



RELAZIONE SUI RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

allegata al Conto Consuntivo 2022

(redatta ai sensi dell'art. 3 – *quater* “Pubblicità delle attività di ricerca delle università” della Legge
n. 1/2009)

Sommario

Premessa

I. Contesto di riferimento e la nuova organizzazione del Settore Ricerca

II. Indirizzi strategici relativi all'attività di ricerca

III. Assetto organizzativo delle strutture di ricerca

IV. Principali filoni di ricerca sviluppati nei Dipartimenti

V. Finanziamenti da bandi competitivi

V.1. Finanziamenti nazionali

V.2. Finanziamenti PNRR

V.3. Finanziamenti internazionali

V.4. Finanziamenti regionali

VI. Promozione di reti di ricerca e partnership strategiche

VII. Attività di ricerca applicata e trasferimento tecnologico

VIII. Attività di monitoraggio, valutazione e valorizzazione dell'attività e dei prodotti di ricerca dell'ateneo

IX. Dottorati e assegni di ricerca

X. Attività svolte dal Settore ricerca

PREMESSA

La relazione propone un quadro delle attività di ricerca sviluppate presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio meridionale (d'ora in avanti UNICAS).

Il presente documento, redatto ai sensi dell'art. 3 – *quater* “Pubblicità delle attività di ricerca delle università” della Legge n. 1/2009, fornisce le informazioni necessarie per l'approvazione del conto consuntivo dell'anno 2022 in merito alle linee di indirizzo, i risultati dell'attività di ricerca sviluppata nelle strutture dell'Ateneo e i finanziamenti ottenuti da soggetti pubblici e privati. Per quanto riguarda la struttura del documento la novità più rilevante riguarda i finanziamenti e in particolare i nuovi fondi PNRR per i quali è stata inserita una tabella specifica. Per ulteriori dettagli si rinvia alle relazioni dei Dipartimenti dell'ateneo

I. CONTESTO DI RIFERIMENTO E LA NUOVA ORGANIZZAZIONE DEL SETTORE RICERCA

La presente relazione, a poco più di un anno dall'avvio del mandato rettorale Dell'Isola, è in grado di documentare situazioni di contesto migliorate e segni di ripresa tangibili nel Settore Ricerca. I punti di forza attengono al **numero dei ricercatori che sale del 9%, all'incremento dei prodotti per la ricerca caricati su IRIS** rispetto all'anno precedente con un **+27%**, alla crescita della capacità dei nostri ricercatori di **reperimento di fondi di ricerca che registra un +163%**, all'aumento pari **al 32% delle borse di dottorato** erogate.

Diverse erano state le situazioni di contesto negli anni di governo del mandato rettorale guidato da Giovanni Betta, interamente dedicati al piano di risanamento economico che ha permesso di affrontare la pesante crisi finanziaria interna. Il dissesto economico dell'Ateneo aveva comportato dolorosi ma inevitabili tagli di spesa per la ricerca e di personale tramite mobilità, con la perdita di un numero cospicuo di ricercatori di elevata qualità e produttività scientifica. Il tutto era stato aggravato da una minaccia esterna, dovuta al biennio pandemico iniziato nel 2020. Tutto ciò ha causato negativi risultati nella VQR 2015-19, con la conseguente decurtazione del fondo di funzionamento dell'ateneo (cui bisognerà fare fronte) e la perdita del dipartimento d'eccellenza. Appena pubblicati i risultati (negli ultimi mesi del 2022) è stata fatta un'attenta analisi dei risultati della VQR 2015-19 ed è stata avviata la messa a punto di una nuova strategia di avvicinamento alla prossima VQR grazie al lavoro della Delegata alla qualità della ricerca Elena Garcea.

Nella mia prima Relazione da Prorettore alla ricerca dello scorso anno, di fronte a quella situazione di contesto, rifacendomi alla *Lecito Magistralis* di Fabio Panetta tenuta per l'inaugurazione dell'anno accademico 2021-22 osservavo: “L'Ateneo ha ora bisogno di ottenere dalle autorità

centrali (dalla filiera Presidenza del Consiglio -MISE - MEF - MUR), la possibilità di avviare una nuova fase espansiva e di tornare ad investire sulla ricerca - anche per far fronte al definitivo esaurimento del debito accumulato nel mandato precedente all'ultimo appena concluso – debito che ancora limita le potenzialità della nostra università come fattore d'innovazione e sviluppo del Lazio meridionale. Si ritiene in sostanza necessario un allineamento al nuovo paradigma espansivo in campo economico in corso. Occorre cioè, ... un piano di ripresa e resilienza, un programma sul modello NextGenerationEU per la manutenzione e l'ammodernamento delle strutture di ricerca, per tornare ad accrescere in modo significativo il numero dei ricercatori e per finanziare sufficientemente una ricerca avanzata adeguata al processo di globalizzazione in corso.”.

Il percorso innovativo avviato negli ultimi mesi del 2021, attraverso una attenta ricognizione delle competenze presenti nell'Ateneo sui grandi temi della ricerca PNR, Horizon, PRIN e PNRR, ha creato le premesse e ottenuto i primi risultati per accrescere il numero delle nuove sottomissioni di progetti transdisciplinari richiesti dai bandi PNRR e PRIN 2022 (ben 37 sono stati i progetti PRIN presentati). Ciò ha facilitato la formazione di Unità di Ricerca non formate solo da ricercatori afferenti allo stesso SSD. Inoltre, è stato rafforzato un sistema di vasi comunicanti tra 1, 2 e 3 Missione e il Presidio di Assicurazione della Qualità dell'Ateneo coordinato dal prof. Luca Venturino. Questo approccio è stato sollecitato fin dalla fase di progettazione delle attività di ricerca in cui è richiesta come internalità l'introduzione di processi di governance rivolti in particolare al mondo delle imprese (attestato da numerosi incontri pubblici), un approccio collaborativo e multidisciplinare ai problemi della complessità, l'indicazione delle ricadute e dell'impatto dei progetti anche in termini di innovazione didattica, sbocchi occupazionali e con un'attenzione speciale per il dottorato di ricerca. Tutto ciò ha permesso di migliorare le strategie di disseminazione delle conoscenze e di trasferimento tecnologico nei campi legati alla transizione alla sostenibilità e all'innovazione.

Il Settore Ricerca, avvalendosi delle nuove Deleghe rettorali di altissimo profilo per i *Progetti competitivi* (prof. Gianluca Antonelli), *Ricerca applicata e dottorato di ricerca* (prof. Giorgio Buonanno), *Salute e Sport* (prof.ssa Cristina Cortis), *Valutazione della qualità della ricerca* (prof.ssa Elena Garcea) e *Progetti di ricerca PNRR e di Ateneo* (prof. Carlo Russo), ha potuto fornire un referente interamente dedicato per ogni settore strategico dell'attività di ricerca. Inoltre, è stato creato uno sportello per accrescere l'assistenza mirata a coloro che progettano e partecipano a bandi competitivi con un contratto che è stato assegnato con procedura di concorso alla dottoressa Guglielma Sammartino, rivelatasi subito, sotto l'esperta guida del Delegato ai Progetti competitivi Gianluca Antonelli, un'ottima scelta nello studio della prefattibilità delle idee progettuali, nell'assistenza della stesura

dei bandi, nell'interfaccia tecnico-istituzionale con le istituzioni competenti e i partner, nell'invio dei progetti.

Le nuove opportunità di finanziamento della ricerca PNRR hanno rappresentato un'altra situazione di contesto favorevole che l'ateneo ha saputo sfruttare. Il PNRR è stato posto al centro dell'attenzione dell'intero Settore Ricerca che si è avvalso del prezioso lavoro del Delegato PNRR Carlo Russo e del costante lavoro di negoziazione del Rettore Dell'Isola specialmente con le altre università laziali. Quest'anno **il Dottorato di Ricerca**, grazie al coordinamento del Delegato responsabile Giorgio Buonanno, è stato oggetto di un profondo lavoro di revisione che ha portato al varo del nuovo regolamento e a una nuova articolazione dei corsi.

Un altro passo avanti per il miglioramento delle situazioni di contesto è stato il lavoro svolto e la recente approvazione degli obiettivi della ricerca presenti nel nuovo Piano Strategico Triennale. Le azioni individuate e le metriche messe a punto, con indicatori di partenza e di risultato ben precisi, produrranno in breve tempo un costante monitoraggio e la possibilità di effettuare interventi mirati per migliorare le performance e la qualità della ricerca UNICAS e delle sue strutture.

Restano degli evidenti punti di debolezza da risolvere a livello di situazioni di contesto: il primo attiene alle spese per l'esaurimento del debito ventennale dell'ateneo che ha reso scarsissime le risorse che è stato possibile investire per il **nuovo sistema di incentivi** per l'aumento della produttività dei ricercatori e impedisce di avviare, sempre per carenza di fondi, l'ammodernamento e l'ampliamento degli spazi e delle postazioni delle infrastrutture di ricerca e in particolare dei laboratori.

Resta anche da migliorare il settore della comunicazione della ricerca che però a breve si avvarrà di uno strumento più avanzato e performante: il nuovo sito internet dell'Ateneo.

Infine, a livello di analisi di contesto va segnalato che nel personale tecnico-amministrativo del settore ricerca **perdura la necessità di un rinforzo per il settore che si occupa del dottorato e degli assegni di ricerca** anche questi ultimi cresciuti molto nel 2022 (da 24 a 33).

II. INDIRIZZI STRATEGICI RELATIVI ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Le strategie e le azioni perseguite nel 2022 dall'Ateneo nell'area della ricerca hanno continuato a far riferimento alle linee generali definite nel nuovo Piano strategico 2019-2022 e agli obiettivi specifici fissati nel documento di programmazione triennale 2019-2021 con particolare riferimento all'internazionalizzazione e ai dottorati di ricerca rivolti alle tematiche dell'Innovazione e Green.

Gli obiettivi principali riguardano il mantenere uno stretto rapporto tra ricerca di base e ricerca

applicata rafforzando le connessioni con i centri di ricerca nazionali e internazionali e le reti territoriali. Il progresso delle azioni dell'Ateneo in questa direzione è ben messo in evidenza nelle Relazioni sull'Attività di Ricerca e Terza Missione dei Dipartimenti nell'ultimo triennio (in particolare si vedano le sezioni relative al monitoraggio delle attività dei Gruppi di Ricerca dei dipartimenti molto utili per avere una mappatura delle collaborazioni di ricerca interne ed esterne all'Ateneo).

Sempre a livello di obiettivi strategici l'Ateneo ha continuato a operare anche nello sviluppo delle prassi *Open Science* facendo propri i principi dell'accesso pieno e aperto alla letteratura scientifica e promuovendo la libera disseminazione in rete dei risultati delle ricerche prodotte al suo interno. A tal fine, l'Ateneo incentiva il deposito di lavori scientifici *open access* nel proprio archivio istituzionale, con l'obiettivo di assicurarne la più ampia diffusione pubblica. Lo sforzo principale operato nel 2022 ha riguardato, come già accennato, le nuove azioni messe in campo per partecipare a bandi PNRR

Fra gli indirizzi di fondo (sinteticamente riportati nel Piano strategico) si ricordano in particolare:

- ✓ il miglioramento qualitativo e quantitativo dei risultati della ricerca di Ateneo, con il duplice obiettivo di consolidare le eccellenze e incoraggiare la crescita degli standard qualitativi medi della ricerca di singoli e gruppi;
- ✓ l'incentivazione delle progettualità mirate all'acquisizione di finanziamenti da bandi competitivi nazionali e internazionali e PNRR;
- ✓ il potenziamento delle collaborazioni con aziende ed enti pubblici e privati di varia natura ed estensione territoriale, anche attraverso la costituzione di consorzi finalizzati ad attività di ricerca di base e per conto terzi;
- ✓ il monitoraggio della ricerca dipartimentale, fondato sulla verifica dei risultati ottenuti in base alle precedenti programmazioni e sulla pianificazione degli obiettivi futuri;
- ✓ la definizione di procedure interne di monitoraggio e autovalutazione della produzione scientifica dei ricercatori;
- ✓ il censimento più completo e sistematico dei prodotti della ricerca di Ateneo, esteso all'attività di dottorandi e dottori di ricerca, e l'avvio della realizzazione di un'anagrafe della ricerca di Ateneo che preveda l'archiviazione dei lavori in modalità 'open access', anche a fini di monitoraggio e valutazione;

- ✓ il coordinamento e la valorizzazione delle collaborazioni scientifiche interne all'Ateneo - anche in prospettiva interdipartimentale, interdisciplinare e transdisciplinare;
- ✓ l'incremento e il potenziamento delle collaborazioni con studiosi, gruppi di ricerca e istituzioni straniere, in un'ottica di crescente internazionalizzazione della ricerca di Ateneo;
- ✓ il miglioramento della visibilità interna ed esterna di competenze, linee di ricerca e risultati, attraverso la ridefinizione e il rafforzamento delle strategie comunicative e l'organizzazione di eventi di presentazione delle attività in corso e dei loro risultati in stretta collaborazione con il settore della Terza Missione;
- ✓ il rafforzamento del Settore ricerca, in termini di organico, di competenze e di compiti;
- ✓ l'internazionalizzazione progressiva dei dottorati di ricerca, tramite l'incentivazione delle esperienze di collaborazione con altre Università e aziende internazionali, la promozione dei dottorati realizzati in cotutela e la promozione dei soggiorni all'estero di durata pari o superiore a tre mesi per tutti i dottorandi.

III. ASSETTO ORGANIZZATIVO DELLE STRUTTURE DI RICERCA

L'attività di ricerca e innovazione portata avanti dall'Università di Cassino e del Lazio meridionale è sviluppata dai docenti e ricercatori in servizio presso l'Ateneo e arricchita dal contributo di dottorandi e assegnisti di ricerca. Al 31 dicembre 2022 **l'organico docenti di UNICAS risulta composto da 282 unità**. Si tratta di un risultato importante, in rapporto alle situazioni di contesto già ricordate relative al debito e ai pensionamenti perché si ottiene un incremento pari a poco meno del 9% rispetto all'anno precedente del personale docente e dei ricercatori. Il dato è particolarmente rilevante per le posizioni di ricercatore a tempo determinato (+56%) e per professori associati (+35%). Il personale docente è distribuito all'interno dei 5 Dipartimenti attivi nell'Ateneo, facenti capo alle tre aree ingegneristica, umanistica e giuridico-economica (Tabella 1):

Tabella 1. - Distribuzione del personale docente per Ruolo e Dipartimento al 31 dicembre 2022

	Ricercatori T. Determinato	Straordinari T.D.	Ricercatori T. Indeterminato	Professori Associati	Professori Ordinari	Totale Dipartimento
Economia e Giurisprudenza	10	1	16	35	19	81
Ingegneria Civile e Meccanica	13	-	8	30	13	64

Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano"	9	-	6	22	17	54
Lettere e Filosofia	7	-	5	17	9	38
Scienze Umane, Sociali e della Salute	8	-	12	19	6	45
Totale	47	1	47	123	64	282

Di seguito, nelle tabelle 2 e 3, è riportata la distribuzione di docenti e ricercatori per area CUN e Settore concorsuale (al 31 dicembre 2022):

Tabella 2. - Consistenza personale docente al 31 dicembre 2022 per area CUN

	Personale
Dipartimento di Economia e Giurisprudenza	
AREA MIN. 07 - Scienze agrarie e veterinarie	2
AREA MIN. 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	1
AREA MIN. 12 - Scienze giuridiche	29
AREA MIN. 13 - Scienze economiche e statistiche	49
Totale	81
Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica	
AREA MIN. 02 - Scienze fisiche	3
AREA MIN. 03 - Scienze chimiche	1
AREA MIN. 04 - Scienze della terra	2
AREA MIN. 08 - Ingegneria civile e architettura	19
AREA MIN. 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	39
Totale	64
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano"	
AREA MIN. 01 - Scienze matematiche e informatiche	5
AREA MIN. 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	49
Totale	54
Dipartimento di Lettere e Filosofia	
AREA MIN. 08 - Ingegneria civile e architettura	1
AREA MIN. 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	23
AREA MIN. 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	11
AREA MIN. 14 - Scienze politiche e sociali	3
Totale	38
Dipartimento di Scienze Umane, Sociali e della Salute	
AREA MIN. 05 - Scienze biologiche	3
AREA MIN. 06 - Scienze mediche	10

AREA MIN. 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	13
AREA MIN. 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	13
AREA MIN. 12 - Scienze giuridiche	1
AREA MIN. 13 - Scienze economiche e statistiche	1
AREA MIN. 14 - Scienze politiche e sociali	4
Totale	45
Totale Ateneo	282

Tabella 3. - Consistenza personale docente al 31 dicembre 2022 per settore concorsuale Persona

	Personale
Dipartimento di Economia e Giurisprudenza	
07/A1 - ECONOMIA AGRARIA ED ESTIMO	2
11/B1 - GEOGRAFIA	1
12/A1 - DIRITTO PRIVATO	5
12/B1 - DIRITTO COMMERCIALE E DELLA NAVIGAZIONE	2
12/B2 - DIRITTO DEL LAVORO	3
12/C1 - DIRITTO COSTITUZIONALE	2
12/D1 - DIRITTO AMMINISTRATIVO	3
12/D2 - DIRITTO TRIBUTARIO	3
12/E1 - DIRITTO INTERNAZIONALE E DELL'UNIONE EUROPEA	2
12/E3 - DIRITTO DELL'ECONOMIA E DEI MERCATI FINANZIARI ED AGROALIMENTARI	1
12/E4 - DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	2
12/F1 - DIRITTO PROCESSUALE CIVILE	3
12/G1 - DIRITTO PENALE	1
12/G2 - DIRITTO PROCESSUALE PENALE	3
12/H1 - DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITÀ	1
12/H2 - STORIA DEL DIRITTO MEDIEVALE E MODERNO	1
12/H3 - FILOSOFIA DEL DIRITTO	1
13/A1 - ECONOMIA POLITICA	6
13/A2 - POLITICA ECONOMICA	3
13/A3 - SCIENZA DELLE FINANZE	3
13/B1 - ECONOMIA AZIENDALE	6
13/B2 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	6
13/B3 - ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	1
13/B4 - ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI E FINANZA AZIENDALE	3
13/B5 - SCIENZE MERCEOLOGICHE	5
13/C1 - STORIA ECONOMICA	1

13/D1 - STATISTICA	3
13/D2 - STATISTICA ECONOMICA	2
13/D3 - DEMOGRAFIA E STATISTICA SOCIALE	2
13/D4 - METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE	5
Totale	81
Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica	
02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	2
02/B1 INGEGNERIA CIVILE E MECCANICA	1
03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE	1
04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	2
08/A1 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME	7
08/A2 - INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE	1
08/A3 - INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE	1
08/B1 - GEOTECNICA	3
08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	1
08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI	3
08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	1
08/E1 - DISEGNO	3
09/A2 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	4
09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA	8
09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE	4
09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI	3
09/B3 - INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	2
09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE	5
09/C2 - FISICA TECNICA	7
09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	4
09/E4 - MISURE	1
Totale	64
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano"	
01/A3 - ANALISI MATEMATICA, PROBABILITÀ E STATISTICA MATEMATICA	4
01/A4 - FISICA MATEMATICA	1
09/E1 - ELETTROTECNICA	4
09/E2 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	12
09/E3 - ELETTRONICA	3
09/E4 - MISURE	6
09/F1 - CAMPI ELETTROMAGNETICI	5
09/F2 - TELECOMUNICAZIONI	7

09/G1 - AUTOMATICA	6
09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	6
Totale	54
Dipartimento di Lettere e Filosofia	
08/E1 - DISEGNO	1
10/A1 - ARCHEOLOGIA	3
10/B1 - STORIA DELL'ARTE	4
10/C1 - TEATRO, MUSICA, CINEMA, TELEVISIONE E MEDIA AUDIOVISIVI	1
10/D1 LINGUA E LETTERATURA GRECA	2
10/D2 - LINGUA E LETTERATURA GRECA	1
10/D3 - LINGUA E LETTERATURA LATINA	3
10/D4 - FILOLOGIA CLASSICA E TARDOANTICA	1
10/F1 - LETTERATURA ITALIANA, CRITICA LETTERARIA E LETTERATURE COMPARATE	2
10/F3 - LINGUISTICA E FILOLOGIA ITALIANA	2
10/H1 - LINGUA, LETTERATURA E CULTURA FRANCESE	1
10/L1 - LINGUE, LETTERATURE E CULTURE INGLESE E ANGLO-AMERICANA	3
11/A2 - STORIA MODERNA	1
11/A3 - STORIA CONTEMPORANEA	2
11/A4 - SCIENZE DEL LIBRO E DEL DOCUMENTO E SCIENZE STORICO RELIGIOSE	4
11/B1 - GEOGRAFIA	2
11/C2 - LOGICA, STORIA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA	1
11/C3 - FILOSOFIA MORALE	1
14/B1 - STORIA DELLE DOTTRINE E DELLE ISTITUZIONI POLITICHE	1
14/B2 - STORIA DELLE RELAZIONI INTERNAZIONALI, DELLE SOCIETA' E DELLE ISTITUZIONI EXTRAEUROPEE	1
14/C2 - SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI	1
Totale	38
Dipartimento di Scienze Umane, Sociali e della Salute	
05/D1 - FISILOGIA	2
05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE E BIOCHIMICA CLINICA	1
06/F4 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE E MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	1
06/M1 - IGIENE GENERALE E APPLICATA E STATISTICA MEDICA	6
06/N2 - SCIENZE DELL'ESERCIZIO FISICO E DELLO SPORT	3
10/A1 - ARCHEOLOGIA	1
10/E1 - FILOLOGIE E LETTERATURE MEDIO-LATINA E ROMANZE	2
10/F4 - CRITICA LETTERARIA E LETTERATURE COMPARATE	1
10/I1 - LINGUE, LETTERATURE E CULTURE SPAGNOLA E ISPANOAMERICANE	3
10/L1 - LINGUE, LETTERATURE E CULTURE INGLESE E ANGLO-AMERICANA	2

10/M1 - LINGUE, LETTERATURE E CULTURE GERMANICHE	2
10/M2 - SLAVISTICA	2
11/A4 - SCIENZE DEL LIBRO E DEL DOCUMENTO E SCIENZE STORICO RELIGIOSE	1
11/A5 - SCIENZE DEMOETNOANTROPOLOGICHE	1
11/C4 - ESTETICA E FILOSOFIA DEI LINGUAGGI	1
11/D1 - PEDAGOGIA E STORIA DELLA PEDAGOGIA	2
11/D2 - DIDATTICA, PEDAGOGIA SPECIALE E RICERCA EDUCATIVA	5
11/E1 - PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA	3
12/A1 - DIRITTO PRIVATO	1
13/B1 - ECONOMIA AZIENDALE	1
14/A1 - FILOSOFIA POLITICA	1
14/C1 - SOCIOLOGIA GENERALE, GIURIDICA E POLITICA	3
Totale	45
Totale Ateneo	282

All'interno dei singoli Dipartimenti le progettualità scientifiche sono sviluppate sia individualmente che nell'ambito di aree di ricerca o sezioni; queste ultime sono supportate dalla presenza di laboratori dotati di avanzate attrezzature e di personale dedicato. Non è stato possibile incentivare l'attività dei laboratori con l'erogazione di fondi aggiuntivi.

Presso l'Ateneo operano attualmente 58 laboratori ad elevata specializzazione (più un osservatorio), dotati delle competenze e delle attrezzature tecnico-scientifiche comprensive, per i Dipartimenti di area ingegneristica, di una quota significativa di grandi macchinari, funzionali allo sviluppo dei progetti portati avanti da singoli studiosi e gruppi di ricerca – anche nel quadro di collaborazioni nazionali ed internazionali – e al rilascio di qualificate consulenze tecnologiche a beneficio di istituzioni, enti ed industrie (Tabella 4). I laboratori si occupano anche di didattica e di trasferimento tecnologico e sono 19 nell'area economico-giuridica, 21 nell'area ingegneristica e 17 nell'area umanistica. Anche sui laboratori sono state portate avanti prassi di **monitoraggio** mettendo a fuoco i principali obiettivi di ricerca, dotazioni, attrezzature, servizi offerti, competenze, ricognizione dei fondi con cui sono stati acquistati i macchinari e utenti.

Tabella 4. - Elenco dei laboratori, suddivisi per Dipartimento (al 31.12.2022)

DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E GIURISPRUDENZA
Laboratorio di diritti fondamentali
Centro di Analisi Economica Creatività e Motivazioni CREAM

ImprendiLab
Laboratorio degli Studi Organizzativi ORGLAB
Laboratorio di Analisi Merceologiche e Territoriali
Laboratorio di Diritto delle Persone e dei Mercati
Laboratorio di Finanza Aziendale
Laboratorio di Management e Diffusione dell'Innovazione - Madi lab
BIFELAB
Circular Economy University Lab
Laboratorio di Marketing – MarkLab
Laboratorio di Matematica Applicata - QuantLab
Laboratorio per l'Analisi quantitativa dei sistemi Territoriali e Agroalimentari - LATA
Laboratorio di Ermeneutica della Temporalità Giuridica
Laboratorio Progetto "Professione mare, Porti, Trasporti"
Laboratorio Polo delle Scienze Giuridiche Internazionalistiche
Laboratorio di giustizia penale
Laboratory of Intellectual Capital - LinC
Laboratorio di indagini campionarie e analisi dei dati

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E MECCANICA

DART - Laboratorio di Documentazione, Analisi, Rilievo e Tecnica dell'Architettura
LABMAT - Laboratorio di Materiali
LAGESII - Laboratorio di Gestione e Sicurezza degli Impianti Industriali
LaMeFI - Laboratorio di Metallurgia e Fisica
LAMI - Laboratorio di Misure Industriali - sezione meccanica
LAMIEN - Laboratorio di Macchine e Impianti per l'Energia
LARM - Laboratorio di Robotica e Meccatronica
LIA - Laboratorio di Ingegneria delle Acque
LAPS - Laboratorio di Analisi e Progettazione Strutturale
LaPI - Laboratorio di Progettazione Industriale
LaTeSLa - Laboratorio di Tecnologia e Sistemi di Lavorazione
LaGGS - Laboratorio di Geotecnica e Strade

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL' INFORMAZIONE "MAURIZIO SCARANO"

Laboratorio di automazione industriale - LAI
Laboratorio di calcolo elettromagnetico e diagnostica elettromagnetica non distruttiva – LEMNDE
Laboratorio di compatibilità elettromagnetica - EMCLAB
Laboratorio di elettronica industriale "Gianni D'Angelo" - LEI
Laboratorio di microonde - LM
Laboratorio di misure industriali - LaMI
Laboratorio di sistemi elettrici - LaSE
Laboratorio di Artificial Intelligence and Data Analysis - AIDA Lab
Laboratorio di Comunicazioni, Radar e Networking - CORELab

DIPARTIMENTO DI LETTERE E FILOSOFIA
Laboratorio di Archeologia, Topografia e Architettura (LA TERRA)
LIBeR. Laboratorio Libro e ricerca
Laboratorio Museo facile
Laboratorio permanente di Studi letterari e inter artes (SLIA)
Laboratorio di Studi italiani di linguistica, letteratura e storia dell'arte (StILLeS)
Laboratorio di Tempo, spazio, strutture
Laboratorio di Studi epistemologici sulle scienze bio-neuro-cognitive ed eto-comportamentali
Laboratorio di Studi musicali

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE, SOCIALI E DELLA SALUTE
Laboratorio di Epidemiologia, attività motorie e stili di vita (EPAMOS)
Laboratorio di Fisiologia dell'esercizio fisico e dello sport "Marco MARCHETTI"
Laboratorio di Igiene
Laboratorio di Ricerca Educativa, didattica e dell'Inclusione (LA.R.E.D.I.)
Laboratorio di tecnologia, narrazione e analisi del linguaggio
Laboratorio di ricerche storiche e archeologiche dell'antichità (LARSARA)
Laboratorio per lo studio del libro antico (LIBANT)
Laboratorio di scienze compartimentali per la ricerca psico-educativa
Laboratorio di ricerca sociale (LARS)
Sustainable Living Concept Marco Marchetti Xlab (Xlab)

IV. PRINCIPALI FILONI DI RICERCA SVILUPPATI NEI DIPARTIMENTI

UNICAS appare caratterizzata, anche nel 2022, da una qualificata attività di ricerca, sviluppata all'interno dei Dipartimenti in tutti gli ambiti di interesse scientifico (antichistica, studi storico-artistici, storici, territoriali, linguistici, filologico-letterari, paleografico-codicologici, pedagogia e servizio sociale; ingegneria meccanica, gestionale, civile, ambientale, elettrica, informatica, delle telecomunicazioni; discipline economiche, aziendali e giuridiche; scienze motorie e della salute), con risultati di qualità mediamente elevata e punte di visibilità e di eccellenza nazionale e internazionale.

Per una rassegna dei principali filoni di ricerca in essere, si rinvia alle brochure di presentazione dei Dipartimenti, aggiornate a fine 2019 e in corso di aggiornamento, pubblicate (in italiano e in inglese) sul sito web di Ateneo (<https://www.unicas.it/ricerca/newsletters-e-brochure-dipartimentali/brochure-dipartimentali.aspx>) e ai siti dei singoli laboratori scientifici.

V. FINANZIAMENTI DA BANDI COMPETITIVI

Come già evidenziato, con 24.829.153 euro di finanziamenti ottenuti, l'anno 2022 fa registrare, rispetto all'anno precedente (9.431.205 euro), un incremento assai consistente dei fondi

conseguiti con la partecipazione a bandi competitivi. La crescita complessiva da bandi nazionali, regionali e internazionali ammonta a un +163%. Il surplus proviene per il 63% dai bandi PNRR e per il 37% da finanziamenti tradizionali.

Lo stato di difficoltà finanziaria attraversato dall'Ateneo ha limitato la possibilità di investire risorse maggiori per l'erogazione di fondi FAR (Fondo di Ateneo per la Ricerca) ma va notato che questo fondo in precedenza era stato sospeso e che ora è stato riposizionato introducendo fattori premiali per quei ricercatori che sottomettono progetti di ricerca su bandi competitivi. L'iniziativa progettuale dei ricercatori UNICAS è stata in ogni caso notevole nel produrre risorse per la ricerca e si è unita ai progressi ottenuti nella produttività scientifica. Come pure è risultato importante e costante il supporto profuso dal personale del Settore Ricerca per facilitare la partecipazione dei ricercatori ai bandi competitivi, nazionali o internazionali. Continuano a essere di riferimento la newsletter mensile pubblicata anche sul sito di Ateneo (<https://www.unicas.it/ricerca/newsletters-e-brochure-dipartimentali/newsletters.aspx>), la segnalazione mirata di bandi a singoli docenti o gruppi e l'organizzazione di seminari informativi che si sono rivelati particolarmente utili nell'approccio alle nuove opportunità di finanziamento PNRR.

V. 1. Finanziamenti nazionali

Dai finanziamenti nazionali si ottiene quest'anno l'83% dei progetti di ricerca UNICAS finanziati. Nel 2022 i progetti finanziati sono cresciuti considerevolmente specialmente con la partecipazione ai bandi PNRR (v. il seguente V.2). Prosegue nell'anno l'attività dei ricercatori impegnati in progetti finanziati PRIN 2017 e 2020 (uno dei quali aveva già nello scorso anno seguito il docente –De Paolis – trasferito presso un altro Ateneo e che compare quindi in arancio nella tabella 5). Quello che sembra importante segnalare in prospettiva futura è che **per i due bandi PRIN 2022** l'Ufficio Ricerca ha dato assistenza e registrato la sottomissione di **ben 37 Progetti d'Interesse Nazionale**. Non tutti ovviamente saranno finanziati ma anche questo rappresenta un segnale importante, frutto dell'impegno di tanti Colleghi che fanno ricerca di qualità, del lavoro del Delegato ai Progetti competitivi (Gianluca Antonelli, coadiuvato dal personale tecnico amministrativo del Settore Ricerca), dello stimolo degli incentivi introdotti per chi sottopone progetti per bandi competitivi.

Va infine menzionata per il bilancio 2022 la prosecuzione delle attività del Dipartimento di Eccellenza DIEI, previste per il quinquennio 2018-2022 e finanziate con risorse aggiuntive dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per un totale di **1.461.871,00 €** (questo importo verrà a cadere nel 2023 per la perdita del dipartimento d'eccellenza conseguente alla VQR

2015-19).

Il finanziamento ottenuto per i PRIN assomma a 1.752.883,44 €, di cui oggi restano attivi in sede **1.668.993,44 €**.

Tabella 5. – PRIN 2017 e 2020 finanziati

PRIN 2020 finanziati nel 2021 (con Decreto Ammissione contributo nel 2022)		
De Rosa	DIPEG	107.725,00
Pasticci	DLF	127.932,00
Polito	DSUSS	122.851,00
Tangari	DLF	312.892,00
PRIN 2017 in corso nel 2022		
Responsabile	Dipartimento	Finanziamento ottenuto
Betta	DIEI	120.000,00
Buzzi	DIEI	93.554,00
Del Corso	SUSS	184.000,00
De Nicolò	LF	40.950,00
De Paolis (trasferito)	LF	83.890,00
Granata	DICeM	120.792,00
Panariello	DIEI	161.639,44
Russo Mario	DIEI	129.575,00
Sanseverino	DIEI	147.083,00

V. 2. Finanziamenti PNRR

È molto difficile riassumere quanto l'intero Ateneo abbia fatto nel suo insieme (dal Rettore, al Delegato PNRR prof. Carlo Russo, ai ricercatori, al personale tecnico-amministrativo) per partecipare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Inizio dalla mappatura delle competenze che ha riguardato le nuove tecnologie, i rischi, l'invecchiamento, la mobilità sostenibile, il patrimonio culturale, il Made in Italy, mappatura che tornerà utile anche per i nuovi bandi a cascata di cui ci stiamo già occupando. Sono poi stati messi in piedi gruppi di lavoro per la partecipazione ai Centri Nazionali (Simulazioni e analisi dei dati, Agritech, Mobilità sostenibile), ai Partenariati Estesi (Scenari energetici, Intelligenza artificiale, Rischi ambientali e antropici, Patrimonio Culturale, Alimentazione, Telecomunicazioni), agli Ecosistemi dell'Innovazione (Tecnopolo). Sono

stati organizzati moltissimi incontri pubblici con CRUI, Santa Lucia, di aggiornamento per l'Ufficio Ricerca, di illustrazione dei bandi in uscita con i funzionari ministeriali responsabili dei bandi stessi, con i Referenti Spokes e partner, di presentazione dei fondi PNRR regionali, POR/PNR, PNRR Teaching e Learning Center.

Oltre all'esperienza accumulata nella partecipazione alla complessa progettazione e alla negoziazione PNRR e alle nuove relazioni di ricerca avviate con altre università, enti di ricerca e con i portatori d'interesse, i ricercatori UNICAS sono risultati assegnatari di finanziamenti nazionali PNRR assegnati nel 2022 **per complessivi 9.701.465,16 €** (Tabella 6).

Tabella 6. – Finanziamenti PNRR (2022)

Altri finanziamenti su bandi nazionali ottenuti nel 2022							
Acronimo	Resp.	Dip.	Programma	Pres.	Inizio	Fine	Finanziamento
Rome_Technopole	Russo Mario	ATENEO	PNRR	2022	2022	2025	5.150.200,12
Sustainable_Mobility	Ferrigno	ATENEO	PNRR	2022	2022	2025	4.551.265,04

V.3. Finanziamenti internazionali

L'Ateneo è stato molto attivo anche in bandi competitivi internazionali che hanno fruttato nel corso dell'anno 2022 finanziamenti per complessivi **1.301.873,32 €**. I progetti sono riportati nella Tabella 7 e hanno riguardato diverse tipologie di fondi ivi compresi i progetti su bandi Erasmus. Molti dei progetti non finanziati, e non presenti in elenco, hanno comunque ottenuto valutazioni positive. Per premiare questi casi è stato rivisto il piano di incentivi d'Ateneo.

Tabella 7. - Progetti su bandi internazionali presentati nel 2022 e finanziati

Progetti su bandi internazionali presentati nel 2022 e finanziati							
Acronimo	Resp.	Dip.	Programma	Pres.	Inizio	Fine	Finanziamento
AWARE COVID19	Bolici	DIPEG	ECDC	2022	2022	2022	22.000,00
DIRACFEC	Buzzi	DIEI	HORIZON- EUROPE	2022	2023	2025	188.590,08
ECOSSENS	Mignacca	DICEM	Euratom Research and Training Programme	2022	2022	2025	54.853,75

IceHearts Europe	Digennaro	DSUSS	EU4H Health Program	2022	2023	2026	152.747,49
IURTS	Digennaro	DSUSS	Erasmus Plus Sport	2022	2023	2025	51.000,00
MAJIG	Zeza	DIPEG	Erasmus Plus	2022	2023	2026	74.651,00
MISCE	Ottaviano	DICEM	Erasmus Plus	2022	2023	2026	49.500,00
NextGEM	Schettino	DIEI	HORIZON-EUROPE	2022	2022	2026	459.500,00
SPS G6001	Ottaviano	DICEM	Science for Peace and Security Programme	2022	2023	2025	50.000,00
tunES	Ficco	DICEM	2015 Google Faculty Research Award	2022	2023	2025	199.031,00

Dai bandi internazionali UNICAS ottiene complessivamente il 12% dei fondi per la ricerca. Nella Tabella 8 sono riepilogati i progetti competitivi in corso finanziati per complessivi **3.046.531,14 €** tramite la partecipazione a bandi internazionali.

Tabella 8. - Progetti competitivi finanziati su bandi internazionali attivi nel 2022

Progetti competitivi finanziati su bandi internazionali attivi nel 2022							
Acronimo	Resp.	Dip.	Progr.	Pres.	Inizio	Fine	Finanziamento
AEROMET II	Stabile	DICEM	H2020 EMPIR	2019	2020	2023	42.000,00
AWARE COVID19	Bolici	DIPEG	ECDC	2022	2022	2022	22.000,00
BeST inclusion	Castellani	DSUSS	Erasmus Plus	2021	2022	2025	26.262,00
CANOPIES	Marino	DIEI	H2020	2020	2021	2025	739.375,00
Change	Digennaro	DSUSS	Erasmus Plus Sport	2018	2019	2022	25.122,00
DESDEMONA	Ottaviano	DICEM	RFCS	2018	2018	2022	60.000,00
DeSTT	Betta	DIEI	Erasmus Plus	2019	2020	2023	110.000,00
ECOSSENS	Mignacca	DICEM	Euratom Research and Training Programme	2022	2022	2025	54.853,75
FutureCom	Miele	DIEI	H2020 EMPIR	2020	2021	2024	90.000,00

GeoRes	Russo Giacomo	DICEM	H2020	2017	2018	2022	139.500,00
IRIS	Ottaviano	DICEM	NATO MYP SPS	2021	2021	2024	58.945,00
IUCCF	Buzzi	DIEI	H2020	2018	2020	2022	183.000,00
JRP-i27 SAFEST	Ficco	DICEM	H2020 EMPIR	2021	2021	2024	90.000,00
KA 201 Sannella	Sannella	DSUSS	Erasmus Plus	2019	2019	2022	54.990,00
MED-LINKS	De Rosa	DIPEG	PRIMA MED	2020	2021	2024	99.925,11
NextGEM	Schettino	DIEI	HORIZON- EUROPE	2022	2022	2026	459.500,00
PROMETH2O	Arpino	DICEM	H2020 EMPIR	2021	2021	2024	70.000,00
RaSeCoL	Buzzi	DIEI	H2020	2019	2021	2023	183.473,28
Stay	Digennaro	DSUSS	Erasmus Plus	2021	2022	2025	61.500,00
STREETS	Betta	DIEI	HORIZON- EUROPE	2021	2022	2024	26.875,00
TERASSE	Maffucci	DIEI	H2020	2018	2019	2023	138.000,00
VAX-TRUST	De Vito	DSUSS	H2020	2020	2021	2024	216.410,00

V.4. Finanziamenti regionali

Il 5% dei progetti UNICAS finanziati, per un totale di 1.114.001,38, si riferiscono a bandi regionali e questo dato dimostra l'attenzione di UNICAS al suo ruolo di università territoriale nonostante l'impegno profuso nel 2022 per affrontare i nuovi impegni PNRR e internazionali. Nel 2022 è proseguito lo sviluppo dei progetti finanziati tramite il "DTC – Distretto tecnologico per i beni e le attività culturali" della Regione Lazio, che ha riguardato la partecipazione ad attività di ricerca e formazione avanzata. Sono anche da segnalare i risultati ottenuti sul fronte dei fondi POR FESR, PON 2014-2020 e Bando Sport. L'Ufficio Ricerca nel 2022 ha seguito gli eventi, i seminari e le tavole rotonde organizzate dalla Regione Lazio per presentare i nuovi fondi per la programmazione regionale 2021-27 e l'iniziativa/incentivo "Fare Ricerca" per giovani ricercatori che operano in università e enti di ricerca della Regione Lazio. Nelle tabelle 9 e 10 sono evidenziati in arancione i finanziamenti regionali in corso o attivati nel 2022.

In conclusione, per un consuntivo sulla totalità dei finanziamenti acquisiti, si riportano nelle seguenti tabelle 9 e 10:

a) l'elenco dei progetti competitivi presentati nel 2022 e ammessi a finanziamento per complessivi 11.032.675,48 € (tabella 9);

b) l'elenco di tutti i progetti attivi nel 2022 (nazionali, PNRR, regionali e internazionali) per complessivi **24.823.539,38 €** (tabella10).

Distribuendo in maniera uniforme l'insieme dei contratti attivi nei rispettivi periodi di durata delle attività si può stimare la competenza complessiva dei progetti in essere nell'anno 2022 pari a circa 6.952.660.162 € (dato precedente 2.645.660,00 €).

Tabella 9. – Totalità dei progetti competitivi presentati nel 2022 e finanziati

Progetti competitivi presentati nel 2022 e finanziati							
Acronimo	Resp.	Dip.	Programma	Pres.	Inizio	Fine	Finanziamento
AWARE COVID19	Bolici	DIPEG	ECDC	2022	2022	2022	22.000,00 €
BAT-MAN for UPS	Capriglione	DIEI	POR FESR 2014-2020	2022	2022	2023	29.337,00 €
DIRACFEC	Buzzi	DIEI	HORIZON-EUROPE	2022	2024	2026	188.590,08 €
ECOSSENS	Mignacca	DICEM	Euratom Research and Training Programme	2022	2022	2025	54.853,75 €
IceHearts Europe	Digennaro	DSUSS	EU4H Health Program	2022	2023	2026	152.747,49 €
IURTS	Digennaro	DSUSS	Erasmus Plus Sport	2022	2023	2025	51.000,00 €
MAJIG	Zezza	DIPEG	Erasmus Plus	2022	2023	2026	74.651,00 €
MISCE	Ottaviano	DICEM	Erasmus Plus	2022	2023	2026	49.500,00 €
NextGEM	Schettino	DIEI	HORIZON-EUROPE	2022	2022	2026	459.500,00 €
Rome_Technopole	Russo Mario	ATENEO	PNRR	2022	2022	2025	5.150.200,12 €
SPS G6001	Ottaviano	DICEM	Science for Peace and Security Programme	2022	2023	2025	50.000,00 €
Sustainable_Mobility	Ferrigno	ATENEO	PNRR	2022	2022	2025	4.551.265,04 €

tunES	Ficco	DICEM	2015 Google Faculty Research Award	2022	2023	2025	199.031,00 €
-------	-------	-------	------------------------------------	------	------	------	--------------

Tabella 10. – Totalità dei progetti competitivi attivi nel 2022

Progetti competitivi attivi nel 2022						
Acronimo	Resps.	Dip.	Programma	Anno Inizio	Anno Fine	Finanz. ottenuto
3DH-solutions	Imbimbo	DICE M	POR FESR 2014-2020	2021	2022	38.376,00
ACARMA 2022	RUGGIERO	DICE M	PNMR 2017	2022	2023	353.715,50
AEROMET II	Stabile	DICE M	H2020 EMPIR	2020	2023	42.000,00
ART_SENTINEL	Bruno	DLF	DTC Lazio	2020	2022	14.389,00
AWARE COVID19	Bolici	DIPEG	ECDC	2022	2022	22.000,00
BAT-MAN for UPS	Capriglione	DIEI	POR FESR 2014-2020	2022	2023	29.337,00
BENESPIS	Digennaro	DSUSS	Bando Sport	2021	2024	25.000,00
BeST inclusion	Castellani	DSUSS	Erasmus Plus	2022	2025	26.262,00
BiBiNet	Guarracino	DIPEG	POR FESR 2014-2020	2021	2022	84.800,00
CANOPIES	Marino	DIEI	H2020	2021	2025	739.375,00
Change	Digennaro	DSUSS	Erasmus Plus Sport	2019	2022	25.122,00
COM.PRO. P.A.	Bolici	DIPEG	SNA	2021	2022	30.000,00
ComER	Losi	DIEI	POR FESR 2014-2020	2021	2022	79.808,40
Cultural adaptation	Garcea	DLF	Accademia Ceca delle Scienze	2020	2024	10.000,00
DAMPS	Antonelli	DIEI	Ministero della Difesa, Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM)	2020	2023	118.438,00
DESDEMONA	Ottaviano	DICE M	RFCS	2018	2022	60.000,00
DeSTT	Betta	DIEI	Erasmus Plus	2020	2023	110.000,00

DIP_ECC_18_22	Chiaverini	DIEI	Altro	2018	2022	7.309.355,00
ECOSENS	Mignacca	DICE M	Euratom Research and Training Programme	2022	2025	54.853,75
EMPATHIA	De Stefano	DIEI	DTC Lazio	2020	2022	27.657,00
ENEA PAR 2021	Dell'Isola	DICE M	MITE	2021	2022	41.700,00
ERIS	Ottaviano	DICE M	POR FESR 2014- 2020	2021	2023	35.908,85
FutureCom	Miele	DIEI	H2020 EMPIR	2021	2024	90.000,00
GAP	Castelli	DIPEG	POR FESR 2014- 2020	2021	2022	26.995,00
GeoRes	Russo Giacomo	DICE M	H2020	2018	2022	139.500,00
IRIS	Ottaviano	DICE M	NATO MYP SPS	2021	2024	58.945,00
IUCCF	Buzzi	DIEI	H2020	2020	2022	183.000,00
JRP-i27 SAFEST	Ficco	DICE M	H2020 EMPIR	2021	2024	90.000,00
KA 201	Sannella	DSUSS	Erasmus Plus	2019	2022	54.990,00
La Bellezza Necessaria	Digennaro	DSUSS	Bando Sport	2021	2024	12.750,00
MED-LINKS	De Rosa	DIPEG	PRIMA MED	2021	2024	99.925,11
MiRA	Sansone	DIPEG	DTC Lazio	2021	2022	39.177,99
NextGEM	Schettino	DIEI	HORIZON- EUROPE	2022	2026	459.500,00
ON-Tech	Dell'Agli	DICE M	DTC Lazio	2020	2022	28.020,87
POS-T2-STROKE	Sorrentino	DICE M	PNR 2015-2020	2022	2025	83.333,60
PRIME	Dell'Isola	DICE M	PON 2014-2020	2021	2024	981.700,00
Prin2020 SmARTIES	De Rosa	DIPEG	PRIN 2020	2021	2024	107.725,00
Prin2020_Pasticci	Pasticci	DLF	PRIN 2020	2021	2024	127.932,00
Prin2020	Polito	DSUSS	PRIN 2020	2021	2024	122.851,00

Prin2020_MeMo	Tangari	DLF	PRIN 2020	2021	2024	312.892,00
PRIN_2017	Betta	DIEI	PRIN 2017	2019	2023	120.000,00
PRIN_2017_ Liquid_Edge	Buzzi	DIEI	PRIN 2017	2020	2023	93.554,00
PRIN_2017	Del Corso	DSUSS	PRIN 2017	2020	2023	184.800,00
PRIN_2017	De Nicolò	DLF	PRIN 2017	2020	2023	40.950,00
PRIN_2017 (trasferito)	De Paolis	DLF	PRIN 2017	2019	2022	83.890,00
PRIN_2017_Granata	Granata	DICE M	PRIN 2017	2019	2023	120.792,00
PRIN_2017 MIRABILIS	Panariello	DIEI	PRIN 2017	2020	2023	161.639,44
PRIN_2017	Russo Mario	DIEI	PRIN 2017	2019	2023	129.575,00
PRIN_2017 HEROGRIDS	Sanseverino	DIEI	PRIN 2017	2020	2023	147.083,00
Progetto_A0375- 2020-36707	Dell'Isola	DICE M	POR FESR 2014- 2020	2021	2023	94.347,75
Progetto_Comune_33 974	Sorrentino	DICE M	POR FESR 2014- 2020	2020	2022	20.720,00
PROMETH2O	Arpino	DICE M	H2020 EMPIR	2021	2024	70.000,00
RaSeCoL	Buzzi	DIEI	H2020	2021	2023	183.473,28
Rimater	Sorrentino	DICE M	POR FESR 2014- 2020	2021	2022	88.000,00
RIPARA	Pelliccio	DLF	DTC Lazio	2020	2022	29.533,42
ROBILAUT	Antonelli	DIEI	MISE	2019	2022	289.616,16
RobInt	Antonelli	DIEI	POR FESR 2014- 2020	2020	2023	72.576,00
Rome_Technopole	Russo Mario	ATEN EO	PNRR	2022	2025	5.150.200,12
RUBEDO	Stabile	DICE M	POR FESR 2014- 2020	2021	2022	73.589,36
SINBIO	Dell'Isola	DICE M	POR FESR 2014- 2020	2020	2022	75.616,40

SLightWeight	Sorrentino	DICE M	POR FESR 2014- 2020	2021	2023	88.937,82
SMASat	Di Cocco	DICE M	POR FESR 2014- 2020	2021	2022	78.726,12
STAY	Digennaro	DSUSS	Erasmus Plus Sport	2022	2025	61.500,00
STREETS	Betta	DIEI	HORIZON- EUROPE	2022	2024	26.875,00
Sustainable_Mobility	Ferrigno	ATEN EO	PNRR	2022	2025	4.551.265,04
TERASSE	Maffucci	DIEI	H2020	2019	2023	138.000,00
TRASFLUV	Leopardi	DICE M	POR FESR 2014- 2020	2020	2023	72.576,00
VAX-TRUST	De Vito	DSUSS	H2020	2021	2024	216.410,00
VESTA	Buonanno	DICE M	POR FESR 2014- 2020	2021	2022	61.958,40

I risultati raggiunti per il finanziamento dall'attività di ricerca nel 2022 dall'Università di Cassino sono indubbiamente molto positivi ed essi produrranno effetti anche sulla capacità di spesa destinata ai laboratori che negli ultimi anni hanno sofferto di carenza di fondi. Si tratta adesso di consolidare quanto ottenuto mantenendo in essere gli stretti legami creati tra la squadra di governo dell'Ateneo, i dipartimenti, le imprese e i protagonisti della ricerca di base e applicata che sono i ricercatori. I nuovi finanziamenti PNRR e la necessità di portare avanti strategie di ricerca collaborativa con gli altri atenei e tra settori scientifico-disciplinari diversi hanno impegnato molto tutti noi ma hanno anche stimolato e arricchito d'esperienza l'intero comparto della Ricerca. Con queste premesse si può guardare con fiducia alla prossima VQR e alla possibilità di raggiungere gli obiettivi del nuovo Piano Strategico d'Ateneo 2023-2026.

VI. PROMOZIONE DI RETI DI RICERCA E PARTNERSHIP STRATEGICHE

La promozione di collaborazioni tra la nostra Università ed altri Enti pubblici e privati di ricerca, attraverso la stipula di specifici accordi o l'adesione a reti regionali, nazionali o internazionali (cluster, distretti tecnologici, Centri Nazionali, Ecosistemi dell'Innovazione PNRR ecc.) ha rappresentato nel 2022 e rappresenta una precisa strategia del Settore Ricerca anche per il futuro. L'Università di Cassino partecipa già a numerosissime reti nazionali ed internazionali fra cui ben tre cluster tecnologici nazionali per la ricerca industriale di recente costituzione e la nostra

partecipazione è costantemente monitorata.

Nell'ambito delle strategie finalizzate al potenziamento della ricerca di Ateneo è proseguita, intensificandosi significativamente nel 2022, la partecipazione dell'UNICAS al Centro di Eccellenza "DTC – Lazio", in vista della costituzione dell'organismo di ricerca preliminare all'avvio della seconda fase del progetto. La partecipazione al "DTC-Lazio" e alle attività di tre dei quattro cluster tecnologici nazionali per la ricerca industriale di recente costituzione (*Blue Growth, Energia e Beni Culturali*) ha consentito all'Ateneo di potenziare le proprie sinergie con il sistema produttivo regionale e nazionale, alimentate anche da un ricco patrimonio di convenzioni di ricerca attive a livello centrale e dipartimentale, frutto dei numerosi contatti e collaborazioni dei ricercatori di tutti i Dipartimenti dell'Ateneo con prestigiose istituzioni accademiche e di ricerca italiane e straniere. Fra gli aspetti positivi della partecipazione a cluster e centri di eccellenza (specie nell'ambito dei beni culturali) va segnalato l'incremento delle collaborazioni interdisciplinari fra ricercatori afferenti a diversi dipartimenti e ambiti scientifici rappresentati all'interno dell'UNICAS. A questo riguardo, continua l'attività del Gruppo di Collegamento del Settore Ricerca con i Dipartimenti ed è stata migliorata la banca dati per monitorare le attività di ricerca interdisciplinari.

VII. ATTIVITÀ DI RICERCA APPLICATA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

I ricercatori dei 5 Dipartimenti, e in particolare di quelli delle aree economico-giuridica ed ingegneristica, anche con il supporto degli oltre 58 laboratori operanti in vari ambiti tecnico-scientifici, hanno dedicato particolare attenzione alle attività di ricerca applicata e di trasferimento tecnologico con particolare riguardo al rapporto Università/Impresa richiesto dalla Missione 4.2 del PNRR ma non solo. UNICAS continua a rivolgere molte delle sue attività per accrescere i rapporti con le istituzioni locali, enti pubblici e privati di ricerca. L'intensa e proficua azione di trasferimento tecnologico è testimoniata dalla stipula di svariate convenzioni di ricerca e accordi-quadro, dal gettito delle entrate in conto terzi, oltre che dal deposito di brevetti e dall'attività di spin-off.

A questo riguardo, si rinvia per i dettagli alla documentazione prodotta dal Prorettore al Job Placement e al Trasferimento tecnologico.

VIII. ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO, VALUTAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ E DEI PRODOTTI DELLA RICERCA

L'introduzione di linee strategiche relative al monitoraggio dell'impatto della ricerca UNICAS, la valutazione dei punti di forza e di debolezza dei risultati della ricerca e gli interventi migliorativi

relativi ai nuovi incentivi e premialità, sono alcuni elementi ulteriormente portati avanti nel 2022 anche in funzione della redazione del nuovo Piano Strategico d’Ateneo. Il modulo “IRIS Evaluation and Review” consente un costante monitoraggio dei dati della ricerca necessari, essenziale anche in funzione di avvicinamento alla prossima VQR 2020-2024.

Dal punto di vista quantitativo, dopo anni di difficoltà, si registra rispetto all’anno precedente un **incremento consistente complessivo dei prodotti della ricerca pari al 27%** (v. tabella 11). Aumentano tutte le voci più importanti dal punto di vista qualitativo come gli **articoli in rivista (+ 23%), i contributi in volume (+ 31%), i contributi in Atti di convegno +52%** e le monografie e i trattati scientifici.

Tabella 11. – Produzione scientifica nel biennio 2021-2022

Anno 2021						
Dipartimento	DIPEG	DICEM	DIEI	DILEF	DIPSUSS	Totale
1.1 Articolo in rivista	63	103	71	16	73	326
1.2 Recensione in rivista	1			1	9	11
1.4 Nota a sentenza	1					1
1.4 Abstract in rivista					1	1
2.1 Contributo in volume	14	6		35	33	88
2.2 Prefazione/Postfazione		1			4	5
2.3 Breve introduzione			1		1	2
2.4 Voce (in dizionario o enciclopedia)	2		2			4
3.1 Monografia o trattato scientifico	7			4	5	16
3.8 Traduzione di libro				1	1	2
4.1 Contributo in Atti di convegno	8	20	37	4	4	73
4.2 Abstract in Atti di convegno	3			2	3	8
5.12 Altro				1		1
5.14 Rapporto di ricerca	2					2
7.1 Curatela	5			3	3	11
Totale	106	130	111	67	137	551

Anno 2022						
Dipartimento	DIPEG	DICEM	DIEI	DILEF	DIPSUSS	Totale
1.1 Articolo in rivista	74	134	67	26	102	403
1.2 Recensione in rivista				2	5	7
1.4 Nota a sentenza	2				1	3
1.5 Abstract in rivista					5	5
2.1 Contributo in volume	33	13	2	38	30	116
2.2 Prefazione/Postfazione		1		1	2	4
2.3 Breve introduzione					1	1
3.1 Monografia o trattato scientifico	9	1		9	4	23

3.8 Traduzione di libro					1	1
4.1 Contributo in Atti di convegno	7	27	47	6	24	111
4.2 Abstract in Atti di convegno		7		1	8	16
5.12 Altro	1			1	1	3
5.14 Rapporto di ricerca	2	1				3
7.1 Curatela	4			2	3	9
Totale	132	184	116	86	187	705

Al fine di implementare la visibilità interna ed esterna dei risultati della ricerca e l'*Open Science* è proseguito, anche nel 2022, il progetto – sviluppato in collaborazione con il Sistema Bibliotecario di Ateneo – che prevede la trasformazione del catalogo bibliografico IRIS in un “Repository” o “Archivio istituzionale” di testi e dati della ricerca, alimentato tramite l’autoarchiviazione dei lavori scientifici, in accordo con le politiche di copyright degli editori e nel rispetto delle leggi concernenti la proprietà intellettuale, la riservatezza e la protezione dei dati personali, ma al tempo stesso in linea con le norme e gli orientamenti che promuovono il libero accesso alla letteratura scientifica già previsto come requisito obbligatorio per i risultati dei progetti europei. A questo fine, è proseguito il lavoro di ripulitura e aggiornamento del catalogo IRIS.

IX. DOTTORATI E ASSEGNI DI RICERCA

Quest’anno il Dottorato di Ricerca, grazie al coordinamento del Delegato responsabile Giorgio Buonanno e al supporto di tutto il personale tecnico-amministrativo e in particolare del dott. Paolino, è stato oggetto di un profondo lavoro di revisione che ha portato al varo del **nuovo regolamento**, che tiene conto delle nuove disposizioni nazionali in materia, **e a una nuova articolazione dei corsi**. Il processo partecipativo messo in piedi in stretta collaborazione con i dipartimenti ha toccato moltissimi aspetti quali l’accreditamento, le risorse finanziarie, la valutazione e l’internazionalizzazione dei corsi e i diritti e doveri dei dottorandi.

Oltre allo sforzo per il varo del nuovo regolamento e la nuova articolazione dei corsi, è stato possibile ottenere **l’incremento del 32% delle borse erogate**. L’Ateneo ha attivato per il XXXVIII ciclo i Corsi di dottorato riportati nella Tabella 12. Essa fornisce l’indicazione del numero di borse finanziate e del numero di dottorandi ~~partecipanti~~ ^{partecipanti}. Il dottorato *Metodi, modelli e tecnologie per l’ingegneria* si è avvalso anche di due borse finanziate dal Dipartimento di eccellenza DIEI.

Tabella 12. - Dottorati attivati per il XXXVIII ciclo

Intitolazione	N° dottorandi	N° borse totali	N° borse Ateneo (compreso borse Dip. Eccellenza DIEI)	N° borse finanziate dall'esterno (compreso borse DD.MM. 351, 352 e Rome Techhopole, Mobilità sostenibile)	Iscritti provenienti da altro Ateneo italiano	Iscritti con laurea straniera
<i>Economia e management per l'innovazione e la sostenibilità</i>	10	8	2	6	4	1
<i>Metodi, modelli e tecnologie per l'ingegneria</i>	18	14	5	9	8	1
<i>Modelli e contesti educativi: Sport, Inclusione e tecnologie</i>	9	7	0	7	4	0
<i>Pubblica amministrazione e imprese per l'innovazione e lo sviluppo del territorio</i>	9	7	1	6	7	0
<i>Testi, contesti e fonti dall'antichità all'età contemporanea</i>	7	6	3	3	3	0

Risorse impegnate per borse da fondi d'Ateneo € 69.990,81 x 11 = € 769.898,11

Risorse impegnate per borse da fondi esterni € 69.990,81 x 31 € 2.169.715,11

A fronte di un impegno di copertura di Ateneo pari a **€ 769.898,11** per 11 borse (la spesa è immutata rispetto allo scorso anno) sono state reperite consistenti risorse esterne per il sostegno di **31 borse aggiuntive pari a € 2.169.715,11** il cui dettaglio è riportato nella tabella 13. La copertura complessiva delle borse del XXXVIII ciclo somma quindi a **2.939.613,22 €**. L'Ateneo si è avvalso anche quest'anno di borse PON per l'ultimo anno del XXXVI ciclo. Tabella 13. – Dettaglio delle borse del XXXVI ciclo finanziate dall'esterno (l'importo delle borse è variato a partire dal 01/07/2022)

CORSI:			
– Imprese, Istituzioni e Comportamenti: n. 5 borse PON DM 1061/2021*			
N. borsa	2 anni fondi PON	1 anno fondi Ateneo	Totale
1	€ 52.764,96	€ 18.845,00	€ 71.609,96

2	€ 52.764,96	€ 18.845,00	€ 71.609,96
3	€ 52.764,96	€ 18.845,00	€ 71.609,96
4	€ 52.764,96	€ 18.845,00	€ 71.609,96
5	€ 52.764,96	€ 18.845,00	€ 71.609,96
Totale	€ 263.824,80	€ 94.225,00	€ 358.049,80

– **Metodi, modelli e tecnologie per l'ingegneria: n. 5 borse PON DM 1061/2021***

N. borsa	2 anni fondi PON	1 anno fondi Ateneo	Totale
1	€ 59.360,58	€ 18.845,00	€ 78.205,58
2	€ 59.360,58	€ 18.845,00	€ 78.205,58
3	€ 59.360,58	€ 18.845,00	€ 78.205,58
4	€ 59.360,58	€ 18.845,00	€ 78.205,58
5	€ 59.360,58	€ 18.845,00	€ 78.205,58
Totale	€ 296.802,90	€ 94.225,00	€ 391.027,90

n. 2 borse Dipartimento di eccellenza DIEI: € 64.313,74 x 2 = € 128.627,48

n. 1 borsa Dipartimento di eccellenza DIEI + PRIN 2017: € 64.313,74

n. 1 borsa Leonardo S.p.A: € 67.313,72

n. 1 borsa INGV: € 64.602,58

– **Testi, contesti e fonti dall'antichità all'età contemporanea: n. 3 borse PON DM 1061/2021***

N. borsa	2 anni fondi PON	1 anno fondi Ateneo	Totale
1	€ 59.360,58	€ 18.845,00	€ 78.205,58
2	€ 59.360,58	€ 18.845,00	€ 78.205,58
3	€ 59.360,58	€ 18.845,00	€ 78.205,58
Totale	€ 178.081,74	€ 56.535,00	€ 234.616,74

* Le borse PON prevedono che il terzo anno sia a carico dell'Ateneo

Nella Tabella 14 sono riportati i Corsi di dottorato attivi nell'anno 2022, attivati nei cicli XXXV, XXXVI e XXXVII:

Tabella 14. - Dottorati attivi nel 2022 (cicli XXXV –XXXVII)

Ciclo	Intitolazione	N° dottorandi	N° borse totali	N° borse Ateneo	N° borse finanziate dall'esterno	Iscritti provenienti da altro Ateneo italiano	Iscritti con laurea straniera
XXXIV*	<i>Imprese, istituzioni e comportamenti</i>	9 di cui 1 in cotutela	6	3	3	5	0
XXXIV*	<i>Literary and historical sciences in the digital age</i>	5	4	4	0	5	0
XXXIV*	<i>Metodi, modelli e tecnologie per l'ingegneria</i>	11 di cui 2 in cotutela	7	5	2	4	1
XXXV	<i>Imprese, istituzioni e comportamenti</i>	10	8	8	0	5	0
XXXV	<i>Literary and historical sciences in the digital age</i>	+ 1 rinuncia)	4	4	0	2 (+1 rinuncia)	0
XXXV	<i>Metodi, modelli e tecnologie per l'ingegneria</i>	14 (+2 rinuncia)	11 (+1 rinuncia)	9 (+1 rinuncia)	1 (+1 rinuncia)	1	1 (+1 rinuncia)
XXXVI	<i>Imprese, istituzioni e comportamenti</i>	15 di cui 2 in cotutela	10	8	2	9	0
XXXVI	<i>Literary and historical sciences in the digital age</i>	7 di cui 1 in cotutela	5	4	1	3	1
XXXVI	<i>Metodi, modelli e tecnologie per l'ingegneria</i>	24 (+1 rinuncia)	19	11	6 (+2 rinuncia)	3	0
XXXVII	<i>Imprese, istituzioni e comportamenti</i>	14	12	7	5	9	0
XXXVII	<i>Metodi, modelli e tecnologie per l'ingegneria</i>	23	19	10	9	3	3
XXXVII	<i>Testi, contesti e fonti dall'antichità all'età contemporanea</i>	10 di cui 1 in cotutela	8	7	4	8	0

* Per il ciclo XXXIV il dato si riferisce ai dottorandi che hanno chiesto la proroga ai sensi della Legge 69/2021 e che pertanto hanno terminato il 31/01/2022

Nel 2022 le risorse stanziare per la copertura delle borse attive sono quindi state complessivamente pari a **1.987.241,52 €** così ripartiti (si fa presente che con l'aumento disposto con DM 247/2022, a partire dal 01/07/2022, l'importo lordo annuo della borsa di dottorato è diventato pari a € 20.036,28):

XXXIV ciclo = 17 borse x 18.927,60 € (1 mesi)* =	€ 26.814,10
XXXV ciclo = 23 borse x 18.927,60 € (6 mesi) =	€ 217.667,40
XXXV ciclo = 19 borse x 20.036,28 € (6 mesi)* =	€ 190.344,66
XXXV ciclo = 4 borse x 20.036,28 € (4 mesi) =	€ 26.715,04
XXXVI ciclo = 34 borse x 18.927,60 € (6 mesi) =	€ 321.769,20
XXXVI ciclo = 34 borse x 20.036,28 € (6 mesi) =	€ 340.616,76
XXXVII ciclo = 39 borse x 18.927,60 € (6 mesi) =	€ 369.086,20
XXXVII ciclo = 39 borse x 20.036,28 € (6 mesi) =	€ 390.707,46
XXXVIII ciclo = 31 borse x 20.036,28 € (2 mesi) =	€ 103.520,78

* Borsisti che hanno chiesto la proroga L. 69/2021 e perciò hanno terminato il corso il 31/01/2022

Assegni di Ricerca: nello stesso periodo sono stati attivati (dal 01 gennaio, al 31 dicembre) **33 assegni di ricerca** (ben 9 in più rispetto all'anno precedente), con uno stanziamento complessivo di **1.302.832,52 €**.

La programmazione triennale per il triennio 2019-2022 prevede, fra gli obiettivi il potenziamento della dimensione internazionale del dottorato di ricerca, cui concorrono diversi fattori:

- la partecipazione di studiosi stranieri ai Collegi di dottorato
- l'attivazione di percorsi formativi e seminari in lingua straniera
- lo svolgimento di periodi di studio e di ricerca all'estero da parte dei dottorandi;
- il contatto dei dottorandi con studiosi e dottorandi di università straniere ospiti nella sede di istituzione del dottorato (*visiting professor, visiting doctoral candidates*);
- l'organizzazione di eventi internazionali di ricerca e networking (convegni, seminari, *summer school*)
- la costruzione di reti virtuali di scambio fra dottorandi impegnati su tematiche affini
- la stipula di convenzioni di co-tutela di tesi di dottorato con università estere (finalizzate al rilascio di doppi titoli o titoli congiunti
- il rilascio del label di *Doctor Europæus*.

Per il raggiungimento di questi obiettivi si è lavorato sul monitoraggio dell'assicurazione della qualità nel dottorato attraverso la ricognizione dell'attività dei corsisti (pubblicazioni, partecipazione a scuole di dottorato, mesi passati all'estero, perfezionamento linguistico, informatico). Tutti i dottorandi sono stati ammessi come uditori al Master UNICAS in Europrogettazione per acquisire competenze su un aspetto strategico della formazione di un

giovane ricercatore.

Le iniziative sviluppate nel 2022 hanno riguardato buona parte degli aspetti in elenco anche se le attività collegate a spostamenti e soggiorni fuori sede hanno continuato a risentire dell'effetto dell'ultima parte della pandemia di COVID-19.

È inoltre proseguita l'attività mirata a consentire il rilascio ai Dottori di ricerca di un *diploma supplement*, contenente la descrizione dettagliata delle attività di ricerca e formazione avanzata e ricerca sviluppate durante il triennio di dottorato.

X. ATTIVITÀ SVOLTE DAL SETTORE RICERCA

Il Settore ricerca ha proseguito anche nel 2022 il processo di crescita intrapreso a partire dalla fine del 2015, caratterizzato da un notevole incremento e da una significativa diversificazione dei propri ambiti di attività, anche se l'organico non può dirsi ancora pienamente adeguato al raggiungimento degli obiettivi. Il volume delle attività portate a termine e in corso di realizzazione nelle diverse aree di riferimento, con obiettivi immediati e altri che richiederanno una valutazione di più ampio respiro, ha richiesto uno sforzo consistente, sul piano della formazione, dell'organizzazione e dell'assunzione di responsabilità operative, affrontato dal personale con disponibilità, spirito di gruppo e atteggiamento collaborativo.

La programmazione e lo sviluppo delle attività del Settore si sono positivamente avvalse della collaborazione di referenti designati dai Dipartimenti, che hanno svolto un'essenziale funzione di tramite e di coordinamento con i Direttori e gli afferenti alle diverse aree, rappresentandone le esigenze e facilitando l'acquisizione di dati e informazioni. L'interazione con i Direttori di Dipartimento è avvenuta anche tramite la convocazione periodica del Collegio dei Direttori, sede importante di messa a punto e di verifica del lavoro svolto.

Il Settore Ricerca è articolato in sezioni tematiche (Uffici) con personale dotato di obiettivi specifici, anche se alcune attività implicano un coinvolgimento trasversale e la programmazione e la verifica periodica avvengono, con scadenze almeno trimestrali, in forma collegiale.

Al Settore Ricerca afferivano, al 31 dicembre 2022, le seguenti unità di personale:

Dott.ssa Carla Manzo	Responsabile del Settore
Dott. Pasquale Perrotta	Ufficio Valutazione della ricerca
Ing. Sabrina Gallinelli	Ufficio Progetti competitivi
Dott. Dario Paolino	Ufficio Dottorati ed Assegni di ricerca
Dott.ssa Guglielma Sammartino (contratto)	Ufficio Progetti competitivi

Il Settore ha sviluppato, nel corso del 2022, un volume consistente di attività, articolato nei seguenti

ambiti:

- ✓ attività di supporto allo sviluppo e alla gestione di progettualità e finanziamenti competitivi (consulenza sulla partecipazione a bandi competitivi nazionali e internazionali; supporto alla compilazione delle domande e alla gestione dei finanziamenti; interazione con l'agenzia APRE; diffusione di una newsletter mensile su bandi e opportunità di finanziamento; organizzazione di attività di formazione interna su linee di finanziamento e bandi competitivi europei);
- ✓ monitoraggio dei progetti PRIN in corso di svolgimento e di quelli in fase di avvio;
- ✓ attività di monitoraggio e valutazione della ricerca (supporto alla redazione delle relazioni biennali sulla ricerca dipartimentale; estrazione periodica di dati sulla produzione scientifica dei docenti; manutenzione straordinaria del database bibliografico IRIS, in collaborazione con il Sistema bibliotecario d'Ateneo);
- ✓ supporto alla gestione delle attività dei Cluster tecnologici nazionali e del Centro di Eccellenza "DTC – Lazio";
- ✓ attività di censimento, documentazione, disseminazione dei risultati della ricerca (aggiornamento delle pagine web del Settore ricerca all'interno del sito di Ateneo; popolamento del database dei progetti competitivi con aggiunta di keyword ERC a fini di mappatura delle tematiche "di punta" della ricerca di Ateneo; gestione di un archivio della produzione scientifica di Ateneo; semplificazione della scheda di sottomissione di un progetto grazie all'inserimento dei dati con Google Moduli;
- ✓ attività di gestione dell'offerta dottorale e delle procedure amministrative concernenti gli assegni di ricerca.

Cassino, 22.04.2022.

Il Prorettore funzionale alla Ricerca

(Prof. Andrea Riggio)