell'Ateneo e dello stato di avanzamento della HRS4R di Unicam, si è passati ai Focus Meeting con diverse componenti della comunità Unicam: R1 Researchers, R2 Researchers, R3/R4 Researchers, Staff amministrativo e HRS4R manager. Anche in questo caso l'azione è stata completata con successo, ottenendo la riconferma del riconoscimento HR-Excellence in Research, ma evidenziando margini di miglioramento ai fini del consolidamento dei risultati ottenuti e di una loro maggior visibilità. Tale azione sarà implementata nel 2022.

4. SVILUPPO DI POLITICHE E AZIONI DI PARITÀ

L'Università di Camerino ha tra i suoi obiettivi strategici quello di promuovere la parità di opportunità tra donne e uomini, al fine di confermare e rafforzare la centralità della persona nello sviluppo delle attività di ricerca. Ciò per accogliere in UNICAM le sfide che emergono a livello nazionale e internazionale e in modo sinergico con gli obiettivi posti dall'Assemblea delle Nazioni Unite e declinati nell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile (in particolare obiettivo 5 – parità di genere). È noto, infatti, che in Italia (e in particolare nel sistema universitario) l'evoluzione della presenza femminile mostra un trend di presenza delle donne decrescente man mano che si sale la scala gerarchica. Come sottolineato dal documento MIUR "Focus - le carriere femminili in ambito accademico"¹, del marzo 2022, in Italia si possono osservare fenomeni ben noti, seppur con trend di miglioramento, nell'ambito degli studi di gender equality quali la segregazione verticale della carriera delle donne, il soffitto di cristallo quale barriera invisibile che impedisce alle donne di accedere alle posizioni apicali per ostacoli spesso difficili da individuare e la progressiva uscita delle donne dal percorso della carriera universitaria una volta conclusa la formazione.

¹ http://ustat.miur.it/media/1218/focus_carrierefemminili_universita%20C3%A0_2022.pdf

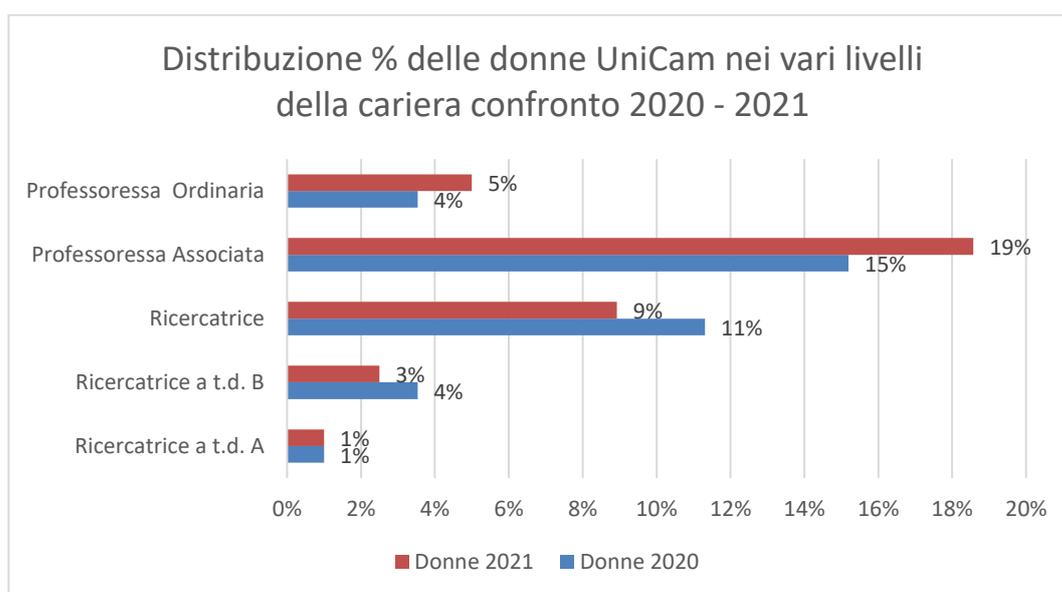
Garantire pari opportunità tra uomini e donne risulta quindi per UNICAM uno tra gli elementi chiave per l'implementazione del principio di equità senza mai dimenticare il miglioramento della qualità della ricerca. UNICAM intende contribuire a costruire una cultura della parità, riducendo i pregiudizi impliciti che incidono negativamente sull'affermarsi del ruolo delle donne anche da un punto di vista professionale, dando accesso alle stesse opportunità professionali degli uomini.

UNICAM ha quindi deciso di dotarsi di un bilancio di genere² approvato a novembre 2021, quale strumento di analisi della situazione in essere nonché di confronto a livello nazionale, così da valutare l'efficacia e la sostenibilità delle misure adottate, di migliorare i risultati sin qui ottenuti, di segnalare le contraddizioni, ma anche le opportunità. Nel novembre 2021 UNICAM si dota del Gender Equality Plan 2022-2024³ identificare e implementare delle strategie innovative volte a correggere bias di genere.

In termini di genere, il personale docente e ricercatore UNICAM si distribuisce in modo omogeneo con lo scenario nazionale.

Distribuzione di genere del corpo accademico UNICAM	F	M
Personale UNICAM 2020	35%	65%
Personale UNICAM 2021	36%	64%
Nazionale	39%	61%

Volendo dare una lettura della distribuzione di genere nei vari ruoli del personale docente ricercatore UNICAM osserviamo percentuali di donne sempre più basse al salire la scala gerarchica. Rapportando le percentuali osservate negli anni 2020 e 2021 mostrato nel grafico seguente il reclutamento evidenzia una percentuale crescente, seppur ancora limitata, di Professoressa Ordinarie e Associate a discapito della riduzione delle posizioni di ricercatrice a tempo determinato di tipo B e Ricercatrice di ruolo e una sostanziale stabilità per i ruoli di ricercatrici a tempo determinato di tipo A.



2 https://www.unicam.it/sites/default/files/documenti-pag/2020/BILANCIO%20DI%20GENERE_UNICAM%20%281%29.pdf

3 https://www.unicam.it/sites/default/files/documenti-pag/2021/GENDER%20EQUALITY%20PLAN_UNICAM_ITA.pdf

Gli approfondimenti fatti relativamente alle attività di ricerca (e in particolare il focus sulla capacità di attrattività di fondi per programmi di investimento specifici) dimostrano inoltre in termini statistici che, almeno per l'anno 2021, si osserva un bilanciamento percentuale tra uomini e donne Unicam coinvolti come proponenti nella fase di presentazione di progettualità a livello nazionale e internazionale, bilanciamento che è proporzionale alla composizione di genere del corpo accademico. Volendo evidenziare delle pure percentuali, vediamo che il 35,80% dei progetti è stato sottomesso da PI donne (di cui 36,17 % nel settore UE e Extra UE e 35,29% nel settore nazionale e regionale).

Come sottolineato, tra le azioni previste dal Bilancio di Genere e dal GEP particolare attenzione è rivolta alle giovani studentesse e giovani ricercatrici, al fine di aumentare il loro livello di consapevolezza nell'avviare percorsi di ricerca nella scienza attraverso incontri di **divulgazione scientifica**. Tra le varie iniziative in corso, l'impegno di UNICAM è sottolineato ogni anno nella **giornata internazionale delle donne e delle ragazze nella scienza** - 11 febbraio - quando giovani laureate UNICAM hanno raccontato il proprio percorso di crescita personale e professionale e nella **giornata internazionale della donna** - 8 marzo - dove le donne di UNICAM raccontano le storie di donne che hanno cercato, costruito, voluto e mantenuto percorsi di pace ponendo un particolare accento alla ricerca scientifica.

5. RISORSE PER LA RICERCA E PROGETTUALITA'

Prima di passare al dettaglio dei progetti di ricerca su bandi competitivi e dei contratti di ricerca e delle convenzioni, andiamo ad analizzare per macro aggregati i finanziamenti per la ricerca registrati da UNICAM nel 2021 a confronto con gli anni precedente. I dati evidenziano gli stanziamenti di budget in termini di assegnazioni che la ricerca ha ottenuto nei vari esercizi finanziari posto che l'esposizione dei dati per competenza, pur se in linea con i bilanci, non rendeva chiara l'informazione delle risorse finanziarie stanziata a budget e di cui la ricerca ha avuto disponibilità. Come per gli anni precedenti, l'analisi viene effettuata complessivamente come Ateneo perché spesso, per finalità interdisciplinari, i progetti vedono la partecipazione di docenti afferenti a diverse Scuole, quindi il dato complessivo risulta più omogeneo nella lettura. La tabella 5.1 mostra le aggregazioni di seguito descritte: 1) Prestazioni c/terzi - accolgono le entrate per prestazioni a pagamento da tariffario e per le analisi c/terzi, 2) Fondo Ateneo per la Ricerca - che rappresenta il finanziamento di Ateneo sia per *i FAR di progetto*, descritti nei capitoli successivi, che le assegnazioni che vengono erogate ai docenti a vario titolo, sempre come FAR (premierità per attività istituzionali, per didattica aggiuntiva, etc.), 3) Finanziamenti alla Ricerca - che rappresentano le entrate provenienti dai vari fronti quali convenzioni, contratti, progetti su bandi competitivi etc.

Tabella 5.1 - Entrate per assegnazione 2016-2021

Tipologia di entrate	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Var su 2020
Prestazioni a pagamenti da tariffario	€ 591.172,34	€ 612.949,24	€ 590.395,86	€ 880.528,98	€ 952.625,16	€ 1.032.430,46	8,4%
Fondo Ateneo per la Ricerca	€ 1.245.750,05	€ 764.948,00	€ 485.341,43	€ 1.016.282,70	€ 864.237,78	€ 647.833,68	-25,0%
Finanziamenti alla 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	5,7%
Totale	€ 5.118.140,01	€ 5.615.697,78	€ 4.644.490,17	€ 7.312.651,84	€ 8.787.237,98	€ 9.051.226,54	3,0%

La Tabella mostra che nel 2021 sia le Prestazioni a pagamento da Tariffario che i Finanziamenti alla Ricerca hanno avuto un incremento rispetto all'anno precedente e agli anni passati. Il Fondo di Ateneo per la Ricerca non ha subito un incremento pari a quello delle altre voci perché, le quote incentivanti hanno subito un decremento con il diminuire delle attività legate al COVID e anche perché non è stato emanato il bando FAR nell'anno 2020, anche a causa delle difficoltà operative cui siamo andati incontro per causa della pandemia COVID-19. Il bando FAR 2021 è stato invece inserito nelle progettualità del DM 737 e quindi sarà emanato nel 2022 con maggiori risorse e con differenti finalità più vicine alla ricerca applicata e quindi di interesse per il mercato.

Tabella 5.2 - Analisi delle prestazioni c/terzi 2016 – 2021

Tipologia di prestazioni a pagamento	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Prestazioni varie e consulenze	37.612,36 €	56.452,47 €	44.660,29 €	46.224,43 €	107.926,75 €	89.946,72 €
Prestazioni mediche OVUD	267.603,00 €	294.333,37 €	290.248,11 €	330.507,78 €	366.153,27 €	440.205,46 €
Prestazioni medico legali	71.855,93 €	45.624,70 €	46.207,05 €	188.263,13 €	203.940,57 €	195.360,94 €
Prestazioni da strumentazione di Ateneo	1.556,00 €	2.522,00 €	4.236,00 €	4.496,00 €	2.020,80 €	792,00 €
Prestazioni laboratorio CLIC	4.400,00 €	4.290,50 €	5.574,01 €	4.836,97 €	1.855,87 €	10.139,35 €
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 €
TOTALE PER ANNO	591.172,34 €	612.949,24 €	590.395,86 €	880.529,14 €	952.625,32 €	1.032.430,46 €

Le entrate per Prestazioni c/terzi, anche nel 2021, hanno subito un notevole incremento grazie ai servizi per analisi delle prestazioni mediche veterinarie effettuate dall'Ospedale Veterinario Universitario Didattico, ad un incremento delle analisi delle acque, la cui flessione negativa del 2020 è da ricondurre al COVID, ed alla ripresa delle attività del laboratorio CLIC della Scuola di Architettura e Design. Da annotare nel 2021 la forte diminuzione delle prestazioni professionali legate alle varie attività scientifiche dei docenti ed un calo delle prestazioni medico legali.

Tabella 5.3 - Finanziamenti per la ricerca periodo 2016 – 2021

Finanziamenti alla ricerca	2016	2017	2018	2019	2020	2021	var su 2020
Altri finanziamenti	25.423,53 €	59.584,69 €	177.178,20 €	152.445,40 €	33.964,82 €	34.447,01 €	1,4%
Contratti di ricerca	913.404,93 €	1.308.449,29 €	1.332.103,34 €	1.742.841,60 €	1.257.577,52 €	1.660.847,61 €	32,1%
Finanziamenti da Altri Ministeri	31.873,48 €	0,00 €	0,00 €	165.778,00 €	112.552,53 €	162.680,18 €	44,5%
Finanziamenti da Enti Locali	186.007,33 €	104.156,10 €	192.315,01 €	161.000,00 €	1.388.360,70 €	1.126.443,21 €	-18,9%
Finanziamenti da MUR	0,00 €	25.000,00 €	164.000,00 €	249.116,25 €	32.598,00 €	215.315,90 €	560,5%
Finanziamenti Enti Privati	66.930,00 €	171.600,00 €	161.192,25 €	309.476,68 €	239.901,45 €	260.720,66 €	8,7%
Finanziamenti Enti Pubblici	357.260,32 €	333.078,32 €	746.431,30 €	489.709,03 €	870.844,19 €	1.348.157,78 €	54,8%
Finanziamenti Org.mi Internazionali	295.428,14 €	184.291,98 €	174.659,68 €	270.614,43 €	598.532,88 €	527.586,72 €	-11,9%
Finanziamenti PRIN	0,00 €	567.842,00 €	0,00 €	787.676,00 €	884.237,00 €	318.801,00 €	-63,9%
Finanziamenti Unione Europea	1.404.889,89 €	1.483.798,16 €	620.873,10 €	1.087.182,77 €	1.551.805,95 €	1.715.962,33 €	10,6%
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 €	5,7%

L'analisi della tabella 5.3 ci porta a verificare che, come nella tabella 5.2 sono aumentate le entrate per le prestazioni c/terze, hanno subito un importante incremento del 32,1% le entrate collegate a contratti e convenzioni. Tale aspetto sta a dimostrare il sempre più importante ruolo

di UNICAM nelle politiche di sviluppo del tessuto economico del territorio. Un altro notevole incremento è da evidenziare nei finanziamenti da altri Ministeri, aumento legato alle risorse stanziare per il progetto “Fondo Asilo, Migrazione e Integrazione (FAMI) 2014-2021”. Sempre nel voler analizzare gli incrementi, da evidenziare la voce dei finanziamenti provenienti dal MUR in cui si annotano i progetti Nano 4Fresh, Giotto e SAFE che hanno influenzato tale aumento. L’incremento delle risorse derivanti dagli enti pubblici è influenzato dalle molte convenzioni “ex art 15” siglate per conto della sezione di Geologia per supportare le esigenze legate al Sisma 2016. Il decremento delle entrate legate al PRIN è influenzato sia dalla ciclicità di tali finanziamenti ma anche da un minor tasso di successo di UNICAM su tale linea progettuale.

Tabella 5.4 – Ricerca su bandi competitivi negli anni 2016 – 2021

Ricerca Competitiva	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Competitiva	1.619.850,87 €	2.232.435,67 €	1.180.743,53 €	2.511.094,38 €	4.963.673,04 €	4.269.463,60 €
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 €
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 €
% ricerca su bandi competitivi	49,4%	52,7%	33,1%	46,4%	71,2%	57,9%

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

Tabella 5.5 - Progetti di ricerca in gestione nel 2019 e nel 2021

Progetti in gestione	Totale 2019	Totale 2020	Totale 2021
Unione Europea (H2020-LIFE-JUSTICE-erasmus+)	11	15	22
JPI – ERANET	3	3	1
Cooperazione territoriale – CTE	6	6	5
Fondazioni e EXTRA UE	5	8	9
PRIN 2015-2017	25	25	25
Progetti MIUR Ministeriali e organismi nazionali	10	13	21
Regione Marche (compresi PSR)	8	17	24
FAR 2018	10	10	10
FAR 2019		10	10
Convenzione e contratti di ricerca	129	143	203
Totale complessivo	207	250	420

Tabella 5.6 - Progetti di ricerca supportati e sottomessi nel 2019 e nel 2021

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

Ai progetti supportati in fase di sottomissione vanno aggiunte le 95 convenzioni e contratti di ricerca negoziati nell’anno 2021.

6. PROGETTUALITÀ E FINANZIAMENTI SU BANDI COMPETITIVI

6.1 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi UE ed Extra UE

Con l'anno 2021 è iniziata la programmazione del nono Programma dell'Unione Europea dedicato a Ricerca e Innovazione, Horizon Europe. Causa pandemia dovuta al Covid-19, la nuova programmazione Horizon Europe ha subito un ritardo nella tabella di marcia e le prime call previste per dicembre 2020 (notoriamente il Programma Quadro apre con la call Marie Skłodowska Curie già note come Training Networks, ora Doctoral Networks) sono state rimandate all'estate 2021. Con riferimento alla Unione Europea, il Programma quadro per ricerca e innovazione costituisce la principale e più cospicua fonte di finanziamento. HORIZON Europe, nono Programma Quadro per la Ricerca e l'Innovazione, esplicherà le sue attività nel settennio 2021-2027. Il programma Horizon Europe ha ulteriormente razionalizzato in un unico quadro di riferimento normativo e finanziario i fondi comunitari a gestione diretta. Obiettivo generale è la declinazione delle conoscenze scientifiche in prodotti e servizi innovativi grazie al sostegno alla ricerca d'eccellenza e ad una semplificazione delle procedure per l'accesso ai finanziamenti europei.

Horizon Europe si articola in tre pilastri e in una sezione trasversale (Widening)). Il Primo Pilastro 'Excellence Science' – in stretta continuità con Horizon 2020 - promuove l'eccellenza scientifica, attira verso l'Europa i migliori talenti (European Research Council), fornisce un sostegno adeguato ai ricercatori all'inizio della carriera (Azioni Marie Skłodowska-Curie) e sostiene la creazione e la diffusione di eccellenza scientifica, conoscenze, metodologie, competenze, tecnologie e soluzioni di elevata qualità. Il Secondo Pilastro 'Sfide Globali e Competitività Industriale Europea', riunisce ed integra il secondo e il terzo pilastro di Horizon 2020 ('Leadership industriale' e 'Sfide sociali') in sei cluster intersettoriali, rafforza la competitività dell'industria europea, accresce l'impatto della R&I nell'ambito dello sviluppo, del sostegno e dell'attuazione delle politiche dell'Unione e sostiene l'adozione di soluzioni innovative nel settore industriale. Il Terzo Pilastro 'Innovative Europe' – una novità del nuovo Programma quadro che si fonda su esperienze precedenti - promuove tutte le forme di innovazione, compresa l'innovazione non tecnologica, soprattutto all'interno delle PMI, agevolando lo sviluppo tecnologico, la dimostrazione e il trasferimento di conoscenze, e rafforzando la diffusione di soluzioni innovative. La quarta sezione - Ampliare la partecipazione e consolidare lo Spazio europeo della ricerca – costituisce una novità del nuovo Programma quadro, anch'essa basata su iniziative già presenti in Horizon 2020. Tramite gli strumenti finanziari della sezione WIDERA, si intende sostenere l'ampliamento della partecipazione (Widening participation) al programma dei paesi con scarso rendimento di R&I (paesi Widening) e sostenere le riforme delle politiche nazionali nell'ambito del rafforzamento dello Spazio europeo della ricerca.

Il Programma ha pertanto confermato articolazione intorno a tre pillar, declinando, con importanti novità, gli obiettivi fondamentali della Politica UE rispetto alla ricerca e all'innovazione:

1. "Excellent Science": rientrano in tale linea di finanziamento i progetti diretti a creare e garantire il primato europeo nella ricerca d'eccellenza tramite l'attrazione, la formazione e il sostegno ai migliori ricercatori europei. Tra le iniziative incluse in tale linea ci sono le Marie Skłodowska Curie actions, i grants dell'European Research Council (ERC) e le Research European Infrastructures.

2. “Global Challenges and European Industrial Competitiveness”: rientrano in questo asse i progetti di ricerca e innovazione nei settori della ricerca scientifica ad alto impatto. Il Secondo Pilastro conferma la prospettiva che intende affrontare le grandi sfide globali che le società europee hanno innanzi a sé. Le call declineranno nell’ambito di sei Cluster, specificamente: Health, Culture, Creativity and Inclusive Society, Civil Security for Society, Digital Industry and Space, Climate Energy and Mobility, Food Bioeconomy Natural Resources Agricultural & Environment, conferendo alla ricerca multidisciplinare e all’innovazione, alla complementarità tra i vari settori scientifici disciplinari, incluse le scienze umane e sociali, il ruolo di fattore chiave per uscire dalla crisi, anche dovuta alla pandemia, e fronteggiare le sfide che questa pone. Nell’ambito del Secondo Pilastro sono programmate anche le Missioni di ricerca e innovazione. Queste costituiscono una delle principali novità del programma. Le Missioni costituiscono infatti grandi obiettivi chiaramente identificati, finalizzati ad aumentare l’efficacia dei finanziamenti e a contribuire alla risoluzione di alcune delle più grandi sfide globali del nostro tempo. Ogni missione dovrà includere un portafoglio di azioni - progetti di ricerca, misure di policy - dirette a raggiungere, entro un arco di tempo prestabilito, un obiettivo audace, misurabile e rilevante per la società, che non potrebbe essere ottenuto attraverso singole progettualità del Programma quadro. La Commissione europea ha identificato cinque settori di missione (*mission areas*):

- ✓ Cancro
- ✓ Adattamento al cambiamento climatico, compresa la trasformazione della società
- ✓ Oceani, mari, acque costiere e interne sani
- ✓ Città climaticamente neutre e intelligenti
- ✓ Cibo e terreni sani

3. “Innovative Europe”: una novità del nuovo Programma quadro è data dalla configurazione del Terzo Pillar, che si fonda su esperienze precedenti ed ha l’obiettivo di promuovere tutte le forme di innovazione, compresa l’innovazione non tecnologica, soprattutto all’interno delle PMI, agevolando lo sviluppo tecnologico, la dimostrazione e il trasferimento di conoscenze, e rafforzando la diffusione di soluzioni innovative. Gli strumenti attraverso i quali verranno esplicitate queste attività sono EIC European Innovation Council, Ecosistemi di Innovazione, EIT Istituto Europeo di Innovazione e Tecnologia. Oltre al Programma Horizon altre fonti di finanziamento alla ricerca sono rappresentate da iniziative programmatiche ad esso correlate legate all’ERA (European Research Area), quali le Joint Programming Initiatives, cofinanziate dalle agenzie nazionali dei singoli stati in base ad iniziative tematiche specifiche, ovvero da altri programmi di finanziamento a gestione diretta destinati a politiche settoriali della UE quali, ad esempio, l’ambiente (Programma LIFE +), ovvero alla Cooperazione Territoriale Europea, e.g. bandi quali Adrion e Italia-Croatia, ovvero Partnership quale ad es. PRIMA, SUSFOOD2, QUANTERA etc.

L’impegno di UNICAM nella progettazione nell’ambito di programmi di ricerca anno 2021

Nel 2021 UNICAM ha presentato 5 progetti nell’ambito delle ultime call Green Deal H2020 e 15 progetti di ricerca a valere su nuove call Horizon Europe. 31 progetti di ricerca sono stati presentati nell’ambito in altri programmi di finanziamento UE ed extra-UE, per un totale di 51 progetti a valere su call internazionali. Ulteriormente nel 2021 sono stati presentati 5 progetti nell’ambito delle call del Ministero Affari Esteri (Call MAECI), le quali prevedono collaborazione con altri enti in diversi paesi del mondo,

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive di tale impegno.

Tabella 6.1.1 – Progetti sottomessi nell’ambito delle ultime call Horizon 2020 Green Deal – anno 2021

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	H2020-LC-GD-7-1-2020	IBPRES	Integrated tool for the best practices identification in restoration of forest ecosystem services - SEP-210722414	Canullo Roberto	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	500.000,00 €
2	H2020-LC-GD-2020	EXPLOIT DIETS	EXPLOITing vegetable and animal bioDiversity for supporting nutraceutical Supply chains - 101037679	Spurio Roberto	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	289.375,00 €
3	H2020-LC-GD-2020	AWAKENING	Integrated Waste and packaging reduction in the fruits and vegetables value chain - 101037396	Spurio Roberto	Bioscienze e Medicina Veterinaria	partner	147.870,00 €
4	H2020-LC-GD-2020	ReSTRAIN	artificial Intelligence SysTem for proenvironmental behavioural changes - 101037520	Marconi Andrea	Architettura e Design	partner	256.120,00 €
5	H2020-LC-GD-2020	Diet4Life	Diet4Life: healthier diets for all EU citizens	Vittadini Elena Giovanna	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	49.703,15 €
6	Cascade Call TRUBLO Project Horizon2020	EVIDENCE	Give EVIDENCE of Trust in Distributed Systems	Morichetti Andrea	Scienze e Tecnologie	Unico beneficiario	75.000,00 €

Tabella 6.1.2 – Progetti sottomessi nell’ambito Call HORIZON EUROPE – anno 2021

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	EIC Pathfinder 2021 HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01	HIDRA	Better, Faster, Stronger: High-Performance Computing via Quantum Random Number Generators - 101046713	Pilati Sebastiano	Scienze e Tecnologie	partner	203.136,00 €
2	EIC Pathfinder 2021 HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01	NANOVAX	Nano-enabled DNA vaccination against SARS-Cov2 variants by lipid nanoparticle-protein corona 101046685	Marchini Cristina	Bioscienze e Medicina Veterinaria	partner	296.764,00 €
3	EIC Pathfinder 2021 HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01	MOONGRADE	Emulating the lunar environment for the operation and testing of a high-precision, cryogenic accelerometer - 101046929	Perali Andrea	Scienze e Tecnologie	partner	443.750,00 €
4	ERC Advanced 2021	Minder	The impact of mosquito Microbiota in INsecticide Resistance- SEP-210767958	Favia Guido	Bioscienze e Medicina Veterinaria	coordinator	2.499.483,00 €

5	ERC Advanced 2021	EMA	Emergency Management	Latini Carlotta	Giurisprudenza	coordinator	1.930.373,00 €
6	HORIZON-CL5-2021-D1-01-07	TwinVironments	Digital Twins of urban and regional systems as management assistants for climate and environmental policies - ID 101056892	Lucheroni Carlo	Scienze e Tecnologie	partner	475.875,00 €
7	HORIZON-EIC-2021-TRANSITIONOPEN-01 - EIC	Kymbiont	Symbiont killer yeasts (KYs) at the core of new eco-compatible products to prevent mosquito-borne diseases 101057241	Ricci Irene	Bioscienze e Medicina Veterinaria	subcontract	180.000,00 €
8	HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-11	MAZIZ	Ecological footprints of the next mosquito-borne disease - 101060037	Favia Guido	Bioscienze e Medicina Veterinaria	partner	400.000,00 €
9	HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-01	REQUISITE	Remote quantum imaging and sensing using photon-matter quantum interfaces	Vitali David	Scienze e Tecnologie	partner	172.500,00 €
10	HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-05-01	BETTER Life*	Bringing Excellence to Transformative Socially Engaged Research in Life Sciences through Integrated Digital Centers 101071314	Flavio Stimilli	Scienze e Tecnologie in collaborazione Architettura e Design	partner	243.175,00 €
11	HORIZON-EIE-2021-SCALEUP-01	ACCEL BETTER	ACCELERATION ECOSYSTEMS ACROSS EUROPE EXCHANGING BEST PRACTICES	Mostarda Leonardo	Scienze e Tecnologie	partner	115.003,00 €
12	HORIZON-CL3-2021-DRS-01-02 IA	SAFEGUARD ^	An integrated safeguard system to build the resilience of local communities to extreme climate events - 101073889	Pierluigi Maponi	Scienze e Tecnologie	coordinator	812.581,25 €
13	Marie Curie Actions Doctorals - Networks (HE MSCA DN) 2021	EuSpecLab*	European Spectroscopy Laboratory to model the materials of the future - 101073486	Trapananti Angela	Scienze e Tecnologie	partner	259.437,6 €
14	HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03-01	OPTIM.ECO	Strengthening research excellence in the mathematical	Lucheroni Carlo	Scienze e Tecnologie	partner	331.250,00 €

			modelling for the economics of large complex systems 101079000				
15	DIGITAL-2021-EDIH-01	EDIH4Marche	EDIH4Marche - 101084027	Mostarda Leonardo	Scienze e Tecnologie	partner	287.000 €

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

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

* Progetti per i quali è pervenuta notizia di ammissione a finanziamento da parte dell'Unione Europea entro il 31.12.2021

Tabella 6.1.3– Progetti sottomessi nell'ambito di altre misure EU a gestione diretta e altre misure - anno 2021

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	INTERREG MED PROGRAMME Transferring and Mainstreaming projects (call capitalizzazione)	COASTING +	Transferring Coastal Integrated governance for sustainable tourism	Andrea Catorci	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	68.150 €
2	EuropeAid/171273/DH/ACT/Multi	Joint Secap ECU	JointSecapECU Action Plan on Energy Sustainability and Adaptation to Territorial Climate Change Joint Cities of Manta, Rocafuerte, Jaramijó, Montecristi (Government of Manabì - Ecuador) and pilot actions.	D'Onofrio Rosalba	Architettura e Design	Coordinatore	Budget totale 2.000.000,00 €
3	PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) - call 2021		Real and Complex blow-up for 3D Navier-Stokes equations	Maponi Pierluigi	Scienze e Tecnologie	ND	ND
4	ICRAD - 2ND TRANSNATIONAL CALL European Union (International coordination of research on infectious animal diseases)	ZooSENSE	. Multiplexed sample handling, detection, and serology platform for rapid identification of zoonoses. id 76	Prezioso Silvia	Bioscienze e Medicina Veterinaria	nd	Nd
5	The Research Council of Norway (NRC)	XENOBESE	Computational modeling of xenosensors and structural characteristics of plastic contaminants that influence environmental	Palermo Francesco	Bioscienze e Medicina Veterinaria	ND	ND

			obesogens fingerprints				
6	COST 2021 OC-2021-1	MinGhaz	Minimizing naturally and technologically induced geo-hazards - OC-2021-1-25352	Tondi Emanuele	Scienze e Tecnologie	partner	ND
7	Erasmusplus - KA2 Strategic partnership for school education - 2021	EDUSCAPE	Education, Landscape and Climate Change adaptation	Trusiani Elio	Architettura e Design	partner	55.000 €
8	Erasmusplus - KA2 Strategic partnership for school education - 2021	Cli-CC.HE	Climate change, cities, communities and Equity in health	D'Onofrio Rosalba	Architettura e Design	Coordinatore	ND
9	Erasmusplus 2021 - KA2	TranSuMan	KA220-HED-CAB01DBE - Advanced training on sustainable management of pastoral systems	Catorci Andrea	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Coordinatore	93.562,00 €
10	Erasmus + - Action KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education	ComPaRe	Complex Participatory Reconstruction of Urban Structures	Ruggiero Roberto	Architettura e Design	partner	57.170,00 €
11	ERASMUS-EDU-2022-CBHE	EQonTeach	The Enhancement of Quality for Online Teaching and Learning - 101082874	Mostarda Leonardo	Scienze e Tecnologie	partner	72.000,00 €
12	ERSAMUS PLUS KEY ACTIVITY 2*	TENACITY	HE THIRD MISSION: comuniTy Engagement for a kNowledge bAsed soCleTY	Area Ricerca	UNICAM	Coordinatore	62.890,00 €

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

Tabella 6.1.4 – Progetti sottomessi nell'ambito di call PRIMA - JPI - ERANET – EU Partnership anno 2021.

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziament o UNICAM previsto
1	Call PRIMA 2021, S1, Topic 1.3.1	VITAMEDFOOD	Sustainable and innovative processes to increase the Vitamin D intake through Mediterranean Diet adherence and development of nutraceuticals from food wastes (fish, mushrooms) by extraction, formulation, and clinical evaluation	Sagrati Gianni	Farmaco e prodotti della Salute	Coordinatore	336.000,00 €
2	Call PRIMA 2021, S2	Agri-fiSh*	Circular economy application: from the field to the net. Sustainable and innovative feeds from agricultural wastes for a	Vittori Sauro	Farmaco e prodotti della Salute	Coordinatore	251.300 €

			resilient and high-quality aquaculture. - PRIMA21_00099				
3	EU co-funded ERA-MIN Joint Call 2021 ERA-MIN3 Raw Materials	SYNERGY	SYNERGY Enhanced sustainability of secondary aluminum production: recovery and transformation of industrial waste into lightweight geopolymers	Paris Eleonora	Scienze e Tecnologie	Coordinatore	44.100,00 €
4	Call QUANTERA II 2021	PHOCLUS-QC	Photonic cluster state quantum computation	Vitali David	Scienze e Tecnologie	Coordinatore	149.999,50 €
5	ERA-NET Cofund SUSFOOD2 3Sustainable FOOD production and consumption	AlgaeBrew*	Unlocking the potential of microalgae for the valorisation of brewery waste products into omega-3 rich animal feed and fertilisers	La Terza Antonietta	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Partner	111.600 €
6	BIODIVERSA+ (CO-FUNDED PARTNERSHIP UNDER HE) CALL 2021	DecipherLife-Net	DecipherLife-Net	La Terza Antonietta	Bioscienze e Medicina Veterinaria	partner	114.170,00 €
7	BIODIVERSA+ (CO-FUNDED PARTNERSHIP UNDER HE) CALL 2021	iManta	iManta	Cacciagran o Diletta	Scienze e Tecnologie	partner	124.996,00 €
8	BIODIVERSA+ (CO-FUNDED PARTNERSHIP UNDER HE) CALL 2021	ACTIONED	ACTIONED	Pucciarelli Sandra	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Coordinatore	136.185,00 €

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

Tabella 6.1.5 – Progetti sottomessi nell'ambito di altri programmi di finanziamento diretti EU dedicati alla terza missione – anno 2021

N .	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	Call LIFE 2020 Environmental Governance and Information	LIFE Modern* (NEC)	new MOnitoring system to Detect the Effects of Reduced pollutants emissions resulting from NEC Directive adoption	Canullo Roberto	Bioscienze e Medicina Veterinaria	partner	322.000,00 €
2	Life NAT 2020	LIFE SOS FLORA	LIFE SOS Flora. Urgent actions to reduce the impact of Invasive Alien Plant species on Biodiversity in the Central Apennine - LIFE20 NAT/IT/001163	Conti Fabio	Bioscienze e Medicina Veterinaria	partner	182.863,00 €
3	LIFE-2021-SAP-CLIMA - LIFE Subprogramme Climate Action	BEEadapt*	Life BEEadapt: a pact for pollinator adaptation to climate change	Catorci Andrea	Bioscienze e Medicina Veterinaria	partner	350.000,00 €
4	LIFE21-CCA-IT	LIFE IMPRESA	Impacts, resilience, trajectories. Assessing forests in a changing world with a multiscale approach - 101074296	Chelli Stefano	Bioscienze e Medicina Veterinaria	partner	336.189,00 €

5	CALL 2021 LIFE-2021- SAP-ENV-GOV	LIFE MERCURY-FREE CITY*	LI FEMERCURY-FREE CITY	Censi Roberta	Farmaco e prodotti della Salute	partner	185.300,00 €
---	--	----------------------------	---------------------------	---------------	---------------------------------------	---------	--------------

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

Tabella 6.1.6 – Progetti sottomessi nell'ambito di call Internazionali extra EU – anno 2021

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	NIH/NIAAA 'R01 AA030467-01	YohHumRat	SEX DIFFERENCES IN TRANSLATIONAL BIOBEHAVIORAL MARKERS OF ALCOHOL USE DISORDER	Nazzareno Cannella	Farmaco e prodotti della Salute	Partner	
2	Breast cancer now - Preclinical Catalyst Application Form	Palbovax	Therapeutic effect of Palbociclib and Phage- Based Anti-HER2 Vaccination in HER2- Positive Advanced Breast Cancer: a Preclinical Study	Amici Augusto	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Unico beneficiario	234.286,00 €
3	Fundação para a Ciência e a Tecnologia - Bando ICDT 2020	Ilidio o Micro4Tumor	Single-tip implantable microneedles for the localized immunophothermal therapy of cancer'	Pucciarelli Sandra	Bioscienze e Medicina Veterinaria	partner	ND
4	HETZLER-STIFTUNG call 2021. PILOT GRANTS FOR INNOVATIVE RESEARCH, PREVENTION AND THERAPY OF ADDICTION.	HS 202213*	A reverse translational approach to evaluate individual variability in treatment response in alcoholism	Cannella Nazzareno	Farmaco e prodotti della Salute	Unico proponente	40.000,00 €
5	Ekhagastiftelsen	PrevCADiet	Causal Effects of Intestinal TMA- producing Bacteria on Cardiovascular Health: From Big Data to Precision Nutrition and Personalized Prevention	Bordoni Laura	Farmaco e prodotti della Salute	Unico proponente	€ 79.991,00
6		VUP	Vigna unguiculata: a new strategy to treat Parkinson's disease	Angeloni Cristina	Farmaco e prodotti della Salute	Unico proponente	€ 230.000,00

Tabella 6.1.7 – Progetti trasferiti in Unicam in base al principio di portabilità - call Internazionali EU – anno 2021

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	Trasferimento Fondi WT WELLCOME TRUST (UK) (ANNO 2021) Seed Award in Science	SleepEmo	Sleep and emotional dysregulation: enduring effects of chronic sleep loss in adolescence	Maria Luisa De Vivo	Farmaco e prodotti della Salute	unico beneficiario	€ 45.733,40

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

Tabella 6.1.8 – Sintesi progetti sottomessi su bandi UE e Extra UE – priodo 2019 - 2021

Programma Schema di finanziamento	Scuola di Riferimento	N. progetti sottomessi anno 2019	N. progetti sottomessi anno 2020	N. progetti sottomessi anno 2021
H2020 Green Deal	Scuola di Architettura			1
H2020 Green Deal	Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria			4
H2020 Call Cascade	Scuola di Scienze e Tecnologie			1
H2020 / dal 2021 HEU	Scuola di Architettura	1	1	1
H2020 RFCS	Scuola di Architettura	6	4	0
H2020/ dal 2021 HEU	Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria	5	7	4
H2020/ dal 2021 HEU	Scuola del Farmaco dei Prodotti della Salute	14	9	0
H2020/ dal 2021 HEU	Scuola di Giurisprudenza	3	0	1
H2020/ dal 2021 HEU	Scuola di Scienze e Tecnologie	10	8	10
Altri programmi intl	Scuola di Architettura	0	4	4
Altri programmi intl	Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria	4	6	13
Altri programmi intl	Scuola del Farmaco e del Prodotti della Salute	4	7	7
Altri programmi intl	Scuola di Giurisprudenza	0	3	0
Altri programmi	Scuola di Scienze e Tecnologie	4	7	6
Altri programmi	Area Ricerca	0	1	0
TOTALE		51	57	52

6.2 Gestione di progetti di ricerca UE e Extra UE nell'anno 2021

L'Area ricerca nell'anno 2021 ha supportato la gestione ed il management di progetti di ricerca innovazione e terza missione finanziati sia nell' ambito delle ultime call H2020, sia nell' ambito delle prime call Horizon Europe, nonché di altri Programmi di finanziamento UE, Extra UE ed Internazionali, così come sintetizzati nelle seguenti tabelle. Nell'anno 2021 l'Area Ricerca di UNICAM ha supportato la gestione di 32 progetti di cui 9 iniziati nello stesso anno finanziario (in neretto nelle tabelle).

Tabella 6.2.1 – Progetti finanziati H2020 in gestione nell'anno 2021

Programma	Bando di riferimento e acronimo	Anno inizio	Scuola di riferimento	Responsabile scientifico	Ruolo Unicam	Finanziamento (in €)
H2020	H2020-FETPROACT 2016 HOT	2017	Scienze e Tecnologie	VITALI David	Partner	561.927,50
H2020	H2020 - FETOPEN -2019 QUARTET	2019	Scienze e Tecnologie	MANCINI Stefano	Partner	306.250,00
H2020	H2020-MSCA-ITN-2019 CAST	2019	Farmaco e dei Prodotti della Salute	DI MARTINO Piera	Partner	261.499,68
H2020	H2020-MSCA-ITN-2019 NOVA-MRI	2019	Farmaco e dei Prodotti della Salute	DI MARTINO Piera	Partner	261.499,68
H2020	H2020-MSCA-RISE-2016 CHARMED	2017	Farmaco e dei Prodotti della Salute	DI MARTINO Piera	Partner	108.000,00
H2020	H2020-MSCA-RISE-2017 CANCER	2018	Farmaco e dei Prodotti della Salute	DI MARTINO Piera	Partner	108.000,00
H2020	H2020-MSCA-RISE-2019 PRISAR2	2020	Farmaco e dei Prodotti della Salute	DI MARTINO Piera	Partner	261.499,68
H2020	H2020-MSCA-RISE-2019 Bio Tune	2020	Bioscienze e Medicina Veterinaria	SPURIO Roberto	Partner	163.300,00

H2020	H2020-LC-CLA-2018-2 ARCH	2019	Architettura e Design	DALL'ASTA Andrea	Partner	356.802,50
H2020	H2020-RFCS 2019 - HYCAD	2020	Architettura e Design	DALL'ASTA Andrea	Partner	115.533,54
H2020	H2020-MSCA-ITN-2020 - 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

Tabella 6.2.2 – Progetti finanziati nell’ambito di altri programmi di finanziamento diretti UE in gestione nell’anno 2021

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
JUSTICE	JUST-JTRA-EJTR-AG-2020 EUFAM-Pro	2021	Giurisprudenza	Ruggeri Lucia	Coordinatore	120 433,85
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	Cii-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 €

Tabella 6.2.3 - Progetti finanziati nell’ambito delle Iniziative di Programmazione Congiunta (JPI-ERANET) in gestione nell’anno 2021 (termini prorogati causa pandemia)

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

Tabella 6.2.4 – Progetti finanziati nell’ ambito della Cooperazione Territoriale Europea (CTE), in gestione nell’anno 2021

Programma	Bando di riferimento e acronimo	Anno inizio	Scuola di riferimento	Resposabile scientifico	Ruolo Unicam	Finanziamento (in €)
INTERREG	ADRION 2017 BLUE BOOST	2018	Scienze e Tecnologie	CACCIAGRANO Diletta Romana	Partner	292.000,00
INTERREG	ITALIA CROAZIA 2018 COAST ENERGY	2019	Scienze e Tecnologie	INVERNIZZI Maria Chiara	Partner	277.800,00
INTERREG	ITALIA- CROAZIA 2017 CREW	2018	Bioscienze e Medicina Veterinaria	CATORCI Andrea	Partner	232.400,00

INTERREG	ITALIA - CROAZIA 2018 JOINT SECAP	2019	Architettura e Design	D'ONOFRIO Rosalba	Coordinatore	318.650,00
INTERREG	ITALIA- CROAZIA 2018 MADE-In-LAND	2019	Architettura e Design	SARGOLINI Massimo	Partner	248.647,00

Tabella 6.2.5 -Progetti finanziati nell'ambito di bandi competitivi di enti fondazioni etc. UE o extra UE in gestione nell'anno 2021

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	Weleocm Trust	2020	Bioscienze e Medicina Veterinaria	BELLESI Michele	n/a	54.765,00
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	ARUK project	2020	Bioscienze e Medicina Veterinaria	BELLESI Michele	n/a	5.000,00
FONDAZIONE UE/EXTRA UE	Weleocm Trust	2021	Farmaco e dei Prodotti della Salute	De Vivo Maria Luisa	n/a	45.733,40

Se confrontiamo queste tabella con i progetti sottomessi nel 2020 vediamo che UNICAM ha ottenuto un tasso di successo del 15,78%, 9 progetti finanziati su 57 sottomessi.

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

6.3 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi MIUR – PRIN PRIN 2015

In data 7 novembre 2016 è stato pubblicato il Decreto Direttoriale n. 2634 del 07/11/2016 di ammissione a finanziamento dei progetti PRIN 2015 relativi ai Macrosettori LS e PE.

Nel 2021 l'Ateneo di Camerino ha avuto in gestione n. 3 progetti PRIN 2015 in qualità di Coordinatori Nazionali (PI). La data di avvio ufficiale dei progetti è stata fissata al 5 febbraio 2017, poi prorogati con D.D. n. 22 del 20/01/2020 al 05/02/2021 a causa degli eventi sismici dell'anno 2016 che hanno ritardato lo svolgimento delle attività, e che quindi riportiamo anche nella presente relazione per l'anno 2021.

Tabella 6.3.1 – PRIN 2015 progetti Finanziati in gestione al 31.12.2021

Nº	Cognome e nome	Settore ERC	Cofin. Ateneo	Contributo Miur	Budget Totale	Coordinatore (Nome/Ateneo)
1.*	CIFANI Carlo 2015KP7T2Y_001	LS5_12	€ 14.948	€ 60.000	€ 74.948	CIFANI Carlo - Università degli Studi di CAMERINO
4.*	CORRADINI Maria Letizia 2015CNSBY2_001	PE8_6	€ 22.354	€ 92.094	€ 114.448	CORRADINI Maria Letizia - Università degli Studi di CAMERINO
7.*	FAVIA Guido 2015JXC3JF_001	LS6_10	€ 20.000	€ 173.334	€ 193.334	FAVIA Guido Università degli Studi di CAMERINO
	TOTALE		€ 57.302,00	€ 325.428,00	€ 382.730	

PRIN 2017

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

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

L'Università di Camerino ha presentato 80 progetti di ricerca (di cui 22 in qualità coordinatore nazionale) e ha ottenuto in totale il finanziamento per **18 progetti di ricerca** (di cui 2 in qualità di coordinatore nazionale) sulle linee A e B. La percentuale dei finanziati è quindi del 22,5%, anche se di poco, superiore alla media nazionale. Nel 2020 il Prof. Blasi si è trasferito all'Università di Bologna ed ha ottenuto la portabilità del progetto PRIN; quindi, nel 2021 i progetti in gestione sono stati complessivamente 17.

Tabella 6.3.2 – Sintesi PRIN 2017 finanziati in gestione al 31.12.2021

Nº	Cognome e nome	Linea	Settore ERC	Cofin. Ateneo	Contributo Miur	Quota premiale	Totale Contributo Miur	Costo totale	Coordinatore (Nome/Ateneo)
1.	AMANTINI Consuelo 2017F55SHL_005	A	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	A	PE10_10	39.611	124.867	19.185	144.052	183.663	CARROLL Michael Robert Università degli Studi di CAMERINO
3.	CICCOCIOPPO Roberto 2017SXEXT5_001	A	LS7_3	15.398	159.778	22.260	182.038	197.436	CICCOCIOPPO Roberto Università degli Studi di CAMERINO
4.	CONTI Fabio 2017JW4HZK_005	A	LS8_3	7.299	89.957		89.957	97.256	PERUZZI Lorenzo Università di PISA
5.	DE FELICE Elena 2017FTJ5ZE_006	A	LS2_1	0	166.000		166.000	166.000	GASPARINI Paolo Università degli Studi di TRIESTE
6.	GIOVANNETTI Rita 20173K5L3K_005	A	PE8_6	23.541	99.296		99.296	122.837	ROSSI Federico Università degli Studi di PERUGIA
7.	LORETI Michele 2017FTXR7S_002	A	PE6_4	30.000	128.000		128.000	158.000	DE NICOLA Rocco Scuola IMT - LUCCA
8.	MARINI BETTOLO MARCONI Umberto 201798CZLJ_003**	A	PE3_15	32.177	121.306		121.306	153.483	VULPIANI Angelo Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

9.	PETRELLI Riccardo 2017CBNCYT_005	A	LS7_3	32.555	91.995		91.995	124.550	GENAZZANI Armando Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE	
10.	PETRINI Marino 2017A5HXFC_003	A	PE5_17	27.657	76.211		76.211	103.868	BENAGLIA Maurizio Università degli Studi di MILANO	
11.	PILATI Sebastiano 20172H2SC4_002	A	PE2_8	0	122.975		122.975	122.975	ROATI Giacomo Consiglio Nazionale delle Ricerche	
12.	RE Barbara 2017KRC7KT_004	A	PE6_3	0	152.988		152.988	152.988	ZAMBONELLI Franco Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA	
13.	SANTONI Giorgio 20178L7WRS_003	A	LS5_4	30.200	107.415		107.415	137.615	LIMATOLA Cristina Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"	
14.	TIEZZI Francesco 2017TWRCNB_003	B	PE6_2	0	143.300		143.300	143.300	TRIBASTONE Mirco Scuola IMT - LUCCA	
15.	TOFFALORI Carlo 2017NWTM8R_002	A	PE1_1	29.629	88.892		88.892	118.521	BERARDUCCI Alessandro Università di PISA	
16.	VITTORI Sauro 201772NELM_003	A	LS9_5	35.700	126.100		126.100	161.800	DALLA ROSA Marco Università degli Studi di BOLOGNA	
17.	VOLPINI Rosaria 2017MT3993_004	A	LS7_3	25.658	110.454		110.454	136.112	MORO Stefano Università degli Studi di PADOVA	
TOTALE					€ 379.964	€ 2.107.870	€ 41.445	€ 2.059.150	€ 2.426.114	

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

6.4 Progettualità su bandi competitivi MUR – FISR

Con Decreto Direttoriale n. 562 del 05.05.2020 è stato pubblicato un avviso in due fasi da parte del MUR per la presentazione di proposte progettuali di ricerca a valere sul Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca FISR. Attraverso il bando il MUR intende selezionare proposte progettuali di ricerca di particolare rilevanza strategica, finalizzate ad affrontare le nuove esigenze e questioni sollevate dalla diffusione del virus SARS-Cov-2 e dell'infezione Covid-19.

L'Università di Camerino ha presentato 16 progetti di ricerca (di cui 6 in qualità coordinatore nazionale) che per competenza sono stati esposti nella relazione 2020.

Con Decreto Direttoriale n. 1049 del 30 aprile 2021 è stata emanata l'approvazione della graduatoria e l'ammissione al finanziamento dei progetti di ricerca presentati in risposta all'Avviso FISR 2020 – COVID- PRIMA FASE nelle aree Life Sciences - Physics and Engineering - Social Sciences and Humanities in cui UNICAM ha visto finanziata la seguente proposta progettuale:

Tabella 6.4.1 - Progetti FISR COVID in gestione nel 2021 dall'Università di Camerino

Codice progetto	Titolo	Settore	PI Unicam	Proponenti	Costo ammesso	Contributo
4M SARS-CoV-2* FISR2020IP_03901	Monitoraggio multi-messaggero e di apprendimento automatico di SARS-CoV-2 per la salute e la sicurezza sul lavoro (4M SARS-CoV-2)	PE	Perali Andrea	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza", Università degli Studi di BRESCIA, Università degli Studi di CAMERINO	22.077,50 €	17.662,00 €

Con decreto dirigenziale del 28 settembre 2021 il MUR ha emanato una procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza. Il Bando promuove lo sviluppo della ricerca fondamentale finanziando progetti condotti da ricercatori emergenti (Starting Grant) e da ricercatori affermati (Advanced Grant), nell'ambito dei settori ERC (European Research Council)
Nell'ambito di questo bando l'Università di Camerino ha sottomesso 5 proposte progettuali ad oggi ancora in valutazione

Tabella 6.1.9 – Progetti sottomessi nell'ambito di call FIS Fondo Italiano per la Scienza -Advanced & Starting Grant (il bando è incentrato sulla figura del PI Principal Investigator proponente – modalità ERC EU) anno 2021

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam
1	FIS Fondo Italiano per la Scienza-ADVANCED	MOONRISE	Microbiota Onset Of insecticide Resistance In mosquitoes	Favia Guida	Bioscienze e Medicina Veterinaria	Unico proponente
2	FIS Fondo Italiano per la Scienza-STARTING	SelfBioMat	Sustainable self-assembled and bioinspired amphiphilic materials for technological applications.	Perinelli Diego Romano	Farmaco e prodotti della Salute	Unico proponente
3	FIS Fondo Italiano per la Scienza-STARTING	ND	Molecular mechanisms, neuronal circuitry of compulsive food consumption: novel therapeutic approaches	Micioni Maria Vittoria	Farmaco e prodotti della Salute	Unico proponente
4	FIS Fondo Italiano per la Scienza-STARTING	HeatQO	Heat-driven quantum optomechanics: thermal engines, spontaneous synchronization and thermal sensors.	Mari Andrea	Scienze e Tecnologie	Unico proponente
5	FIS Fondo Italiano per la Scienza-STARTING	REALTIME	RELating magma storage conditions to eruptive style and quantifying timescales of volcanic processes using 4D in situ time resolved experiments	Arzilli Fabio	Scienze e Tecnologie	Unico proponente

6.5. Progettualità su bandi competitivi Nazionali e Regionali nell'anno 2020

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 6.5.1 - Progetti sottomessi su bandi nazionali – anno 2021

Nº	Cognome e nome Resp.	Finanziatore	Titolo progetto estremi bando	Contributo richiesto per UNICAM
1	Prof. Sauro Vittori	Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (MIPAAF)	AGROPESCA – “Agropesca- dal campo alla rete” Avviso pubblico per la concessione di contributi per la ricerca in agricoltura biologica	205.850,00 €
2	Prof.ssa Silvia Prezioso	Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (MIPAAF)	Bio Bee Resilient – “Caratterizzazione e riproduzione controllata di api locali per il miglioramento dei processi produttivi in apicoltura biologica” Avviso pubblico per la concessione di contributi per la ricerca in agricoltura biologica	67.500,00 €
3	Prof.ssa Daniela Beghelli	Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (MIPAAF)	NEMO – “Nocciolino e Mandorla dell'Oliva (NeMO): sviluppo di servizi ecosistemici in agricoltura biologica per la tutela dell'ambiente” Avviso pubblico per la concessione di contributi per la ricerca in agricoltura biologica.	160.955,10 €

4	Prof. Filippo Maggi	Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (MIPAAF)	CANBIO – “Formulati a base di olio essenziale e fitoestratti di infiorescenze di canapa da impiegare come biopesticidi in agricoltura biologica” Avviso pubblico per la concessione di contributi per la ricerca in agricoltura biologica.	118.800,00 €
5	Prof. Andrea Catorci	MIBACT	PUPUN F.F.FESTIVAL – “FILERE FUTURO FESTIVAL DEL PICENO” MIBACT: Bando Borghi In Festival	8.000,00 €
6	Prof.ssa Lucia Ruggeri	Ministero della Giustizia	UNI4JUSTICE AVVISO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI A REGIA nell’ambito dell’Asse I, Obiettivo Specifico 1.4, Azione 1.4.1 “Azioni di miglioramento dell’efficienza e delle prestazioni degli uffici giudiziari attraverso l’innovazione tecnologica, il supporto organizzativo alla informatizzazione e telematizzazione degli uffici giudiziari, disseminazione di specifiche innovazioni e supporto all’attivazione di interventi di change management”	428.373,08 €
7	Prof. Giuseppe Ciorra	MIBACT	Marzocca Re-Lab – “Programma per la rigenerazione sociale e urbana di una frazione costiera adriatica” Bando MIBACT - Creative Living Lab	15.000,00 €
9	Prof.ssa Lucia Pietroni	Ministero della Transizione Ecologica (MITE)	ECO-SCHOOLS – “ECODESIGN DI ARREDI CIRCOLARI: DAL PRODOTTO AL PRODOTTO-SERVIZIO” Bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all’ecodesign dei prodotti ed alla corretta gestione dei relativi rifiuti.	199.750,00 €
10	Prof. Andrea Catorci	Fondazione Cariverona	SELVA – “Sentieri Educativi Ludici per la Valorizzazione Ambientale” Bando FORMAT 2021	90.000,00 €
11	Prof. Andrea Catorci	Fondazione Cariverona	SILVA – “Sentieri Educativi Ludici per la Valorizzazione Ambientale” Bando Habitat 2020 SECONDA FASE	60.000,00 €
12	Prof. 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 €
13	Prof. Giovanni Caprioli	Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (MIPAAF)	APE MAIA - Valorizzazione per l'area montana marchigiana del miele autoctono Disposizioni applicative per la realizzazione di progetti nel settore apistico finalizzati al sostegno di produzioni e allevamenti di particolare rilievo ambientale, economico, sociale e occupazionale	51.975,00 €
14	Prof.ssa Rosita Gabbianelli	Fondazione Carifac	Nutrigenomica e biomarkers mitocondriali per la prevenzione del rischio cardiovascolare contributi annuali Fondazione Carifac	30.000,00 €
15	Prof.ssa Barbara Re	Con i Bambini Soggetto attuatore del “Fondo per il Contrasto della Povertà Educativa Minorile” Legge 28 dicembre 2015 n. 208 articolo 1, comma 392	Social Lab 4 Edu Bando per le comunità Educanti 2020	4.000,00 €
16	Prof.ssa Barbara Re	Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento per le politiche della famiglia	Social Lab 4 Edu - Laboratorio Sociale per la Comunità Educatrice “EDUCARE INSIEME” AVVISO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI PER IL CONTRASTO DELLA POVERTA’ EDUCATIVA E IL SOSTEGNO DELLE OPPORTUNITÀ CULTURALI E EDUCATIVE DI PERSONE DI MINORE ETA’	7.000,00 €
17	Prof. Andrea Catorci	Fondazione Cariverona	Accademia H20 Bando Format CARIVERONA	10.000,00 €

Con la relazione 2021 si vuole dare evidenza ai progetti sottomessi nell’ambito dei bandi di collaborazione internazionale emessi da MAECI in cui UNICAM potrebbe avere delle buone possibilità di finanziamento in considerazione delle tematiche.

Tabella 6.5.2– Progetti presentati nell’ambito di call MAECI Progetti di collaborazione nella ricerca internazionale – anno 2021

N.	Bando	acronimo progetto	titolo progetto	PI Unicam	Struttura di afferenza	Ruolo Unicam	finanziamento UNICAM previsto
1	Call 2021 MAECI Bando di cooperazione scientifica e tecnologica Italia-Israele	QUINOA4FUTURE	Development and investigation of quinoa (Chenopodium quinoa) as a highly nutritional climate resilient crop in the Mediterranean Basin	Gabbianelli Rosita	Farmaco e prodotti della Salute	Coordinatore	100.000,00 €
2	Call 2021 Maeci Italia-India Progetti di grande rilevanza	nd	MULTI-HAZARD RISK ASSESSMENT OF AGEING HIGHWAY BRIDGES CONSIDERING CLIMATE CHANGE AND GEOHAZARDS	Dall'Asta Andrea	Architettura e Design	Coordinatore	21.000,00 €
3	Call 2021 Maeci Italia-Polonia Progetti bilaterali	Canaletto	Advanced synchrotron spectroscopy studies of functional materials based on hydroxyapatite nanoceramics - M04884	Di Cicco Andrea	Scienze e Tecnologie	Coordinatore	ND
4	Call 2021 Maeci Italia-India Progetti di grande rilevanza	ELF/VLF forecasting	Characterization of ELF/VLF signatures related to severe weather and strong earthquakes for geohazard risk reduction	Tondi Emanuele	Scienze e Tecnologie	altro	ND
5	Italia e Federazione Russa per il periodo 2021-2023	QMQT	Progettazione di materiali quantistici per le nuove tecnologie quantistiche controllando topologia ed interfacce - QMQT	Perali Andrea	Farmaco e prodotti della Salute	Coordinatore	ND

Nell’analisi delle progettualità su bandi nazionali vengono distinte, con specifica evidenza, quelle sottomesse ai Bandi della Regione Marche.

Tabella 6.5.3 - Progetti sottomesse su bandi Regionali – anno 2021

Nº	Cognome e nome Resp.	Finanziatore	Titolo progetto estremi bando	Contributo richiesto per UNICAM
1	Prof.ssa Barbara Re	Regione Marche	Progetto “PURPLE” Progetto mirato al reinserimento nella vita sociale e lavorativa delle donne con pregresso carcinoma mammario REGIONE MARCHE Avviso pubblico “POR Marche FSE 2014-2020 Asse 1 Priorità 8.iv	22.848,00 €
2	Prof. Massimo Sargolini	Regione Marche	IN.NOVA MACERATA POR FESR MARCHE 14-20 - ITI URBANI - INNOVA MACERATA - ASSE 8 - AZIONE 20.1 - SOSTEGNO ALLO SVILUPPO DI PIATTAFORME TECNOLOGICHE DI RICERCA COLLABORATIVA PER LA RIGENERAZIONE DEGLI SPAZI URBANI E LA VALORIZZAZIONE DEGLI ATTRATTORI CULTURALI	16.000,00 €
3	Prof.ssa Barbara Re	Regione Marche	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	€ 50.000,00
4	Prof.ssa Barbara Re	Regione Marche	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	€ 50.000,00
5	Prof. Flavio Corradini	Regione Marche	“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”	€ 40.500,00

6	Prof. Flavio Corradini	Regione Marche	“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”	€ 50.000,00
7	Prof.ssa CACCIAGRANO Diletta Romana	Regione Marche	FermoTech “Fermo Technology lab” STRATEGIA DISVILUPPO URBANO SOSTENIBILE ITI “FERMO 0-99+ - POR MARCHE FESR 2014/2020 – ASSE 1 –INTERVENTO 2.1.1 – Sostegno allo sviluppo di piattaforme tecnologiche di ricerca collaborativa negli ambiti della specializzazione intelligente”	106.100,00 €

BANDO FONDAZIONE CRUI GO FOR IT

La Fondazione CRUI ha emanato nel 2020 un bando per il finanziamento del progetto “Go for IT”, finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca su risorse FISR (Fondo integrativo speciale per la ricerca). Il “Go for IT” intende sostenere la promozione e il rafforzamento della specializzazione post dottorale, potenziandone la coerenza con le esigenze di innovazione del sistema produttivo, in aree disciplinari a forte vocazione scientifica, tecnologica, economica e aziendale. In tale prospettiva il progetto intende valorizzare il ruolo delle Università nella promozione dell’innovazione, puntando sulle collaborazioni di eccellenza presenti negli atenei italiani con enti e istituzioni esteri e su attività di ricerca di interesse delle comunità di imprenditori nei settori coinvolti. La realizzazione dei progetti avviene tramite il finanziamento di assegni di ricerca aventi le seguenti caratteristiche:

- prevedere che i destinatari abbiano conseguito il dottorato di ricerca entro 10 anni dalla Laurea magistrale/specialistica ed entro 5 anni dal termine ultimo per la presentazione della domanda nella relativa procedura comparativa;
- prevedere per i destinatari periodi di studio e ricerca all’estero da un minimo di nove (9) mesi a un massimo di dodici (12) mesi (durata massimo dell’assegno).

L’Università degli Studi di Camerino a seguito di sottomissione dei progetti alla CRUI poi selezionati internamente, si è vista finanziare due assegni di ricerca annuali, delle caratteristiche sopra riportate per 12 mesi con un importo di 30.000,00 annui.

I due progetti riguardavano:

- “Microplastics in the Adriatic Sea: characterization of the associated microbiota, of the adsorbed toxic compounds, and of the impact on unicellular model organisms”, sottomesso dalla Prof.ssa Cristina Miceli, da sviluppare nell’ambito di una collaborazione National Institute of Chemical Physics and Biophysics (Tallinn, ESTONIA) (Assegnista: dott.ssa Angela Piersanti - data avvio assegno: 15/05/2021)
- Time-resolved high-temperature and high-pressure studies of functional substances, sottomesso dal Prof. Andrea Di Cicco, da sviluppare nell’ambito di una collaborazione con European Synchrotron Radiation Facility - Grenoble Cedex, France (Assegnista: dott. Yimin Mijiti - data avvio assegno: 15/01/2021)

6.6 Progetti finanziati in gestione su bandi competitivi Nazionali

Come per i progetti Europei, si andrà ad analizzare nel dettaglio i progetti finanziati su bandi nazionali che hanno visto sviluppare le loro attività nell’anno 2021.

Tabella 6.6.1 - Progetti competitivi su bandi nazionali in gestione al 31.12.2021

Nº	Cognome e nome PI	Finanziatore	Titolo progetto estremi bando	Contributo richiesto per UNICAM
1	Pietroni Lucia	MIUR	SAFE Avviso D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735	€ 458.232,50
2	Leoni Graziano	Min. Interno - F.A.M.I.	CHALLENGE F.A.M.I. 2014-2020: obiettivo specifico 2: integrazione/migrazione legale - Obiettivo nazionale ON3 - Capacity building - Circolare Prefetture 2018 - III Sportello	€ 135.680,00
3	Leoni Graziano	Min. Interno - F.A.M.I. 2	CHALLENGE F.A.M.I. 2014-2020: obiettivo specifico 2: integrazione/migrazione legale - Obiettivo nazionale ON3 - Capacity building - Circolare Prefetture 2018 - III Sportello	€ 135.680,00
4	Sargolini Massimo	MAECI	RE-LAND ITALY-USA – Science and Technology Cooperation – Call for joint Research Proposals	€ 99.510,00
5	Sargolini Massimo	MATTM	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
6	Vallesi Adriana	MIUR	PNRA16_00099 – Come le componenti chiave della rete alimentare Antartica rispondono ai cambiamenti Globali – un approccio “omico”	€ 22.825,00
7	Canullo Roberto	CUFA	Monitoraggio degli ecosistemi terrestri relativi alla biodiversità vegetale nelle foreste della Rete NEC Italia	€ 65.066,59
8	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
9	Palermo Francesco	FLAG Marche Sud	Risorsa Ittica: Azioni innovative per il recupero, l’identificazione, la conservazione ed il restocking	€ 105.000,00
10	Pettinari Claudio	MIUR	GIOTTO “Avviso per lo sviluppo e potenziamento di nuovi 4 cluster tecnologici nazionali” di cui al Decreto Direttoriale 3 agosto 2016 n. 1610 e ss.mm.ii.	€ 36.368,34
11	Marchetti Fabio	MATTM	BIO-PAINT Bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca finalizzati allo sviluppo di tecnologie di recupero, riciclaggio e trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite dai consorzi di filiera, all’ecodesign dei prodotti ed alla corretta gestione dei relativi rifiuti (2017)	€ 70.000,00
12	Nobili Francesco	ENEA - PTR 2019-2021	Ricerca di Sistema Elettrico. Progetto 1.2 - Trasmissione Accordo di Collaborazione “Materiali anodici per batterie sodio/litio-ione”	€ 117.000,00
13	Andrea Catorci	MIBACT	PUPUN FESTIVAL – “FILERE FUTURO FESTIVAL DEL PICENO” MIBACT: Bando Borghi In Festival	8.000,00 €
14	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 €
15	Giuseppe Ciorra	MIBACT	Marzocca Re-Lab – “Programma per la rigenerazione sociale e urbana di una frazione costiera adriatica” Bando MIBACT - Creative Living Lab	15.000,00 €
16	Andrea Catorci	Fondazione Cariverona	SILVA – “Sentieri Educativi Ludici per la Valorizzazione Ambientale” Bando Habitat 2020 SECONDA FASE	60.000,00 €
17	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 €
18	Andrea Catorci	Fondazione Cariverona	Accademia H20 Bando Format CARIVERONA	10.000,00 €

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

6.7. Progetti finanziati per attivazione dottorati di ricerca UNICAM

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

Nell'anno 2021, con DM 1061/2021, sono stati finanziati Dottorati di ricerca su tematiche green e dell'innovazione, attraverso nuove risorse dal PON Ricerca e Innovazione 2014-20. Con apposito Bando (emanato in seconda edizione nel 2021), UNICAM ha arruolato n. 16 nuovi dottorandi/e, coinvolti/e 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 6.7.1.1 – Dottorati PON 2014-2020, ciclo XXXVII.

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

Life and Health Sciences	Andrea Catorci, Pambianchi Gilberto, Scocco Paola	green	Biodiversità, cambiamenti climatici, animal welfare, sostenibilità economica ed ambientale degli allevamenti semi-estensivi di montagna	Moscatelli Sara
Life and Health Sciences	Spurio Roberto – Petrelli Dezemona	green	Mappatura dei microcosmi associati alle microplastiche	Alfonsi Soraya
Life and Health Sciences	Favia Guido	green	Definizione di mappe di rischio delle malattie trasmesse da artropodi vettori nell'Europa meridionale, valutando la loro ecologia in relazione alla frammentazione urbana, alla variabilità della vegetazione e alla diversità animale	Falcinelli Monica
Physics Earthand Materials Sciences	Invernizzi Maria Chiara	green	REefPOWER	Gedela Santoshi
Physics Earthand Materials Sciences	Giuli Gabriele (in collaborazione con Berrettoni Mario)	green	Recupero dei metalli presenti nei rifiuti dell'industria chimica, petrolchimica, e farmaceutica	Russo Raffaele Emanuele

Fonte dati SAS

6.7.2 “Dottorati Comunali” – XXXVII ciclo

Nell'anno 2021, è stato indetto dall'Agenzia per la coesione territoriale un Bando per la concessione di risorse destinate al finanziamento in via sperimentale da parte dei comuni presenti nelle aree interne, anche in forma associata, di borse di studio per “dottorati comunali”, a valere sul Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) 2014-2020. L'Università di Camerino ha visto finanziata una proposta congiunta con il proponente “Unione dei Comuni delle Madonie”, nell'ambito di Dottorato in Legal and Social sciences (XXXVII ciclo), con Supervisor la Prof.a Ruggeri Lucia e Dottoranda vincitrice la Dott.ssa **Onorati Chiara**.

6.8. Progetti finanziati in gestione su bandi competitivi Regionali

6.8.1 Programma sviluppo regionale marche

L'Ateneo nel 2021 ha lavorato alla gestione e rendicontazione dei progetti PSR presentati negli anni 2018, 2019 e 2020. 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 sta lavorando già a diverse proposte progettuali da presentare nel 2022.

Si elencano di seguito i progetti in gestione:

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 6.8.1.1 - Progetti PSR 2018 in gestione al 31.12.2021

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 6.8.1.2 - Progetti PSR 2019 e 2020 in gestione al 31.12.2021

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

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

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

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

- Ambito Meccatronica – Area Tematica “Progettazione integrata e user-centered € 5.143.795,54
- Ambito Domotica - Aree Tematiche: Confort, sicurezza e benessere negli ambienti di vita € 5.000.000,00
- Aree Tematiche: Medicina personalizzata Farmaci e nuovi approcci terapeutici € 6.000.000,00

- Ambito Manifattura sostenibile – Aree Tematiche: Ecosostenibilità di prodotti e processi per i nuovi materiali e demanufacturing € 8.400.000,00 (Per le aree colpite dal Sisma)

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

Il 14 dicembre 2021 è pervenuta la notifica di ammissibilità di un ulteriore progetto presentato da Unicam al bando BANDO: POR MARCHE FESR 2014/2020±ASSE 8±INTERVENTO 20.1.1 - Sostegno allo sviluppo di piattaforme tecnologiche di ricerca collaborativa per la rigenerazione degli spazi urbani e la valorizzazione degli attrattori culturali -Org. inter. Comune di Macerata dal Titola 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 6.8.2.1 – Progetti su piattaforme regionali finanziati

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

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

6.9 Progettualità e finanziamenti su bandi competitivi di Ateneo FAR

6.9.1 Fondo Ateneo per la ricerca 2018

Nel 2018 con D.R. prot. n. 11393 del 10 luglio 2018 è stato bandito il Bando FAR 2018 (Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca).

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

Con D.R. prot. n. 18713 del 17/10/2018 è stato inoltre costituito un Comitato di Garanzia incaricato di assicurare la regolarità e la trasparenza delle procedure adottate nel Bando FAR 2018. Sono stati presentati n. 37 progetti di ricerca con l'individuazione di n. 111 revisori necessari per la valutazione delle proposte progettuali. La valutazione è stata svolta da 3 *referee* esterni, individuati dal Comitato di Garanzia dalla Banca dati Reprise o da altre Banche dati di revisori internazionali. La procedura di valutazione si è chiusa nel dicembre 2018. Con D.R. prot. n. 28166 del 21/12/2018 è stata quindi resa pubblica la graduatoria dei vincitori FAR 2018. La data di inizio ufficiale del Progetto è l'1 febbraio 2019. Nella tabella che segue sono indicati i progetti finanziati, il PI di riferimento, la Scuola di appartenenza ed il finanziamento assegnato. Per i progetti di ricerca FAR 2018 è stata autorizzata la proroga dei termini di scadenza per la presentazione della rendicontazione finale scientifica e finanziaria al 30 giugno 2021, al fine di consentire il completamento delle attività previste.

Tabella 6.9.1.1 – Progetti FAR 2018 finanziati e in gestione al 30.06.2021

N.	Principal Investigator	Titolo del Progetto di ricerca	Finanziamento assegnato	Scuola di riferimento
1	PETTINARI RICCARDO	Expanding the Biological Potentials of Curcumin-like Ligands to Half-Sandwich Osmium Complexes	€ 52.003,00	Farmaco e prodotti della Salute
2	MALOSI NICOLA	Optically Detected Nuclear Magnetic Resonance (ODNMR)	€ 40.649,00	Scienze e Tecnologie
3	CAPRIOLI GIOVANNI	SILVERSKIN AND SPENT COFFEE: TWO BY-PRODUCTS OF THE COFFEE PRODUCTION CHAIN AS PROMISING SOURCE OF NUTRACEUTICALS AND INGREDIENTS FOR FERTILIZING PRODUCTS	€ 52.003,00	Farmaco e prodotti della Salute
3	MARCANTONI ENRICO	Intelligent therapeutics: a critical mixture of Science, ART, and HUMAN Needs for smart drug-delivery (SCARHUN)	€ 52.003,00	Scienze e Tecnologie
5	NABISSI MASSIMO	HEMP AGAINST PESTS. Cannabis sativa by-products as a source of repellents and insecticides. Hemp derivatives-based new formulations for effective, safe and eco-friendly applications in human health and agriculture	€ 52.003,00	Farmaco e prodotti della Salute
6	ROSSI DANIELE	Food and Wine Heritage in the Marche Region: Digital Storytelling Through Virtual and Augmented Reality	€ 46.973,00	Architettura e Design
7	D'ONOFRIO ROSALBA	Climate change and urban health resilience- CCUHRE	€ 51.973,00	Architettura e Design
8	PILATI SEBASTIANO	Supervised machine learning for quantum matter and computational docking	€ 51.384,00	Scienze e Tecnologie
8	DOTI GERARDO	Between the City and the Sea (BeCiSe). The cultural, environmental and natural heritage of the port areas in the Marche Region: integrated knowledge for the preservation, enhancement and sustainable development.	€ 52.003,00	Architettura e Design
10	CICCOCIOPPO ROBERTO	Effect of sleep restriction on alcohol abuse and related comorbidities in adolescent rats. How endocannabinoid and σ receptor systems are involved in? (Acronim: SNORE)	€ 52.003,00	Farmaco e prodotti della Salute

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

6.9.2 Fondo Ateneo per la ricerca 2019

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

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

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

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

La procedura di valutazione si è chiusa nel dicembre 2019. Con D.R. prot. n. 27800 del 12/05/2020 è stata quindi resa pubblica la graduatoria dei vincitori FAR 2019. La data di inizio ufficiale del Progetto è stata il 1 luglio 2020. Nella tabella che segue sono indicati i progetti finanziati, il PI di riferimento, la Scuola di appartenenza ed il finanziamento assegnato.

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

Tabella 6.9.2.1 – Progetti FAR 2019 finanziati e in gestione nell'anno 2021

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

10	Tondi Emanuele	Novel approach for time-dependent seismic hazard analysis and earthquake damage scenarios - Nohard	€ 50.897,00	Scienze e Tecnologie
----	----------------	--	-------------	----------------------

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

7. Attività negoziale: Contratti e convenzioni con enti pubblici e privati

Nell'anno 2021 l'Area 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 contrattuale) 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. L'attività negoziale ha visto la stipula nell'anno 2021 di 95 atti negoziali complessivi tra atti disciplinanti attività di natura istituzionale ed atti disciplinanti attività di ricerca "conto terzi", per un ammontare di compensi pattuiti ad oggi pari ad € 2.847.742,00 a cui si aggiungeranno i proventi delle prestazioni che saranno effettuate nell'ambito dei contratti il cui corrispettivo non è allo stato predefinito, in quanto dipendente dalle attività concretamente effettuate. Per quanto concerne l'attività di ricerca in ambito istituzionale, le convenzioni stipulate sono state 26 ed hanno coinvolto enti finanziatori di natura nazionale - aventi sede sia all'interno della regione Marche (10) che fuori Regione (16) - nonché un ente finanziatore avente sede negli Stati Uniti, per un totale di compensi pari ad € 1.188.565,00.

L'attività di ricerca e consulenza ascrivibile all'ambito "conto terzi" (di natura commerciale e svolta principalmente con contraenti privati) ha visto invece la stipula di 69 contratti ed anche in questo caso la distribuzione geografica dei contraenti è sia nazionale che internazionale. In ambito nazionale sono stati stipulati 62 contratti, 27 dei quali con contraenti aventi sede fuori dalla Regione Marche. A livello internazionale sono stati stipulati contratti con contraenti aventi sede in Francia, Svizzera, Belgio e Stati Uniti. L'ammontare dei compensi totali è pari ad € 1.659.177,00.

Tabella 7.1 – 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	4	109.000,00	5	422.000,00
Bioscienze e Medicina Veterinaria	9	76.165,00	24	328.037,00
Farmaco e Prodotti della Salute	1	25.000,00	13	324.640,00
Giurisprudenza	1	30.000,00	5	67.500,00
Scienze e Tecnologie	11	948.400,00	22	517.000,00
Totale	26	1.188.565,00	69	1.659.177,00

8. Competizione UNICAM per idee innovative – Unicam Business Game e Start Cup e servizi per le imprese innovative

8.1 UNICAM Business Game 2021

Nel 2021, con Decreto Rettorale prot. n. 693 del 11/01/2021, è stata avviata una iniziativa concernente un primo scouting di idee innovative tra studenti e giovani ricercatori, attraverso una manifestazione intitolata Competition Unicam Business Game. Tramite questa iniziativa, l'Università di Camerino ha inteso promuovere la diffusione della cultura imprenditoriale nella comunità universitaria e degli Istituti di Istruzione superiore, nonché l'integrazione tra competenze per costituire team con know-how trasversale, finalizzato alla presentazione di idee imprenditoriali con contenuto innovativo.

Il calendario Unicam Business Game 2021 è stato il seguente:

- 11 gennaio 2021 Lancio Unicam Business Game 2021 e apertura Bando
- 5 marzo 2021 Invio form del progetto
- Dal 6 marzo al 21 aprile 2021 Valutazione e selezione dei progetti da parte della Commissione
- 22 aprile 2021 Premiazione live streaming, accessibile in aula virtuale

L'iniziativa ha avuto un importante successo ed ha visto la partecipazione di n. 21 idee progettuali sia in team che come singoli partecipanti.

Tabella 8.1.1. – Idee presentate ad UNICAM Business Game 2021 (in ordine alfabetico dei proponenti)

Cognome	Nome	Titolo dell'idea progettuale
Angelini	Maria Costanza	New Gender Neutral VBS product, NOXXY by MOST
Bacchi	Mauro	Mary Poppins Bag
Bacchi	Mauro	Termo-Skin
Bacchi	Mauro	Casco Integrabile: Co-Pilot AR
Battineni	Gopi	UniCoViD Passport
Canuti	Claudia	DO UT DES-Dare e ricevere
Carletti	Bruno	Sottocasa
Conforti	Elisa	Bees of Biodiversity
De Angelis	Chiara	TOTY
De Luca	Matteo	TriO
Gianforte	Chiara	Nio – Sistema di filtraggio e sanificazione
Giannetti	Vittorio	F U L L - Strumento multimediale ludico - alienante per l'aiuto al bambino nel mitigare i momenti di rabbia
Hamdellah	Youssef	Unicam Podcast
Kamgang Nzekoue	Astride Franks	Trasformazione degli scarti dei funghi edibili in ingredienti bioattivi per l'industria farmaceutica.
Lando	Gloria	Green Hand
Mancini	Camilla	KIT (Keep in Touch)
Nicolini	Valentina	Next Repair. La prima catena di riparazione con settori specializzati.
Parente	Davide	YourTurn
Paternò	Giulia Maria	BLINK - L'educazione di genere in un batter d'occhio
Pomante	Jacopo	Digitascuola



Raffaele	Giusi	Redò - piattaforma per l'educazione alla sostenibilità ambientale
----------	-------	---

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

I risultati sono stati comunicati il giorno 22 aprile 2021 in live streaming dove tutti gli studenti hanno presentato le proprie idee in 150 secondi.

La giuria, nominata con Decreto Direttoriale n. 26332 del 20/04/2021, era composta da due componenti interni ad Unicam: il Prorettore alla Didattica prof. Luciano Barboni e la Prorettrice alle Pari Opportunità, Tutela e garanzia della persona Prof.ssa Barbara Re, e da due componenti esterni esperti di innovazione: Athos Capriotti e Gregorio Di Leo.

Di seguito i vincitori, nominato con Decreto Direttoriale n. 29485 del 29/04/2021:

- Primo classificato: "Trasformazione degli scarti dei funghi edibili in ingredienti bioattivi per l'industria farmaceutica" di Kamgang Nzekoue Astride Franks (250 € a partecipante)
- Secondo classificato: "TOTY" di De Angelis Chiara, Colafemmina Niccolò e Tedeschi Sofia (200 € a partecipante)
- Terzo classificato: "New Gender Neutral VBS product, NOXXY by MOST" di Angelini Maria Costanza (200 € a partecipante)

8.2 - Competizione Start Cup Marche 2021

L'Università degli Studi di Camerino anche nel 2021 ha organizzato la Start Cup Marche e con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 69 del 28/04/2021, ha promosso il "Premio per l'innovazione Start Cup Marche 2021", competizione tra progetti ad alto contenuto di conoscenze formalizzati in un business plan e finalizzati alla nascita e/o insediamento di imprese innovative presso le sedi Unicam.

Nel 2021 la Start Cup Marche 2021 è stata organizzata dall'Università di Camerino e promossa dall'Università Politecnica delle Marche, dall'Università di Macerata e dall'Università di Urbino. Start Cup Marche 2021 è la competizione regionale delle Marche per accedere al Premio Nazionale dell'Innovazione organizzato da PNICube. Grazie alla Start Cup Marche 2021 startupper marchigiani (e non solo) possono partecipare al premio nazionale PNI Cube, occasione unica per confrontarsi con aspiranti imprenditori selezionati dalle altre 18 local start cup competition, ed anche per condividere esperienze ed entrare in contatto con investitori di profilo internazionale. PNI Cube è infatti vetrina internazionale che focalizza l'attenzione dei media e degli addetti ai lavori sull'eccellenza italiana.

Occorre evidenziare come la competizione è aperta a soggetti provenienti dal mondo accademico italiano ed in particolare dalle università marchigiane che abbiano un progetto imprenditoriale innovativo.

Promotori dell'iniziativa nel 2021 sono stati: UNICAM, Ordine dei Commercialisti di Macerata e Camerino, Banca Intesa Sanpaolo.

Il calendario Start CUP Marche 2021 è stato il seguente:

- 3 maggio 2021 Lancio Start Cup Marche 2019 e apertura Bando
- 6 settembre 2021 Scadenza iscrizione
- Dal 7 settembre al 8 ottobre 2021 presentazione dei Business Plan
- 8 ottobre 2021 Invio del Business Plan

- Ottobre 2021 Valutazione e selezione dei Business Plan da parte del Comitato Scientifico
- 22 ottobre 2021 Cerimonia di premiazione
- Fase nazionale della Start Cup organizzata dall'Associazione PNICube presso l'Università degli Studi "Tor Vergata" a Roma il 30 novembre 2021 e il 3 dicembre 2021 in modalità mista.

Tabella 8.2.1. – Business Plan presentati ad UNICAM - Start Cup Marche 2021

	Titolo progetto	Capogruppo	Categoria	Università
1	B come Bill	Acquaroni Leonardo	Education e digitale	UNIVPM
2	metroCULT	Mattia Nicolo'	Digitale	UNIVPM
3	Cyrco App	Mengoni Simone	Digitalizzazione e Pubblicità	UNICAM
4	FOODOC	Malavolta Nadia	ICT	UNIMC
5	B-PEOPLE	Mazzucchelli Chiara	Moda on line e deep tech	UNIVPM
6	3d world	Siedziewski Francesca	Ingegneria elettronica	UNIURB
7	AIDAPT	Migliorelli Lucia	DeepTech	UNIVPM
8	ArtView	Novelli Benedetta	Arte & Turismo	UNIMC
9	LandGo	Baleani Vanessa	Umanistica	UNIMC
10	Ibri	Roziecki Jakub	Eventi	UNIVPM
11	Integrity Key	Nartea Ancuta	Foo and ICT	UNIVPM
12	Save&Wash	Khamitova Gulzhan	Cosmetica	UNICAM
13	ADVISOR	Ciancia Sonia Ilaria	Servizi a supporto di Ricerca e Sviluppo	UNICAM
14	BigEYE	Limani Xhulio	Management consulting	UNIVPM
15	Picky	Caminonni Marco	ICT	UNICAM
16	SIZEAT	Lucarini Lorenzo	Food e Salute	UNIVPM

Con il D.R. prot. n. 72122 del 11/10/2019 sono stati nominati i membri del Comitato Scientifico:

- Prof. Claudio Pettinari – Università degli Studi di Camerino
- Prof. Stefano Marasca - Università Politecnica delle Marche
- Dott. Lorenzo Compagnucci - Università di Macerata
- Prof.ssa Francesca Maria Cesaroni - Università di Urbino
- Dott.ssa Rosaria Garbuglia – Ordine dei Commercialisti e degli Esperti Contabili di Macerata e Camerino
- Dott. Nicola Tommasi - Banca Intesa Sanpaolo

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 2021 del 22/10/2021 presso la Sala Convegni del Campus Universitario dell'Università di Camerino.

Di seguito i vincitori:

- Primo Incentivo all'Innovazione del valore di € 8.000,00 al progetto denominato **ADVISOR** (UNICAM)
- Secondo Incentivo all'Innovazione del valore di € 6.000,00 al progetto denominato **IntegrityKEY** (UNIVPM)
- Terzo Incentivo all'Innovazione del valore di € 4.000,00 al progetto denominato **FOODOC** (UNIMC)



I 3 vincitori hanno partecipato al Premio Nazionale dell'innovazione (PNI) che si è svolto presso l'Università degli Studi "Tor Vergata" a Roma il 30 novembre 2021 e il 3 dicembre 2021.

8.3 Servizi a Spin Off e Start Up Innovative

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

8.4 Spin Off Accademici UNICAM attivi al 31.12 2021

Gli spin off accademici sono portatori di interesse nei confronti degli Atenei e costituiscono un importante strumento per il trasferimento tecnologico; nascono infatti dai risultati della ricerca che, essendo altamente innovativi, sono di interesse nel mercato locale e globale di prodotti e/o servizi. L'Area Ricerca Trasferimento Tecnologico e Gestione Progetti svolge un'attività di scouting di idee innovative con potenziale di mercato ed assicura supporto tecnico - amministrativo adeguato ai ricercatori (strutturati e non strutturati). Al fine di incrementare le attività di trasferimento di conoscenze e competenze tra il mondo accademico (*id est*, i ricercatori dell'Ateneo) e la società, vengono organizzati eventi e cicli di seminari rivolti a Enti e imprese del territorio sulle attività di ricerca UNICAM.

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

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

Di seguito le aziende Spin off e Start Up nate dalla ricerca UNICAM dal 2004 ed attive alla data del 31.12.2021

Tabella 8.4.1 - 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).
PenSysS.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	SOUestart 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	SOUestart 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 ClinicalResearch 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.
CLEVERAPP S.r.l.	2015	SOU	Informatica e Bioscienze	Attività di ideazione, ricerca e sviluppo, commercializzazione e fornitura di prodotti, servizi, basati sulla Scienza e Tecnologia dell'Informazione per processi negli ambiti della salute umana e animale.
LIMIX S.r.l.	2015	SOU e start up	Robotica Informatica	Progettazione di dispositivi hardware e firmware ad alto valore tecnologico, costruzione degli stessi per sperimentazione e ricerca. Sviluppo software ed hardware, nel settore dell'ingegneria e dell'automazione, della matematica applicata e dell'informatica.
ECCOItaly S.r.l.	2016	SOU e start up	Architettura e Design	Eco-progettazione e sviluppo di soluzioni innovative per edilizia eco-sostenibile. Studio e set up di nuovi materiali per la bio – edilizia
Egg technology S.r.l.	2016	SOU e start up	Fisica	Realizzazione e la relativa commercializzazione di Egg1, un innovativo prodotto in grado di fornire energia elettrica, freddo e calore, riducendo fino al 50% le emissioni di gas serra e di oltre il 99% quelle di NOx, SOx
BioVecBlokS.r.l.	2016	SOU e start up	Bioscienze	Sviluppo di biocidi e nuovi tools per il controllo ecologico delle zanzare 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.
MUMO S.r.l.	2017	SOU e start up	Tecnologie chimiche applicate	Campo della chimica analitica applicata alla produzione di nuove essenze. Marketing sensoriale per la valorizzazione dei territori (anche quelli di produzione degli ingredienti delle essenze)
GeoMORE S.r.l.	2017	SOU e start up	Tecnologie applicate	Campo della diagnostica applicata alla sismicità dei territori. Sistemi di rilevamento per microzonazione.
IriDEs S.r.l.	2018	SOU e start up	Tecnologie applicate	Soluzioni Innovative per l'Ambiente e per la Salute
TelePharmaTec S.r.l.	2018	SOU e start up	Tecnologie applicate	Servizi di telemedicina applicata a clients/users nel mondo
CO2 zero S.r.l.	2018	SOU e start up	Tecnologie applicate	Sistemi innovativi di efficientamento energetico
EURICAM S.r.l.	2019	SOU	Tecnologie applicate	Servizi tecnologici innovativi in medicina estetica

Ragione Sociale	Anno	Tipo	Settore	Attività prevalente
ITD Lab S.r.l.	2020	SOU e start up	Tecnologie applicate	Ricerca e sviluppo, compresa sperimentazione e realizzazione di prototipi e brevetti, nel campo dei fitoterapici ed integratori alimentari in genere; ricerca, sviluppo e validazione di modelli pre-clinici per specifiche patologie, mediante costituzione di laboratori di ricerca con nuove tecnologie.

SOU: Spin Off Universitario - SUR: Start Up della Ricerca

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

La strategia di tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale ed industriale elaborata dall'Area Ricerca, trasferimento tecnologico e gestione progetti (ARIPRO) supporta tutte le fasi della ricerca, ed è basata sul modello di innovazione aperta. Per informare la comunità UNICAM è stata riservata alla proprietà industriale una sezione del nuovo sito ARIPRO (https://aripro.unicam.it/it/trasferimento_tecnologico/proprietà-intellettuale).

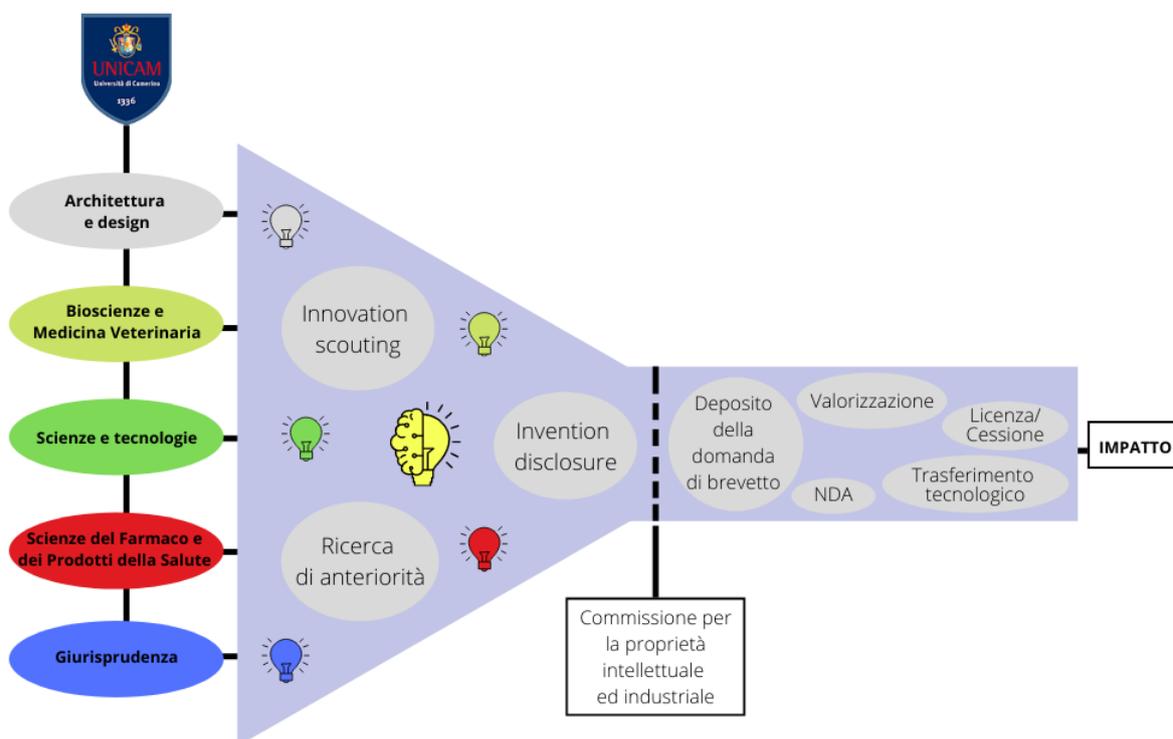


Figura 9.1 Strategia di Knowledge e Technology Transfer Unicom.

La prima fase è quella innovation scouting, ed attraverso dei momenti di formazione ARIPRO sensibilizza i ricercatori UNICAM sulla proprietà industriale. Nel 2021 sono state effettuate 2 giornate di formazione rivolte agli studenti della School of Advanced Studies.

Per le invenzioni individuate mediante attività di scouting, ARIPRO mette a disposizione la ricerca di anteriorità brevettuale mediante Orbit Intelligence (www.orbit.com), e nel 2021 sono state effettuate 5 ricerche di anteriorità.

Per le invenzioni potenzialmente brevettabili ARIPRO attua l'iter come da Regolamento per la Proprietà Intellettuale ed Industriale emanato con decreto rettorale 186/2020. Sul nuovo sito di ARIPRO è stata creata una sezione di "supporto all'innovazione" (<https://aripro.unicam.it/it/supporto-allinnovazione>) in cui l'inventore trova tutte le informazioni circa la proprietà intellettuale ed industriale, il calendario della Commissione per la Proprietà Intellettuale ed un form in cui può inoltrare la sua richiesta ad ARIPRO.

Nel 2021 sono pervenute 3 richieste di cessione dei diritti patrimoniali (art.65 cpi) e 6 richieste di deposito di brevetto (art. 64 cpi). È pervenuta inoltre una domanda di deposito modello multiplo di design.

ARIPRO elabora per ogni brevetto del portafoglio brevettuale una strategia di valorizzazione, e supporta gli inventori nel trasferimento delle invenzioni dal mondo dell'accademia alle imprese, adottando un modello di open innovation che generi impatto sia industriale che sociale.

Nel 2021 sono state elaborate 7 diverse strategie di valorizzazione, 1 contratto di cessione.

L'azione prevista dal piano strategico 2018-2023 per il potenziamento del trasferimento tecnologico a livello regionale, nazionale ed internazionale ha come target la creazione e valorizzazione di un portafoglio di Brevetti per la valorizzazione economica della ricerca e il matching dei risultati tangibili con le esigenze del mercato.

Per la sua attuazione, nel 2021 è stato realizzato il portafoglio online dei brevetti per i quali l'università di Camerino detiene, in tutto o in parte, i diritti patrimoniali. Il portafoglio brevettuale è disponibile sia sul sito knowledge share, sia sul nuovo sito dell'area ricerca, sezione brevetti e tecnologie (https://aripro.unicam.it/it/trasferimento_tecnologico/brevetti) ed è facilmente consultabile da quanti interessati, sia interni che esterni alla comunità UNICAM. Inoltre, l'inserimento di nuovi brevetti nel portafoglio online è stato sponsorizzato sia attraverso il sito web LinkedIn, sia mediante iniziative organizzare e promosse dall'Ufficio Stampa e Comunicazione.

Nel marzo 2021 è stato avviato il progetto PIVOT Plus – "Partnership Impresa/accademia, Valorizzazione dei risultati della ricerca anche mediante Privative Industriali per la competitività dei Territori", finanziato da MISE UIBM mediante il bando "Potenziamento degli Uffici di Trasferimento Tecnologico".

Tabella 9.1 - Brevetti a titolarità o co-titolarità UNICAM con priorità precedente al 2021

Scuola di afferenza inventori	Brevetti con titolarità o co-titolarità UNICAM	Quota di titolarità Unicam
Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria Licenziato negli USA (priorità 2008, concesso nel 2015, brevetto US su divisionale)	Metodo e Kit per la diagnosi della Sindrome da Dilatazione Proventricolare, inventori Giacomo Rossi e Stefano Pesaro Brevetto Italiano e Brevetti US attivi	100%
Scuola di Scienze e Tecnologie	Uso di [Cu(formula)] nel trattamento di una serie di tumori solidi umani, compresi tumori recidivi e refrattari (Santini, Pellei, Papini – deposito 2011, in co-titolartà con Università di Padova) Brevetto US attivo, licenziato ad azienda del settore Big Pharma	50%
Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria Concesso in Italia e in Europa, <i>pending</i> in India, costi a carico di azienda prima opzionaria quindi cessionaria del 60% di titolarità sulla famiglia brevettuale (priorità 2011)	Utilizzo dell'associazione BCG ed anti-COX2 quale protocollo immunomodulatore per il trattamento di patologie a varia eziologia (Rossi Giacomo, Silvia Scarpona) (concesso brevetto italiano, concesso nel 2015 brevetto europeo, patent pending in India) in co-titolarità con Mendes SA (Svizzera) Brevetto italiano attivo, Brevetti in Francia, Germania, UK, Svizzera attivi, Brevetto in India pending	40%

Scuola di afferenza inventori	Brevetti con titolarità o co-titolarità UNICAM	Quota di titolarità Unicam
Scuola del Farmaco e Scuola Scienze e Tecnologie. Concesso in Italia (priorità 2013)	Composti con potente attività antibatterica (complessi di argento) incorporati in polietilene ad alta densità o in polivinile (Fabio Marchetti, Claudio Pettinari, Jessica Palmucci, Mirko Marangoni, Stefania Scuri, Alessandra Crispini). Brevetto italiano attivo	100%
Scuola del Farmaco e Scuola Bioscienze Concesso in Italia (priorità 2013),	Complessi con attività chemioterapica antitumorale Claudio Pettinari, Riccardo Pettinari, Augusto Amici, Fabio Marchetti, Corrado Di Nicola, Maura Montani, Cristina Marchini, Giulio Lupidi, Gretta Veronica Padmillo Pazmay. Brevetto italiano attivo. Mantenimento del brevetto cessato nel 2021.	100%
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute Concesso in Italia, <i>pending</i> in Europa (priorità 2015)	LENTIL EXTRACT WITH CHOLESTEROL LOWERING AND PREBIOTIC ACTIVITY – PCT Sauro Vittori, Gianni Sagratini, Carlo Cifani, Giovanni Caprioli, Maria Vittoria Micioni Di Bonaventura, Vila Donat Pilar. Brevetto italiano concesso, Brevetto europeo <i>pending</i> .	100%
Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria (priorità 2016)	Composizioni nutraceutiche comprendenti estratto di semi di Prunus cerasus, inventori Giulio Lupidi, Augusto Amici, Silvia Damiano et alii. Brevetto italiano concesso.	100%
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute Concesso in Italia, <i>pending</i> in Europa (priorità 2018)	Formulazioni in gel per la somministrazione orale di farmaci, in particolare nei pazienti disfagici, inventori Elisabetta Torregiani, Giulia Bonacucina, Marco Cespi et alii – in co-titolarità con INRCA Ancona. Brevetto italiano concesso, Brevetto europeo concesso.	33%
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute	Domanda in brevetto italiano n. 102019000025003, inventori Roberto Ciccocioppo et alii, depositato nel 2019.	50%
Scuola di Scienze e tecnologie	Domanda in brevetto italiano n. 102019000017582 inventori Pierluigi Maponi, Josephine Giacomini et alii, depositato in data 30.09. 2019, esteso in brevetto europeo in data 17.09.2020. Brevetto europeo concesso.	50%
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute	Brevetto italiano n. 102019000009906, inventori Roberto Ciccocioppo et alii, depositato in data 24.06. 2019, dal titolo Gabbia di stabulazione per il monitoraggio dei liquidi. Brevetto italiano concesso in data 12.05.2021. Brevetto esteso in patent PCT/EP2019/066453 con titolo Stalling cage for monitoring the consumption of liquids, in co-titolarità con AM Microsystems. Ci si è accordati per la cessione della quota Unicam della famiglia brevettuale al momento della pubblicazione Brevetto italiano concesso. Brevetto US <i>pending</i> . Ceduta alla co-titolare quota Unicam della famiglia brevettuale al momento della pubblicazione	50%
Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria	Domanda in brevetto italiano n. 102018000010185, inventori Sandra Pucciarelli et alii, depositato in data 6 agosto 2019 (deposito effettuato dopo un primo ritiro per miglioramento claims). La domanda di brevetto italiano e la priorità sono state cedute alla Spin Off Unicam IriDes srl (partecipata al 10% da Unicam) che ha effettuato equity crowdfunding per 153.000 €. Anche la quota Unicam si è pertanto rivalutata. Riconosciuto in Italia in data 04/06/2020. E' in corso la pratica per l'estensione all'estero (PCT).	50%
Unicam	Domanda dn brevetto italiano n. 102019000018680, inventore Corrado Remigi, depositato in data 14.10.2019, dal titolo "Dispositivo di bloccaggio". Brevetto italiano concesso.	50%
Scuola di Scienze e Tecnologie	Deposito domanda di brevetto italiano n. 102020000001510 in co-titolarità con Azienda Visionar srl che ha co-finanziato dottorato Eureka relativo a metodo e dispositivo di controllo di trazione per veicoli a motore. Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Maria Letizia Corradini, Verdiana Del Rossi (Dottoranda) et alii. Il patent file ha partecipato al concorso Premio di Laurea/Dottorato Bernardo Nobile sui brevetti, indetto da Area Science Park, Trieste ed è risultato vincitore del primo premio.	1%
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute	Deposito domanda di brevetto canadese in co-titolarità con Azienda Entourage Bioscience relativo ad Uso di fitocannabinoidi per attività terapeutiche, inventori Massimo Nabissi et alii Deposito presso Ufficio brevetti canadese stabilito contrattualmente con Azienda Co-titolare. E' in corso la pratica per l'estensione all'estero (PCT).	50%
Scuola del Farmaco e Prodotti della Salute Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria	Deposito domanda di brevetto rumeno in co-titolarità con partner del progetto europeo Grafood relativo a Processo per la preparazione di packages per prodotti alimentari, inventori Gianni Sagratini, Sauro Vittori, Stefania Silvi et alii. Deposito presso Ufficio brevetti rumeno stabilito con partner di progetto. Brevetto concesso in Romania, <i>pending</i> in Europa.	16,66%

Scuola di afferenza inventori	Brevetti con titolarità o co-titolarità UNICAM	Quota di titolarità Unicam
Scuola di Architettura e Design	Deposito di marchio "ombrello" relativo ai risultati progetto "S.A.F.E. Design sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici" (ARS01_00914 – Area di Specializzazione "Design, Creatività e Made in Italy, finanziato nell'ambito del bando Decreto Direttoriale 1735 del 13 luglio 2017 - Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020), Coordinatore Unicam, Coordinatrice Prof.ssa Lucia Pietroni, marchio in co-titolarità con i 10 partner di progetto (2 atenei e 8 industrie di settore).	9,09%

Tabella 9.2 - Brevetti e altre privative a titolarità o co-titolarità UNICAM con priorità anno 2021

Scuola di afferenza inventori	Brevetti con titolarità o co-titolarità UNICAM	Quota di titolarità Unicam
Scuola del Farmaco e dei Prodotti della Salute	Deposito domanda di brevetto a co-titolarità Unicam derivante da contratto di ricerca stipulato in data 1ottobre 2018 con azienda Idorsia Pharmaceuticals Ltd. Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof. Carlo Cifani e la Dott.ssa Maria Vittoria Micioni Di Bonaventura.	30%
Scuola di Architettura e Design	Deposito domanda di brevetto italiano. Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof. Giuseppe Losco, Dott. Davide Paciotti, Ing. Pierluigi Antonini, Ing. Giuseppe Carfagna, Dott.ssa Giusi Raffaele.	100%
Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria	Deposito domanda di brevetto italiano scaturita da attività di ricerca in parte finanziata da bando EUREKA e da azienda partner per finanziamento borsa di dottorato che ha rinunciato allaco-titolarità delle privativa. Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof. Giacomo Rossi, Dott. Livio galosi, Dott.ssa Lucia Biagini.	100%
Scuola di Architettura e Design	Domanda di brevetto a co-titolarità Unicam derivante da progetto S.A.F.E. - Design Sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici (finanziato su misura PON MIUR Ricerca Industriale-12 aree di specializzazione - Area di Specializzazione "Design, Creatività e Made in Italy"). Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof. Lucia Pietroni, Prof. Andrea Dall'Asta, Prof. Graziano Leoni, Prof. Alessandro Zona, Dott. Jacopo Mascitti, Ing. Michele Morici, Dott. Alessandro Di Stefano, Dott. Daniele Galloppo, Dott. Davide Paciotti, Ing. Laura Gioiella, Ing. Fabrizio Scozzese e Ing. Fabio Micozzi.	60%
Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria	Deposito di domanda di brevetto per innovazione scaturita da ricerca istituzionale. Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Dott.ssa Anna Maria Giuliodori, Prof. Attilio Fabbretti, Dott. Roberto Spurio.	100%
Scuola di Scienze e Tecnologie	Deposito di domanda di brevetto a co-titolarità Unicam derivante da contratto di ricerca con azienda Industrie Marchigiane Filtri (IMF). Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Dott.ssa Serena Gabrielli, Prof. Francesco Nobili, Dott. Gabriele Giuli, Dott. Luca Bottoni.	50%
Scuola di Bioscienze e Medicina veterinaria	Deposito di domanda di brevetto in collaborazione con la Dott.ssa Barbara Elena Tomassini, inventrice esterna che detiene il 5% della co-titolarità. Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof. Giacomo Rossi, Dott.ssa Sara Mangiaterra, Dott.ssa Alessandra Gavazza.	95%
Scuola di Architettura e Design	Deposito di domanda di brevetto europeo a co-titolarità Unicam derivante da progetto S.A.F.E. - Design Sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici (finanziato su misura PON MIUR Ricerca Industriale-12 aree di specializzazione - Area di Specializzazione "Design, Creatività e Made in Italy"). Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof.ssa Lucia Pietroni, Prof. Andrea Dall'Asta, Prof. Graziano Leoni, Prof. Alessandro Zona, Dott. Jacopo Mascitti, Ing. Michele Morici, Dott. Alessandro Di Stefano, Dott. Daniele Galloppo, Dott. Davide Paciotti, Ing. Laura Gioiella, Ing. Fabrizio Scozzese, Ing. Fabio Micozzi.	90%
Scuola di Scienze e Tecnologie	Deposito di domanda di brevetto europeo per modello di utilità a co-titolarità Unicam derivante da progetto S.A.F.E. - Design Sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici (finanziato su misura PON MIUR Ricerca Industriale-12 aree di specializzazione - Area di Specializzazione "Design, Creatività e Made in Italy"). Domanda di brevetto in fase segreta. Inventori Prof. Flavio Corradini, Prof.ssa Barbara Re, Dott. Francesco De Angelis.	25%



Scuola di Architettura e Design	Deposito di domanda di registrazione Modello Multiplo di n. 13 Design nella stessa classe merceologica a co-titolarità Unicam derivante da progetto S.A.F.E. - Design Sostenibile di sistemi di arredo intelligenti con funzione salva-vita durante eventi sismici (finanziato su misura PON MIUR Ricerca Industriale-12 aree di specializzazione - Area di Specializzazione "Design, Creatività e Made in Italy"). Domanda in fase segreta. Inventori Prof.ssa Lucia Pietroni, Dott. Jacopo Mascitti, Dott. Alessandro Di Stefano, Dott. Daniele Galloppo e Dott. Davide Paciotti.	90%
---------------------------------	---	-----

10. Attività di formazione e informazione

In vista della nuova Programmazione Europea 2021-2027 e, dunque, delle novità introdotte dagli enti finanziatori e di una crescente competizione a livello nazionale, europeo ed internazionale, nell'anno 2021 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, Trasferimento Tecnologico e Gestione Progetti (ARIPRO), capitalizzando le buone prassi esistenti ha, da un lato, sistematizzato l'attività di Scouting bandi e la comunicazione opportunità di finanziamento e, dall'altro lato, promosso sessioni formative/informative su tematiche relative alle proprie attività ed ambiti di *Expertise*, che perseguono, appunto, i bisogni legati alla nuova programmazione sia in termini di capacità di fornire supporto nella redazione di proposte in risposta a bandi competitivi sia di successiva negoziazione e gestione dei progetti vinti.

La strategia adottata nel corso del 2021 ha, come obiettivo generale, quello di promuovere ARIPRO come Hub di creazione, emersione competenze ed empowerment sia del personale docente ricercatore sia del personale tecnico amministrativo UNICAM in relazione alle opportunità di finanziamento della ricerca competitiva. Un focus particolare è rivolto ai giovani così da sostenere la formazione di ricercatrici e ricercatori d'eccellenza.

Nel loro insieme le azioni proposte mirano a:

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

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

- Newsletter periodica dedicata ad approfondimenti tematici, News di settore, Focus su misure di finanziamento e Policies Europee legate alla ricerca;
- Informativa, rivolta ai Direttori di Scuola, ai referenti dei GdL APRE, ai docenti, agli assegnisti e alla Governance, contenente le opportunità di finanziamento per la ricerca, gli strumenti e le novità, in particolare legate a Horizon Europe, così da favorire l'intercettazione delle informazioni di interesse, la creazione di una massa critica di competente e la proattività della comunità di ricerca Unicam.

L'approccio utilizzato è stato quello di sistematizzare le molteplici informazioni esistenti e razionalizzare le comunicazioni tramite invio settimanale informatizzato dall'indirizzo area.ricerca@unicam.it. Al fine di utilizzare un approccio il più inclusivo possibile è stata creata la mail infobandi@unicam.it che raccoglie tutti gli indirizzi di: docenti, ricercatori e assegnisti.

Per quanto concerne invece le azioni di formazione implementate, l'approccio utilizzato è stato quello di proporre un accompagnamento a diversi livelli in termini di conoscenza sia delle opportunità sia dei meccanismi di finanziamento alla ricerca, favorendo la coagulazione di

energie e le aggregazioni su temi suscettibili di convergenze importanti in coerenza con i tre Pillar della ricerca fondamentale e collaborativa identificati da UNICAM come prioritari.

La nuova metodologia ha consentito l'invio di 45 informative settimanali, suddivise in sezioni quali:

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

Con questo nuovo strumento sono stati individuati e divulgati più di 200 opportunità di finanziamento contro le 69 del 2020.

Dunque, accanto alle informative periodiche, gli approfondimenti più strategici sono avvenuti con format sia digitali sia in presenza.

In particolare:

1. - Workshop "Marie Skłodowska-Curie Actions in Horizon Europe" – On-line, 19 gennaio 2021

Obiettivo dell'incontro, rivolto alle dottorande e ai dottorandi della Scuola di Giurisprudenza ed organizzato in raccordo alla Prof.ssa Lucia Ruggeri, è stato quello di presentare le principali caratteristiche delle Marie Skłodowska-Curie Actions, nell'ambito del programma Horizon Europe (2021-2027).

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

- Le Azioni Marie Skłodowska-Curie all'interno del programma Horizon Europe
- Il bando MSCA Postdoctoral Fellowships 2021
- Come inviare la tua proposta MSCA sul portale Funding and Tenders Portal
- La valutazione delle proposte e consigli per scrivere una buona proposta
- Domande e risposte.

2. Webinar "Horizon UNICAM: Spotlight on Innovation " - 24 febbraio 2021

Obiettivo dell'incontro, rivolto alle studentesse e agli studenti della Scuola di Dottorato all'interno del ciclo formativo 'Sas activities to acquire transferable skills', è stato quello di sviluppare competenze in ambito di protezione e valorizzazione del patrimonio IP.

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

- Valorizzazione dei risultati della ricerca
- Analisi degli strumenti di protezione e sfruttamento della proprietà intellettuale, quale asset strategico e leva dell'innovazione
- Domande e risposte.

3. Webinar " Horizon UNICAM: an Overview" - 25 febbraio 2021

Obiettivo dell'incontro, rivolto alle studentesse e agli studenti della Scuola di Dottorato all'interno del ciclo formativo 'Sas activities to acquire transferable skills', è stato quello di sviluppare competenze in ambito di protezione e valorizzazione del patrimonio IP.

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

- Approccio dell'Unione Europea sul tema Ricerca e Innovazione (Piano Strategico di Horizon Europe e Background Policies)

-
- Obiettivi del programma e struttura dei 3 Pillars
 - Focus su Pillar 1
 - Focus su Pillar 2
 - Domande e risposte.

4. Webinar " HORIZON EUROPE: prepariamoci a competere" – 09 aprile 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata al Finanziamento della Ricerca tramite bandi Competitivi Internazionali Prof.ssa Irene Ricci, è stato quello di presentare

- Il supporto alla R&I internazionali in UNICAM
- Horizon Europe: una overview sulla struttura del 9° Programma Quadro
- HE: il Pillar 1 – Ricerca di eccellenza
- HE: il Pillar 2 – Soluzioni alle sfide globali
- HE: il Pillar 3 – Innovazione dirompente
- Le principali novità di HE e come affrontarle

5. Webinar APRE " Horizon UNICAM - Elementi Cross Cutting: etica " - 13 aprile 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata al Finanziamento della Ricerca tramite bandi Competitivi Internazionali Prof.ssa Irene Ricci, si è inserito nel più ampio percorso formativo 'Elementi Cross Cutting in Horizon Europe' con l'obiettivo di fornire una panoramica ed elementi pratici rispetto ad aspetti che spesso in progettazione vengono considerati secondari, ma che in fase di valutazione possono essere determinanti per il successo del progetto.

I principali argomenti, affrontati con la guida e l'approfondimento di Bruno Mourenza (APRE), sono stati:

- Introduzione, principi etici e base legale
- Horizon Europe: struttura e principali novità
- Come trattare gli aspetti etici in fase di proposta e progetto: il questionario etico
- Come avviene il processo di valutazione etica
- Considerazioni etiche durante e dopo la fine dei progetti di ricerca
- Consigli dai valutatori
- Sessione di domande.

6. Webinar APRE " Horizon UNICAM - Elementi Cross Cutting: questione di genere " - 14 aprile 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata al Finanziamento della Ricerca tramite bandi Competitivi Internazionali Prof.ssa Irene Ricci, si è inserito nel più ampio percorso formativo 'Elementi Cross Cutting in Horizon Europe' con l'obiettivo di fornire una panoramica ed elementi pratici rispetto ad aspetti che spesso in progettazione vengono considerati secondari, ma che in fase di valutazione possono essere determinanti per il successo del progetto.

I principali argomenti, affrontati con la guida e l'approfondimento di Alessia Rotolo (APRE), sono stati:

- Introduzione alla questione di Genere

-
- Framework legale
 - Come trattare la questione di genere in un progetto di ricerca
 - Strategia 2020-2025
 - Focus sul Gender Equality Plan.

7. Webinar APRE " Horizon UNICAM - Elementi Cross Cutting: standardizzazione progetti" - 15 aprile 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata al Finanziamento della Ricerca tramite bandi Competitivi Internazionali Prof.ssa Irene Ricci, si inserisce nel più ampio percorso formativo 'Elementi Cross Cutting in Horizon Europe' con l'obiettivo di fornire una panoramica ed elementi pratici rispetto ad aspetti che spesso in progettazione vengono considerati secondari, ma che in fase di valutazione possono essere determinanti per il successo del progetto.

I principali argomenti, affrontati con la guida e l'approfondimento di Gabriella Quaranta (APRE), sono stati:

- Introduzione agli standard – cosa sono?
- La standardizzazione oggi – valori e benefici
- Nascita e pubblicazione di uno standard
- Il caso europeo – regolamento europeo UE1025/2012
- Gli standard in R&I
- Implementazione degli standard nei progetti di ricerca
- Casi di successo – progetti "standard relevant"
- Q&A
- Conclusioni.

8. Webinar APRE " Horizon Europe: Introduzione e Struttura del Programma " – 08 giugno 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata al Finanziamento della Ricerca tramite bandi Competitivi Internazionali Prof.ssa Irene Ricci, è approfondire la conoscenza del programma Horizon Europe al fine di aumentare il possibile tasso di successo nelle Call EU. Il percorso è stato organizzato in raccordo con gli Atenei di Marche e Abruzzo.

I principali argomenti, affrontati con la guida e l'approfondimento di Bruno Mourenza (APRE), sono stati:

- Struttura di Horizon Europe
- Strategic Plan;
- Implementation Strategy
- Mission / New EU Bauhaus
- Partnership
- Sessione di domande.

9. Webinar APRE " Horizon Europe: Regole di partecipazione & Valutazione" – 09 giugno 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata al Finanziamento della Ricerca tramite bandi Competitivi Internazionali Prof.ssa Irene Ricci è approfondire la conoscenza del programma Horizon Europe al fine di aumentare il possibile tasso di successo nelle Call EU. Il percorso è stato organizzato in raccordo con gli Atenei di Marche e Abruzzo.

I principali argomenti, affrontati con la guida e l'approfondimento di Claudia Zurlo (APRE), sono stati:

- General Annexes
- RIA, IA, CSA (funding schemes)
- Focus su struttura budget - Voci di costo
- Cenni MGA
- Il processo di valutazione
- Sessione di domande.

10. Webinar APRE " Horizon Europe: Ricerca Collaborativa: Temi e template proposta" – 15 giugno 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata al Finanziamento della Ricerca tramite bandi Competitivi Internazionali Prof.ssa Irene Ricci, voleva approfondire la conoscenza del programma Horizon Europe al fine di aumentare il possibile tasso di successo nelle Call EU. Il percorso è stato organizzato in raccordo con gli Atenei di Marche e Abruzzo.

I principali argomenti, affrontati con la guida e l'approfondimento di Daniele Gizzi (APRE), sono stati:

- Clusters di Horizon Europe: cosa finanziano? E dove cercare le mie opportunità; focus su SH, LS, PE: come si collocano nei clusters?
- Funding & Tenders Portal
- Come leggere un topic
- Come strutturare il lavoro preliminare
- Come costruire un partenariato
- Sinergie fondi (cenni)
- Sessione di domande.

11. Webinar APRE " Horizon Europe: Ricerca Collaborativa: Impatto e come massimizzarlo" – 17 giugno 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata al Finanziamento della Ricerca tramite bandi Competitivi Internazionali Prof.ssa Irene Ricci è approfondire la conoscenza del programma Horizon Europe al fine di aumentare il possibile tasso di successo nelle Call EU. Il percorso è stato organizzato in raccordo con gli Atenei di Marche e Abruzzo.

I principali argomenti, affrontati con la guida e l'approfondimento di Matteo Di Rosa (APRE), sono stati:

- Analisti del template della proposta e cenni di progettazione;
- Varie Forme di Impatto;
- Impact Pathway
- Dissemination and Communication Plan;
- Open Access
- Open Data
- Sessione di domande.

12. Webinar APRE " Horizon Europe: Ricerca Collaborativa: Questioni ed elementi Cross Cutting" – 22 giugno 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata al Finanziamento della Ricerca tramite bandi Competitivi Internazionali Prof.ssa Irene Ricci è approfondire la conoscenza del programma Horizon Europe al fine di aumentare il possibile tasso di successo nelle Call EU. Il percorso è stato organizzato in raccordo con gli Atenei di Marche e Abruzzo.

I principali argomenti, affrontati con la guida e l'approfondimento di Matteo Di Rosa (APRE), sono stati:

- Etica
- Gender
- IPR
- Sessione di domande.

13. Seminario "Progetti di Ricerca di Ateneo: FAR e Bando JAU" – 29 giugno 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con il Delegato al Finanziamento della ricerca tramite bandi competitivi nazionali Prof. Sauro Vittori è presentare i risultati, finali ed intermedi, delle annualità 2018 e 2019 del Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR) e del bando d'Ateneo JAU. L'agenda del seminario:

- I risultati alla conclusione di Progetto - Bando FAR 2018
- I risultati intermedi - Bando JAU
- I risultati al primo anno di Progetto Bando FAR 2019

14. Seminario "Progetti di Ricerca di Ateneo: FAR e Bando JAU" – 29 giugno 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con il Delegato al Finanziamento della ricerca tramite bandi competitivi nazionali Prof. Sauro Vittori è presentare i risultati, finali ed intermedi, delle annualità 2018 e 2019 del Fondo di Ateneo per la Ricerca (FAR) e del bando d'Ateneo JAU (Bando di Cooperazione Scientifica con Università o Istituzioni di Ricerca della Repubblica Popolare Cinese). L'agenda del seminario:

- I risultati alla conclusione di Progetto - Bando FAR 2018
- I risultati intermedi - Bando JAU
- I risultati al primo anno di Progetto Bando FAR 2019

15. Webinar " Open Science: non ci sono alternative " – 08 settembre 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata alla Human Resources Strategy for Researchers and Open Science Prof.ssa Anna Maria Eleuteri, è quello di sensibilizzare sui temi della Scienza Aperta come alternativa inclusiva, trasparente, partecipativa, che riporti la scienza al suo ruolo centrale nella società. Il seminario è stato condotto da Paola Masuzzo (ricercatrice indipendente presso IGDORE e data scientist, panelist della OSFair e di altre prestigiose iniziative a livello EU e nazionale).

16. Webinar "Open Science: Come funziona la comunicazione scientifica (se funziona) - L'alternativa Open" – 13 settembre 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata alla Human Resources Strategy for Researchers and Open Science Prof.ssa Anna Maria Eleuteri, è quello di Science fornire un panorama a 360° sull'Open Science, creare competenze e fornire in dettaglio gli strumenti operativi per fare Open Science in pratica, con particolare riferimento a proposte di progetto in Horizon Europe. Il seminario, si inserisce nel più ampio percorso formativo dedicato all'Open Science, ed è stato condotto da Elena Giglia (UniTo).

17. Webinar "Open Science: Open Access - La prospettiva europea" – 14 settembre 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata alla Human Resources Strategy for Researchers and Open Science Prof.ssa Anna Maria Eleuteri, è quello di Science fornire un panorama a 360° sull'Open Science, creare competenze e fornire in dettaglio gli strumenti operativi per fare Open Science in pratica, con particolare riferimento a proposte di progetto in Horizon Europe. Il seminario, si inserisce nel più ampio percorso formativo dedicato all'Open Science, ed è stato condotto da Elena Giglia (UniTo).

18. Webinar "Open Science: La gestione dei dati - Dati FAIR e Open" – 15 settembre 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata alla Human Resources Strategy for Researchers and Open Science Prof.ssa Anna Maria Eleuteri, è quello di Science fornire un panorama a 360° sull'Open Science, creare competenze e fornire in dettaglio gli strumenti operativi per fare Open Science in pratica, con particolare riferimento a proposte di progetto in Horizon Europe. Il seminario, si inserisce nel più ampio percorso formativo dedicato all'Open Science, ed è stato condotto da Elena Giglia (UniTo) per approfondire la tematica dei dati della ricerca, che sono da considerarsi come risorse da condividere, e sono dunque da rendere accessibili e riproducibili ovvero efficacemente riutilizzabili.

19. Webinar "Open Science: Scrivere un Data Management Plan - Per una proposta di successo in Horizon Europe" – 17 settembre 2021

Obiettivo dell'evento, rivolto all'intera comunità accademica UNICAM e organizzato in stretto raccordo con la Delegata alla Human Resources Strategy for Researchers and Open Science Prof.ssa Anna Maria Eleuteri, è stato quello di fornire un panorama a 360° sull'Open Science, creare competenze e fornire in dettaglio gli strumenti operativi per fare Open Science in pratica, con particolare riferimento a proposte di progetto in Horizon Europe. Il seminario, si inserisce nel più ampio percorso formativo dedicato all'Open Science, ed è stato condotto da Elena Giglia (UniTo) con l'obiettivo di spiegare come procedere con la redazione di un Data Management Plan (DMP).

20. Seminario "AriproCAFE': Food and Nutrition - Costruire una proposta vincente in Horizon Europe" – 24 settembre 2021

In linea con l'inserimento, da parte di Unicam, del FOOD tra le proprie linee strategiche di ricerca dal 2020, è stato organizzato l'Engagement Lab volto all'emersione di competenze e reti in relazione al cluster 6 di Horizon Europe, organizzato in stretto raccordo con la Delegata al



Finanziamento della Ricerca tramite bandi Competitivi Internazionali Prof.ssa Irene Ricci e con i referenti della Piattaforma Tematica di Ateneo 'FOOD AND NUTRITION' Prof. Gianni Sagratini e Prof.ssa Elena Vittadini.

L'evento si è svolto in presenza e su invito. Gli inviti sono stati trasmessi a PO, PA, RU, RTD-A, RTD-B, postdoc, giovani ricercatori/trici UNICAM, attivi nei settori collegati al tema FOOD and NUTRITION (e nell'omonima PTA di ateneo), tutti/e appartenenti alla comunità accademica UNICAM.

L'intento è stato quello di costruire un percorso sinergico e operativo in ateneo intorno al tema FOOD and NUTRITION (e all'omonima PTA di Ateneo), per stimolare e supportare la partecipazione a proposte progettuali su Bandi competitivi Europei/Internazionali ed entrare in consorzi competitivi, capitalizzando il lavoro dei GDL APRE sul Cluster 6.

Il workshop è stato condotto da:

- Patrizia Brigidi, Università di Bologna. Professoressa ordinaria presso UNIBO ed Esperta per il Cluster 6 presso la Delegazione nazionale nel Comitato di Programma di Horizon Europe
- Emanuele Zannini, University College Cork. Senior Researcher Coordinator presso la School of Food and Nutritional Science - University College Cork, Irlanda.
- Simona De Simone, Università di Camerino. Research Manager and Administrator e Coordinatrice dell'Unità di R&I Internazionale.

21. Seminario "AriproCAFE': Food and Nutrition - Costruire una proposta vincente in Horizon Europe" – 04 ottobre 2021

In linea con l'inserimento, da parte di Unicam, del FOOD tra le proprie linee strategiche di ricerca dal 2020, è stato organizzato l'Engagement Lab volto all'emersione di competenze e reti in relazione al cluster 6 di Horizon Europe, organizzato in stretto raccordo con la Delegata al Finanziamento della Ricerca tramite bandi Competitivi Internazionali Prof.ssa Irene Ricci e con i referenti della Piattaforma Tematica di Ateneo 'FOOD AND NUTRITION' Prof. Gianni Sagratini e Prof.ssa Elena Vittadini.

L'evento si è svolto in presenza e su invito. Gli inviti sono stati trasmessi a PO, PA, RU, RTD-A, RTD-B, postdoc, giovani ricercatori/trici UNICAM, attivi nei settori collegati al tema FOOD and NUTRITION (e nell'omonima PTA di ateneo), tutti/e appartenenti alla comunità accademica UNICAM.

L'intento è stato quello di costruire un percorso sinergico e operativo in ateneo intorno al tema FOOD and NUTRITION (e all'omonima PTA di Ateneo), per stimolare e supportare la partecipazione a proposte progettuali su Bandi competitivi Europei/Internazionali ed entrare in consorzi competitivi, capitalizzando il lavoro dei GDL APRE sul Cluster 6.

La prima parte del workshop è stata condotta da Miriam De Angelis, APRE National Contact Point Horizon Europe – Cluster 6 "Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment".

A seguire i partecipanti sono stati divisi in gruppi di lavoro al fine di individuare topics di interesse ed attivare meccanismi per entrare in cordate competitive in Bandi HE su FOOD, condivise, successivamente in una sessione plenaria di restituzione.

11. - ATTIVITA' REGISTRO TUMORI MARCHE anno 2021

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 2021 è la seguente:

- valutazione, codifica, conferma ed archiviazione dei casi dell'AV3, AV4 e AV5 anno 2017;
- approfondimento, revisione e preparazione dei dati delle Aree Vaste 3, 4 e 5 per il triennio 2015-2017.
- consultazione di cartelle cliniche presso tutti gli Ospedali e Archivio Plurima di Corciano (PG), per i casi del triennio 2015-2017 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 2013-2014 delle Aree Vaste 3, 4 e 5.
- la codifica, revisione e preparazione dei dati delle Aree Vaste 3, 4 e 5 per il triennio 2013-2015 necessari per la stesura dei "Report Regione Marche", "Report Provincia di Macerata", "Report Provincia di Ascoli Piceno", "Report Provincia di Fermo", pubblicati nel sito dell'ARS (<https://www.regione.marche.it/ars/Home/Registro-Tumori>).
- da uno studio dell'incidenza dei quinquenni 1996-00 e 2011-2015 nella Provincia di Macerata è stato realizzato un Report Comparativo di Incidenza 1996-00 vs 2011-2015 che ha permesso di mettere a confronto l'andamento dell'incidenza per tutte sedi tumorali nella Provincia oggetto di studio, nei due periodi esaminati, confrontandolo anche con il dato Nazionale (Pool Airtum) e pubblicato nel sito dell'ARS (<https://www.regione.marche.it/ars/Home/Registro-Tumori>).
- a seguito dell'incarico di Coordinamento Registro Tumori Infantili e Adolescenti conferito alla Dott. Susanna Vitarelli, è stato possibile aderire, in collaborazione con la Dr.ssa Coccia, Direttore della SOsD Oncoematologia Pediatrica dell'Ospedale Salesi di Ancona, al Progetto Internazionale "Benchista Italy" coordinato, per l'Italia, dalla Dr.ssa Gemma Gatta dell'IRCCS "Istituto Nazionale Tumori" Milano che prevede, in questa prima fase nazionale l'analisi comparativa della sopravvivenza dei tumori infantili, codificati sulla base delle direttive dell'International Classification of Childhood Cancer ICC3-3 (3° Ed.), e successiva stadiazione alla diagnosi (UICC TNM) in accordo con le "Toronto Childhood Cancer Stage Guidelines". Pertanto, stiamo procedendo alla raccolta, codifica ed approfondimento diagnostico e terapeutico di 9 tipi di tumori dei bambini, 6 comuni allo studio internazionale (medulloblastoma, neuroblastoma, osteosarcoma, Ewing, tumori di Wilms, rhabdomyosarcoma) e due tumori cerebrali (ependimoma e astrocitoma) e i retinoblastomi. E' previsto un linkage con i Db clinici nazionali e la collaborazione con vari Gruppi di lavoro specifici di patologia e AIEOP.

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

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

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

A seguito della richiesta da parte dell' *International Agency for Research on Cancer (IARC)*, dei dati del Registro Tumori Marche, per l'inserimento nella pubblicazione "Cancer Incidence in Five Continents – Volume XII" e la richiesta dell' *European Network of Cancer Registries (ENCR)* per l'inserimento nel dataset dell' "European cancer cases", si sono resi necessari una serie di controlli di qualità sulla casistica degli anni 2013-2016 mediante software specifici Check CRtools, Check AIRtum, Check IARCcrg/tools, Check JRC/ENCR.