



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

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

ANNO 2023

(Art. 3-quater legge 9 gennaio 2009, n. 1)



PERSONALE DOCENTE E DI RICERCA

Situazione del personale addetto alle attività di ricerca dell'Ateneo

Qui di seguito le **tabelle di distribuzione del personale addetto alla ricerca suddiviso** per ruoli di appartenenza e per afferenza alla Facoltà e/o al Dipartimento, nonché gli assegni di ricerca attivi alla data del 31.12 degli ultimi tre anni (2021-2022-2023) al fine di poter quantificare il principale personale addetto alle attività di ricerca dell'Ateneo nell'anno di competenza, evidenziando anche l'andamento nel triennio di riferimento.

Docenti afferenti alle Facoltà al 31.12.2021

AREA	ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI	RICERCATORI T.D.	TOTALE
AGRARIA	18	22	9	12	61
ECONOMIA	34	35	5	16	90
INGEGNERIA	61	75	21	42	199
MEDICINA	50	74	20	35	179
SCIENZE	13	27	9	14	63
TOTALE	176	233	64	119	592

Docenti afferenti alle Facoltà al 31.12.2022

AREA	ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI	RICERCATORI T.D.	TOTALE
AGRARIA	17	26	7	14	64
ECONOMIA	33	39	3	21	96
INGEGNERIA	60	87	13	58	218
MEDICINA	46	83	13	39	181
SCIENZE	14	31	7	13	65
TOTALE	170	266	43	145	624

Docenti afferenti alle Facoltà al 31.12.2023

AREA	ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI	RICERCATORI T.D.	TOTALE
AGRARIA	15	27	7	19	68
ECONOMIA	35	36	3	27	101
INGEGNERIA	61	87	13	61	222
MEDICINA	49	75	11	56	191
SCIENZE	15	31	6	19	71
TOTALE	175	256	40	182	653



Docenti afferenti ai Dipartimenti al 31.12.2021

DIPARTIMENTI	ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI	RICERCATORI TEMPO DET.	TOTALE
Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali	18	22	9	12	61
Scienze Economiche e Sociali	15	17	2	8	42
Management	19	18	3	8	48
Ingegneria dell'Informazione	15	22	8	12	57
Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente e Urbanistica	10	13	6	10	39
Ingegneria Civile, Edile e Architettura	18	17	5	8	48
Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	18	23	2	12	55
Scienze Cliniche e Molecolari	13	24	8	7	52
Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche	11	17	5	8	41
Scienze Biomediche e Sanità Pubblica	13	18	2	10	43
Medicina Sperimentale e Clinica	13	15	5	10	43
Scienze della Vita e dell'Ambiente	13	27	9	14	63
TOTALE	176	233	64	119	592

Docenti afferenti ai Dipartimenti al 31.12.2022

DIPARTIMENTI	ORDINARI	ASSOCIATI	RICERCATORI	RICERCATORI TEMPO DET.	TOTALE
Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali	17	26	7	14	64
Scienze Economiche e Sociali	14	19	1	8	42
Management	19	20	2	13	54
Ingegneria dell'Informazione	13	25	6	18	62
Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente e Urbanistica	11	15	4	13	43
Ingegneria Civile, Edile e Architettura	18	21	1	9	49
Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	18	26	2	18	64
Scienze Cliniche e Molecolari	13	28	5	9	55
Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche	10	20	3	10	43
Scienze Biomediche e Sanità Pubblica	10	20	1	12	43
Medicina Sperimentale e Clinica	13	15	4	8	40
Scienze della Vita e dell'Ambiente	14	31	7	13	65
TOTALE	170	266	43	145	624



Docenti afferenti ai Dipartimenti al 31.12.2023

Dipartimenti	Ordinari	Associati	Ricercatori	Ricercatori Tempo Det.	Totale
Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali	15	27	7	19	68
Scienze Economiche e Sociali	16	17	1	10	44
Management	19	19	2	17	57
Ingegneria dell'Informazione	14	24	6	19	63
Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente e Urbanistica	11	17	4	10	42
Ingegneria Civile, Edile e Architettura	18	20	1	12	51
Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	18	26	2	20	66
Scienze Cliniche e Molecolari	13	25	5	15	58
Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche	10	20	2	15	47
Scienze Biomediche e Sanità Pubblica	13	16	1	15	45
Medicina Sperimentale e Clinica	13	14	3	11	41
Scienze della Vita e dell'Ambiente	15	31	6	19	71
Totale	175	256	40	182	653

Assegni di ricerca per Dipartimento per il triennio 2021-2023

Dipartimento	2021	2022	2023
Ingegneria Civile, Edile e Architettura	38	20	24
Ingegneria dell'Informazione	6	41	33
Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	15	46	40
Management	39	19	16
Medicina Sperimentale e Clinica	13	6	4
Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali	20	39	42
Scienze Biomediche e Sanità Pubblica	39	6	9
Scienze Cliniche e Molecolari	12	12	15
Scienze Cliniche Specialistiche ed Odontostomatologiche	7	5	2
Scienze della Vita e dell'Ambiente	6	27	27
Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente e Urbanistica	5	18	19
Scienze Economiche e Sociali	27	11	3
TOTALE ASSEGNISTI	227	250	234



AREA DELLA RICERCA ISTITUZIONALE E NAZIONALE

ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA DALL'ATENEO NELL'ANNO 2023

Ricerca Scientifica di Ateneo

Lo stanziamento 2023 per la Ricerca Scientifica di Ateneo ammonta a € 2.150.000,00 di cui € 44.000,00 destinati al contributo forfettario di € 2.000,00 assegnato ai 22 ricercatori che non hanno potuto partecipare al bando RSA 2023 in quanto assunti in data successiva al termine ultimo per la richiesta di finanziamento. Pertanto, l'importo di € 2.106.000,00 è stato ripartito tra i dipartimenti secondo le loro caratteristiche dimensionali (docenti afferenti, dottorandi e assegnisti) e qualitative (presenza significativa di laboratori e attrezzature scientifiche e tecnologiche).



Anche nell'anno 2023 per la distribuzione dell'80% del contributo RSA è stata utilizzata una formula lineare, con la quale le somme assegnate ai singoli docenti dalle Commissioni di dipartimento variano in funzione dei punteggi attribuiti alle pubblicazioni del triennio precedente il bando per la Ricerca Scientifica di Ateneo.

Contemporaneamente, è stata confermata la facoltà ai Consigli di Dipartimento di deliberare autonomi criteri di distribuzione del restante 20% dei fondi di ricerca scientifica di competenza, originariamente concepita per sollecitare i dipartimenti ad accentuare la premialità nella distribuzione delle



risorse per la ricerca scientifica.

La tabella che segue schematizza le scelte fatte dai dipartimenti nel periodo 2014 – 2023; il criterio prevalente – con qualche variante - è stato distribuire il 20% con gli stessi criteri utilizzati per l'80% delle risorse per la Ricerca Scientifica di Ateneo.

CRITERI DI DISTRIBUZIONE DEL 20% PROPOSTI DAI DIPARTIMENTI E APPROVATI DAL SENATO ACCADEMICO												
ANNI	D3A	DIMA	DISES	DICEA	DII	DIISM	SIMAU	DIMSC	DISBSP	DICLIMO	DISCO	DISVA
2014	L	A/F	U	L	V	L/U	L	L	L	L	L	L
2015	L	A/L	U	L	V	L/U	L	L	L	L	L	L
2016	L	A/L	L	L	V	L/U	L	L	L	L	L	L/S
2017	L	A/L	L	L	V	L/U	L/F	L	L	L	L	L
2018	L	A/L	L	L	V	L/U	L	L	L	L	L	L
2019	L	A/L	L	L	V	L/U	L	L	L	L	L	L/S
2020	L	A/L	L	L	V	L/U	L	L	L	L	S	L/S
2021	L	A/L	L	L	U	L/U	L	L	L	L	V	L/S
2022	L	A/L	L	I/L	U	L/U	L	L/S	L	L	L	L/S
2023	L	A/L	L	I/L	U	L/U	L	L/S	L	L	L	L/S

Legenda: V= vincitori Bando interno - L=formula lineare come per l'80% - U=parti uguali - A=fondo assegnisti - F=fasce di merito - S=fondo di Solidarietà o fondo speciale ricerca - I=premierità per incarichi dipartimentali



ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA DAL MIUR

Dipartimenti di Eccellenza

L'art. 1, commi 314 - 338, della Legge di Bilancio 2017 (Legge 232/2016), ha istituito all'interno del Fondo per il finanziamento ordinario delle università statali, un'apposita sezione denominata "**Fondo per il finanziamento dei dipartimenti universitari di eccellenza**", con uno **stanziamento di 271 milioni di euro** a decorrere dall'anno 2018, al "*fine di incentivare l'attività dei dipartimenti delle università statali che si caratterizzano per l'eccellenza nella qualità della ricerca e nella progettualità scientifica, organizzativa e didattica, nonché con riferimento alle finalità di ricerca di «Industria 4.0»*".

Dopo il primo quinquennio 2018-2022 in cui sono stati finanziati dal MIUR i 5 Dipartimenti, per un importo totale superiore a 33 milioni di euro

Dipartimento	Risorse annuali accordate dal MIUR nel quinquennio 2018-22
Ingegneria Civile, Edile e Architettura	€ 6.635.800
Scienze della Vita e dell'Ambiente	€ 7.309.355
Management	€ 5.388.465
Scienze Biomediche e Sanità Pubblica	€ 6.635.800
Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche	€ 7.309.355
Totale	€ 33.278.775

l'ateneo nel secondo quinquennio 2023-2027 ha ottenuto un contributo ministeriale complessivo di € 11.722.125, a valere sulle risorse FFO del Ministero dell'Università e della Ricerca assegnate per il quinquennio 2023- 2027 dal "Fondo per il finanziamento dei Dipartimenti universitari di Eccellenza" per i seguenti Dipartimenti di Eccellenza:

Dipartimento	Risorse quinquennali accordate dal MIUR
Ingegneria Civile, Edile e Architettura	€ 6.469.055,00
Management	€ 5.253.070,00
Totale	€ 11.722.125,00



PRIN - Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale

Bando PRIN 2022

Nel 2023 il Ministero dell'Università e della Ricerca ha pubblicato le graduatorie dei progetti finanziati nell'ambito del bando PRIN 2022, i cui risultati sono indicati nelle tabelle seguenti.

I docenti dell'Università Politecnica delle Marche in occasione del bando 2022 hanno **presentato 215 progetti**, di cui 69 in qualità di coordinatore e 146 in qualità di responsabili di unità operative, come indicato dalla tabella seguente che mostra la suddivisione per settori ERC:

- Social Sciences and Humanities;
- Physical Sciences and Engineering;
- Life Sciences

n. Progetti	Presentati		Finanziati		% di successo	
	in qualità di coordinatore	in qualità di responsabili di unità	in qualità di coordinatore	in qualità di responsabili di unità	in qualità di coordinatore	in qualità di responsabili di unità
LS	36	64	17	22	47%	34%
PE	24	55	8	19	33%	35%
SH	9	27	3	12	33%	44%
TOTALE	69	146	28	53	41%	36%

La dotazione complessiva ministeriale pari ad € 741.814.509,15 suddivisa tra i 3 settori ERC (al netto della quota di € 7.493.075,85 destinata alle attività di valutazione e monitoraggio), è stata così suddivisa. Nella tabella seguente viene rapportata al contributo MUR ricevuto dall'ateneo per i progetti finanziati:

SETTORI ERC	Dotazione complessiva in €	% dotazione complessiva	di cui dotazione in € per PI UNDER 40	Contributo MUR per l'ateneo	% contributo MUR	Dotazione under 40 per l'ateneo
LS	259.635.078,20	35%	77.890.523,46	3.024.040,00	1,2%	698.887,00
PE	259.635.078,20	35%	77.890.523,46	1.565.256,00	0,6%	592.615,00
SH	222.544.352,75	30%	66.763.305,83	1.048.753,00	0,5%	175.744,00
TOTALE	741.814.509,15	100%	222.544.352,75	5.638.049,00	0,8%	1.467.246,00



Bando PRIN 2022 PNRR – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza 2022

Nel 2023 il Ministero dell’Università e della Ricerca ha pubblicato le graduatorie dei progetti finanziati nell’ambito del bando PRIN 2022 PNRR, i cui risultati sono indicati nelle tabelle seguenti. I docenti dell’Università Politecnica delle Marche, in occasione del bando PRIN – PNRR 2022, hanno presentato 120 progetti, di cui 56 in qualità di coordinatore e 64 in qualità di responsabili di unità operative, come indicato dalla tabella seguente che mostra la suddivisione per settori ERC:

- Social Sciences and Humanities;
- Physical Sciences and Engineering;
- Life Sciences

SETTORE ERC	n. Progetti Presentati		n. Progetti Finanziati		% di successo	
	in qualità di coordinatore	in qualità di responsabili di unità	in qualità di coordinatore	in qualità di responsabili di unità	in qualità di coordinatore	in qualità di responsabili di unità
LS	32	30	4	5	13%	17%
PE	21	22	2	2	10%	9%
SH	3	12	3	5	100%	42%
TOTALE	56	64	9	12	16%	19%

La dotazione finanziaria del bando, che è pari a € 420.000.000,00, è a valere sul “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)” - Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”. Nell’ambito di questa dotazione, il 30% è riservato a PI di età inferiore a 40 anni alla data di pubblicazione del bando.

Il programma è articolato in due distinte linee d’intervento

- Linea d’intervento A - “Principale”: aperta a tutti i PI che non abbiano fatto richiesta di partecipare alla linea di intervento B, con una dotazione complessiva di euro 168.000.000,00.
- Linea d’intervento B – “Sud”: con una dotazione complessiva di euro 252.000.000,00 (pari al 60% della dotazione complessiva) riservata a progetti nei quali tutte le unità (compresa quella del PI) siano effettivamente operative nelle regioni del Mezzogiorno (Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia).

Nella tabella seguente viene rapportata al contributo MUR ricevuto dall’ateneo per i progetti finanziati.

Nella tabella seguente viene rapportata al contributo MUR ricevuto dall’ateneo per i progetti finanziati.

linea	SETTORI ERC	Dotazione complessiva in €	% dotazione complessiva	di cui dotazione in € per PI UNDER 40	Contributo MUR per l’ateneo	% contributo MUR	Dotazione under 40 per l’ateneo
A	LS	58.800.000,00	14%	17.640.000,00	1.001.998,00	1,70%	366.176,00
B	LS	88.200.000,00	21%	26.460.000,00		0,00%	
A	PE	58.800.000,00	14%	17.640.000,00	384.636,00	0,65%	240.082,00
B	PE	88.200.000,00	21%	26.460.000,00		0,00%	
A	SH	50.400.000,00	12%	15.120.000,00	802.893,00	1,59%	134.224,00



linea	SETTORI ERC	Dotazione complessiva in €	% dotazione complessiva	di cui dotazione in € per PI UNDER 40	Contributo MUR per l'ateneo	% contributo MUR	Dotazione under 40 per l'ateneo
B	SH	75.600.000,00	18%	22.680.000,00		0,00%	
	TOTALE	420.000.000,00	100%	108.360.000,00	2.189.527,00	0,52%	374.306,00

Bando FISA 2022

Nel 2023 il Ministero dell'Università e della Ricerca ha pubblicato i progetti ammessi a finanziamento dopo la prima fase di valutazione del Bando Fisa 2022 (Fondo Italiano per le Scienze Applicate) emanato con Decreto Direttoriale n. 1405 del 13-09-2022.

I docenti dell'Università Politecnica delle Marche, in occasione del suddetto bando, hanno presentato 11 progetti.

Nel mese di marzo 2023, sono stati richiesti per alcuni progetti documenti ad integrazione per la valutazione delle domande, successivamente, nei mesi di giugno, luglio e agosto 2023 sono state comunicate ai Principal Investigator gli esiti delle valutazioni ai sensi dell'ex art. 7, commi 4, 7 e 8 dell'Avviso, per cui n. 8 progetti sono stati ammessi alla fase negoziale superando la prima fase.

La fase negoziale avvenuta nei mesi di settembre e ottobre 2023 ha riguardato l'invio al MUR di un'integrazione al progetto presentato sulla base della scheda di valutazione fornita dai revisori dei progetti e che si focalizzava sui seguenti aspetti:

- la rideterminazione del piano dei costi;
- la definizione di milestones e target di livello europeo e nazionale, intermedi e finali, connessi all'attuazione del programma;
- piano delle erogazioni connesse alle milestones e ai target di livello europeo e nazionale;
- altre variazioni e/o integrazioni concordate tra le parti.

Nel mese di febbraio 2024 sono stati comunicati gli esiti della fase negoziale e l'ammissibilità a finanziamento dei progetti, secondo le graduatorie per settore ERC; specificando le risorse finanziarie disponibili per ciascuna area tematica.

L'unico progetto risultato ammesso a finanziamento è stato il progetto *"Quantum-safe cryptographic tools for the protection of national data and information technology assets (QSAFEIT)"* presentato dal prof. Marco Baldi del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII) – settore *Information and communication technology (ICT)*.

Il progetto ha ottenuto un'agevolazione pari a € 862.000,00 a fronte di un costo di € 1.000.000,00.

Gli altri 7 progetti sono ammissibili a finanziamento e collocati in graduatoria, ma non sono finanziabili per esaurimento delle risorse ministeriali.



Di seguito una tabella riassuntiva dei progetti presentati e finanziati.

Dipartimento	Numero progetti presentati	Numero progetti che hanno superato sia la fase 1 sia la fase negoziale	Numero progetti finanziati
D3A	2	1	
DII	3	3	1
DIISM	1	1	
DISBSP	1		
DISCLIMO	1	1	
DISCO	1	1	
DISVA	2	1	

Programma Nazionale per la Ricerca PNR 2021-2027

Nell'ambito dei Fondi PNR 2021-2027, Programma nazionale per la ricerca, il MUR ha assegnato con Decreto Ministeriale n. 737 del 25.06.2021, per gli esercizi finanziari 2021 e 2022, la dotazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca, istituito dall'art. 1, comma 548 la legge 30 dicembre 2020 n. 17, in favore di Università, Enti ed Istituzioni pubbliche di ricerca, ed ha attribuito inizialmente al nostro ateneo l'importo di € 1.748.948,93 per l'anno 2021 e € 1.748.948,93 per l'anno 2022 (pari complessivamente allo 1.07% della quota premiale).

Per l'annualità 2023, la dotazione disponibile del Fondo, pari ad euro 50.000.000, è interamente riservata a titolo di premialità per la partecipazione, conclusa con l'aggiudicazione di un "grant", alle EU Partnerships ("co-funded" e "institutionalised") del Programma Quadro Horizon Europe. La riserva viene assegnata ai soggetti aggiudicatari di "grant" nell'ambito delle predette Partnerships, purché l'esito positivo (ranking list) intervenga tra il 1° gennaio 2022 e il 30 giugno 2023. Con D.M. MUR del 14 dicembre 2023, n. 1644, relativo all'assegnazione per l'anno 2023 delle risorse è stata stabilita la ripartizione delle risorse tra i soggetti eleggibili; le modalità di assegnazione della riserva sono stabilite proporzionalmente all'importo del grant ottenuto e prevedono una percentuale di premialità fondata sul costo del progetto a carico dell'Ateneo o dell'Ente di Ricerca.



Si riepiloga qui di seguito, la Relazione programmatica delle iniziative scelte dall'ateneo con il sostegno del Fondo, secondo le seguenti tipologie di intervento:

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	Anno 2021 (EURO)	Anno 2022 (EURO)	Anno 2023 (EURO)
a. Attivazione di contratti a tempo determinato di cui alla lettera a) dell'articolo 24, comma 3, della Legge 240/2010	662.000 euro	223.000 euro	
b. Iniziative di ricerca propedeutiche alla presentazione di progetti di ricerca nell'ambito del primo pilastro del Programma Quadro per la Ricerca "Horizon Europe"	247.948,93 euro	240.996 euro	9.369 euro (premierità)
c. Interventi volti al potenziamento delle infrastrutture di ricerca	363.000 euro	689.000 euro	
d. Partenariati pubblico-privati finalizzati ad attuare progettualità a carattere "problem-driven" focalizzate su temi centrali nella programmazione europea e coerenti con il PNR	0 euro	0 euro	
e. Ricerca collaborativa tra Atenei e/o Enti pubblici di ricerca nell'ambito di un progetto coerente con il PNR per conseguire un valore aggiunto più alto di quello conseguibile singolarmente	0 euro	0 euro	
f. Iniziative di ricerca interdisciplinare che esplorino temi di rilievo trasversale per il PNR, senza restrizioni basate sull'aderenza a settori scientifici di riferimento o ad aree tematiche prioritarie	476.000 euro	575.000 euro	
g. Iniziative a sostegno di gruppi di lavoro a carattere internazionale tra giovani ricercatori post-dottorali (sul modello degli "Young Independent Research Groups (YIRG)" promossi dal Fondo per la Ricerca austriaco).	0 euro	0 euro	
TOTALE INTERVENTI PREVISTI	1.748.948,93 euro	1.727.996,00 euro	
RISORSE ASSEGNATE	1.748.948,93 euro	1.727.996,00 euro	9.369 euro



ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA DALLA FONDAZIONE CARIVERONA

La **Fondazione Cariverona**, con il Documento di Programmazione Pluriennale 2023-2025, conferma la propria azione ai 3 Obiettivi strategici che già avevano connotato il triennio 2020-2022, ma che contestualmente evolve, proponendo nuovi approcci e modelli di intervento, integrando l'erogazione di risorse economiche con percorsi di rafforzamento delle competenze, calibrando la promozione di innovazione e sperimentazione con l'attenzione riservata anche a percorsi di consolidamento e diffusione di buone pratiche.

Proprietà trasversali:

1. alleanze territoriali;
2. rafforzamento delle competenze (Capacity building);
3. sperimentazione, buone pratiche e conoscenza condivisa

I 3 obiettivi strategici:

1. Protezione e Cura dell'Ambiente e Valorizzazione complessiva dei Territori;
2. Valorizzazione del Capitale Umano, creazione di Opportunità di partecipazione sociale, culturale, educativa per i Giovani;
3. Innovazione Sociale, BenEssere, Qualità della Vita per la promozione di Comunità Coese ed Inclusive

Di seguito vengono evidenziati i risultati dei finanziamenti a seguito della partecipazione a bandi o iniziative finanziate dalla Fondazione, all'ateneo i cui risultati sono stati pubblicati nel corso dell'anno 2023.

EXTRA BANDO 2023

In conformità con il Documento Programmatico Pluriennale 2023-2025, e il Documento Programmatico Annuale del 2023, la Fondazione ha offerto la possibilità all'ateneo di candidare nell'ambito dell'Obiettivo Strategico 2 "*Valorizzazione del Capitale Umano e la Promozione di opportunità a favore dei giovani*", una proposta progettuale al fine di poter essere valutata ed eventualmente sostenuta dalla Fondazione stessa. L'ateneo ha presentato alla Fondazione un progetto di "*Supporto alla ricerca interdisciplinare con l'arruolamento di nuovi ricercatori in particolare specializzati nel campo dell'Intelligenza Artificiale*" il quale prevede:

- il reclutamento di ricercatori capaci di interpretare il nuovo approccio transdisciplinare dei nuovi corsi di studio dell'Ateneo;
- di investire su figure specializzate nell'Intelligenza Artificiale da applicare alle cinque aree culturali per stimolare percorsi di innovazione.

Il progetto, della durata di 36 mesi dal 30.12.2023, è stato finanziato per **€ 500.000,00**.



Area valorizzazione del capitale umano e la promozione di opportunità a favore dei giovani– Bando Ricerca e Sviluppo 2023

Nel corso del 2023 la Fondazione Cariverona, con un plafond complessivo di euro 1,2 milioni di €, ha pubblicato il Bando Ricerca e Sviluppo 2023 in partnership con Fondazione Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto, per sostenere progetti di ricerca applicata che, finalizzati al miglioramento di processi, prodotti o servizi del sistema economico produttivo, possano generare ricadute positive e incisive per lo sviluppo dei territori di riferimento. I progetti proposti da centri di ricerca del Triveneto e delle province di Mantova e Ancona dovranno essere sviluppati in partnership con almeno un'impresa dei territori di riferimento (Verona, Vicenza, Belluno, Ancona e Mantova per Fondazione Cariverona e Trento e Rovereto per Fondazione Caritro) e prevedere il coinvolgimento di giovani ricercatori post-doc.

L'ateneo ha partecipato al bando con 9 progetti e ha ottenuto il finanziamento di 3 progetti:

Titolo del progetto	Ruolo	Altri partner	Responsabile scientifico	Dipartimento	Contributo
S.O.S. PONTI "Sistemi integrati per il controllo dell'Operatività Strutturale dei Ponti esposti al rischio idrogeologico"	CAPOFILA	S.A.B. Aero-space SRL	CARBONARI SANDRO	Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura- DICEA	€ 100.000,00
CIRCULAR SPACE	CAPOFILA	MicroGeo	SANTECCHIA ELEONORA	Dipartimento di Ingegneria industriale e Scienze Matematiche - DIISM	91.500,00
Filtri assorbenti sostenibili - FILI	CAPOFILA	Elica S.p.a.	RUELLO MARIA LETIZIA	Scienze e ingegneria della materia, dell'ambiente e urbanistica	100.000,00



Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) - ora Ministero per l'Imprese e il Made in Italy (MIMIT)

Accordi per l'Innovazione

Nell'ambito del Piano Nazionale Complementare (PNC) al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), il Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) ha emanato con decreto del 31.12.2021 l'avviso che ridefinisce le procedure per la concessione ed erogazione delle agevolazioni, previste dal decreto del Ministro dello sviluppo economico 24.05.2017, a favore dei progetti di ricerca e sviluppo realizzati nell'ambito di accordi sottoscritti dal Ministero con i soggetti proponenti e con le regioni, le province autonome e le amministrazioni eventualmente interessate.

In particolare, i progetti devono prevedere la realizzazione di attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale, strettamente connesse tra di loro in relazione all'obiettivo previsto dal progetto, finalizzate alla realizzazione di nuovi prodotti, processi o servizi o al notevole miglioramento di prodotti, processi o servizi esistenti, tramite lo sviluppo delle seguenti tecnologie abilitanti fondamentali, nell'ambito di specifiche aree di intervento riconducibili al secondo Pilastro del Programma "Orizzonte Europa":

1. Materiali avanzati e nanotecnologia
2. Fotonica e micro/nano elettronica
3. Sistemi avanzati di produzione
4. Tecnologie delle scienze della vita
5. Intelligenza artificiale
6. Connessione e sicurezza digitale

Il ministero ha previsto la gestione dei fondi tramite l'apertura di due sportelli agevolativi (rispettivamente a Maggio 2022 e Gennaio 2023)

L'ateneo ha partecipato ad entrambi gli sportelli con n. 12 progetti, presentati dai ricercatori di questo ateneo.

Nel corso del 2023, sono stati pubblicati i decreti di concessione del primo sportello, mentre i progetti presentati nell'ambito del secondo sportello sono ancora in fase di valutazione.

Di seguito la tabella dei progetti presentati e finanziati suddivisi per dipartimento:

Dipartimento	Progetti presentati 1 sportello	Progetti finanziati 1 sportello	Progetti presentati 2 sportello
DIISM	4	4	3
DII			3
DICEA			1
DISCO			1
TOTALE	4	4	8 (*)

(*) Tali progetti sono ancora in fase di valutazione



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Inoltre, nell'ambito del suddetto decreto ministeriale degli Accordi per l'Innovazione, il Presidente del Consiglio dei ministri (DPCM) con decreto del 4.08.2022, ha destinato diversi fondi per la concessione delle agevolazioni di rilevanti progetti di ricerca e sviluppo nella filiera del *Settore automotive*.

L'Ateneo ha partecipato al bando con una proposta progettuale presentata da una ricercatrice del Dipartimento di Ingegneria Industriale Scienze Matematiche che è stata finanziata nel corso del 2023

Di seguito la tabella riepilogativa dei progetti finanziati di entrambi i suddetti avvisi:

Avviso	Titolo del Progetto	Ruolo	Responsabile /Dipartimento	Contributo UNIVPM
Accordi per l'innovazione 1 sportello	CALZARE 4.0 – CALZatura circolARE 4.0	Partner	Michele Germani DIISM	€ 440.013,06
Accordi per l'innovazione 1 sportello	iCold Line - A new data-driven automated process	Partner	Michele Germani DIISM	€ 485.438,38
Accordi per l'innovazione 1 sportello	Strumenti e metodi innovativi per progettare e produrre arredamento in pelle di alta qualità nell'ottica della massima sostenibilità -BE-SPOKE 4.0	Partner	Michele Germani DIISM	€ 660.000,50
Accordi per l'innovazione 1 sportello	IPRECC - Innovative Process for Recycling Carbon Composite	Partner	Michele Germani DIISM	€ 412.862,50
Accordi per l'innovazione settore automotive	EPIGNOSIS	Partner	Maura Mengoni DIISM	€ 849.487,50
TOTALE				€ 2.847.801,94



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Fondo per lo sviluppo delle tecnologie e delle applicazioni di intelligenza artificiale, blockchain e internet of things

Il Ministero dello Sviluppo Economico in concerto con il Ministero delle Finanze in data 06.12.2021 ha emanato l'avviso che definisce l'attuazione del *Fondo per lo sviluppo delle tecnologie e delle applicazioni di intelligenza artificiale, blockchain e internet of things* con l'obiettivo di sostenere progetti che prevedono la realizzazione di attività di ricerca industriale, sviluppo sperimentale, innovazione dell'organizzazione e innovazione di processo, finalizzate al sostegno e allo sviluppo delle tecnologie e delle applicazioni di intelligenza artificiale, blockchain e internet of things, nei seguenti settori strategici prioritari:

- industria e manifatturiero;
- sistema educativo;
- agroalimentare;
- salute;
- ambiente ed infrastrutture;
- cultura e turismo;
- logistica e mobilità;
- sicurezza e tecnologie dell'informazione;
- aerospazio

L'ateneo ha partecipato al suddetto avviso con n. 5 progetti, presentati dai ricercatori di questo ateneo appartenenti ai seguenti Dipartimenti:

- | | |
|--|---------------|
| - Dipartimento di Ingegneria Industriale Scienze Matematiche | n. 1 progetto |
| - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione | n. 3 progetti |
| - Dipartimento di Scienze Cliniche e Molecolari | n. 1 progetto |

In data 11 gennaio 2023 sono state pubblicate le graduatorie del suddetto bando e nessun progetto presentato dal UNIVPM è stato finanziato.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Programma di supporto alle tecnologie emergenti nell'ambito del 5G

Il Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE) con Decreto del 26 marzo 2019, ha approvato il “*Programma di supporto alle tecnologie emergenti nell'ambito del 5G*” che ha lo scopo di supportare progetti di ricerca, sperimentazioni e trasferimento tecnologico finalizzato allo sviluppo di prodotti, processi, servizi e modelli di business ed organizzativi relativi alle tecnologie emergenti applicate in particolare alle industrie dell'audiovisivo, alle infrastrutture, alla mobilità, alle industrie creative, alla robotica industriale, basati sull'uso e sullo sviluppo delle reti mobili ultra veloci (5G) e di nuova generazione (6G).

L'Ateneo ha partecipato all'Avviso Pubblico del 17 ottobre 2022 in qualità di partner con una proposta progettuale presentata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

Con decreto n. 192126 del 28.12.2022 il MIMIT ha pubblicato la graduatoria del suddetto bando e la proposta progettuale dal titolo *CTE Square* con capofila il comune di Pesaro e con responsabile scientifico per l'Ateneo Prof. Primo Zingaretti è risultata ammissibile e finanziabile.

Il contributo totale per l'Ateneo è pari a € 1.017.888,60 a fronte di un costo totale € 1.265.388,60



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MIPAAF) ora Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste (MASAF)

Contratti di Filiera nel settore agroalimentare e nel settore della pesca e dell'acquacoltura.

Nell'ambito del fondo degli investimenti complementari al PNRR, il Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MIPAAF) con Decreto Ministeriale n. 673777 del 22.12.2021 e successivo avviso n. 182458 del 22.04.2022 ha emanato il V bando per i Contratti di Filiera del settore agroalimentare, al fine di favorire l'integrazione di filiera del sistema agricolo e agroalimentare e il rafforzamento dei distretti agroalimentari nelle aree sottoutilizzate e successivamente in tutte le aree del territorio nazionale.

Inoltre, con successivo Decreto della Direzione generale della pesca marittima e dell'acquacoltura del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MIPAAF) del 20.05.2022, è stato emanato l'avviso per l'attuazione dei contratti di filiera e le relative misure agevolative per la realizzazione dei programmi di intervento nell'ambito della pesca marittima e dell'acquacoltura.

L'ateneo ha partecipato ad entrambi gli avvisi con n. 9 progetti, presentati dai ricercatori di questo ateneo appartenenti ai seguenti Dipartimenti:

- | | |
|---|---------------|
| - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali | n. 7 progetti |
| - Dipartimento di Management | n. 1 progetti |
| - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente | n. 1 progetto |

Con decreto n. 0633056 del 15 novembre 2023 è stata pubblicata la graduatoria definitiva dei Programmi ammissibili e finanziabili che sono tenuti a presentare al MASAF il progetto definitivo. I progetti presentati dall'Università Politecnica delle Marche sono risultati ammissibili ma non finanziabili.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

MINISTERO DELLA SALUTE

Nell'ambito del Piano Nazionale Complementare al PNRR, il Ministero della Salute ha emanato l'Avviso Pubblico per la presentazione e selezione di progetti di ricerca applicata "Salute – Ambiente – Biodiversità - Clima"

L'ateneo ha partecipato al bando con n. 4 progetti, presentati dai ricercatori di questo ateneo appartenenti ai seguenti Dipartimenti:

- Dipartimento di Ingegneria Industriale Scienze matematiche n. 1 progetti
- Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale n. 1 progetti;
- Dipartimento di Scienze della vita e dell'Ambiente n. 2 progetto

Con nota del 03.01.2023, a seguito della fase di valutazione, il Ministero della Salute ha comunicato alla capofila Provincia autonoma di Bolzano –Alto Adige, l'ammissibilità a finanziamento del progetto dal titolo "*NecessARIA: necessità di strategie efficienti di ricambio dell'aria per la salute degli occupanti negli edifici scolastici*" con responsabile scientifico per l'Ateneo il prof. Costanzo di Perna del Dipartimento di Ingegneria Industriale Scienze Matematiche.

Il costo del progetto per l'Ateneo è pari a € 249.524,00 finanziato al 100% dal suddetto bando. Gli altri 4 progetti non sono stati finanziati.

Ministero della Transizione Ecologica (MITE)

Il MITE con decreto n. 545 del 23.12.2021 ha fornito le disposizioni per l'attuazione del piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), Missione 2 "rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 2 "energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile", investimento 3.5 "ricerca e sviluppo sull'idrogeno", con l'obiettivo di sostenere le attività di ricerca e sviluppo incentrate sull'idrogeno nelle seguenti tematiche:

- produzione di idrogeno clean e green;
- tecnologie innovative per lo stoccaggio e il trasporto dell'idrogeno e la sua trasformazione in derivati ed e-fuels;
- celle a combustibile per applicazioni stazionarie e di mobilità;
- sistemi integrati di gestione intelligente per aumentare la resilienza e l'affidabilità delle infrastrutture intelligenti a idrogeno;

L'ateneo ha partecipato al bando emanato dal MITE con successivo decreto n. 05 del 23.03.2022 finalizzato alla selezione di proposte progettuali inerenti attività di ricerca e sviluppo rivolto agli enti pubblici e università-

Sono state presentate due proposte progettuali di cui una è risultata ammissibile a seguito dell'emanazione della graduatoria prot. n. 127 del 27.06.2022.



Bando	Ministero	Titolo del Progetto	Ruolo	Referente di Ateneo	Contributo
PNRR – M2C2 Investimento 3.5 “ricerca e sviluppo sull'idrogeno	Ministero della Transizione Ecologica	GRETHA – A novel Green Energy Technology based on fuel cells, Hydrogen And renewables”	partner	Prof. Gabriele Comodi	239.718,75 €

AGENZIA COESIONE TERRITORIALE

BANDO RICERCA SISMA 2016

L'Agencia per la Coesione Territoriale ha emanato l'avviso per la selezione di progetti di promozione della ricerca, del trasferimento tecnologico e della formazione universitaria da finanziare nelle regioni Lazio, Abruzzo, Umbria e Marche interessate dagli eventi sismici del 2016.

Le proposte progettuali riguardavano tre categorie:

- Categoria A: Creazione o potenziamento di centri di ricerca;
- Categoria B: Trasferimento Tecnologico;
- Categoria C: Offerta formativa universitaria.

L'ateneo ha partecipato al bando con n. 4 progetti, presentati dai ricercatori di questo ateneo appartenenti ai seguenti Dipartimenti:

- Dipartimento di Ingegneria Industriale Scienze Matematiche n. 3 progetti
(di cui: 1 per la Categoria A in qualità di partner; n. 1 per la categoria B in qualità di Capofila e n. 1 per la Categoria C in qualità di partner)
- Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali n. 1 progetto
(Categoria C in qualità di capofila)

I 4 progetti sono stati tutti finanziati con decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 20 del 05.09.2023 e in data 29.11.2023 l'ateneo ha controfirmato il disciplinare di concessione delle agevolazioni dando avvio a tutte le progettualità.

L'Agencia di Coesione territoriale in data 01.12.2023 è stata soppressa con conseguente trasferimento delle relative funzioni al Dipartimento per le politiche di coesione della Presidenza del Consiglio dei Ministri.



Di seguito il dettaglio dei 4 progetti finanziati

Categoria	Acronimo	Soggetto capofila	Partner	punteggio	Contributo UNIVPM
A: Creazione o potenziamento di centri di ricerca	Potenziamento centro internazionale per la ricerca sulle Università degli studi di Camerino 83,8 Scienze e Tecniche della RICostruzione - STRIC+	Università degli studi di Camerino	Università Politecnica delle Marche; Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA); Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)	83,8	805.910,00 €
B: Trasferimento Tecnologico	FermoTech Extended: Laboratorio per il trasferimento Tecnologico per il Made in Italy nel territorio del cratere	Università Politecnica delle Marche	Università degli Studi di Camerino; Università degli Studi di Urbino Carlo Bo; NextLab S.R.L. Unipersonale.	94,8	2.596.780,00 €
C: Offerta formativa universitaria	Scuola della Ricostruzione e Resilienza (SECURE)	Università degli studi di Camerino	Università Politecnica delle Marche; Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR); Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)	84,3	267.500,00 €
C: Offerta formativa universitaria	Formazione per l'innovazione dei sistemi dell'Agricoltura e 2 Università Politecnica delle Marche 75,8 del Terzo Settore	Università Politecnica delle Marche	Università degli Studi di Camerino; Istituto d'istruzione Superiore Celso Ulpiani	75,8	880.000,00 €
TOTALE					4.550.190,00 €



PNRR – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Nel corso del 2023 sono continuate le attività dei seguenti progetti presentati a valere sui bandi del Ministero dell'Università e della Ricerca:

Bando	Titolo del Progetto	Ruolo	Referente di Ateneo	Contributo
PNRR M4C2 Investimento 1.4 CENTRI NAZIONALI - DD. 3138 - 16.12.2021	Centro Nazionale Agritech	affiliato	Prof. Davide Neri	2.153.116,00 €
PNRR M4C2 Investimento 1.4 CENTRI NAZIONALI - DD. 3138 - 16.12.2021	National Biodiversity Future Center	affiliato	Prof. Francesco Regoli	4.141.228,63 €
PNRR M4C2 Investimento 1.4 CENTRI NAZIONALI - DD. 3138 - 16.12.2021	Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)	affiliato	Prof. Francesco Canestrari	3.185.707,95 €
PNRR M4C2 Investimento 1.5 ECOSISTEMI INNOVAZIONE - DD. 3277 DEL 30.12.2021	Innovazione, digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa nell'Italia centrale" - VITALITY	Spoke	Prof. Gian Marco Revel	8.784.547,11 €
PNRR M4C2 Investimento 1.3 PARTENARIATI ESTESI - DD. 341 DEL 15.03.2022	Heal Italia - Health Extended Alliance for Innovative Thera- pies, Advanced Labresearch, and Integrated Approaches of Precision Medicine	partner	Prof. Gian Luca Moroncini	6.225.000,00 € (*)



National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)

Agritech è il Centro Nazionale per lo sviluppo delle Nuove Tecnologie in Agricoltura svolge ricerca e promuove tecnologie abilitanti per lo sviluppo sostenibile delle produzioni agroalimentari. L'obiettivo è quello di favorire l'adattamento ai cambiamenti climatici, la riduzione dell'impatto ambientale nell'agrifood, lo sviluppo delle aree marginali, la sicurezza, la tracciabilità e la tipicità delle filiere. Fanno parte del progetto 28 Università, 5 centri di ricerca e 18 imprese, dislocati in tutto il territorio nazionale.

Il progetto, della durata di 36 mesi, presenta una struttura di governance di tipo Hub & Spoke. E' coordinato a livello nazionale dalla Fondazione "Centro Nazionale di Ricerca per le Tecnologie dell'Agricoltura –Agritech" (Hub). Sono stati definiti 9 nodi di ricerca (Spoke) come soggetti esecutori incaricati della realizzazione delle attività che a loro volta si avvalgono della collaborazione di soggetti Affiliati. L'Università Politecnica delle Marche è affiliata allo Spoke 6 il cui Spoke leader è l'Università degli Studi di Torino.

La seguente tabella riepiloga i dati principali del Programma di Ricerca:

Titolo del Progetto	National Research Centre for Agricultural Technologies (Agritech)
Hub	Fondazione "Centro Nazionale di Ricerca per le Tecnologie dell'Agricoltura – Agritech"
Costo Totale Del Programma	353.844.007,00 €
Agevolazione Totale Del Programma	320.070.095,50 €
Ruolo Univpm	Affiliato allo Spoke 6 (Università degli Studi di Torino)
Referente Scientifico Univpm	Prof. Davide Neri
Budget Univpm	€ 2.153.116,00
Dipartimenti Coinvolti	D3A
Durata	36 mesi – dal 1/09/2022 al 31/08/2025

Di seguito si espone il budget suddiviso per voce di spesa, con indicazione degli importi rendicontati al 31.12.2023:



Voce di budget	UNIVPM (AFF. SPOKE 6)		
	Budget (A)	Rendicontato al 31.12.2023 (B)	Residuo da rendicontare al 31.08.2025 (A-B)
A-Spese di personale	1.077.000,00 €	201.638,00 €	875.362,00 €
B-Costi per materiali, attrezzature e licenze	914.566,00 €		914.566,00 €
C-Costi per servizi di consulenza specialistica	- €		- €
D-Costi dei fabbricati e dei terreni	- €		- €
E-Costi gestionali ed amm.tivi	- €		- €
F-Costi indiretti	161.550,00 €	30.245,70 €	131.304,30 €
G-Altre tipologie di spese	- €		- €
TOTALE	2.153.116,00 €	231.883,70 €	1.921.232,30 €

Il personale coinvolto al 31.12.2023 risulta suddiviso in:

Personale coinvolto	Attivo
Massa Critica (PO, PA e RTD)	15
Rtd-A reclutati sul progetto	1
PhD reclutati sul progetto	5
Assegnisti reclutati sul progetto	3
Totale	24

Come riportato nella tabella seguente, al 31.12.2023 sono state avviate 8 procedure per acquisto di attrezzature per un totale di € 771.611,00, mentre risultano da avviare 5 procedure per un totale di € 142.955,00 alcune delle quali già avviate nei primi mesi del 2024.

Materiali, attrezzature e licenze	Procedura avviata	Procedura da avviare	Importo procedure avviate	Importo procedure da avviare
Attrezzature	8	5	771.611,00 €	142.955,00 €



National Biodiversity Future Center (NBFC)

National Biodiversity Future Center - NBFC è il Centro Nazionale che ha il compito di conservare, ripristinare, monitorare e valorizzare la biodiversità italiana e mediterranea.

Il progetto partito il 1° Settembre 2022 con durata di 36 mesi, presenta una struttura di governance di tipo Hub & Spoke. E' coordinato a livello nazionale dal National Biodiversity Future Center – NBFC S.c.a.r.l. Il centro si articola in 6 spoke tematici dedicati a mare, terre emerse e aree umide e alle città. Questi sono supportati da 2 spoke trasversali dedicati a formazione, comunicazione, condivisione della conoscenza, e all'innovazione con lo scopo di trasformare la ricerca in valore per la società e si avvalgono della collaborazione di soggetti Affiliati. L'Università Politecnica delle Marche è affiliata allo Spoke 2, il cui Spoke leader è il Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR.

La seguente tabella riepiloga i dati principali del Programma di Ricerca:

Titolo del Progetto	National Biodiversity Future Center - NBFC
Hub	National Biodiversity Future Center – NBFC S.c.a.r.l.
Costo Totale Del Programma	328.217.375,39 €
Agevolazione Totale Del Programma	320.026.665,79 €
Ruolo Univpm	Affiliato allo Spoke 2 (Consiglio Nazionale delle Ricerche)
Referente Scientifico Univpm	Prof. Francesco Regoli
Budget Univpm	€ 4.141.228,63
Dipartimenti Coinvolti	DISVA, SIMAU, DII, DIMA
Durata	36 mesi – dal 1/09/2022 al 31/08/2025



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Di seguito si espone il budget suddiviso per voce di spesa, con indicazione degli importi rendicontati al 31.12.2023:

Voce di budget	UNIVPM (AFF. SPOKE 2)		
	Budget (A)	Rendicontato al 31.12.2023 (B)	Residuo da rendicontare al 31.08.2025 (A-B)
A-Spese di personale	3.224.640,08 €	195.154,50 €	3.029.485,58 €
B-Costi per materiali, attrezzature e licenze	378.292,54 €		378.292,54 €
C-Costi per servizi di consulenza specialistica	25.000,00 €		25.000,00 €
D-Costi dei fabbricati e dei terreni	- €		- €
E-Costi gestionali ed amm.tivi	- €		- €
F-Costi indiretti	483.696,01 €	29.273,18 €	454.422,84 €
G-Altre tipologie di spese	- €		- €
TOTALE	4.141.228,63 €	224.427,68 €	3.916.800,96 €

Il personale coinvolto al 31.12.2023 risulta suddiviso in:

Personale coinvolto	Attivo
Massa Critica (PO, PA e RTD)	23
Rtd-A reclutati sul progetto	4
PhD reclutati sul progetto	2
Assegnisti reclutati sul progetto	8
Totale	37



Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)

Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) è il Centro Nazionale che ha il compito di implementare soluzioni moderne, sostenibili e inclusive per l'intero territorio nazionale, in aree e ambiti tecnologici quali la mobilità aerea, i veicoli stradali sostenibili, il trasporto per vie d'acqua, il trasporto ferroviario, i veicoli leggeri e la mobilità attiva

Il progetto, della durata di 36 mesi, presenta una struttura di governance di tipo Hub & Spoke. E' coordinato a livello nazionale dalla Fondazione "Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile". Il centro comprende 24 università, il CNR e 24 grandi imprese. L'Università Politecnica delle Marche è affiliata allo Spoke 7 il cui Spoke leader è l'Università degli Studi di Napoli Federico II e affiliata allo Spoke 11 il cui Spoke leader è Alma Mater Studiorum – Università di Bologna.

Il Centro si occupa di rendere il sistema della mobilità più "green" nel suo complesso e più "digitale" nella sua gestione. Lo fa attraverso soluzioni leggere e sistemi di propulsione elettrica e a idrogeno; sistemi digitali per la riduzione degli incidenti; soluzioni più efficaci per il trasporto pubblico e la logistica; un nuovo modello di mobilità, come servizio, accessibile e inclusiva.

La seguente tabella riepiloga i dati principali del Programma di Ricerca:

Titolo del Progetto	Sustainable Mobility Center - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS
Hub	Fondazione "Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile"
Costo Totale Del Programma	377.934.689,11 €
Agevolazione Totale Del Programma	319.922.088,03 €
Ruolo Univpm	Affiliato allo Spoke 7 (Università degli Studi di Napoli Federico II) Affiliato allo Spoke 11 (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)
Referente Scientifico Univpm	Prof. Francesco Canestrari
Budget Univpm	€ 3.158.707,95
Dipartimenti Coinvolti	DIISM, SIMAU, DII, DICEA, DIMA
Durata	36 mesi – dal 1/09/2022 al 31/08/2025



Di seguito si espone il budget suddiviso per voce di spesa, con indicazione degli importi rendicontati al 31.12.2023:

Voce di budget	UNIVPM (AFF. SPOKE 6)		
	Budget (A)	Rendicontato al 31.12.2023 (B)	Residuo da rendicontare al 31.08.2025 (A-B)
A-Spese di personale	1.452.375,00 €	369.936,00 €	1.082.439,00 €
B-Costi per materiali, attrezzature e licenze	1.515.475,94 €		1.515.475,94 €
C-Costi per servizi di consulenza specialistica	- €		- €
D-Costi dei fabbricati e dei terreni	- €		- €
E-Costi gestionali ed amm.tivi	- €		- €
F-Costi indiretti	217.856,35 €	55.490,41 €	162.365,94 €
G-Altre tipologie di spese	- €		- €
TOTALE	3.185.707,29 €	425.426,41 €	2.760.280,88 €

Il personale coinvolto al 31.12.2023 risulta suddiviso in:

Personale coinvolto	Attivo
Massa Critica (PO, PA e RTD)	14
Rtd-A reclutati sul progetto	4
PhD reclutati sul progetto	4
Totale	22

Come riportato nella tabella seguente, al 31.12.2023 sono state avviate 11 procedure per acquisto di attrezzature, materiali e licenze per un totale di € 606.242,39, mentre risultano da avviare varie procedure per un totale di € 903.519,01 alcune delle quali già avviate nei primi mesi del 2024.

Materiali, attrezzature e licenze	Procedura avviata	Procedura da avviare	Importo procedure avviate	Importo procedure da avviare
Attrezzature	7	1	588.761,40 €	700.000,00 €
Materiali e licenze	2	varie	17.480,99 €	203.519,01 €
Totale	9	varie	606.242,39 €	903.519,01 €



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Innovazione, digitalizzazione e sostenibilità per l'economia diffusa nell'Italia centrale – VITALITY

Vitality è l'Ecosistema per l'innovazione, la digitalizzazione e la sostenibilità dell'economia del Centro Italia

Dal punto di vista della ricerca finalizzata allo sviluppo territoriale, le innovazioni includeranno tecnologie digitali, scienze dei materiali e nanotecnologie, ingegneria, architettura e design, fisica, tecnologie energetiche, scienze mediche e biotecnologie, ingegneria biomedica, scienze psicosociali e della comunicazione. Dal punto di vista del trasferimento dei risultati della ricerca e della produzione, le aree di servizio interessate saranno: il sistema casa e arredo, l'architettura e il design; meccanica del settore automobilistico, navale e aerospaziale; materiali compositi; il sistema moda; agricoltura e alimentazione; settori produttivi e servizi legati alla cultura e all'istruzione; settori legati alla salute della persona, assistenza e inclusione sociale; il grande settore dei servizi e del turismo impegnato nella trasformazione digitale. Ventiquattro soggetti partecipano al progetto, tra Università, Enti di Ricerca e Enti privati, provenienti da Abruzzo, Marche e Umbria.

Tali territori presentano caratteristiche socio-economiche, urbane e territoriali che li accomunano, in particolare: la bassa densità di popolazione; il loro significativo valore storico, ambientale e paesaggistico; la diffusione del settore produttivo e la relativa concentrazione di infrastrutture lungo la costa; la presenza capillare di produzioni primarie di pregio; e una presenza strutturata e significativa di Università e Centri di Ricerca. Soluzioni innovative condivise per aumentare la copertura dei servizi, migliorare la qualità, la sicurezza e la sostenibilità dei sistemi produttivi e delle pubbliche amministrazioni, nonché le condizioni di lavoro, risultano essere dei fattori fondamentali da perseguire nell'ambito del progetto Vitality, al fine di sfruttare appieno il potenziale di sviluppo dei sistemi produttivi locali.

Il progetto, della durata di 36 mesi, partito il 1° luglio 2022, presenta una struttura di governance di tipo Hub & Spoke. E' coordinato a livello nazionale dalla Fondazione "VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale". Sono stati definiti 10 nodi di ricerca (Spoke) come soggetti esecutori incaricati della realizzazione delle attività che a loro volta si avvalgono della collaborazione di soggetti Affiliati. L'Università Politecnica delle Marche è Leader dello Spoke 5 e affiliata allo Spoke 3 il cui Leader è l'Università degli Studi di Teramo e affiliata allo Spoke 10 il cui Leader è l'Università di Perugia.



La seguente tabella riepiloga i dati principali del Programma di Ricerca Vitality:

Titolo del Progetto	Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy - VITALITY
Hub	Fondazione "VITALITY - Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale"
Costo Totale Del Programma	120.647.127,07 €
Agevolazione Totale Del Programma	115.996.558,73
Ruolo Univpm	Leader dello Spoke 5; Affiliata allo Spoke 3 (UNITE) Affiliata allo Spoke 10 (UNIPG)
Referente Scientifico Univpm	Prof. Gian Marco Revel
Budget Univpm	€ 8.784.547,10
Dipartimenti Coinvolti	D3A, DISES, DIMA, DISVA, DII, DIISM, DICEA, SIMAU, DISCLIMO
Durata	36 mesi – dal 1/07/2022 al 30/06/2025

Di seguito si espone il budget suddiviso per voce di spesa, con indicazione degli importi rendicontati al 31.12.2023:

Voce di budget	UNIVPM (LEADER SPOKE 5, AFF- SPOKE 3, 10)		
	Budget (A)	Rendicontato al 31.12.2023 (B)	Residuo da rendicontare al 30.06.2025 (A-B)
A-Spese di personale	5.150.704,80 €	1.766.294,00 €	3.384.410,80 €
B-Costi per materiali, attrezzature e licenze	1.808.277,23 €		1.808.277,23 €
C-Costi per servizi di consulenza specialistica	- €		- €
D-Costi dei fabbricati e dei terreni	- €		- €
E-Costi gestionali ed amm.tivi	72.224,00 €		72.224,00 €
F-Costi indiretti	772.605,72 €	264.944,10 €	507.661,62 €
G-Altre tipologie di spese (PTA, ecc)	230.735,35 €		230.735,35 €
Bandi a cascata	750.000,00 €		750.000,00 €
TOTALE	8.784.547,10 €	2.031.238,10 €	6.753.309,00 €



Il personale coinvolto al 31.12.2023 risulta suddiviso in:

Personale coinvolto	Attivo
Massa Critica (PO, PA e RTD)	67
Rtd-A reclutati sul progetto	15
Totale	82

Come riportato nella tabella seguente, al 31.12.2023 sono state avviate 18 procedure per acquisto di attrezzature, materiali e licenze per un totale di € 1.534.479,71, mentre risultano da avviare 7 procedure per un totale di € 248.316,60, alcune delle quali già avviate nei primi mesi del 2024.

Materiali, attrezzature e licenze	Procedura avviata	Procedura da avviare	Importo procedure avviate	Importo procedure da avviare
Attrezzature, materiali e licenze	18	7	1.534.479,71 €	248.316,60 €

Materiali, attrezzature e licenze	Procedura avviata	Procedura da avviare	Importo procedure avviate	Importo procedure da avviare
Attrezzature, materiali e licenze	18	7	1.534.479,71 €	248.316,60 €

Nell'ambito del progetto, l'Università Politecnica delle Marche, in qualità di Leader dello Spoke 5, ha emesso il Bando a Cascata "Environmental, Economic and Social Sustainability of Living and Working Environments", approvato dal C.D.A. con Delibera n. 392 del 25.10.2023 ed emanato con D.R. Rep. 1359/2023 del 13.12.2023. Il bando sostiene progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale attraverso l'erogazione di opportuni finanziamenti alle imprese e organismi di ricerca, nell'ambito di intervento "Environmental, Economic and Social Sustainability of Living and Working Environments", attraverso quattro linee progettuali:

- People-centric sustainable buildings
- Active & Assisted Living
- Eco-sustainability of products for the living environments
- Sustainable manufacturing for living environment industry.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Si riporta una sintesi del Bando a cascata nella tabella seguente:

Titolo del Bando a Cascata	“Environmental, Economic and Social Sustainability of Living and Working Environments”
Dotazione finanziaria	750.000 €
Data apertura bando	13.12.2023
Data scadenza originaria bando	31.01.2024
Data scadenza prorogata bando	21.02.2024
Soggetti beneficiari	Micro, Piccole e Medie imprese; Grandi Imprese, incluse imprese estere, in forma singola o collaborativa
Durata massima progetti	12 mesi + eventuale proroga di 3 mesi



Heal Italia - Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Labresearch, and Integrated Approaches of Precision Medicine

HEAL ITALIA è la prima filiera nazionale dedicata alla ricerca e all'innovazione nel campo della Medicina di Precisione.

Il progetto HEAL ITALIA – “Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine” rappresenta la prima rete nazionale di scienziati, tecnologi e giovani ricercatori che, con approccio olistico e multidisciplinare, condividono e sviluppano conoscenze, ricerche e tecnologie innovative al fine di portare il Sistema Sanitario Nazionale nell'era contemporanea della Medicina di Precisione attraverso nuovi metodi, nuovi servizi e, soprattutto, un'importante network di dati clinici a supporto della ricerca traslazionale per diagnosi e terapie avanzate nella lotta al cancro e alle malattie cardiovascolari, metaboliche e rare. Fanno parte del progetto 12 Università, l'Istituto Superiore di Sanità, 5 Istituti di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS), 6 aziende e una fondazione di ricerca.

Il progetto, della durata di 36 mesi, presenta una struttura di governance di tipo Hub & Spoke. E' coordinato a livello nazionale dalla Fondazione “HEAL ITALIA”. Sono stati definiti 8 nodi di ricerca (Spoke) come soggetti esecutori incaricati della realizzazione delle attività che a loro volta si avvalgono della collaborazione di soggetti Affiliati. L'Università Politecnica delle Marche è Spoke leader dello Spoke 7 e affiliata allo Spoke 1 il cui Spoke leader è l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, affiliata allo Spoke 3 il cui Spoke leader è l'Università degli Studi di Palermo e affiliata allo Spoke 4 il cui Spoke leader è l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

La seguente tabella riepiloga i dati principali del Programma di Ricerca Vitality:

Titolo del Progetto	Heal Italia - Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Labresearch, and Integrated Approaches of Precision Medicine
Hub	Fondazione "HEAL ITALIA"
Costo Totale Del Programma	118.765.450,00 €
Agevolazione Totale Del Programma	114.700.000,00 €
Ruolo Univpm	Leader dello Spoke 7; Affiliata allo Spoke 1 (Università di Roma Tor Vergata) Affiliata allo Spoke 3 (Università degli Studi di Palermo) Affiliata allo Spoke 4 (Università La Sapienza)
Referente Scientifico Univpm	Prof. Gianluca Moroncini
Budget Univpm	€ 6.225.000,00



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimenti Coinvolti	DISCLIMO, DISCO, DSBSP
Durata	36 mesi – dal 1/12/2022 al 30/11/2025

Di seguito si espone il budget suddiviso per voce di spesa, con indicazione degli importi rendicontati al 31.12.2023:

Voce di budget	UNIVPM (LEADER SPOKE 7, AFF- SPOKE 1, 3, 4)		
	Budget (A)	Rendicontato al 31.12.2023 (B)	Residuo da rendicontare al 30.06.2025 (A-B)
A-Spese di personale	2.008.623,00 €	347.727,00 €	1.660.896,00 €
B-Costi per materiali, attrezzature e licenze	1.922.500,00 €		1.922.500,00 €
C-Costi per servizi di consulenza specialistica	- €		- €
D-Costi dei fabbricati e dei terreni	- €		- €
E-Costi gestionali ed amm.tivi	- €		- €
F-Costi indiretti	301.293,45 €	52.159,05,10 €	249.134,40 €
G-Altre tipologie di spese (Assegnisti, PTA, Phd, missioni)	567.583,55 €		567.583,55 €
Bandi a cascata	1.425.000,00 €		1.425.000,00 €
TOTALE	6.225.000,00 €	399.886,05 €	5.825.113,95 €

Il personale coinvolto al 31.12.2023 risulta suddiviso in:

Personale coinvolto	Attivo
Massa Critica (PO, PA e RTD)	17
Rtd-A reclutati sul progetto	5
Phd reclutati sul progetto	4
Assegnisti reclutati sul progetto	2
Totale	2



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Come riportato nella tabella seguente, al 31.12.2023 sono state avviate 18 procedure per acquisto di attrezzature, materiali e licenze per un totale di € 1.534.479,71, mentre risultavano da avviare 7 procedure per un totale di € 248.316,60, alcune delle quali già avviate nei primi mesi del 2024.

Materiali, attrezzature e licenze	Procedura avviata	Procedura da avviare	Importo procedure avviate	Importo procedure da avviare
Attrezzature	7	1	797.716,00 €	146.284,00 €
Materiali e licenze	1	varie	5.000,00 €	937.500,00 €
Totale	9	varie	802.716,00 €	1.119.784,00 €

Materiali, attrezzature e licenze	Procedura avviata	Procedura da avviare	Importo procedure avviate	Importo procedure da avviare
Attrezzature, materiali e licenze	18	7	1.534.479,71 €	248.316,60 €

Nell'ambito del progetto, l'Università Politecnica delle Marche, in qualità di Leader dello Spoke 7, ha emesso il Bando a Cascata "Prevention Strategies – Integrated and gender medicine approaches for prevention strategies based on environmental, lifestyle and clinical biometric data", approvato dal C.D.A. con Delibera n. 429 del 29.11.2023 ed emanato con D.R. Rep. 1323/2023 del 05.12.2023. Il bando sostiene progetti con processi di ricerca industriale e sviluppo sperimentale relativi ai seguenti ambiti:

Ambito 1 – Supporto ad attività relative ai dati dei pazienti;

Ambito 2 – Supporto ad attività di analisi multi-omiche di campioni biologici umani;

Ambito 3 – Supporto ad attività relative ad Intelligenza Artificiale (AI) e Machine Learning.

Si riporta una sintesi del Bando a cascata nella tabella seguente:

Titolo del Bando a Cascata	"Environmental, Economic and Social Sustainability of Living and Working Environments"
Dotazione finanziaria	1.425.000 € Di cui Quota Mezzogiorno 1.075.000,00 € Quota Libera 350.000,00 €
Data apertura bando	05.12.2023
Data scadenza originaria bando	31.01.2024
Data scadenza prorogata bando	12.02.2024
Data scadenza prorogata bando (Ambito 3)	19.03.2024
Soggetti beneficiari	Amministrazione Pubbliche; Micro, Piccole e Medie imprese; Startup innovative; Grandi Imprese; Imprese straniere con una sede operativa sul territorio italiano, Enti del Servizio Sanitario Nazionale; Università ed enti vigilati dal MUR; Organismi di Ricerca iscritti all'ANR; Fondazioni pubbliche e private, iscritte all'ANR; Società consortili e Consorzi a valenza internazionale
Durata massima progetti	15 mesi + eventuale proroga



PARTECIPAZIONE DI UNIVPM AI BANDI A CASCATA DI ALTRI PROGRAMMI DI RICERCA “PARTENARIATI ESTESI” PNRR M4C2INV1.3

Secondo l’art.5 del D.M 341 del 15.03.2022 “Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – emanato nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU”, gli Spoke di natura pubblica devono attivare “bandi a cascata” per un importo complessivo compreso tra il 10% e il 50% del finanziamento assegnato al Partenariato esteso.

Secondo le definizioni, i bandi a cascata sono “procedure competitive emanate dagli Spoke di natura pubblica di un Partenariato esteso, nel rispetto delle disposizioni sugli aiuti di Stato, sui concorsi e sui contratti pubblici, nonché delle altre norme comunitarie e nazionali applicabili, per il reclutamento di ricercatori e tecnologi a tempo determinato, per la concessione a soggetti esterni al Partenariato esteso di finanziamenti per attività di ricerca e per l’acquisto di forniture, beni e servizi necessari alla sua attuazione”.

L’Ateneo, attraverso i Dipartimenti, ha partecipato nel 2023 a tre bandi a cascata emenati da Spoke di altri progetti finanziati dal MUR nell’ambito del suddetto avviso che risultano aver ottenuto tutti la concessione di finanziamento.

Bando a cascata	Spoke	Titolo del Progetto	Ruolo	Referente di Ateneo	Dipartimento	Contributo
“Multi-Risk sciEnce for resilient commUnities under a changiNg climate (RETURN)”, Codice progetto PE00000005	Spoke VS1 – Politecnico di Milano	“MARCUS – Mitigation and Adaptation in Resilient Coastal and estUarine integrated units”	Capofila	Prof. Brocchini Maurizio	DICEA	389.070,25€
“FUTURE ARTIFICIAL INTELLIGENCE – FAIR” PE0000013	Spoke 9 – Università della Calabria	CE4I5.0 - Collaborative Ecosystem for Industry 5.0	Capofila	Prof. Ursino Domenico	DII	80.000,00 €
RESTART (Telecomunicazioni del futuro) per il Progetto SEXTET “RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART” (RESTART) Progetto Codice Identificativo PE00000001	Spoke 6 – Università degli Studi di Catania	EMBRACE	Partner	Prof.ssa Pierleoni Paola	DII	150.775,00 €



ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATA DALLA REGIONE MARCHE

Fondo Sviluppo Rurale (FEASR)

I Piani di Sviluppo Rurale PSR 2014-2020 della Regione Marche, della Regione Emilia-Romagna e della Regione Sicilia illustrano le azioni e gli approcci prioritari per dare risposta ai fabbisogni del territorio rurale locale per il periodo di programmazione che va dal 2014 al 2020. L'attuazione delle azioni previste nel PSR, sono cofinanziate dal Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (Feasr) e da contributi nazionali e regionali e i diversi finanziamenti previsti vengono erogati attraverso bandi che sono stati emanati anche nel 2022, sulla base delle risorse residue a disposizione delle regioni e relative alla precedente programmazione 2014-2020.

Per l'Ateneo, sono stati ammessi a finanziamento nell'anno 2023 i seguenti progetti:

Programma	Soggetto finanziatore	Acronimo e Titolo del Progetto	Ruolo	Responsabile	Dipartimento	Contributo
PSR Regione Emilia Romagna	Regione Emilia Romagna	GEOPEOS Geomateriali per la coltivazione del pero sostenibile	Partner	Neri Davide	D3A	30.979,38 €
PSR Regione Marche	Amap - Marche Agricoltura Pesca (Ex Assam)	TARTUFICOLTURA Realizzazione di attività di miglioramento della tartuficoltura	Coordinatore	Neri Davide	D3A	30.000,0 €
PSR Regione Marche	Ente Parco Nazionale Dei Monti Sibillini	SIBILLINI - Monitoraggio degli insetti impollinatori	Coordinatore	Ruschioni Sara	D3A	83.000,00 €
PSR Regione Marche	Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga	PNGSL Attività di ricerca finalizzata alla caratterizzazione del germoplasma castanicolo marchigiano e realizzazione di un "campo catalogo castagno	Coordinatore	Murolo Sergio	D3A	3.900,00 €
PSR Regione Marche	Regione Marche	AMI Ricerche su alberi monumentali d'Italia (AMI) vegetanti nelle Marche e sul censimento dei Boschi vetusti delle Marche	Coordinatore	Urbinati Carlo	D3A	139.862,00 €
PSR Regione Marche	Regione Marche	INNOVA ConMarcheBio	Partner	Zanoli Raffaele	D3A	80.040,80 €
PSR Regione Marche	Regione Marche	Green Beef Meat - Filiera Green di bovini di razza Marchigiana	Partner	Ceccobelli Simone	D3A	32.047,20 €



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Pro-gramma	Soggetto finanziatore	Acronimo e Titolo del Progetto	Ruolo	Responsabile	Dipartimento	Contributo
PSR Regione Marche	Regione Marche	IRRVINE Sistemi irrigui innovativi in viticoltura biologica come strategia di mitigazione ai cambiamenti climatici	Partner	Deligios Antonia	D3A	32.990,40 €
Bando Psr Regione Sicilia	Regione Marche	HGC Trasferimento di innovazione tecnologica per l'implementazione di una filiera cerealicola salutistica ed ecosostenibile: healthy & green cereal	Partner	GIUSEPPE TOSCANO	D3A	50.000,00 €
Psr Regione Marche	Comune di Pollenza	Sistemi agricoli sostenibili per la prevenzione e la gestione delle problematiche connesse ai cambiamenti climatici	Partner	FRANCESCO SOLFANELLI	D3A	11.440,00 €
Totale						494.259,78 €



RIEPILOGO ATTIVITA' DI RICERCA FINANZIATE NELL'ANNO 2023

Di seguito viene fornito un riepilogo delle attività di ricerca finanziate nell'anno 2023 da finanziamenti pervenuti dal Ministero dell'Università e Ricerca, da altri Ministeri, Istituti e Agenzie Nazionali, da fondazioni, associazioni, da programmi Regionali e da Soggetti privati. Nel dettaglio vengono indicati solo quei progetti finanziati che non vengono evidenziati nelle parti precedenti di questa Relazione.

Soggetto finanziatore	Numero progetti di ricerca	Totale contributi in €
Progetti di ricerca finanziati da MUR	104	8.281.257,25
Progetti di ricerca finanziati da altri Ministeri, Istituti e Agenzie Nazionali	40	11.849.450,79
Progetti finanziati da fondazioni, associazioni	18	1.289.200,00
Progetti di ricerca finanziati da programmi regionali	17	913.429,46
Progetti finanziati da soggetti privati	56	1.552.670,77
TOTALE	235	23.886.008,27

Altri progetti di ricerca finanziati da MUR*

Programma	Titolo del progetto	Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
Biodiversa+ 2022 European Partnership	"INNOVATIVE APPROACHES FOR RESCUE AND MANAGEMENT OF ALGAL FORESTS IN THE MEDITERRANEAN SEA" (acronimo FORESCUE-)	Pier Paolo Falco	Dipartimento di Scienze della vita e dell'Ambiente	43.625,00 €

***che non sono stati evidenziati nelle pagine precedenti**



Altri progetti di ricerca finanziati da altri Ministeri, Istituti e Agenzie Nazionali*

Programma	Soggetto finanziatore	Titolo del progetto	Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
Accordo di collaborazione	Istituto Superiore di Sanità	Sistema Nazionale di Allerta Precoce sulle droghe (SNAP)	BUSARDO' FRANCESCO PAOLO	DISBSP	100.000,00 €
Accordo di collaborazione	Ministero dell'Università e della Ricerca	"Realizzazione di nuovi flussi informativi per la raccolta dati sulle sostanze stupefacenti circolanti sul territorio italiano per potenziare l'efficacia e l'efficienza operativa del sistema di allerta nazionale"	BUSARDO' FRANCESCO PAOLO	DISBSP	50.000,00 €
Convenzione di Ricerca	ISPRA - ISTITUTO SUPERIORE PROTEZIONE E RICERCA AMBIENTALE	N.A.	REGOLI FRANCESCO	DISVA	20.000,00 €
MASAF - Contratti di Filiera Xylella	MINISTERO DELL'AGRICOLTURA E DELLA SOVRANITA' ALIMENTARE E DELLE FORESTE	OMIBREED - Caratterizzazione e valorizzazione dell'agro-biodiversità attraverso approcci multiomici e di next generation breeding per la resistenza a Xylella fastidiosa	NERI Davide	D3A	334.917,00 €
Progetti di grande rilevanza Italia - Montenegro	MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI	FOODVALUE - Valorization and innovation of Montenegro traditional fermented foods	GAROFALO Cristiana	D3A	88.140,00 €
Progetti di grande rilevanza Italia - Cina	MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI	BIOQUASA - Biosynthesis regulation of metabolic markers and correlation with quality safety during fruit decay	ROMANAZZI Gianfranco	D3A	49.002,00 €
Accordo di collaborazione	ENEA - AGENZIA NAZIONALE per le NUOVE TECNOLOGIE, l'ENERGIA e lo SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE	Accordo di Collaborazione Tema di ricerca 1.6 - Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali - PIANO TRIENNALE DI REALIZZAZIONE 2022-2024 DELLA RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE	GERMANI MICHELE	DIISM	102.250,00 €
Accordo di collaborazione	ENEA - AGENZIA NAZIONALE per le NUOVE TECNOLOGIE, l'ENERGIA e lo SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE	Definizione di una matrice di casi studio per l'integrazione di sistemi reversibili (SOC e/o rMCC) accoppiati con fonti rinnovabili, i quali saranno analizzati nel dettaglio mediante simulazioni dinamiche e successiva simulazione	ROSSI MOSE'	DIISM	60.000,00 €
Accordo per l'innovazione	MINISTERO delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT)	FOCAAL - Fog Computing in Ambient Assisted Living	GERMANI MICHELE	DIISM	787.786,27 €
Accordo di collaborazione	ENEA - AGENZIA NAZIONALE per le NUOVE TECNOLOGIE, l'ENERGIA e lo SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE	Studio della produzione di idrogeno verde da immettere nella rete gas esistente in funzione di possibili scenari nazionali - progetto 1.3	COMODI GABRIELE	DIISM	60.000,01 €
Accordo di collaborazione	ENEA - AGENZIA NAZIONALE per le NUOVE TECNOLOGIE, l'ENERGIA e lo SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE	Sviluppo di un software pubblico web-based per l'ottimizzazione di comunità energetiche locali - progetto 1.7	COMODI GABRIELE	DIISM	125.000,20 €
Accordo di collaborazione	ENEA - AGENZIA NAZIONALE per le NUOVE TECNOLOGIE, l'ENERGIA e lo SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE	Etichettatura e logiche di controllo per la gestione flessibile di sistemi integrati in pompa di calore - progetto 1.7	ARTECONI ALESSIA	DIISM	54.969,20 €
Convenzione di ricerca	ISPRA - ISTITUTO SUPERIORE PROTEZIONE E RICERCA AMBIENTALE	Convenzione per progetto tecnico-scientifico in relazione agli obiettivi della partnership Water4All e della Task Force Horizon Europe and Alignment della Water JPI	FATONE FRANCESCO	SIMAU	75.000,00 €



Programma	Soggetto finanziatore	Titolo del progetto	Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
PNRR MAD 2022	Ministero della Salute	The role of the mitochondrial permeability transition pore as a novel molecular target for stroke treatment	MARCHI SAVERIO	DISCLIMO	179.760,00 €
Digital Europe Programme	MINISTERO delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT)	Progetto DANTE UE "Digital Solution for a Healthy, Active e Smart Life" -	MONTERIU' ANDREA	DII	175.212,50 €
Convenzione di ricerca	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine - IRBIM (sede di Ancona)	"ShARed Governance of Sustainable fisheries and aquaculture activities as leverage to protect marine resources in the Adriatic Sea - ARGOS"	MANCINI ADRIANO	DII	30.000,00 €
Convenzione di ricerca	ENEA - AGENZIA NAZIONALE per le NUOVE TECNOLOGIE, l'ENERGIA e lo SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE	"Modellazione e simulazione della flessibilità potenziale di un distretto misto considerando l'affidabilità degli utenti alla partecipazione di programmi di Demand Response"	MONTERIU' ANDREA	DII	37,72 €
Digital Europe Programme	MINISTERO delle Imprese e del Made in Italy (MIMIT)	"EDIH4Marche" - progetto n. 101084027 (quota MIMIT)	BONCI ANDREA	DII	152.635,50 €

*che non sono stati evidenziati nelle pagine precedenti e successive (rif:progetti Poc PNRR 2022 n.10)

Progetti finanziati da fondazioni, associazioni*

Programma	Soggetto finanziatore	Titolo del progetto	Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
Bando di ricerca Fondazione Salesi	Fondazione Ospedale Salesi	Le emulsioni lipidiche parenterali a base di olio di pesce hanno un impatto sul neurosviluppo a 8 anni in neonati pretermine con peso molto basso alla nascita?	CARNIELLI VIRGILIO PAOLO	DISCO	15.000,00 €
Bando di ricerca Fondazione Salesi	Fondazione Ospedale Salesi	Ruolo dell'alimentazione, del metabolismo dei fetali e dell'epigenetica nella patogenesi e nella manifestazione clinica dell'endometriosi	CIAVATTINI ANDREA	DISCO	15.000,00 €
D-ECCO 2023 Research Grants	European Crohn's and Colitis Organisation	Personalizing the dietetic strategy in children with IBD: exploring an antioxidant approach	GATTI SIMONA	DISCO	20.000,00 €
Bando Ricerca Biomedica Giovani Ricercatori 2022	Fondazione Cariplo	Role of the adipokine Grem1 in the adipocyte-myofibroblast transition in obesity	GIORDANO ANTONIO	DIMSC	18.000,00 €
Contributo liberale	Associazione Patronesse per l'Assistenza al Bambino Specializzato	Studio del diabete in età pediatrica	GESUITA ROSARIA	DISBSP	3.500,00 €
Contributo liberale	Soffio di Vita Odv	"efficacia, in termini di qualità di vita e tolleranza allo sforzo, di un programma di ginnastica respiratoria, anche personalizzato, ed integrato con attività di gruppo in telemedicina, in pazienti affetti da patologie polmonari"	BONIFAZI MARTINA	DISBSP	15.000,00 €
Convenzione di Ricerca	Associazione Internazionale del COENZIMA Q10 (AICQ) Sez. Ancona	COENZIMA Q10	Orlando Patrick	DISVA	200.000,00 €
Convenzione di Ricerca	AIRC	eIF4E - "Tackling translational control in cancer: structural and functional characterisation of novel eIF4E-binding inhibitors"	Di Marino Daniele	DISVA	531.000,00 €



Programma	Soggetto finanziatore	Titolo del progetto	Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
Convenzione di Ricerca	Pure Ocean Endowment Fund	PURE OCEAN	CARLO CERRANO	DISVA	58.000,00 €
Convenzione di ricerca	LEGAMBIENTE_VERDEACQUA_APS	LEGAMBIENTE - Indagini floristico-vegetazionali nel Parco Trabocco (comune di Montecarotto)	TESEI Giulio	D3A	1.200,00 €
Forum International Fellowship 2022	FOREUM	"Cardiovascular outcomes of gout flares and treat-to-target urate lowering treatment (clinical)"	FILIPPUCCI EMILIO	DISCLIMO	100.000,00 €
Convenzione di ricerca	Associazione Marche Yachting and Cruising	"Il settore della nautica nelle Marche"	IACOBUCCI DONATO	DII	10.000,00 €
Contributo liberale	European Association for Evolutionary Political Economy (EAPE)	Realizzazione del "2nd Summer School on AB-SFC Macroeconomic Modelling"	ALBERTO RUSSO	DISES	1.000,00 €
Contributo liberale	Fondazione Aristide Merloni	"Attività di investimento sostenibile da parte delle imprese marchigiane"	MARCO CUCCULELLI	DISES	8.000,00 €
Contributo liberale	Fondazione Segretariato Permanente dell'Iniziativa Adriatico Ionica	Convegno "Il Knowledge Management" del 11 luglio	Perna Andrea	DIMA	2.000,00 €
Bando di ricerca Fondazione Salesi	Fondazione Ospedale Salesi	Le emulsioni lipidiche parenterali a base di olio di pesce hanno un impatto sul neurosviluppo a 8 anni in neonati pretermine con peso molto basso alla nascita?	CARNIELLI VIRGILIO PAOLO	DISCO	15.000,00 €

***che non sono stati evidenziati nelle pagine precedenti (progetti Fondazione Cariverona n.3)**

Altri progetti di ricerca finanziati da programmi regionali*

Programma	Soggetto finanziatore	Titolo del progetto	Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
Convenzione di ricerca	Agenzia Regionale Sanitaria delle Marche	Sviluppo del registro tumori regionale nell'ambito delle attività previste dalla Legge Regionale n. 6/2012 (Osservatorio Epidemiologico Regionale. Registri regionali delle cause di morte e di patologia)	PROSPERO EMILIA	DISBSP	80.000,00 €
Convenzione di ricerca	IL GAL COLLI ESINI SAN VICINO Soc. Cons. a r.l.	ACCORDO DI COLLABORAZIONE EX ART.15 L.7/8/1990 N.241 - per le attività previste nell'ambito del progetto CENTRI STORICI ACCESSIBILI E INCLUSIVI a valere su fondi della misura 19.3 del PSR Marche 2014/2020	MADDALENA FERRETTI	DICEA	241.373,68 €
Convenzione di Ricerca	Regione Marche	Salmo cettii - CONVENZIONE PER UN PROGETTO DI RIPRISTINO DELLE POPOLAZIONI DI TROTA MEDITERRANEA NELLE MARCHE	VINCENZO CAPUTO BARUCCHI	DISVA	20.000,00 €
Convenzione di ricerca	AMAP - MARCHE AGRICOLTURA PE-SCA (ex ASSAM)	BIODIVERSITA - Valorizzazione di specie vegetali di interesse agrario nell'ambito del progetto Biodiversità agraria -	NERI Davide	D3A	16.000,00 €
Accordo di collaborazione	Regione Marche	Accordo di collaborazione Regione Marche - implementazione delle attività del progetto Express	DI PERNA COSTANZO	DIISM	35.000,00 €



Programma	Soggetto finanziatore	Titolo del progetto		Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
Convenzione di ricerca	Regione Marche	Attività di analisi sulle sorveglianze PASSI e PASSI D'AR- GENTO		MARCO ARLOTTI	DISES/CRISS	0€

**che non sono stati evidenziati nelle pagine precedenti*

Progetti finanziati da soggetti privati

Programma	Soggetto finanziatore	Titolo del progetto		Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
Convenzione di ricerca	CURAPROX Italia Srl	Relazione tra salute orale e salute sistemica: nuove strategie di prevenzione odontoiatrica		PUTIGNANO ANGELO	DISCO	30.000,00 €
Convenzione di ricerca	ECLAT srl	Analisi, elaborazione e ricerca scientifica sui dati emersi dallo studio "Genesis Study: A 12 month randomised, double-blind, controlled, international multicentre trial comparing changes in Cigarette consumption after switching to high or low nicotine strEIGHT E-cigarettes in smokers with Schizophrenia spectrum disorders."		VOLPE UMBERTO	DIMISC	30.000,00 €
Contributo liberale	CHIESI ITALIA S.p.A. con socio unico	Finanziamento per progetto per la realizzazione di incontri e corsi da tenersi presso la Vostra Struttura Universitaria, a sostegno della ricerca nell'ambito della cultura della donazione e trapianto d'organo		VIVARELLI MARCO	DIMISC	8.000,00 €
Convenzione di ricerca	Edwards Lifesciences SA	Increasing awareness and knowledge about aortic valve stenosis and the actual practice of diagnosis, evaluation and treatment, THV-E23-302		DI EUSANIO MARCO	DIMISC	24.000,00 €
Contributo liberale	Boston Scientific S.p.A.	"Safety and Efficacy of catheter ablation of atrial fibrillation Clinical Practice"		DELLO RUSSO ANTONIO	DISBSP	8.000,00 €
Convenzione di ricerca	Boehringer Ingelheim Italia S.p.A.	"Role of Nintedanib on Mesenchymal Stem cells derived from IPF patients"		BONIFAZI MARTINA	DISBSP	61.785,00 €
Convenzione di ricerca	Diatech Pharmacogenetics srl	"studio e sviluppo di un pannello HRD"		GOTERI GAIA	DISBSP	30.000,00 €
Convenzione di ricerca	SEITEC Seismotechnologies s.r.l.	Convenzione finalizzata alla collaborazione per lo sviluppo della ricerca dal titolo "Miglioramento/adeeguamento sismico e monitoraggio di strutture ospedaliere complesse"		FABRIZIO GARA	DICEA	20.000,00 €
Convenzione di ricerca	BEA Institute fur Bioenergie GmbH	BEA - Effetti stimolanti dei preparati organici sulle radici e sulle foglie		NERI Davide	D3A	12.000,00 €
Convenzione di ricerca	DISTER ENERGIA SPA	DISTER - Studio di modelli statistici per la predizione delle proprietà dei biocombustibili solidi in ingresso all'impianto		TOSCANO Giuseppe	D3A	26.300,00 €
Convenzione di ricerca	F.In.A.F. FIRST INTERNATIONAL ASSOCIATION FRUIT SRL - FINAF	FINAF- Miglioramento del benessere radicale di impianti di pero, kiwi e melo		NERI Davide	D3A	107.000,00 €



Programma	Soggetto finanziatore	Titolo del progetto	Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
Convenzione di ricerca	SORGENIA FINALE EMILIA SRL	SORGENIA - Applicazione di tecniche di machine learning su dati di laboratorio di biocombustibili solidi al fine di sviluppare modelli di previsione delle classi di qualità	TOSCANO Giuseppe	D3A	60.000,00 €
Convenzione di ricerca	ARCA SRL	ARCA - monitoraggio qualitativo di suoli agrari sottoposti alle pratiche definite dal protocollo di produzione ORSS di proprietà di Arca srl Benefit	STEFANIA COCCO	D3A	4.035,00 €
Convenzione di ricerca	Mercurie Srl	Modelli di previsione delle proprietà dei biocombustibili solidi mediante l'applicazione di reti neurali artificiali (ANN)	TOSCANO Giuseppe	D3A	40.000,00 €
Convenzione di ricerca	Sorgenia Bioenergie SRL	Modelli di previsione delle proprietà dei biocombustibili solidi mediante l'applicazione di reti neurali artificiali (ANN)	TOSCANO Giuseppe	D3A	100.000,00 €
Convenzione di ricerca	Sorgenia Finale Emilia Srl	Studio e sviluppo di sistemi di proximal sensing per la caratterizzazione delle materie prime energetiche della filiera agro-forestale	TOSCANO Giuseppe	D3A	30.000,00 €
Convenzione di ricerca	SAIPEM SPA	CONVENZIONE FINALIZZATA ALLA COLLABORAZIONE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DAL TITOLO "Studio e sviluppo di tecnologie innovative per l'ecosostenibilità industriale in ambito manifatturiero ed energetico"	GERMANI MICHELE	DIISM	72.000,00 €
Convenzione di ricerca	ENERECO SPA	CONVENZIONE FINALIZZATA ALLA COLLABORAZIONE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DAL TITOLO "Studio e sviluppo di tecnologie innovative per l'ecosostenibilità industriale in ambito manifatturiero ed energetico"	GERMANI MICHELE	DIISM	72.000,00 €
Convenzione di ricerca	BIESSE SPA	CONVENZIONE FINALIZZATA ALLA COLLABORAZIONE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DAL TITOLO "Studio e sviluppo di tecnologie innovative per l'ecosostenibilità industriale in ambito manifatturiero ed energetico"	GERMANI MICHELE	DIISM	72.000,00 €
Convenzione di ricerca	RIVACOLD SRL	CONVENZIONE FINALIZZATA ALLA COLLABORAZIONE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DAL TITOLO "Studio e sviluppo di tecnologie innovative per l'ecosostenibilità industriale in ambito manifatturiero ed energetico"	GERMANI MICHELE	DIISM	72.000,00 €
Convenzione di ricerca	PROFILGLASS SPA	CONVENZIONE FINALIZZATA ALLA COLLABORAZIONE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DAL TITOLO "Studio e sviluppo di tecnologie innovative per l'ecosostenibilità industriale in ambito manifatturiero ed energetico"	GERMANI MICHELE	DIISM	72.000,00 €
Convenzione di ricerca	HSD SPA	CONVENZIONE FINALIZZATA ALLA COLLABORAZIONE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DAL TITOLO "Studio e sviluppo di tecnologie innovative per l'ecosostenibilità industriale in ambito manifatturiero ed energetico"	GERMANI MICHELE	DIISM	72.000,00 €



Programma	Soggetto finanziatore	Titolo del progetto	Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
Convenzione di ricerca	MEP SPA	CONVENZIONE FINALIZZATA ALLA COLLABORAZIONE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DAL TITOLO "Studio e sviluppo di tecnologie innovative per l'ecosostenibilità industriale in ambito manifatturiero ed energetico"	GERMANI MICHELE	DIISM	72.000,00 €
Convenzione di ricerca	SCHNELL SPA	CONVENZIONE FINALIZZATA ALLA COLLABORAZIONE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DAL TITOLO "Studio e sviluppo di tecnologie innovative per l'ecosostenibilità industriale in ambito manifatturiero ed energetico"	GERMANI MICHELE	DIISM	72.000,00 €
Convenzione di ricerca	TECHFEM SPA	CONVENZIONE FINALIZZATA ALLA COLLABORAZIONE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DAL TITOLO "Studio e sviluppo di tecnologie innovative per l'ecosostenibilità industriale in ambito manifatturiero ed energetico"	GERMANI MICHELE	DIISM	72.000,00 €
Convenzione di ricerca	RENCO SPA	CONVENZIONE FINALIZZATA ALLA COLLABORAZIONE PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DAL TITOLO "Studio e sviluppo di tecnologie innovative per l'ecosostenibilità industriale in ambito manifatturiero ed energetico"	GERMANI MICHELE	DIISM	72.000,00 €
Convenzione di ricerca	BLUEPOWER SRL	Convenzione finalizzata allo studio e ottimizzazione di un elettrolizzatore per la produzione di idrogeno verde	CORVARO FRANCESCO	DIISM	15.000,00 €
Convenzione di ricerca	RENPOWER GROUP SRL	Studio e ottimizzazione di modelli energetico ambientali per l'implementazione di sistemi di condivisione dell'energia	POLONARA FABIO	DIISM	15.000,00 €
Convenzione di ricerca	REVELOP SRL	Studio per l'implementazione di Modelli Computazionali Avanzati per l'intelligenza Artificiale Applicata a Strumenti di Sales Intelligence e Customer Analytics	MARTARELLI MILENA	DIISM	24.000,00 €
Contributo liberale	SEMAR S.R.L.	Contributo liberale per sponsorizzazione Progetto FSAE	SASSO MARCO		5.000,00 €
Contributo liberale	AZIENDA AGRICOLA MANCINI SOCIETA' AGRICOLA SRL	contributo liberale consistente in 18 kg di pasta a titolo di sponsorizzazione del Polimarche Racing Team a supporto delle trasferte in occasione delle gare	SASSO MARCO	DIISM	110,77 €
Convenzione di ricerca	BAIONI LUIGINO	Contributo per il sostegno di attività inerenti i progetti in ambito oncologico	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	3.000,00 €
Convenzione di ricerca	BARBONI GIORGIA	Contributo per l'implementazione di attività inerenti progetti in ambito oncologico	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	3.000,00 €
Convenzione di ricerca	BONARELLI GIOVANNI	Contributo per il sostegno di attività inerenti i progetti in ambito oncologico	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	200,00 €
Convenzione di ricerca	BONARELLI GIOVANNI	Contributo per il sostegno di attività inerenti i progetti in ambito oncologico	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	250,00 €
Convenzione di ricerca	CANONICO NICO	Contributo per il sostegno di attività inerenti i progetti in ambito oncologico	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	200,00 €
Convenzione di ricerca	CAPASSO ILARIA	Contributo per il sostegno di attività inerenti i progetti in ambito oncologico	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	250,00 €



Programma	Soggetto finanziatore	Titolo del progetto	Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
Convenzione di ricerca	IGUZZINI ILLUMINAZIONE SPA	Contributo per il sostegno di attività inerenti agli effetti biologici di radiazione luminose	BRACCI MASSIMO	DISCLIMO	10.000,00 €
Convenzione di ricerca	INTRAUUMA SPA	Contributo per il sostegno di attività in campo ortopedico	GIGANTE ANTONIO POMPILIO	DISCLIMO	2.000,00 €
Convenzione di ricerca	LOTO ODV	Contributo per il sostegno di attività inerenti corso di perfezionamento "Comunicare il cancro, la medicina e la salute" anno 2023/2024	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	10.000,00 €
Convenzione di ricerca	MARCHEGIANI MANUELA	Contributo per il sostegno di attività inerenti i progetti in ambito oncologico	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	150,00 €
Convenzione di ricerca	MILANESE LUIGI	Contributo per il sostegno di attività inerenti i progetti in ambito oncologico	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	500,00 €
Convenzione di ricerca	MONACO ROMINA	Contributo per il sostegno di attività inerenti i progetti in ambito oncologico	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	200,00 €
Convenzione di ricerca	PRO-MUOVI...AMO LA VITA ODV	Contributo per il sostegno di attività inerenti i progetti in ambito oncologico	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	8.500,00 €
Convenzione di ricerca	PROSILAS SRL	Contributo di ricerca nel campo della biocompatibilità di nuovi materiali ottenuti mediante additive manufacturing	MATTIOLI BELMONTE CIMA MONICA	DISCLIMO	8.000,00 €
Convenzione di ricerca	SIDEMAST SRL	Contributo per il sostegno di attività in campo dermatologico	OFFIDANI ANNAMARIA	DISCLIMO	2.500,00 €
Convenzione di ricerca	VERBA VOLANT SRL	Contributo liberale a sostegno delle attività di ricerca in campo dermatologico	OFFIDANI ANNAMARIA	DISCLIMO	800,00 €
Convenzione di ricerca	SANOFI SRL	Convenzione per AR 24 mesi progetto "Asma grave e patologie correlate all'inflammatione tipo 2"	BILIO MARIA BEATRICE	DISCLIMO	48.000,00 €
Convenzione di ricerca	ROCHE SPA- SOCIETA' UNIPERSONALE	Accordo di collaborazione "implementazione del modello organizzativo del Molecular Tumor Board"	BERARDI ROSSANA	DISCLIMO	35.000,00 €
Convenzione di ricerca	MAC SRL	Conv di ricerca dal titolo " Studio e sviluppo di tecniche di intelligenza computazionale per Smart Energy Systems"	PRINCIPI EMANUELE	DII	23.890,00 €
Convenzione di ricerca	GREEN HOPE SRL	"Analisi dati, monitoraggio, modellazione, controllo e ottimizzazione di processi industriali e non industriali"	ZANOLI MARIA SILVIA	DII	16.000,00 €
Contributo liberale	BAX SRL	Attività di ricerca per l'anno 2023 connesse al sth OSPM Summit sulle tematiche degli algoritmi intelligenti per il power management ed il real-time scheduling	SQUARTINI STEFANO	DII	1.000,00 €
Contributo liberale	IDEA SOC. COOP.	Attività di ricerca per l'anno 2023 connesse al sth OSPM Summit sulle tematiche degli algoritmi intelligenti per il power management ed il real-time scheduling	MANCINI ADRIANO	DII	1.000,00 €
Contributo liberale	Clementoni Spa	Convegno "Il Knowledge Management" del 11 luglio	Perna Andrea	DIMA	3.000,00 €
Contributo liberale	Api Raffineria Spa	Convegno "Il Knowledge Management" del 11 luglio	Perna Andrea	DIMA	4.500,00 €



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Programma	Soggetto finanziatore	Titolo del progetto	Responsabile scientifico	Dipartimento	Importo del contributo
Contributo liberale	Elica Spa	attività di ricerca dal titolo "il valore dell'etica, strategia ed opportunità per creare valore attraverso la sostenibilità"	Giuliani Marco	DIMA	500,00 €
Totale					36.365.594,35€



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

SHARPER - SHARing Researchers' Passion for Enhanced Roadmaps - The European Researchers' Night in Italy 2022-2023

SHARPER è un progetto europeo (Grant Agreement n. 101061553), finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito della call Marie Skłodowska Curie Actions - HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01 la quale mira a sostenere attività di coordinamento e supporto volte all'organizzazione di eventi per la Notte dei Ricercatori nel quale il nostro Ateneo è coinvolto unitamente ad altri enti pubblici e privati italiani.

Gli eventi di Sharper 2023 realizzati principalmente in data venerdì 29 settembre 2023 ad Ancona e a Fermo, quale sede universitaria dell'ateneo, sono stati organizzati in collaborazione con il Comune di Ancona, il Comune di Fermo, Polizia di Stato, la Polizia Scientifica, l'INRCA, il CNR, Marche Teatro, Orto Botanico, Fosforo, l'Informagiovani, l'Associazione Culturale NEXT, Polimarche, AMAT e Deep Reality. In Ancona gli eventi dal vivo sono stati ospitati in spazi dell'Ateneo e in luoghi simbolo della città, quali Piazza Roma, Corso Garibaldi e Piazza del Plebiscito. L'evento organizzato con il patrocinio del Comune di Ancona ha visto coinvolti circa 180 ricercatrici e ricercatori impegnati nei 35 stand allestiti nell'area di Piazza Roma, Corso Garibaldi e in Piazza del Plebiscito, i quali sono stati coinvolti nell'organizzazione di circa 100 attività.

La manifestazione ha richiamato la partecipazione di circa 1.500 persone complessivamente. Nella serata del 28 settembre presso il Ridotto delle Muse si è tenuto l'evento divulgativo "*La salute del mare*" che ha avuto come ospiti Ilaria Molinari (campionessa di apnea), Francesco Regoli (DISVA-Univpm) e Marco Castellazzi (Autore di Geo – Rai 3). L'evento conclusivo serale del 29 settembre di Piazza del Plebiscito ha avuto come ospite Paolo Ruffini, attore, conduttore, regista, sceneggiatore e produttore teatrale, che ha raccontato il suo progetto di diffusione socio-culturale dedicato ad affrontare i temi della fragilità e dell'inclusione sociale, come sfida per il superamento delle difficoltà e per la ricerca di nuove opportunità per realizzare i propri obiettivi di vita, in associazione con le attività che ogni giorno anche i ricercatori svolgono per affrontare le sfide della ricerca.

Nel pomeriggio del 29 settembre si sono inoltre svolte le visite alla "camera semianecoica" presso la Facoltà di Ingegneria, luogo scelto anche per la diretta streaming con la Maratona Online Sharper 2023, organizzata dal coordinatore, che prevedeva il collegamento dalle città del progetto.

Inoltre, nella sede dei laboratori del CNR alla Fiera della Pesca sono state svolte delle attività dedicate principalmente ai bambini e ragazzi, che riguardavano le attività di ricerca in ambito marino svolte dal CNR. I partecipanti a questi eventi sono stati all'incirca 120.

A Fermo le attività si sono svolte in parte presso i locali dell'ateneo con una visita al laboratorio "FermoTech", mentre, in collaborazione con il Comune di Fermo e i Musei Civici, è stato realizzato un gioco interattivo "Fermo Adventure" con i ragazzi delle scuole aderenti che si è svolto nei luoghi storici principali della città di Fermo. In serata, in Piazza del Popolo è stato organizzato un evento "Quiz della ricerca" con i ricercatori e le ricercatrici, e gli aperitivi della ricerca in collaborazione con gli esercenti di locali di Piazza del Popolo.

Nel 2023, inoltre, si sono aggiunti due giornate di eventi presso l'Orto Botanico – Selva di Gallignano di Ancona, che si sono tenuti nel week-end del 30.09.2023 e 1.10.2023, nell'ambito del Sottobosco Festival, evento di carattere culturale e divulgativo, rivolto alla sensibilizzazione e valorizzazione della



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

natura e alla sostenibilità ambientale che ha visto la partecipazione e la collaborazione di ricercatori e musicisti-cantautori. L'evento ha riscosso un notevole afflusso di pubblico.

A fine 2023 è stato presentato il nuovo progetto di durata biennale a valere sulla call HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01, confermando il coordinamento della proposta alla Psiquadro Srl. Gli esiti saranno noti nei primi mesi del 2024.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

COMITATO ETICO PER L'INTEGRITÀ DELLA RICERCA

Nel terzo anno di attività, il Comitato ha operato con continuità rispetto a quanto avviato nel corso dell'anno 2022. Oltre a valutare le n. 23 istanze presentate, come indicato nella relazione annuale del Comitato stesso, l'attività si è prevalentemente concentrata sul supporto all'Ufficio Protezione Dati di Ateneo, istituito a febbraio 2023, nella predisposizione delle "Indicazioni sul trattamento dei dati personali nell'ambito di progetti di ricerca scientifica e statistica, anche medica, biomedica ed epidemiologica" e della collegata modulistica. Già nel corso del 2022 il Comitato aveva avvertito l'esigenza di prevedere delle linee guida e dei form comuni a tutto l'Ateneo relativamente al trattamento e alla protezione dei dati personali dei soggetti coinvolti nei progetti di ricerca. Tale esigenza è risultata del tutto complementare a quella del neocostituito Ufficio Protezione Dati di Ateneo che aveva già avviato un'attività di predisposizione di una modulistica per tutto l'Ateneo da utilizzare nell'ambito di progetti di ricerca scientifica e statistica, anche medica, biomedica ed epidemiologica. Constatata l'esigenza di pervenire ad un risultato comune, il Comitato ha avviato un'importante interlocuzione con l'Ufficio Protezione Dati di Ateneo e con la Responsabile della Protezione dei Dati di Ateneo al fine di pervenire alla produzione di linee guida e form di Ateneo che, da un lato contemplassero l'esigenza di rispettare quanto più puntualmente possibile le disposizioni in materia di protezione dei dati personali e, dall'altro, rendessero agevole per i ricercatori la predisposizione di progetti di ricerca e l'adozione di procedure coerenti con le disposizioni vigenti in tema di privacy. A seguito di numerosi incontri, è stata elaborata la versione definitiva delle linee guida: "Indicazioni sul trattamento dei dati personali nell'ambito di progetti di ricerca scientifica e statistica, anche medica, biomedica ed epidemiologica" che sono state approvate con delibera del Senato Accademico n. 93 del 26.06.2023. Successivamente all'approvazione, il Comitato ha richiesto che le stesse e i relativi form venissero messi a disposizione dei ricercatori nell'area riservata del sito e ha previsto che, a far data dall'approvazione delle linee guida in oggetto, tutte le istanze presentate al Comitato debbano utilizzare i form appositamente previsti.



VERSO LA VQR 2020-2024

Conclusasi nell'anno 2022 l'ultima fase della VQR 2015-2019 con la pubblicazione nel sito dell'ANVUR dell'elenco dei prodotti Open Access inviati dalle istituzioni valutate, nel 2023 l'attività dell'ateneo si è indirizzata alla preparazione del successivo esercizio nazionale di valutazione. A marzo 2023, la CRUI ha annunciato la presentazione di Criterium sistema di supporto alla valutazione delle pubblicazioni. Si tratta dell'evoluzione dell'analogo sistema sviluppato dall'Università della Basilicata che durante la VQR 2015-2019 era stato adottato in via sperimentale per iniziativa della Fondazione CRUI, per ottimizzare attraverso la simulazione e sulla base dei dati presenti in IRIS Repository, la scelta dei prodotti da sottoporre all'ANVUR. Dopo la presentazione del sistema, l'ateneo ha ritenuto positiva l'adozione di Criterium a supporto delle simulazioni.

Gli adempimenti relativi alla pubblicazione OA dei prodotti valutati previsti dal bando VQR 2015-2019 e confermati per le future edizioni della VQR hanno accelerato l'attivazione del workflow di validazione dei prodotti su IRIS e della disseminazione OA degli allegati full text allo scopo di adeguarsi alle future esigenze delle campagne di valutazione.

Nel settembre 2023, l'ANVUR ha emanato il bando VQR 2020-2024 in una prima versione preliminare sottoponendo il nuovo bando ai rilievi e ai commenti delle istituzioni valutate e degli stakeholder. L'ateneo ha contribuito ad inviare commenti e osservazioni inerenti gli articoli del bando, sull'apposita piattaforma informatica predisposta dall'ANVUR.

Il bando definitivo è stato pubblicato il 1° ottobre 2023 e trasmesso con specifica nota rettorale a tutti i docenti dell'Ateneo evidenziando le principali novità della nuova campagna di valutazione rispetto al precedente bando, sia per la parte prodotti della ricerca che la parte casi studio di terza missione. A fine anno 2023 si è formata la squadra dei Referenti VQR di dipartimento coordinati dalla Commissione ricerca di Ateneo e dalla Referente di Area Terza Missione che hanno avviato le prime attività e azioni preparatorie per la nuova campagna di valutazione.



AREA DELLA RICERCA INTERNAZIONALE

Finanziamenti aggiuntivi per la ricerca di Ateneo a valere su progetti europei

L'Ateneo, con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 181 del 24.06.2016, ha deciso di "sostenere i gruppi di ricerca vincitori dei bandi comunitari attraverso premialità erogate come **finanziamenti aggiuntivi per la ricerca di Ateneo**, assegnate al coordinatore del progetto, e calcolate su singolo progetto con una quota pari ad 1/3 del costo del personale strutturato rendicontato fino ad un valore massimo pari al 7% del finanziamento totale del progetto". Con successiva circolare applicativa è stato precisato che tali risorse sono assegnate nell'esercizio successivo a quello di incasso del contributo.

Al riguardo, nel 2023 sono stati assegnati i seguenti importi quali premialità maturate nel 2022 per un totale di **€246.565,93 €**

DIPARTIMENTO	DOCENTE	PROGETTO	IMPORTO PREMIALITÀ'	IMPORTO COMPLESSIVO PER DIPARTIMENTO
Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali - D3A	Mezzetti Bruno	BREEDING VALUE	22.220,11 €	77.476,02 €
	Zanoli Raffaele	ISAGE	3.421,28 €	
	Zanoli Raffaele	LIVSEED	13.094,48 €	
	Zanoli Raffaele	ORGANICTARGETS4EU	8.160,81 €	
	Papa Roberto	INCREASE	14.286,85 €	
	Papa Roberto	ROOT2RES	7.304,49 €	
	D'Ottavio Paride	PASTINNOVA	8.988,00 €	
Ingegneria Civile, Edile e Architettura - DICEA	Canestrari Francesco	ADRIGREEN	14.918,88 €	15.722,13 €
	Carbonari Alessandro	ENCORE	803,25 €	
Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche – DIISM	Revel Gian Marco	BIM-SPEED	4314,53	79.608,57 €
	Revel Gian Marco	BIM2TWIN	6.138,91 €	
	Revel Gian Marco	DESTINY	1.320,34 €	
	Revel Gian Marco	DIGIBUILD	17.238,34 €	
	Revel Gian Marco	EENSULATE	2.890,97 €	
	Revel Gian Marco	ENDURCRETE	7.797,04 €	
	Paone Nicola	OPENZDM	27.944,00 €	
	Comodi Gabriele	INTERRFACE	3.912,09 €	
Scienze Biomediche e Sanità Pubblica – DS BSP	Giorgetti Raffaele	JUSTSO	3.417,48 €	3.417,48 €
	Management – DIMA	Cardinali Silvio	SMILE	2.500,00 €



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

DIPARTIMENTO	DOCENTE	PROGETTO	IMPORTO PREMIALITÀ'	IMPORTO COMPLESSIVO PER DIPARTIMENTO
Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica – SIMAU	Fatone Francesco	BIORECER	15.339,84 €	67.841,73 €
	Fatone Francesco	HYDROUSA	6.781,12 €	
	Fatone Francesco	SEA2LAND	4.952,16 €	
	Fatone Francesco	SMART4ENV	13.216,88 €	
	Fatone Francesco	SURE_NEXUS	11.760,00 €	
	Fatone Francesco	ULTIMATE	6.255,62 €	
	Fatone Francesco	WATERUN	9.536,11 €	
			Totale	246.565,93 €



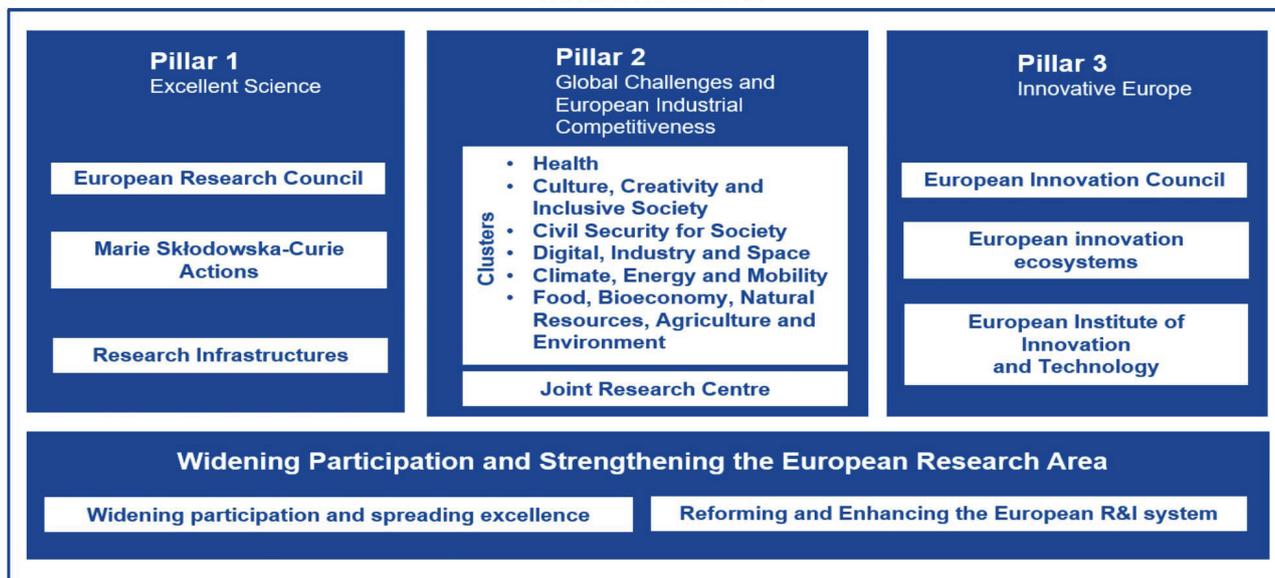
AREA RICERCA INTERNAZIONALE

HORIZON EUROPE

Horizon Europe è il Programma quadro dell'Unione europea per la ricerca e l'innovazione per il periodo 2021-2027 a gestione diretta della Commissione europea. Il programma finanzia attività di ricerca e innovazione – o attività di sostegno a R&I – e lo fa principalmente attraverso inviti a presentare proposte (call for proposals) aperti e competitivi. Il principale obiettivo generale è ottenere un impatto scientifico, tecnologico, economico e sociale dagli investimenti dell'UE in ricerca e innovazione, in modo da:

- rafforzare le basi scientifiche e tecnologiche dell'Unione e promuovere la sua competitività in tutti gli Stati membri;
- attuare le priorità strategiche dell'Unione e concorrere alla realizzazione delle politiche europee, contribuendo a fronteggiare le sfide globali del nostro tempo, enunciate dagli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs) dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite e dall'Accordo di Parigi sul clima;
- rafforzare lo Spazio europeo della ricerca.

HORIZON EUROPE





Le principali novità di questa programmazione riguardano:

- Lo **European Innovation Council (EIC)** come “sportello unico” per attrarre e sostenere tutti i tipi di innovatori e di imprese innovative.
- Le **5 Mission**: missioni di ricerca e innovazione, finalizzate ad aumentare l’efficacia dei finanziamenti perseguendo grandi obiettivi chiaramente identificati e a risolvere alcune delle più grandi sfide del nostro tempo, dalle seguenti tematiche:
 1. Cancro
 2. Adattamento al cambiamento climatico, compresa la trasformazione della società
 3. Oceani, mari, acque costiere e interne sani
 4. Città climaticamente neutre e intelligenti
 5. Cibo e terreni sani
- **Cooperazione internazionale** possibilità di estendere l’associazione ai Paesi terzi dotati di una buona capacità nella scienza, nella tecnologia e nell’innovazione, a patto che essi siano caratterizzati da un’economia di mercato aperta, che preveda un trattamento giusto ed equo dei diritti di proprietà intellettuale, il rispetto dei diritti umani, e sia sostenuta da istituzioni democratiche.
- **Partenariati**: sostegno a Partenariati europei (European Partnerships) finanziati dall’Commissione, da un lato, e dai Paesi membri, con l’obiettivo di affrontare le sfide globali e la modernizzazione industriale attraverso sforzi concertati di ricerca e innovazione. Il programma prevede tre nuove tipologie di Partenariati:
 1. Partenariati co-programmati
 2. Partenariati cofinanziati
 3. Partenariati istituzionalizzati
- **Open Science** (scienza aperta) come approccio al processo scientifico basato sul lavoro cooperativo e sulla diffusione della conoscenza. La Open Science rientra nella valutazione della proposta di progetto.

Durante il 2023 sono stati ammessi a finanziamento e accettati i contributi europei dei seguenti progetti:

Call	Titolo e acronimo	Ruolo	Responsabile scientifico	Dipartimento	Contributo in €
		Partner			
		Coordinatore			
HORIZON-CL5-2022-D4-02	MULTI-faceted CLIMate adaptation ACTions to improve resilience, preparedness and responsiveness of the built environment against multiple hazards at multiple scales- MULTICLIIMACT	Partner	Gian Marco Revel	Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche - DIISM	345.000,00 €
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-two-stage	Breeding European Legumes for Increased Sustainability-BELIS	Partner	Roberto Papa	Dipartimenti di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali-D3A	188.000,00 €
HORIZON-MISS-2022-CLIMA-01	Climate Adaptation and Resilience Demonstrated In the MEDiterranean region-CARDIMED	Partner	Francesco Fatone	Dipartimento Scienze e Ingegneria della Materia,	1.001.875,00 €



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Call	Titolo e acronimo	Ruolo	Responsabile scientifico	Dipartimento	Contributo in €
		Partner			
		Coordinatore			
				dell'Ambiente ed Urbanistica-SI-MAU	
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01	INTEGRATED OBSERVATION, MONITORING AND PREDICTION ARCHITECTURE FOR FUNCTIONAL BIODIVERSITY OF COASTAL SEAS- DiverSea	Partner	Roberto Danovaro	Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DISVA	504.790,00 €
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-two-stage	Boosting innovation in breeding for the next generation of legume crops for Europe- LegumeGeneration	Partner	Roberto Papa	Dipartimenti di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali-D3A	353.750,00 €
HORIZON-WIDERA-2022-TALENTS-03	UP-SKILLING RESEARCHERS FOR SUSTAINABLE ENTREPRENEURSHIP BASED ON INNOVATION PROCESS MANAGEMENT-USE IPM	Partner	Donato Iacobucci	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione-DII	71.900,00 €
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01	Restoration of deep-sea habitats to rebuild European Seas-REDRESS	Coordinatore	Roberto Danovaro	Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DISVA	9.953.460,00 €
HORIZON-MSCA-2022-DN-01	Resilient Solutions for Coastal, Urban, Estuarine and Riverine Environments-RESCUER	Partner	Maurizio Brocchini	Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Architettura -DICEA	259.437,60 €
HORIZON-MSCA-2022-DN-01	Network for Evaluation of Propagation and Interference Training-NEPIT	Partner	Valter Mariani	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione-DII	518.875,20 €
HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	Sector-coupling hub for circular use of thermal and industrial waste-HURRICANE	Partner	Filippo Ciarapica	Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche - DIISM	505.297,50 €
HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-two-stage	A Territorial Construction System for a Circular Low-Carbon Built Environment-RECONSTRUCT	Partner	Jacopo Donnini	Dipartimento Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica-SIMAU	466.250,00 €
HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01	Digital Twin-sustained 4D ecological monitoring of restoration in fishery depleted areas-DIGI4ECO	Partner	Roberto Danovaro	Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DISVA	604.712,50 €
Totale contributo					14.773.347,80 €



Qui di seguito il riepilogo delle proposte presentate e finanziate nel corso del 2023 per il quale è stato già effettuata l'accettazione del contributo da parte del CDA, di cui si è avuto notizia del finanziamento:

Programmazioni comunitarie	Progetti finanziati nel 2023	Proposte presentate	% di successo	Contributo complessivo
HORIZON EUROPE	12	80	15	14.773.347,80 €

Altri Progetti Europei finanziati nell'anno 2023

Nel corso del 2023 sono stati finanziati e formalizzati i contributi per la partecipazione alle seguenti programmazioni i cui fondi derivano direttamente dalla UE (es. LIFE) o da fondi nazionali dedicati alla partecipazione a iniziative di programmazione congiunta del MUR Ministero dell'Università e della Ricerca (es. JPI, AAL, ERA-NET, PRIMA, ecc) o del MISE (DIGITAL) come indicato qui di seguito dalla tabella.

Fondi	Programma	Ruolo ateneo	Titolo e Acronimo del progetto	Responsabili	Dipartimento	Contributo accettato
UE	Life 2022	Partner	Empowering smart renewable cities through hydropower technology in urban drinking water supply systems-LIFE22-CCM-ES-LIFE TURBINES	Francesco Fatone	Dipartimento Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbani-stica- SIMAU	€ 182.970,00
UE	Life 2022	Partner	Slow growing forests management for Climate Change Mitigation-LIFE22-CCM-ES-LIFE CO2RK	Carlo Urbinati	Dip.Scienze Agrarie,Alimentari e Ambientali-D3A	€ 113.922,90
UE	COST	Partner	Sustainable Network for Agrofood loss and Waste prevention, management, quantification and valorization- Food-WaStop	Gianfranco Romanazzi	Dip.Scienze Agrarie,Alimentari e Ambientali-D3A	€ 125.000,00
UE	EU4H	Partner	Joint Action Antimicrobial Resistance and Healthcare-Associated Infections 2-EU-JAMRAI 2	Pamela Barbadoro	Dipartimento Scienze Biomediche e Sanita' Pubblica-DISBSP	€ 151.643,82
USA	NIH Bando PA-20-185	Partner	Presynaptic Modulation of Synaptic Inhibition onto Hippocampal Pyramidal Neurons	Fiorenzo Conti	DIMSC	€ 53.892,79
USA	Strategic Environmental Research and Development Program (SERDP) Grants FY 2023	Coordinatore	MINELAB - "Modeling munitions mobility and burial in a micro-tidal estuary"	Maurizio Brocchini	DICEA	€ 219.163,49



Fondi	Programma	Ruolo ateneo	Titolo e Acronimo del progetto	Responsabili	Dipartimento	Contributo accettato
UE-Emilia Romagna	Programma INTERREG V-B ADRIATIC-IONIAN ADRIAN 2021-2027	Partner	Adriatic Master On Circular Economy And Bioeconomy-AMOCEAB	Francesco Fatone	Dipartimento Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica- SIMAU	€ 294.117,65
Totale						€ 1.152.780,53

Qui di seguito il riepilogo delle proposte presentate e finanziate nel corso del 2023 per il quale è stata già effettuata l'accettazione del contributo da parte del CDA, di cui si è avuta notizia del finanziamento:

Programmazioni comunitarie	Progetti finanziati nel 2023	Proposte presentate	% di successo	Contributo
COST	1	1	100%	€ 125.000,00 il medesimo budget può essere confermato o aumentare lievemente gli anni successivi del progetto (circa 125.000*4 anni=500.000)
LIFE 2021 -2027	2	10	20%	€ 295.892,90
INTERREG	1	3	33%	€ 294.117,65
NIH	1	2	50%	€ 57.509,00
Altri	2	9	22%	€ 380.260,98
Totale				€ 1.152.780,53



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E SUPPORTO ALLA RICERCA INTERNAZIONALE

APRE AGENZIA PER LA RICERCA EUROPEA – SPORTELLO APRE MARCHE

Nel corso del 2023 l'Ateneo in qualità di socio APRE ha continuato a svolgere la funzione di Socio APRE e di Sportello APRE Marche, fornendo quindi anche attività di assistenza e consulenza esterna a favore delle PMI, spin-off e altri organismi di ricerca del territorio.

Come Socio APRE, nell'anno 2023 sono stati organizzati 13 eventi dei quali i primi 4 moduli formativi ("European Innovation Council (EIC)", "Info Day – Missioni in Horizon Europe", "Partnerships in Horizon Europe", "Rafforzare l'impatto della Ricerca in Horizon Europe") sono stati gestiti ed organizzati direttamente dal UNIVPM.

Gli ulteriori 9 moduli riguardanti specifiche tematiche della progettazione europea, con particolare riferimento al Programma Quadro 21/27 Horizon Europe della Commissione Europea ("ERC: La preparazione del progetto con focus su CV e Track Record", "Le questioni etiche in Horizon Europe", "Come scrivere un Communication and Dissemination Plan", "Lump Sum in Horizon Europe", "Stakeholder Engagement in Horizon Europe", "Come preparare un Pitch di successo", "Cascading Grants in Horizon Europe", "Come massimizzare l'impatto di una proposta collaborativa", "Open Science: la strada alla scienza aperta"); organizzati dallo sportello APRE Marche in collaborazione con i 5 soci della Regione Marche: UNIVPM (presso la quale ha anche sede lo sportello APRE Marche), INRCA, UNICAM, UNIMC, UNIURB.

Al fine di garantire la massima fruibilità degli eventi, compatibilmente con il resto degli impegni lavorativi, è sempre stata garantita la partecipazione online o mista.

Qui di seguito un riepilogo delle giornate formative

N°	DATA	TITOLO DEL CORSO	RELATORE	MODALITA'	NUMERO PARTECIPANTI
1	07-feb-23	European Innovation Council (EIC)	Elena Martines – Francesco Matteucci – Giovanni La Placa	Online ed in presenza	200
2	16-feb-23	Info Day – Missioni in Horizon Europe	Diletta Zonta – Giovanni Apollone – Maria Cristina Facchini – Carlo Alberto Nucci – Giovanni Stanghellini – Francesco Regoli	Online ed in presenza	155
3	11-mag-23	Partnerships in Horizon Europe	Elena Mihaela Williams - Maria Bianco	Online ed in presenza	169
4	17-lug-23	Rafforzare l'impatto della Ricerca in Horizon Europe	Andrea Di Anselmo	Online ed in presenza	104



5	21-set-23	ERC: La preparazione del progetto con focus su CV e Track Record	Marco Ferraro	Online	112
6	3-ott-23	Le questioni etiche in Horizon Europe	Bruno Mourenza	Online	106
7	5-ott-23	Come scrivere un Communication and Dissemination Plan	Claudia Iasillo	Online	99
8	24-ott-23	Lump Sum in Horizon Europe	Valentina Fioroni	Online	84
9	26-ott-23	Stakeholder Engagement in Horizon Europe	Valentina Fioroni	Online	143
10	8-nov-23	Come preparare un Pitch di successo	Renato Fa	Online	67
11	10-nov-23	Cascading Grants in Horizon Europe	Daniele Ghizzi – Marco Lentini	Online	95
12	5-dic-23	Come massimizzare l’impatto di una proposta collaborativa	Alessio Livio Spera	Online	62
13	12-dic-23	Open Science: la strada alla scienza aperta (con laboratorio)	Claudia Iasillo – Diego Coglitore	Online ed in presenza	80

La Sportello APRE MARCHE a decorre del 01.01.2023 è gestito dal Servizio Progetti Internazionali e ha continuato nell’obiettivo di fornire ed intensificare il supporto a soggetti esterni e interni all’ateneo per gli aspetti informativi, amministrativi e contrattuali di HE e nelle altre programmazioni europee della nuova programmazione 21-27.

Al di là dell’assistenza per le attività dello sportello APRE, l’ufficio di Bruxelles è stato direttamente coinvolto nel contribuire a documenti di posizionamento nazionale APRE i.e. valutazione su midterm review HE.

NUOVA STRUTTURA DI ATENEO A SUPPORTO DELL’AREA RICERCA EUROPEA E INTERNAZIONALE

Nel 2023 sono state realizzate una serie di azioni di ulteriore recruitment che mirano a rafforzare il Servizio Progetti Internazionali. Alle 5 figure D a supporto della progettazione EU e internazionale nelle 5 aree culturali dell’Ateneo sono stati affiancati 5 figure C, in modo da poter supportare i docenti con azioni capillari e scientificamente mirate. L’Ufficio di rappresentanza UNIVPM a Bruxelles ha lavorato a migliorare il posizionamento dell’Ateneo in Europa e di cogliere informazioni ed opportunità alla Commissione EU, in modo tempestivo, ed allo stesso tempo di rappresentare UNIVPM nei tavoli di lavoro a Bruxelles. Grazie al lavoro dell’Ufficio a Bruxelles, UNIVPM fa ora parte di importanti gruppi di lobbying a Bxl: Unilion; GIURI (segretariato); GII.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

MSCA MASTERCLASS IN UNIVPM

In accordo con l'Obiettivo Strategico AT.OS1 – Ateneo nel mondo, il mondo nell'Ateneo, UNIVPM intende porre particolare attenzione al processo di internazionalizzazione, migliorando la sua competitività, incrementando la sua capacità di attrazione di talenti stranieri, sia negli ambiti formativi che della ricerca.

Pertanto, nell'ottica di sviluppare una strategia per aumentare la propria visibilità, l'ateneo ha proposto un'azione mirata ai programmi del Pillar I del Programma Quadro Horizon Europe, quali le Marie Skłodowska-Curie Actions – MSCA, in particolare nei sottoprogrammi Doctoral Networks, Postdoctoral Fellowships e Staff Exchange.

La proposta ha riguardato un supporto di tipo formativo con azioni mirate alle diverse opportunità di finanziamento organizzando un ciclo di incontri tenuti, anche da esperti esterni, oltre ad un servizio dedicato alla progettazione e al supporto in fase di revisione delle proposte ricevute da candidati esterni.

Nell'ambito delle attività formative sono state effettuate due giornate dedicate ai bandi MSCA DN tenute dalla Dott.ssa Insogna della società iKonsulting, e rivolte a tutto il personale docente, di ricerca e tecnico-amministrativo dell'ateneo. Le giornate hanno avuto l'obiettivo di fornire informazioni e strumenti utili a tutti i partecipanti per una scrittura efficace di una proposta progettuale in risposta al bando MSCA Doctoral Networks 2023 (con scadenza 28 novembre 2023). La prima (23/06/2023) si è svolta in modalità mista (presenza e online) con la partecipazione di 102 persone, mentre la seconda (26/09/2023) si è svolta esclusivamente online. Hanno partecipato a quest'ultima attività 87 persone. Inoltre, la proposta includeva giornate di formazione altamente specializzata da parte della consulente, offerta a candidati interessati a presentare la candidatura congiuntamente ad UNIVPM come "Host Institution", per una borsa di studio Postdoctoral Fellowship (PF) del Programma "Marie Skłodowska-Curie Actions" (MSCA). La MSCA MasterClass in UNIVPM si è svolta dal 5 al 7 luglio 2023, con lo scopo di fornire ai partecipanti le conoscenze del bando e le capacità di scrittura necessarie per presentare proposte vincenti.

L'Ufficio Coordinamento Progettazione e Rendicontazione Progetti Internazionali ha collaborato attivamente alla sua organizzazione. Sono state raccolte 31 idee progettuali da docenti di tutte e 5 le aree culturali, pubblicate su un sito dedicato <https://mscamasterclass.univpm.it/>.

I candidati interessati potevano scegliere una di queste e fare domanda di partecipazione alla MasterClass. 14 domande sono state presentate, 9 di quelle elegibili. Alla MasterClass hanno partecipato 6 candidati in presenza, 3 da remoto. 5 candidati, seguiti dalla Dott.ssa Insogna, hanno sottomesso una proposta progetti al bando MSCA PF con scadenza il 13.09.2023. I risultati saranno pubblicati nel primo trimestre 2024.

DOCUMENTO STRATEGICO "UNIVPM IN EUROPA - NEXT GENERATION PEOPLE"

L'Ateneo ha elaborato un documento strategico "Univpm in Europa - NEXT GENERATION PEOPLE" per valorizzare le principali sfide, le azioni in corso e future dell'Università ascrivibili ai 6 pillars che la Commissione Europea considera prioritari nel prossimo settennio di programmazione, anche in linea con il Green Deal Europeo. Ha come finalità principale quella di definire la posizione dell'Università



Politecnica delle Marche nel contesto Europa, con ampia di diffusione e disseminazione. La finalizzazione e presentazione del Position Paper è avvenuta nel 2022.

ALTRE ATTIVITA'

L'ufficio di Bruxelles ha partecipato attivamente all'organizzazione di alcuni degli eventi di formazione/informazione, facilitando il dialogo con gli attori UE e contribuendo nella definizione dell'agenda degli eventi e nel reperimento degli speaker.

Oltre i seminari di formazione APRE, sono stati organizzati 2 ulteriori eventi:

DATA	TITOLO DEL CORSO	RELATORE	MODALITA'	NUMERO PARTECIPANTI
19.04.23	ONLINE INFO DAY - Le opportunità del programma COST- <i>European Cooperation in Science and Technology-</i>	Angelo Basteris: Science Officer at COST Association Rachele Nocera: Coordinatrice Nazionale COST programme – Ministero dell'Università e della Ricerca	online	170
30.11.23	I Tender in pratica	Anna Lisa Fuligni: Europartnerssrl	online e in presenza	63

Sono continuate anche nel 2023, le attività di supporto per lo sviluppo di nuove proposte progettuali in risposta a *call for tenders* in materia di ricerca e innovazione, per le quali è stata rinnovata con durata pluriennale la convenzione quadro con la società Europartners s.r.l.

L'attività prevede l'implementazione della partecipazione dei docenti ai diversi Contract Framework e Tender della Commissione Europea per aumentare il grado di visibilità dell'ateneo e reperire ulteriori risorse.

Inoltre, in sinergia con l'azione da Bruxelles UNIVPM è stata tra i primi firmatari di CoARA e fa parte in qualità di membro dell'Italian Chapter.

Nel gennaio 2023 è iniziata la procedura di accreditamento dell'award HR Excellence in Research. Sono state intraprese una serie di azioni ai fini dell'ottenimento dell'emblema, con il supporto dell'Ufficio Coordinamento Progettazione e Rendicontazione Progetti Internazionali. Il Gruppo di Lavoro, nominato con DR n. 1432 del 16/12/2022 ha svolto le seguenti azioni e predisposto i documenti richiesti dalla procedura, come di seguito elencati:

- ha analizzato gli esiti del questionario online somministrato alle varie categorie di personale dell'Ateneo (docenti, PTA, assegnisti e dottorandi);
- ha analizzato lo stato di applicazione della Charter & Code all'interno;
- ha elaborato il Gap Analysis Process: nel quale spiega e descrive la strategia messa in atto dall'Ateneo per arrivare alla Gap Analysis;



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

- ha elaborato la Gap Analysis: un'analisi dello stato di attuazione dei principi della C&C in Ateneo ed individuazione degli scostamenti rispetto a quanto dichiarato nei principi, sottolineando eventuali impedimenti (GAP) di carattere normativo nazionale;
- ha elaborato e compilato l'Open, Transparent, and Merit-based Recruitment (OTM-R) Check-list: un'autoanalisi interna (tramite una lista di domande relative al processo di reclutamento, dall'avviso di selezione fino al momento di assunzione della/del vincitrice/vincitore della selezione) della trasparenza dei processi di reclutamento delle ricercatrici e dei ricercatori secondo quanto previsto dalla C&C;
- ha elaborato l'Action Plan dell'Ateneo mediante la definizione degli interventi necessari per affrontare le esigenze di miglioramento identificate nella Gap Analysis.

La suddetta documentazione e la nomina delle Commissioni APIC e AP-WG al fine di dare attuazione agli interventi e alle azioni necessarie alla realizzazione dell'Action Plan sono state approvate con del. 229 SA del 19.12.23 in previsione dell'invio della documentazione entro i termini previsti dalla Commissione, ovvero entro il giorno 11/01/2024.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

AREA DELL'INNOVAZIONE E DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

L'Università Politecnica delle Marche è fra le università maggiormente attive, in ambito regionale e nazionale, nel trasferimento tecnologico. In quest'ambito, nel corso del 2023, l'Ateneo ha proseguito il rafforzamento delle azioni finalizzate a favorire il trasferimento di conoscenze verso il sistema socio-economico al fine di stimolare processi di innovazione e di incremento della competitività del contesto in cui insiste. Ciò ha consentito all'Ateneo di rispondere in modo adeguato alla crescente 'domanda' per le attività della terza missione che proviene dai principali stakeholder: imprese e policy maker in primo luogo. Il soddisfacimento di tale domanda, e la conseguente proiezione dell'Ateneo verso l'esterno, è stata realizzata senza indebolire le tradizionali missioni della ricerca e della formazione. Per queste ragioni è stato possibile realizzare un ampliamento delle attività di trasferimento tecnologico rispetto ai periodi precedenti: tutto ciò è stato possibile grazie alle risorse dedicate alla valorizzazione della ricerca mediante la brevettazione e la creazione di nuove imprese e che hanno visto, nel corso del 2023, il prosieguo e la fruttuosa conclusione di nuove iniziative attivate nel 2022 (Bando PoC VALUE di Ateneo), e l'intensificarsi delle attività di supporto alla brevettazione e alla creazione di nuove imprese, oltre alle attività di incontro con le imprese per la creazione di nuove occasioni di collaborazione (con la partecipazione alla Borsa della Ricerca 2023). La presente relazione fornisce un quadro delle attività realizzate per ciascuna delle principali aree di attività, nell'ambito del trasferimento tecnologico.



Relazioni Università e Impresa

Le pagine del portale di Ateneo relative alle relazioni tra Università ed Imprese sono state aggiornate e riorganizzate per introdurre le schede di descrizione dei brevetti depositati dall'Ateneo nel corso dell'anno. La selezione è stata aggiornata in base ai nuovi depositi ed alle potenzialità di valorizzazione (tempo di vita residuo, estensione territoriale, settore di applicazione) e sono state create le relative schede di descrizione, utilizzate anche per la creazione di un catalogo dei brevetti UNIVPM.

La sezione Imprese del portale universitario è stata costantemente allineata con le informazioni inerenti le attività di maggiore impatto ed interesse per l'esterno, anche nell'ambito di collaborazioni e di accordi di partenariato e/o di ricerca sviluppati con i maggiori enti territoriali o di interesse per le associazioni di categoria, per le imprese e per gli stakeholders.

Nel 2023 si è provveduto all'aggiornamento della sezione del portale UNIVPM gestita dall'Area Ricerca e Terza Missione (ex Divisione Ricerca e Innovazione), con particolare attenzione alle pagine di presentazione dei Brevetti e degli altri titoli di Proprietà Industriale dell'Ateneo. Questo canale, la sezione dedicata all'Area Ricerca e Terza Missione, rappresenta una prima vetrina verso l'esterno che dà accesso alle attività specifiche di Trasferimento Tecnologico.

In particolare, nel corso del 2023, è stata arricchita la sezione "Vetrina Brevetti" con l'inserimento delle schede relative ai depositi effettuati durante l'anno. La "Vetrina Brevetti" è una sezione del portale in cui è possibile accedere alle informazioni sui titoli di Proprietà Intellettuale dell'Ateneo in forma grafica e, aspetto ancora più significativo, con una organizzazione per aree scientifico – tecnologiche:

- Health (Salute)
- Environment (Ambiente)
- Building (Costruzioni)
- Domotics (Domotica)
- Automation (Automazione)
- ICT (Informatica e Telecomunicazioni)
- Electronics (Elettronica)
- New Plant Varieties (Nuove Varietà Vegetali)

Ogni titolo esposto nelle varie sezioni è arricchito con un piccolo abstract in maniera tale da guidare meglio l'utente verso i contenuti di suo interesse.

In più si è provveduto all'aggiornamento della pagina della sezione brevetti "Dati sui brevetti", mediante un completo restyling della pagina, munita ora di un cruscotto interattivo. La pagina "Dati sui brevetti" riporta invece statistiche sull'andamento nel tempo delle attività di registrazione di titoli di Proprietà Industriale sostenute dall'Ateneo.

Nel 2023 si è proseguito nell'aggiornamento della pagina dedicata alla vetrina Spin Off sul portale web d'Ateneo, una vetrina Spin Off omogenea per layout alla vetrina Brevetti all'interno della quale, per ciascun Spin Off, è disponibile un breve abstract, i contatti, il download della scheda promozionale ed altro materiale eventualmente fornito dallo Spin Off. Similmente alla vetrina Brevetti, l'organizzazione è per aree scientifico – tecnologiche:

- Life Sciences (Salute e Nutrizione)



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

- Green Economy (Ambiente)
- Building (Costruzioni)
- Enterprise Services (Servizi)
- Automation & Industry 4.0 (Automazione & Industria 4.0)
- ICT (Informatica e Telecomunicazioni)
- Electronics (Elettronica)

Il format delle schede promozionali degli Spin Off, ridisegnato nel 2022 con un design più completo di contenuti e più diretto alla ricerca delle informazioni di interesse di eventuali soggetti interessati ed investitori, è redatta in duplice versione in lingua italiana e inglese e progressivamente aggiornata.

Bando di Ateneo per il Proof of Concept delle invenzioni brevettate - FASTER

Nel corso del 2023 è stata incassato il saldo relativo al programma [FASTER \(Facilitare lo Sviluppo Tecnologico degli Esiti della Ricerca\)](#) finanziato dal bando nazionale di Proof of Concept, emanato dal Ministero dello Sviluppo Economico e conclusosi con successo nell'Agosto 2022.

Tech Collider – a Knowledge Share Event

A conclusione dei programmi Proof of Concept finanziati dal bando MISE 2020, NETVAL – il Network per la Valorizzazione della Ricerca ha selezionato i migliori progetti PoC a livello nazionale, invitandoli a presentare le proprie tecnologie nel corso di un evento internazionale dedicato Tech Collider – a Knowledge Share Event, che si è svolto dal 29 al 31 marzo 2023.

L'Ufficio ha supportato NETVAL nel reperimento delle informazioni utili per la selezione dei progetti. Il progetto PoC FASTER "G3F 2.0 - La nuova generazione di laser scanner portatili per la misura del Gap & Flush" è stato selezionato da NETVAL per presentare l'evoluzione della propria tecnologia nel settore automotive durante il webinar INDUSTRY 4.0: from Earth to infinity and beyond.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

14:00/16:00

Plug&Play, Obloo | Venture Factory, Politecnico di Milano, Università degli Studi di Milano, Università Politecnica delle Marche

INDUSTRY 4.0: from Earth to infinity and beyond

In questo webinar esploreremo le tendenze dell'industria 4.0: come e in che modo la ricerca italiana sta lavorando nell'ambito dell'automazione industriale per trovare soluzioni nuove e innovative per il mercato dell'industria e per aumentare la qualità della produzione e la resa aziendale.

Agenda:

Matteo Pisani – Plug&Play

Nicola Redi – Obloo | Venture Factory

Marco Centurioni – Politecnico di Milano

Marco Potenza – Università degli Studi di Milano

Nicola Paone – Università Politecnica delle Marche



Marco Centurioni



Marco Potenza



Nicola Paone



Nicola Redi



Matteo Pisani

[https://www.univpm.it/Entra/Ateneo/TECH COLLIDER - A Knowledge Share event](https://www.univpm.it/Entra/Ateneo/TECH_COLLIDER - A Knowledge Share event)



Nuovo Bando Proof of Concept per la valorizzazione dei brevetti – PNRR (Missione 1 - Componente 2 – Investimento 6) – Programma VALUE

Il 14 settembre 2022 è stata pubblicata in Gazzetta Ufficiale la nuova misura finanziata con risorse PNRR per 8,5 milioni di euro, destinata a sostenere attraverso progetti PoC (Proof of Concept) il percorso di innalzamento del livello di maturità delle invenzioni brevettate dai soggetti appartenenti al mondo della ricerca affinché possano diventare oggetto di azioni di sviluppo anche, e soprattutto, da parte del sistema imprenditoriale.

L'Ufficio Trasferimento Tecnologico ha predisposto una proposta di programma di valorizzazione denominata *VALUE – VALorizzare i risultati della ricerca UnivErsitaria*.

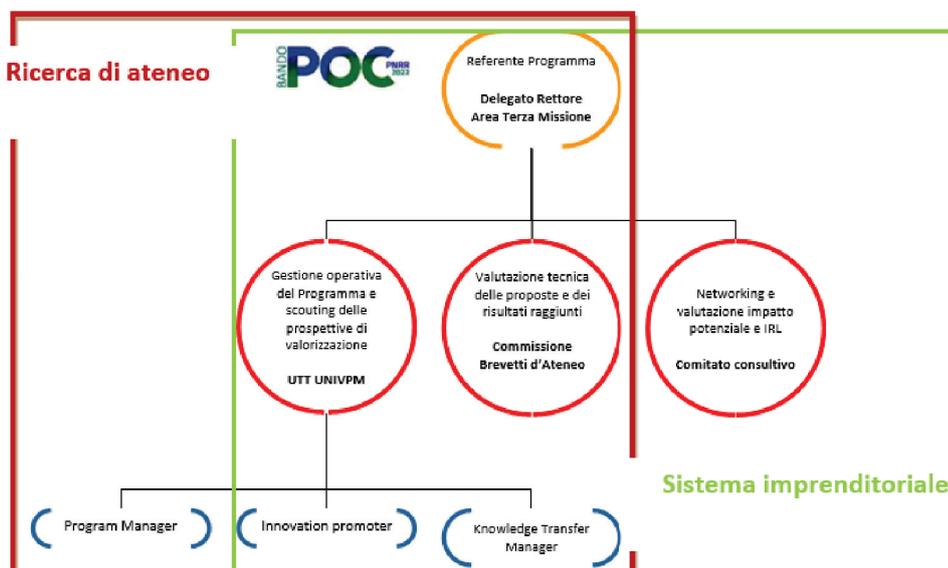


Figura 1 - Organizzazione interna del programma VALUE

L'obiettivo del programma VALUE è di supportare i gruppi di ricerca nelle fasi iniziali di sviluppo della propria tecnologia, attraverso:

- la concessione di finanziamenti per l'acquisto di materiali, attrezzature, competenze utili a verificare la fattibilità tecnologica dell'invenzione e la sua potenziale validità sul mercato attraverso lo sviluppo di un dimostratore/prototipo
- la messa a disposizione di competenze trasversali in materia di tutela della proprietà Intellettuale, formazione all'imprenditorialità, valorizzazione della ricerca universitaria e project management, attraverso l'Ufficio di Trasferimento Tecnologico UNIVPM e il suo network di soggetti coinvolti a vario titolo in attività per lo sviluppo economico del territorio.



Ai fini del Programma VALUE, l'attività dell'Ufficio Trasferimento Tecnologico sarà supportata dalla *Fondazione Ricerca & Imprenditorialità* (Fondazione R&I), con la quale è stata stipulata un'apposita convenzione al riguardo. Il supporto della Fondazione R&I, che co-finanzierà il Programma VALUE con risorse proprie, sarà finalizzato ad una concreta connessione tra il contesto scientifico e quello industriale che agevoli l'attuazione di efficaci percorsi di Trasferimento Tecnologico, in particolare attraverso servizi di affiancamento alle attività di accelerazione e programmi di follow on e valorizzazione.

Tabella 1 - Piano finanziario del Programma di valorizzazione VALUE

<i>Numero progetti PoC previsti</i>	>= 8
<i>Totale costo del Programma presentato</i>	533.333,33 €
<i>Finanziamento Richiesto (max 90% del Totale costi)</i>	480.000,00 €
<i>Risorse in cofinanziamento:</i>	
<i>Forme di cofinanziamento interno:</i> - Valorizzazione del costo del personale strutturato - fondi dei dipartimenti di afferenza dei team di progetto - coinvolgimento di esperti esterni su risorse di Ateneo - costo del personale degli uffici a supporto dei team	> 160.000,00
<i>Forme di cofinanziamento esterno:</i> - Fondazione R&I	45.000,00 €
<i>Altre forme di cofinanziamento esterno:</i> - eventuali finanziamenti da parte di soggetti esterni e partner industriali coinvolti nel corso dei progetti PoC	<i>da dettagliare in seguito alla fase di selezione interna</i>
<i>Totale cofinanziamento interno+esterno</i>	>205.000,00 €

Evento informativo sulle opportunità del bando PoC 2022 PNRR

Per presentare le opportunità del nuovo bando PoC, il 12 ottobre 2022 l'Ufficio Trasferimento Tecnologico ha organizzato presso la Sala Convegni del Laboratorio B+ a Montedago un incontro informativo rivolto ad una platea selezionata di ricercatori UNIVPM titolari di brevetti potenzialmente elegibili ai fini del bando.

All'incontro hanno partecipato il Dott. Francesco Morgia - Dirigente della Divisione VI - Politiche e progetti per la promozione della proprietà industriale della Direzione Generale per la Tutela della Proprietà Industriale - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi del MISE (DGTPI-UIBM) e la Dott.ssa Teresa del Pizzo, Responsabile SU Business Development INVITALIA che hanno illustrato le caratteristiche principali del bando.



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Ammissione al finanziamento e bando interno per la selezione delle proposte

Nel Marzo 2023 Invitalia ha comunicato all'Università Politecnica delle Marche l'ammissione al finanziamento. Secondo la graduatoria di merito del ministero, tra i 37 programmi presentati da atenei, enti di ricerca e IRCCS in tutta Italia, il programma VALUE (VALorizzare gli esiti della ricerca UnivErsitaria) proposto dall'Università Politecnica delle Marche si è classificato al 7° posto, ottenendo il massimo del finanziamento previsto (490.000 €).

L'Ufficio Trasferimento Tecnologico si è quindi attivato per redigere il [bando interno](#) e i [relativi allegati](#) per la selezione di progetti Proof of Concept riguardanti invenzioni il cui brevetto/domanda di brevetto, a titolarità dell'Università Politecnica delle Marche, rispondesse a precisi requisiti indicati dal bando ministeriale.

Il bando interno per la selezione di 8 progetti Proof of Concept, finalizzati all'innalzamento del livello tecnologico di brevetti recentemente concessi per consentire la connessione tra il sistema della ricerca e il mondo delle imprese, prevedeva un finanziamento fino all'80% dei costi totali ammissibili, per un massimo erogabile per ciascun progetto di €53.333,33.

Il bando prevedeva precisi indicatori riguardanti le potenzialità di sviluppo e di trasferimento del brevetto ed affidava la valutazione delle proposte progettuali ad un'apposita commissione, previo parere di un Comitato Consultivo composto da membri appartenenti o vicini al mondo delle imprese.

La scadenza per la presentazione delle domande era il 19 giugno 2023.

Per promuovere il bando e supportare i potenziali beneficiari del bando l'Ufficio Trasferimento Tecnologico ha predisposto materiale informativo e organizzato un incontro di presentazione, che si è svolto l'8 maggio 2023 presso l'aula C-House a Montedago. Qui di seguito i link alla documentazione:

- [Locandina](#)
- [PPT incontro 8 maggio:](#)
- [FAQ:](#)

Sono inoltre stati organizzati incontri individuali via Team con i potenziali beneficiari della misura, per chiarire l'ammissibilità di attività e situazioni specifiche.

Esito della selezione interna ed avvio progetti

Hanno risposto al bando i team di inventori di 12 brevetti (su 19 brevetti potenzialmente candidabili). Le proposte sono state valutate dalla Commissione Brevetti (modificata con DR. 710/2023), previo parere di un Comitato Consultivo appositamente nominato.

La Commissione Brevetti, riunita in quattro sedute, ha valutato le proposte e sentito con un breve colloquio online tutti i proponenti arrivando a proporre una graduatoria di merito, approvata con D.R. 748 del 18/07/2023.



Tutte le proposte hanno raggiunto la soglia di punteggio minima per l'ammissibilità. Tra queste, sono state ammesse al finanziamento 10 proposte provenienti da inventori afferenti a 7 Dipartimenti di 4 facoltà diverse (esclusa Economia), per un costo totale dei progetti di euro 537.737,00, come segue:

PROGETTO	titolo	responsabile progetto	dipartimento	BUDGET TOTALE - 100%	finanziamento ai DIPARTIMENTI (O*80%)
Edge4PdM	Edge computing per la manutenzione predittiva e la diagnosi di una macchina azionata da un motore elettrico	Andrea Bonci	DII	59.000,00 €	47.200,00 €
FSP	Forno Solare Portatile	Claudia Paciarotti	DIISM	59.000,00 €	47.200,00 €
MetaBlock	il nuovo supporto per l'isolamento da vibrazioni personalizzabile	Milena Martarelli	DIISM	59.500,00 €	47.600,00 €
EXO-ONCO-MIR	miRNA per il trattamento terapeutico di tumori	Marco Tomasetti	DISCLIMO	62.200,00 €	49.760,00 €
JOINT	Joint Osteoarthritis Infiltrative New Treatment	Antonio Pompilio Gigante	DISCLIMO	60.000,00 €	48.000,00 €
CREMBERRIES	CREMe naturali a base di BERRIES per la protezione della pelle dallo stress ossidativo e dai raggi UV	Maurizio Battino	DISCO	57.687,00 €	46.149,60 €
SensCrHEAT	Self-SENSing conCRetes for HEATing products	Francesca Tittarelli	SIMAU	60.350,00 €	48.280,00 €
BENEFIT	Stabilità e resistenza di barriere polifunzionali per il restauro dell'ambiente costiero	Carlo Cerrano	DiSVA	57.500,00 €	46.000,00 €
SAM	Sistema autoportante modulare	Ernesto Marchegiani	D3A	31.250,00 €	25.000,00 €



PROGETTO	titolo	responsabile progetto	dipartimento	BUDGET TOTALE - 100%	finanziamento ai DIPARTIMENTI (O*80%)
<i>G-sense</i>	<i>Graphene-based Sensor for Health and Environmental Application</i>	<i>Daniele Di Marino</i>	<i>DiSVA</i>	31.250,00 €	25.000,00 €
<i>TOTALE</i>				537.737,00 €	430.189,60 €

Il Soggetto gestore Invitalia ha quindi valutato la procedura di selezione e approvato un provvedimento di concessione del finanziamento di euro euro 480.000,00 ed ulteriori 10.000,00 a copertura dei costi di gestione del programma.

L'Ufficio Trasferimento Tecnologico ha predisposto in collaborazione con gli uffici competenti la documentazione amministrativa per l'avvio dei progetti.

I progetti di sviluppo sono iniziati ufficialmente il 1° novembre 2023 e si concluderanno il 28 febbraio 2025.

La vetrina dei progetti PoC VALUE è disponibile al [link](#).



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

IPA 2024 - Intellectual Property Award

Ai fini della partecipazione all'evento Intellectual Property Award IPA 2024 sono state predisposte, su indicazione della commissione Brevetti, le candidature dei brevetti UNIVPM più rappresentativi afferenti ai sei ambiti tecnologici previsti dal bando MIMIT: _

1. Med tech
2. Climatech
3. Agritech
4. The Energy of the Future
5. The Future from the Space
6. The Future of the City (mobilità – logistica – cyber security – telecomunicazioni, ecc.)

I 12 brevetti UNIVPM selezionati e proposti per la candidatura sono stati in particolare quelli oggetto di progetti PoC FASTER e PoC VALUE, nei settori Med tech, Climatech, Agritech, The Future from the Space, The Future of the City.

La valutazione delle candidature si svolgerà nel 2024 e l'evento finale, organizzato presso il MIMIT in occasione delle celebrazioni dei 140 anni di costituzione dell'UIBM, si terrà ad Ottobre 2024.



Brevettazione

Durante il 2023 sono state eseguite 8 valutazioni di brevettabilità (vedasi Tabella 2 per il dettaglio delle proposte esaminate) a seguito di richieste dei docenti UNIVPM e di team di studenti dell'Ateneo, oltre che di privati dato che l'Ateneo riveste il ruolo di centro PIP - Patent Information Point accreditato dall'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (UIBM).

Tabella 2 - Proposte di brevettazione esaminate nel 2023

#	Referente	Struttura	Invenzione proposta
1	Prof. Falcone	D3A	Dispositivi biosensori di segnali fisiologici e biomeccanici da inserire nel cavo orale, per studio disfagia e ortodonzia (ricerca di anteriorità)
2	Prof.ssa Eusebi	SIMAU	Controller for biological phosphorus removal in wastewater treatment plant (ricerca di anteriorità)
3	Prof.ssa Aquilanti	D3A	Onopordum extract and methods comprising thereof (parere sulla brevettazione)
4	Prof. Munafò	DICEA	Serramento – Finestra con vetro camera applicato meccanicamente con dadi e bulloni al telaio delle ante mobili rinforzato con barre pretese (ricerca di anteriorità e parere sulla brevettazione)
5	Prof. Sasso	DIISM	Riduttore cicloidale per motore elettrico inserito nel mozzo ruota (ricerca di anteriorità e parere sulla brevettazione)
6	Prof. Vita	DIISM	Smarthang (ricerca di anteriorità e parere sulla brevettazione)
7	Prof. Neri	D3A	Sistema smart per la raccolta meccanizzata delle olive tramite scuotitore (ricerca di anteriorità e parere sulla brevettazione)
8	Prof.ssa Aquilanti	D3A	Nuovo dispositivo per la cattura di traccianti a dna (ricerca di anteriorità e parere sulla brevettazione)
9	Dott. Caterino	SIMAU	Riutilizzo di oli vegetali esausti (ricerca di anteriorità)
10	Prof.Di Marino	DISVA	Cy-9B" - innovativo peptidomimetico per terapie contro il cancro e la "sindrome della x fragile (ricerca di anteriorità e parere sulla brevettazione)
11	Prof. Di Benedetto	DIMSC	Tourniquet mammario ad aria (ricerca di anteriorità e parere sulla brevettazione)
12	Prof. Mariani	DISVA	Idrogel e nanoidrogel di guanosina per applicazioni biomediche e bioremediation (ricerca di anteriorità e parere sulla brevettazione)



Depositi di priorità

Durante l'anno 2023 sono state depositate 11 nuove domande di brevetto per invenzione industriale, relative a proposte esaminate nel corso del 2022 e del 2023. La Tabella 3 mostra il dettaglio dei depositi di priorità effettuati nel 2023.

Tabella 3 - Depositi di priorità UNIVPM del 2023

#	Referente	Numero e data di deposito	Titolo
1	Prof.ssa Beolchini	102023000002973 21/02/2023	Trattamento per il recupero dei circuiti stampati a fine vite tramite processo di bioleaching
2	Prof. Munafò	102023000005025 16/03/2023	Struttura portante in vetro per edifici e relativo corpo strutturale
3	Prof. Di Benedetto	102023000005514 23/03/2023	Utilizzo di uno specifico protocollo di massaggio per le cicatrici chirurgiche in un'applicazione per devices mobili
4	Prof.ssa Mobbili	102023000008766 03/05/2023	Derivati lipofili dell'Epigallocatechina Gallato
5	Prof.ssa Aquilanti	EP 23382522.3	PLANT EXTRACT AND METHODS COMPRISING THEREOF
6	Prof. Scalise	102023000015288 20/07/2023	Sistema di monitoraggio di fratture ossee
7	Dott. Vita	102023000022560 27/10/2023	Grucce appendiabiti ripiegabile
8	Prof. Di Benedetto	102023000022566 27/10/2023	Tourniquet mammario ad aria
9	Prof. Bonci	102023000022575 27/10/2023	Sistema di controllo ottimo per alimentatore vibrante
10	Prof. Bonci	102023000022590 27/10/2023	Sistema di pesatura dinamica rapida
11	Dott.ssa Corneli	102023000027513 21/12/2023	Sistema di isolamento e di adeguamento sismico e relativo procedimento di progettazione



Gestione delle estensioni internazionali e attività di valorizzazione dei titoli brevettali

Nel corso del 2023, si è provveduto al mantenimento del brevetto in Italia n. 1429474 (MI2015A000558) “Irisina per la cura e la prevenzione dell'osteoporosi”, depositato in data 16/04/2015, dei brevetti ex EP n. 16165324.1/3081228 “Irisin for care and prevention of osteoporosis”, depositati in data 14/04/2016, in Albania, Austria, Belgio, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Gran Bretagna, Grecia, Irlanda, Norvegia, Olanda, Polonia, Portogallo, Rep. Ceca, Romania, San Marino, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia, Ungheria e del brevetto in Hong Kong n. HK17103767,6 “Irisin for care and prevention of osteoporosis” depositato in data 12/04/2017. Tali domande di brevetto sono a titolarità congiunta dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per il 70% e dell'Università Politecnica delle Marche per il 30% e le spese relative alla fase di mantenimento sono state ripartite nelle rispettive misure percentuali di titolarità.

Nel corso dello stesso anno sono state inoltre effettuate 4 estensioni internazionali, tra cui nazionalizzazioni e domande di brevetto internazionale PCT, sfruttando il diritto di priorità della domanda italiana.

In Tabella 4 viene mostrato il dettaglio delle estensioni internazionali effettuate nel 2023.

Tabella 4 – Estensioni internazionali UNIVPM del 2023

#	Referente	Numero e data di deposito	Titolo
1	Prof. Di Benedetto	EP 23161269.8 10/03/2023	Utilizzo di uno specifico protocollo di massaggio per le cicatrici chirurgiche in un'applicazione per devices mobili
2	Prof. Di Marino	US 18/260,882 10/07/2023	Field effect transistor (fet) biosensor for detection of viral particles
3	Prof.ssa Martarelli	PCT/IB2023/057233 14/07/2023	Metastructure with vibration insulation properties
4	Prof. Di Marino	EP22702784.4 07/08/2023	Field effect transistor (fet) biosensor for detection of viral particles

Nel corso del 2023 si sono tenuti contatti con varie aziende, i quali hanno portato ad attività di valorizzazione di vari titoli brevettuali, come dettagliato in Tabella 5 .



Tabella 5 – Attività di valorizzazione di titoli brevettuali e di risultati della ricerca nel corso del 2023

#	Brevetto / Referente	Azienda	Note
1	102021000000533 “Biosensore a transistor a effetto di campo (FET) per la rilevazione di particelle virali” Prof. Di Marino	Innolving S.p.A.	Accordo quadro di sviluppo e industrializzazione del dispositivo, con l’obiettivo di giungere alla commercializzazione del prodotto, anche mediante la costituzione di apposita società
2	EP 23161269.8 “Utilizzo di uno specifico protocollo di massaggio per le cicatrici chirurgiche in un applicazione per devices mobili” Prof. Di Benedetto	Revèe S.r.l.	Contratto per il deposito in contitolarità della domanda di brevetto e per lo sfruttamento commerciale dell’invenzione
3	102020000022024 “Composizioni di malte e calcestruzzi eco-compatibili ed auto-sensibili per la manifattura di elementi costruttivi rinforzati e non, elemento costruttivo e metodi associati per la realizzazione di strutture auto-monitorabili” Prof.ssa Tittarelli	Live Information System Srl (Italia), Fibristerre Systems GMBH (Germania), COMSA S.A.U. (Spagna), CYPE Software S.L. (Spagna), Brigaid Connect (Spagna), Naturalia Conservació S.L. (Spagna), Uponor Corporation (Finlandia), Riga Energy Agency (Lettonia)	Opzione per lo sfruttamento del brevetto, all’interno di accordo di consorzio relativo ad un progetto di ricerca congiunto



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Al 31/12/2023 il numero di titoli brevettuali attivi presenti nel portfolio UNIVPM è di 119, mentre il numero totale di depositi effettuati da UNIVPM è 178, suddivisi tra depositi di priorità ed estensioni all'estero.

Come parte delle attività ordinarie dell'Area Ricerca e Terza Missione, è proseguita la predisposizione di "schede commerciali" per ciascuno dei brevetti depositati con titolarità UNIVPM. Questo materiale viene regolarmente utilizzato sia per la pubblicazione nel portale di ateneo, sia per le proposte di valorizzazione in occasione di eventi e incontri con le aziende. La "scheda" consiste in una sintesi in un formato di due pagine A5, ottimizzate per la stampa su catalogo A4, degli elementi essenziali caratterizzanti il Brevetto.

Questo materiale è stato anche utilizzato come punto di partenza per l'inserimento dei titoli di UNIVPM nel portale di livello nazionale gestito dal Politecnico di Torino e supportato da NetVal, denominato Knowledge Share.

Questa attività costituisce un aspetto caratterizzante del progetto di "potenziamento degli Uffici di Trasferimento Tecnologico", dando la possibilità agli UTT di tutti gli atenei italiani di avere una singola vetrina a livello nazionale, con maggiore visibilità per i titoli di proprietà intellettuale.

Le schede sono a loro volta base di partenza per la creazione di materiale apposito, più corposo e corredato da diverse sezioni tra cui anche un video di presentazione in lingua inglese, per la partecipazione ad eventi di rilevanza internazionale come, ad esempio, l'Intellectual Property Day (IP DAY) o gli International IP Award (IPA), video che poi sono stati pubblicati anche nella vetrina Brevetti e nella pagina Youtube dell'Ateneo.

In totale, quindi, nel corso del 2023 sono state realizzate (in doppia versione italiana e inglese) e pubblicate tredici (19) schede o video commerciali relativi a dieci (16) titoli brevettuali di interesse per la valorizzazione, come mostrato in Tabella 6.

Tabella 6 - Schede commerciali realizzate

#	Referente	Titolo	Tipo Scheda
1	Prof. Munafò	Parete radiante	KS
2	Prof. Battino	Composizione per la protezione della pelle contro lo stress ossidativo	KS - IPA
3	Prof. Castellini	Metastruttura con proprietà isolanti da vibrazioni	KS
4	Prof. Lucchetta	Campana per strumento musicale a fiato	KS - IPA
5	Prof.ssa Beolchini	Trattamento per il recupero dei circuiti stampati a fine vite tramite processo di bioleaching	KS - IPA



#	Referente	Titolo	Tipo Scheda
6	Prof. Di Benedetto	Utilizzo di uno specifico protocollo di massaggio per le cicatrici chirurgiche in un'applicazione per devices mobili	KS
7	Prof. Munafò	Struttura portante in vetro per edifici e relativo corpo strutturale	KS
8	Prof.ssa Santarelli	miRNA per il trattamento terapeutico di tumori.	IPA
9	Prof. Di Marino	Biosensore a transistor a effetto di campo (FET) per la rilevazione di particelle virali	IPA
10	Prof. Cerrano	Struttura modulare e componibile per la messa a dimora e l'inse-diamento di organismi marini in ambiente sommerso	IPA
11	Prof. Sasso	Apparato per prove simultanee di trazione e torsione	IPA
12	Prof.ssa Tittarelli	Composizioni di malte e calcestruzzi ecocompatibili ed auto-sensi-bili per la manifattura di elementi costruttivi rinforzati e non, ele-mento costruttivo e metodi associati per la realizzazione di strut-ture auto-monitorabili	IPA
13	Prof. Di Nicola	Forno solare di tipo box.	IPA
14	Prof. Bonci	Metodo e sistema per diagnosi di guasti in un macchinario azio-nato da un motore elettrico	IPA
15	Prof. Scaradozzi	Apparato di monitoraggio di operazioni di assemblaggio e pro-grammazione	IPA
16	Prof. Munafò	Sistema di facciata continua per edifici	IPA



Supporto all'imprenditorialità

Attivazione di nuovi Spin-off

A livello settoriale le start-up attive nate come spin off UNIVPM sono concentrate principalmente nei seguenti settori: ICT (32%, il dato medio nazionale per gli spin off è del 21%), Green economy (16%, contro il 18% della media nazionale degli spin off universitari), ed Elettronica (10%, media nazionale del 5%). I Servizi per l'Innovazione (3%, contro la media nazionale del 20%) e Life Sciences (6%, contro la media nazionale del 17%) risultano essere settori rappresentati in maniera minore rispetto alla media nazionale. In Figura 3 sono visualizzate le quote degli spin off di Ateneo nei diversi settori considerati. Anche i settori Costruzioni, Health e Automation sono rappresentati, rispettivamente con il 13%, il 10% e l'8% sul totale.

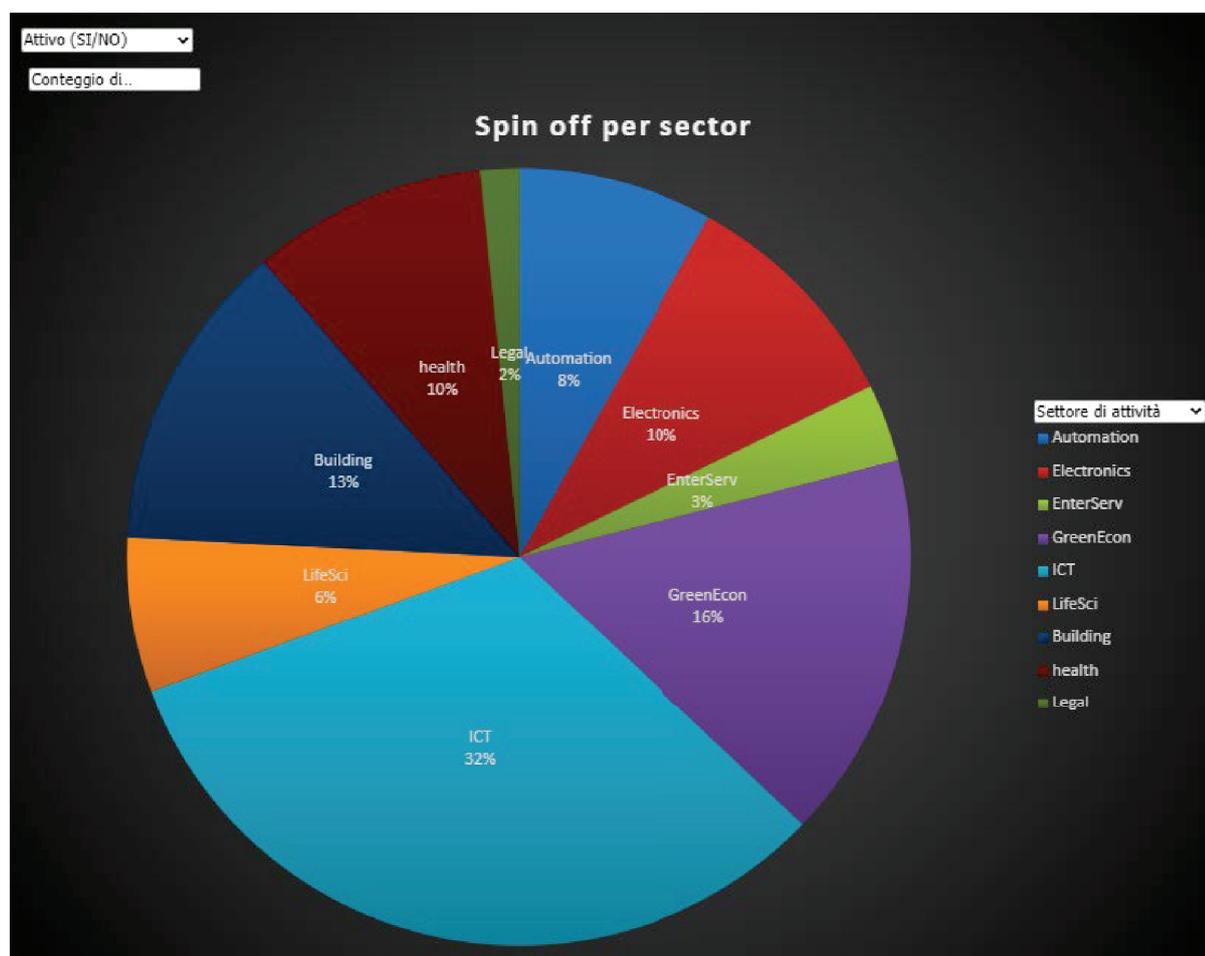


Figura 2 – Settori degli spin off in attività dell'UNIVPM



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Nel corso dell'anno sono stati seguiti alcuni team che hanno presentato richiesta di costituzione di spin off universitario, oltre al supporto verso altri team interessati che non hanno raggiunto, entro la fine dell'anno, le condizioni adatte per la costituzione di una nuova impresa, come ad es.:

- Team ALA LABS (Ref. Prof. Di Marino – DISVA)
- Team EBENIS (Ref. Prof. Passerini – DIISM)

Tre gruppi si sono costituiti come spin off universitario nell'anno 2023. Questi sono stati supportati sia attraverso una serie di incontri per approfondire l'idea imprenditoriale, sia mediante supporto per l'analisi economico-finanziaria dell'idea, sia per la stesura dei documenti relativi all'attivazione tra cui lo Statuto, fino alla costituzione e avvio di imprese spin-off:

- Team iSD Engineering (Ref. Prof. Clementi – DICEA)
- Team CALLISIA (ref. Prof.ssa Diamantini – DII)
- Team DIGITALIA (Ref. Prof. Naticchia – DICEA)

Di seguito, riportato in Tabella 7, un riepilogo degli spin off attivi ed in stato di incubazione al 31.12.2023

Tabella 7 – Spin-off attivi ed incubati al 31.12.2023

Denominazione impresa	Settore attività	Dipartimento	Facoltà	Anno costituzione	Vita (anni)	Incubazione presso
Biosolving S.r.l.	LifeSci	DISVA	SCI	2020	3	Esterno
U-Sense.IT S.r.l.	Automation	DIISM	ING	2020	3	DIISM Univpm
SPHERECUBE S.r.l.	Automation	DIISM	ING	2020	3	DIISM Univpm
AIDAPT Srl	ICT	DII	ING	2021	2	C-LAB Univpm
Ancybernetics Srl	Automation	DII	ING	2021	2	DII Univpm
AddiSurgery Srl	health	DIISM	MED	2021	2	Esterno
ANCHARIA Srl	ICT	DII	ING	2021	2	C-LAB Univpm
IntegrityKEY Srl	EnterServ	D3A	AGR	2022	1	D3A Univpm
Live Information System - LIS Srl	Building	DIISM	ING	2022	1	Esterno



Denominazione impresa	Settore attività	Dipartimento	Facoltà	Anno costituzione	Vita (anni)	Incubazione presso
HUMTELEMED	Health	DISCLIMO	MED	2022	1	DISCLIMO Univpm
iSD Engineering	Building	DICEA	ING	2023	0	DICEA – Univpm
CALLISIA	ICT	DII	ING	2023	0	Esterno
DIGITALIA	Building	DICEA	ING	2023	0	Esterno

Gestione incubazione spin off e partecipazione societaria negli spin-off

L'ufficio ha proseguito, nel 2023, l'attività di monitoraggio delle partecipazioni societarie dell'Ateneo agli spin off avviando per gli spin off che ne hanno fatto richiesta la proroga dello status di incubazione e/o l'iter per la valutazione e la cessione delle quote in possesso dell'Ateneo.

Nel corso del 2023 in particolare è stata approvata la proroga degli spin off:

- U-Sense.IT S.r.l.
- SPHERECUBE S.r.l.

Ed è stato avviato l'iter per la valutazione del valore di mercato ai fini della cessione delle quote degli spin off:

- QFarm srl
- Biosolving S.r.l.
- U-Sense.IT S.r.l.
- SPHERECUBE S.r.l.
- AIDAPT Srl
- IntegrityKEY Srl

Formazione per spin off

Sulla base delle esigenze rappresentate durante gli incontri tra la Commissione Spin off e i presidenti e rappresentanti UNIVPM nei CdA degli spin off, nel 2022 era stato predisposto un piano formativo dedicato per supportare i gruppi negli aspetti di gestione e sviluppo aziendale e proprietà intellettuale ritenuti di interesse.

Nel 2023 sono stati organizzati 4 incontri:

Tabella 8 – Seminari formativi per spin off organizzati nel 2023

N.	Titolo del webinar	Argomenti trattati	Data	Relatore
1	Marketing – 1	Sviluppo piano di marketing	20 gennaio 2023	Prof. Valerio Temperini – UNIVPM
2	Marketing - 2	Esercitazione pratica	17 febbraio 2023	Dott. Pier Franco Fraboni – UNIVPM



N.	Titolo del webinar	Argomenti trattati	Data	Relatore
3	Business Plan per ricerca finanziamenti	Il BP, redazione e presentazione	24 marzo 2023	Floriano Bonfigli - AC75 SA
4	Crowdfunding	Aspetti di gestione operativa d'impresa	23 giugno 2023	Filippo Cossetti

Formazione per spin off, aziende e ricercatori

Il 5 luglio 2023 l'Ufficio Trasferimento Tecnologico, in collaborazione con Scientifica, un Venture Capital che supporta le start-up e i team di ricerca che sviluppano progetti innovativi nei settori della Manifattura Avanzata, dei Materiali Avanzati e dell'Intelligenza Artificiale, ha organizzato il seminario **"Dietro le quinte di un venture capital dall'analisi del deal flow all'investimento in una start-up, i processi interni che misurano il valore di un progetto"**.

Il seminario rivolto a spin off, start up, ricercatori e studenti con idee imprenditoriali, ha trattato i seguenti temi:

- Introduzione al Venture Capital - breve introduzione al mondo del venture capital e descrizione delle principali caratteristiche;
- Scientifica Venture Capital e il modello di Technology Transfer - presentazione di Scientifica e della sua strategia di investimento;
- Cos'è una Call4Ideas - presentazione della Call4Ideas "Super Sapiens Day Factory" lanciata da Scientifica Venture Capital.

Il 22 settembre 2023 l'ufficio Trasferimento Tecnologico ha organizzato poi il seminario "Brevetazione nel campo delle Biotecnologie: come ottenere la tutela in Europa ed in USA" organizzato in collaborazione con la società di consulenza in proprietà intellettuale Mar.Bre e rivolto a ricercatori e ricercatrici, aziende e professionisti del settore. Nel corso del seminario la dott.ssa Stefania Viano, Italian and EU Patent Attorney dello studio legale DTS di Monaco, ha presentato le peculiarità della brevetazione in ambito biotech fornendo alcuni esempi pratici focalizzati in ambito biotecnologico/farmaceutico.

L'Ing. Francesca Meloni, Amministratrice Mar.Bre, ha moderato l'incontro.

Adesione a network nazionali

Nel corso del 2023, l'ateneo ha presentato richiesta di adesione a due importanti network nazionali per la promozione dell'imprenditorialità e del Public Engagement:

- l'Associazione Rete italiana degli Atenei ed Enti di Ricerca per il Public Engagement - APENet;
- l'Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition Locali – PNICube.



Accordi per sostenere iniziative imprenditoriali

Sono state portate avanti le attività relative all'accordo, siglato al termine del 2019, con la Federazione Marchigiana Banche di Credito Cooperative (FMBCC) per la costituzione di un gruppo di lavoro composto da membri dei direttivi delle BCC regionali e da rappresentanti di UNIVPM (Divisione Ricerca e Innovazione e il Referente del Rettore per la Terza Missione).

Dopo l'aggiornamento del luglio 2021 alla convenzione che stabilisce la collaborazione tra UNIVPM e FMBCC per la costituzione del gruppo di lavoro WINS, nel corso del 2022 è stata proposta un ampliamento del gruppo di lavoro anche verso le altre università della regione, con la prima inclusione dell'Ateneo di Camerino. La nuova versione dell'accordo è stata siglata dalle Parti ad ottobre 2022.

Nel 2023 sono stati presentati diversi casi:

- 6 febbraio: Smarthang – proposta nata all'interno delle attività di Impresa in Aula
- 27 marzo: Callisia – proposta di spin off costituitasi poi spin off nel corso del 2023
- 15 maggio: Tupitago – proposta di start up da parte di studenti del cLab edizione 9
- 19 giugno: iSD Engineering – proposta di spin off costituitasi nel corso del 2023
- 23 ottobre: CBot proposta di spin off basato su invenzione brevettata da UNIVPM ed ancora in corso di costituzione; Tupitago (aggiornamento per bando Regione Marche Start & Innova)
-

Revisione partecipazioni e censimento annuale delle partecipazioni e dei rappresentanti

Nel corso dell'anno 2023, Il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione mediante l'Ufficio di Trasferimento Tecnologico ha gestito con l'Area Amministrazione, Finanza e Controllo la rilevazione relativa alla revisione periodica delle partecipazioni pubbliche detenute al 31/12/2021 (art. 20 d.lgs. 175/2016 - TUSP) e il censimento delle partecipazioni e dei rappresentanti al 31/12/2021 (art. 17 d.l. 90/2014) attraverso la raccolta dati e l'inserimento nell'applicativo dedicato nel portale tesoro. Per quanto riguarda le partecipazioni è stato elaborato, per quanto di competenza, il piano di revisione periodica societarie (Art. 20 D.Lgs. 175/2016).

L'ufficio ha collaborato, inoltre, anche al reperimento ed inserimento dei dati di competenza, per le partecipazioni, relativi all'adempimento sulla trasparenza.

Iniziative ed eventi per favorire le collaborazioni con le imprese

Anche nel corso del 2023 La Divisione Ricerca e Innovazione ha partecipato come di consueto alla Borsa della Ricerca 2023, quest'anno nella nuova sede di Catania.

La Borsa della Ricerca è un evento organizzato dalla società Emblema. L'edizione 2023 è stata organizzata in modalità mista, con la possibilità di essere in presenza o di intervenire da remoto agli appuntamenti fissati con i partecipanti. L'Ufficio ILO ha partecipato in presenza, utilizzando il materiale informativo preparato sui brevetti UNIVPM e cercando possibili collaborazioni per i gruppi di ricerca dell'Ateneo, in base alle necessità espresse dalle imprese incontrate.



Progetto “MAKE IT – Mechanism and Actors in Knowledge-based Entrepreneurship Intellectual property and Technology transfer”.

Nel corso del 2023 in questo ambito sono stati svolti numerosi incontri con aziende nazionali ed internazionali, per la promozione e valorizzazione dei titoli di Proprietà Industriale d’Ateneo:

- Omegrana S.a.s.
- Omme Gears S.a.s.
- Citieffe S.r.l.
- Nova Vetro S.r.l.
- Valmus S.r.l.
- Olori Angelo S.r.l.
- CSC S.r.l.
- EMC FIME S.r.l.
- Alpipan S.r.l.
- Infineum Italia S.r.l.
- Omron Electronics S.p.A.
- Lutech Advanced Solutions S.p.A.
- Vodafone Italia
- Vibram S.p.A.

Nell’ambito poi del mandato del MISE, di indagine sulla conoscenza della proprietà industriale presso le piccole e medie imprese, sono stati contattati diversi responsabili dei vari uffici R&S delle società, a cui è stato sottoposto il questionario conoscitivo per il servizio gratuito di diagnostica e di valorizzazione dei titoli di PI. Laddove l’azienda ne abbia espresso la preferenza, si è provveduto ad eseguire l’intervista da remoto.

Questo ha permesso di attivare delle conversazioni successive nelle quali si è potuto proseguire l’attività di promozione e valorizzazione dei titoli di Proprietà Industriale d’Ateneo, offrendo il portafoglio brevetti dell’Univpm a supporto di soluzioni specifiche e pubblicizzando il più esteso portale Knowledge-share, come collettore più ampio di offerta brevettuale, alle seguenti aziende:

- Omegrana S.a.s.
- Eritel Telecomunicazioni S.r.l.
- Giesse Tech S.r.l.
- Vallums S.r.l.
- Olori Angelo S.r.l.
- CSC S.r.l.
- Citieffe S.r.l.
- EMC FIME S.r.l.

Durante il periodo di osservazione sono stati avviate e formalizzate negoziazioni per il trasferimento di titoli brevettuali con le seguenti aziende:

- Revèe S.r.l.



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

- Innoliving S.p.A.
- Omegrana S.a.s.
- Citieffe S.r.l.
- Versus Innovation S.r.l.

Nel corso del 2023 sono state inoltre concluse le attività di valorizzazione dei seguenti titoli brevettuali UNIVPM:

- Brevetto per Invenzione dal titolo “Biosensore a transistor a effetto di campo (FET) per la rilevazione di particelle virali”, domanda di brevetto n. 102021000000533 del 13/01/2021: stipula di accordo quadro con la società Innoliving S.p.A. per varie attività tra le quali lo sviluppo congiunto dell’invenzione brevettata fino al livello di industrializzazione del prototipo, la definizione di un piano industriale (comprendente strategia industriale e commerciale) e la successiva applicazione dello stesso piano industriale, eventualmente mediante la costituzione di uno Spin Off universitario;
- Brevetto per invenzione dal titolo “Utilizzo di uno specifico protocollo di massaggio per le cicatrici chirurgiche in un applicazione per devices mobili”, domanda di brevetto n. EP 23161269.8 del 10/03/2023: contratto per il deposito in contitolarità della domanda di brevetto e per lo sfruttamento commerciale, da parte dell’azienda partner Revèe S.r.l., dell’invenzione;
- Brevetto per Invenzione dal titolo “Composizioni di malte e calcestruzzi ecocompatibili ed auto-sensibili per la manifattura di elementi costruttivi rinforzati e non, elemento costruttivo e metodi associati per la realizzazione di strutture auto-monitorabili”, domanda di brevetto n. 102020000022024 del 18/09/2020: all’interno dell’accordo di consorzio nell’ambito del progetto europeo finanziato nel programma Horizon Europe n. 101123538, dal titolo “MULTI-faceted CLIMate adaptation ACTions to improve resilience, preparedness and responsiveness of the environment against multiple hazards at multiple scales (MULTICLIMACT)” è presente un’opzione per lo sfruttamento del brevetto a favore dei partecipanti, tra i quali i soggetti industriali privati Live Information System Srl (Italia), Fibristerre Systems GMBH (Germania), COMSA S.A.U. (Spagna), CYPE Software S.L. (Spagna), Brigaid Connect (Spagna), Naturalea Conservació S.L. (Spagna), Uponor Corporation (Finlandia), Riga Energy Agency (Lettonia).iii- Per quanto riguarda le due Linee di progetto, le attività svolte nel corso del 2023 sono state le seguenti:

A. Sensibilizzazione interna sui servizi dell’ufficio ILO

L’attività di sensibilizzazione verso i ricercatori dell’Ateneo sui temi riferiti a innovazione, trasferimento tecnologico ed imprenditorialità con l’organizzazione di appuntamenti mirati a conoscere le attività di ricerca dei gruppi incontrati e ad illustrare le attività dell’Ufficio di Trasferimento Tecnologico riservati ai gruppi di ricerca dell’Ateneo;

B. Sensibilizzazione interna sul tema della proprietà intellettuale

L’attività di sensibilizzazione informale e non strutturata verso i ricercatori dell’Ateneo sui temi riferiti alla brevettazione e valorizzazione dei brevetti. Nel corso degli incontri di cui al punto A, sono stati



illustrati i servizi messi a disposizione dei gruppi di ricerca relativi alla brevettazione dei risultati della ricerca scientifica.

C. Attività di scouting continua interna ed esterna

L'attività ha mirato ad individuare le aree di ricerca di eccellenza dell'Ateneo, facendo riferimento anche a strategie di S3 Smart Specialization regionale e ai Cluster Tecnologici e Industry 4.0. Inoltre attraverso le visite aziendali si sono colti i bisogni del tessuto produttivo locale.

D. Visite presso aziende

L'attività, comune ad entrambe le linee, ha la finalità di fornire un servizio gratuito di diagnostica e di valorizzazione dei titoli di proprietà industriale alle imprese medie e piccole, alla presentazione del portafoglio brevettuale dell'Ateneo e alla attivazione di contatti commerciali finalizzati alla valorizzazione tramite contratti di licenza o di cessione del titolo brevettuale. Anche in tempo di pandemia, i contatti sono stati avviati e finalizzati, sebbene a distanza, mediante piattaforme di meeting da remoto.

E. Preparazione di materiale divulgativo

Nel corso del 2023 è stato preparato del nuovo materiale divulgativo relativo ai risultati della ricerca brevettati nel corso dell'anno: oltre alla preparazione di un opuscolo con una selezione degli ultimi brevetti depositati da UNIVPM, si è aderito all'iniziativa, promossa dal MiSE, della piattaforma Knowledge-Share, un portale web che raccoglie le informazioni sui brevetti depositati dalle università italiane.

Contamination Lab

Con l'obiettivo di sviluppare l'attitudine all'imprenditorialità in ambito accademico con una valenza di **orientamento al lavoro** (competenza riferita all'Ufficio Placement e Orientamento al lavoro, all'interno del quale è inserita la gestione del progetto contamination Lab) ha assunto particolare rilevanza il progetto Contamination Lab (C-Lab), il cui scopo è quello di promuovere la cultura dell'**intraprendere** e stimolare la **contaminazione** fra **studenti** delle varie aree disciplinari e fra mondo accademico e sistema socio-economico.

La contaminazione si realizza sia fra **studenti** che si trovano nei diversi percorsi formativi, quali laurea, laurea magistrale, dottorato, master, scuole di specializzazione, Erasmus e neo-laureati, e sia fra studenti delle diverse aree culturali dell'UnivPM, (agraria, economia, ingegneria, scienze e medicina).

La contaminazione si stimola mediante la collaborazione con il mondo esterno, attraverso il coinvolgimento di imprese, enti ed istituzioni nazionali ed internazionali, perseguendo la terza missione dell'Università, prevedendo attività costituite da percorsi di apprendimento sviluppati con modelli didattici non tradizionali, con l'obiettivo di sviluppare nei frequentanti capacità interdisciplinari orientate all'intraprendere.



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

I percorsi di apprendimento sono dinamici e aperti, tenendo conto dello sviluppo di idee imprenditoriali proposte dagli studenti, dei seminari sulle tematiche trasversali che caratterizzano il C-Lab, workshop (stile hackathon) su sfide progettuali proposte da aziende e conferenze di imprenditori e manager. Inoltre, vengono sviluppate alcune soft skill essenziali per la formazione dei partecipanti, quali il lavoro in team, l'approccio al problem solving e al risultato, la capacità di comunicazione e di risoluzione dei conflitti.

Il progetto si è sviluppato da novembre 2022 a metà maggio 2023. La nona edizione del C-Lab si è avviata a novembre 2022 ed è conclusa a maggio 2023 con la partecipazione di 25 studenti dell'UnivPM provenienti da diverse facoltà (medicina, economia, ingegneria, scienze, agraria) e a differenti livelli (triennale, magistrale, dottorato, scuole di specializzazione) e di 14 studenti degli Istituti Superiori convenzionati (l'Istituto "Volterra Elia" e l'Istituto "Savoia Benincasa" di Ancona e l'Istituto "Cuppari-Salvati" di Jesi.). Nel corso della nona edizione si sono formati 6 team che hanno sviluppato rispettivamente 6 progetti corrispondenti ad altrettante idee imprenditoriali, che sono state presentate davanti ad una giuria qualificata di stakeholder dell'ecosistema dell'innovazione regionale e nazionale.

La giuria ha premiato tre progetti, che avranno la possibilità di aggiudicarsi un premio consistente in una ricerca brevettuale a livello mondiale, di fruire dei servizi di accompagnamento e tutoraggio offerti da un incubatore convenzionato e di partecipare ad una business plan competition nazionale promossa da un partner dell'UnivPM. E' indubbia l'utilità di una simile esperienza anche per coloro che non sono risultati vincitori, in termini di competenze trasversali sviluppate ed acquisite, da trasferire e valorizzare nel proprio curriculum vitae ai fini del proprio obiettivo professionale. In questo senso il Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione all'interno del quale è inserita la gestione del progetto Contamination Lab, si mette a disposizione dei partecipanti che volessero inserire l'esperienza nel proprio CV.

CONTAMINATION LAB	A.A.	N. STUDENTI	N. STUDENTI	TOTALE
		UNIVPM	ISTITUTI SUPERIORI	PARTECIPANTI
NONA EDIZIONE	2022-2023	25	14	39

Nel quadro, invece, delle iniziative di animazione e formazione sono state realizzate una serie di iniziative di formazione tematiche (seminari su "Team Building", "Sviluppo idea", "Creatività", "Design Thinking", "Start-up Skills", "Project Management", "Business Planning", "Pitch Training", "Proprietà Intellettuale", "Comunicazione", "Public Speaking") e altre attività all'interno della nona edizione del C-Lab, raggiungendo complessivamente n. 24 iniziative formative, svolte presso il Contamination Lab.



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

I 6 progetti presentati sono:

1. AIUKO: applicazione mobile per semplificazione e ottimizzazione della pianificazione alimentare allo scopo di risparmiare tempo e abbattere gli sprechi di cibo e denaro con un importante impatto positivo sull'ambiente;
2. BEYOND BUILDINGS: start-up che si propone come sviluppatore immobiliare innovativo nel settore, offrendo abitazioni con consumi energetici ridotti ad un prezzo accessibile grazie ad un lavoro sul patrimonio immobiliare esistente;
3. COLLECT: piattaforma che permette agli utenti di ricevere box con frutta e verdura sostenibile prodotta da agricoltori locali. Il servizio facilita inoltre il contatto diretto tra produttore e consumatore per una totale trasparenza sulla filiera e possibilità di riutilizzo di scarti del prodotto in sostenibilità;
4. EXPERIENCE: applicazione che offre proposte di attività ed esperienze per una valorizzazione e salvaguardia del nostro patrimonio di paesaggi e natura in un'ottica di sensibilizzazione ambientale;
5. TUPITAGO: piattaforma web per aiutare gli studenti con la matematica con possibilità di personalizzazione delle ripetizioni ed esercizi proposti. L'obiettivo è rendere questa materia davvero accessibile utilizzando strumenti facilmente usufruibili;
6. TURNI: algoritmo per migliorare la produttività e serenità del lavoratore attraverso una pianificazione degli orari di lavoro che tenga in considerazione e matchi le necessità del datore di lavoro con le esigenze dei suoi dipendenti.

La giuria, composta da esponenti di Istituzioni, Incubatori, esponenti di Business Plan Competitions, Investitori, Partner UnivPM ecc., ha assegnato una serie di premi sponsorizzati da "Enactus Italy" e dagli Incubatori "The-Hive" e "BP Cube":

I progetti premiati dalla giuria sono:

- TUPITAGO: si è aggiudicato un premio messo in palio da The-Hive "Startup Club Festival" relativo all'erogazione di servizi di supporto imprenditoriale;
- TURNI: si è aggiudicato un premio messo in palio dall'incubatore "BP Cube" per un percorso di incubazione virtuale per dare sostegno alla crescita del team attraverso attività per lo sviluppo imprenditoriale;

AIUKO E TUPITAGO: sono i due team che sono stati selezionati nel corso del Contamination Lab come partecipanti alla NATIONAL COMPETITION di "ENACTUS ITALY" in rappresentanza del nostro Ateneo UNIVPM il 25 maggio a Trento.

La decima edizione del contamination Lab si è avviata a novembre 2023 ed è in corso di svolgimento, programmando la presentazione finale dei progetti per Maggio 2024.

Nella seconda metà del 2023 sono state completate tutte le attività di preparazione e di selezione dei candidati della decima edizione, che hanno poi dato avvio al "laboratorio" con il personale dedicato al cLab e i formatori esterni.



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Sono stati selezionati 30 ragazzi provenienti dalla totalità delle aree di specializzazione dell'Ateneo e di differente livello di studi, ed inoltre sono stati coinvolti anche gli Istituti di Istruzione Superiore convenzionati con UNIVPM; tra i partecipanti il cLab10 vede infatti la presenza di un totale di 11 ragazzi provenienti dall'Istituto di Istruzione Superiore Savoia Benincasa, Volterra-Elia e Cuppari-Salvati.

Nel bimestre novembre/dicembre 2023 sono stati svolti alcuni incontri sul team building, mentoring e creatività, che sono confluiti nella selezione delle idee proposte dai partecipanti che verranno sviluppate nel corso del programma. Nell'ottica di aprire canali esterni di relazione anche con una dimensione internazionale, continua anche quest'anno la collaborazione tra il Contamination Lab e il network ENACTUS, organizzazione no profit particolarmente attenta al tema della sostenibilità e dello sviluppo imprenditoriale.

Progetto “Impresa in Aula”

L'Università Politecnica delle Marche, ed in particolare l'Ufficio Trasferimento Tecnologico del Servizio Ricerca Istituzionale e Terza Missione, ha organizzato in collaborazione con la Regione Marche la finale della settima edizione del progetto “Impresa in Aula”, un'iniziativa nell'ambito dell'imprenditorialità che coinvolge in primis i docenti e poi gli studenti promossa dall'Ateneo in collaborazione con le altre Università della Regione Marche (Università degli Studi di Macerata, Università di Urbino e di Camerino)..Il progetto Impresa in Aula nasce da un'esperienza che ha visto il coinvolgimento dell'Università Politecnica delle Marche nel progetto Interreg Europe IEER “Boosting innovative Entrepreneurial Ecosystem in Regions for young entrepreneurs”, nel quale la Regione Marche era partner di progetto.

L'Università Politecnica delle Marche è stata scelta dalla Regione Marche come referente a livello regionale per l'azione pilota di Aula Emprende (denominata poi Impresa in Aula in ambito regionale). Aula Emprende è stata riconosciuta una buona pratica della Regione di Valencia nell'ambito del progetto Interreg Europe IEER - Boosting innovative Entrepreneurial Ecosystem in Regions for young entrepreneurs. Il programma, nato nell'Università di Valencia nel 2009, è una “scuola” per docenti e ricercatori che mira a promuovere, attraverso una didattica innovativa, le competenze imprenditoriali negli studenti.

Impresa in Aula nasce con l'obiettivo di introdurre elementi di formazione all'imprenditorialità all'interno degli insegnamenti universitari, indipendentemente dalla disciplina. L'obiettivo è quello di innovare le modalità didattiche attraverso l'applicazione di metodologie volte all'acquisizione di competenze imprenditoriali: lavoro di squadra, approccio per problemi, orientamento al problem solving, sviluppo della creatività sia lato studenti che lato docenti e ricercatori e di facilitare la connessione del sistema di formazione e di ricerca con l'ecosistema imprenditoriale, promuovendo la cultura imprenditoriale a tutti i livelli. La finalità è quella di favorire l'apprendimento della specifica materia oggetto del corso attraverso metodologie innovative, promuovendo al contempo l'attitudine e le capacità imprenditoriali degli studenti universitari.



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Il programma di formazione di Impresa in Aula è rivolto a professori universitari di qualsiasi settore scientifico disciplinare, interessati a promuovere forme di didattica innovativa all'interno dei propri corsi.

Il programma è diviso in due fasi:

1. La prima fase si basa sulla formazione dei docenti ed è focalizzata su temi quali: motivazione, creatività, ideazione, organizzazione e sviluppo di un progetto etc. L'obiettivo è quello di introdurre a livello di insegnamento universitario diverse tecniche utili per individuare e promuovere la cultura imprenditoriale tra gli studenti;
2. La seconda fase è la messa in pratica della prima fase: i docenti, utilizzando le conoscenze acquisite nella fase 1, favoriscono la formazione di gruppi di studenti per lo sviluppo di progetti imprenditoriali nell'ambito della disciplina trattata. In questa attività i docenti saranno seguiti da tutor appositamente formati. Gli studenti che faranno parte dei team prenderanno parte anche ad un breve percorso di formazione. La fase 2 si conclude con una competizione tra le migliori idee d'impresa sviluppate dai team dei corsi che partecipano al programma.

Nel corso dell'anno solare 2023, sono state realizzate le seguenti edizioni:

6^a edizione (da settembre 2022 a gennaio 2023)

7^a edizione (da febbraio a giugno 2023)

8^a edizione (da settembre a gennaio 2024)

La sesta edizione ha visto l'organizzazione dell'evento finale a gennaio 2023, dove hanno presentato i progetti una selezione dei team complessivi che hanno partecipato. Sono stati coinvolti 60 studenti che con la guida dei 19 docenti coinvolti e il supporto di 5 tutor hanno sviluppato 14 progetti. La giuria composta da esponenti delle 4 università marchigiane, Camera di Commercio delle Marche, Regione Marche, Istao Business School, Intesa San Paolo, The-Hive, BP Cube e alcuni imprenditori e start-upper hanno valutato i progetti e i 5 migliori hanno ricevuto premi offerti da Istao Business School, The-Hive, Intesa San Paolo e BP Cube.

La locandina che segue elenca i progetti presentati il 19/01/2023



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

IMPRESA IN AULA

**FINAL
EVENT**

19 GENNAIO 2023 - ORE 09:30

Ore 09:30 Saluti istituzionali

Rettore Università Politecnica delle Marche Prof. Gian Luca Gregori

Ore 09:45 Prima sessione Pitch

- Auto Brightness
- Eateasy
- Interactive Citizen Science for Coleoptera
- Jammy
- Jarvis
- LiberTas, la cultura a portata di click
- Outlining Personality

Ore 10,45 Presentazione Partner

Ore 11,15 Seconda sessione Pitch

- Pharmaflash
- Poliviews
- PortaMe
- Smarthang
- SSM Minutes box
- Study+
- Trity

Ore 12,15 Presentazione progetto Impresa in Aula

Referenti di Ateneo per il progetto

Ore 12,30 Premiazione progetti VI edizione Impresa in Aula



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI
MACERATA



UNIVERSITÀ
di CAMERINO



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

La settima edizione ha coinvolto tutti gli atenei marchigiani, con un totale di 20 docenti, e la presentazione finale dei progetti si è tenuta a giugno 2023. Sono stati coinvolti 139 studenti che con la guida dei 20 docenti coinvolti e il supporto di 6 tutor hanno sviluppato 18 progetti.

La giuria composta da esponenti delle 4 università marchigiane, Camera di Commercio delle Marche, Regione Marche, Istao Business School, Intesa Sanpaolo, The-Hive, BP Cube e alcuni imprenditori e



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

start-upper hanno valutato i progetti e i 3 migliori hanno ricevuto premi offerti da Istao Business School, The-Hive, Intesa Sanpaolo. Di seguito la locandina preparata per l'evento finale, tenutosi il 13/06/2023.

IMPRESA IN AULA VII Ed.

FINAL EVENT

13 GIUGNO 2023 - ORE 09:30
c/o aula 155/10 Contamination Lab - Polo Monte Dago

Ore 09:30 Saluti
Rettore Università Politecnica delle Marche, Prof. Gian Luca Gregori
Responsabile Scientifico progetto "Impresa in Aula", Prof. Donato Iacobucci
CEO The Hive-Business Accelerator, Dott. Giorgio Guidi

Ore 09:45 Prima sessione Pitch

- AiCheck
- Barter&Games
- Bolly
- Educational Field App (EFA)
- FastHealthyFood
- Fridgeneration
- GreenWheel
- Ibri
- Il Cammino del Duca

Ore 11:00 Bando Start Innova - Regione Marche, Dott.ssa Roberta Maestri, Dott.ssa Simona Pasqualini

Ore 11:10 La progettazione collaborativa: una chiave per le sfide del futuro, Dott.ssa Francesca Mattioli, Politecnico di Milano

Ore 11:30 Seconda sessione Pitch

- Piwi Commerce
- SafeLife
- Seahulls
- Silver back to Business
- SmartPack
- SousPack
- Unifind
- Unimc Mobile Museum
- Wine Tester

Ore 12:30 Fostering an Entrepreneurial Mindset through Project-Based Education, Victoria Abou Khalil, Center for Project-Based Learning ETH-Zurich

Ore 12:45 Premiazione progetti VII edizione "Impresa in Aula" e progetto Startup Club Festival

Ore 13:00 Light Lunch

Ore 14:00 Tavola Rotonda Progetto Net4You



Nel secondo semestre del 2023 si è avviata l'ottava edizione. La prima fase (settembre 2023) si è basata sulla formazione dei docenti ed è focalizzata su temi quali: motivazione, creatività, ideazione, organizzazione e sviluppo di un progetto etc. L'obiettivo è stato quello di introdurre a livello di insegnamento universitario diverse tecniche utili per individuare e promuovere la cultura imprenditoriale tra gli studenti. La seconda fase, iniziata nel periodo ottobre-dicembre 2023, ha previsto la messa in pratica della prima fase: i docenti, utilizzando le conoscenze acquisite nella fase 1, hanno favorito la formazione di gruppi di studenti per lo sviluppo di progetti imprenditoriali nell'ambito della disciplina trattata. La fase 2 si è poi conclusa a gennaio 2024 con una competizione tra le migliori idee d'impresa sviluppate dai team dei corsi che partecipano al programma.

Nel secondo semestre del 2023 si sono formati, a seguito del percorso della 8° edizione del progetto, 10 team imprenditoriali non formalizzati che hanno sviluppato le proprie progettualità all'interno del programma:

- C-Plaster;
- WithYou Agency;
- MineHair;
- Chopper!;
- B-Pase;
- Aika Communications;
- Sicurando;
- WebHouse Agency;
- Evo Renew;
- BMF - Body Mind Fuel.



AREA DI FORMAZIONE

OFFERTA FORMATIVA

I principali interventi sull'offerta formativa si riconducono alle seguenti linee programmatiche espresse nel documento Politiche di Ateneo e programmazione:

- ✓ interazione con il territorio e potenziamento dell'offerta formativa nell'ambito delle professioni sanitarie;
- ✓ specializzazione e ampliamento dell'offerta formativa a livello magistrale;
- ✓ internazionalizzazione dei percorsi formativi;
- ✓ promozione di attività di sensibilizzazione ambientale e sociale;
- ✓ interdisciplinarietà e sviluppo delle opportunità di inserimento lavorativo dei laureati;
- ✓ potenziamento delle iniziative atte a rendere lo studio accessibile e proficuo.

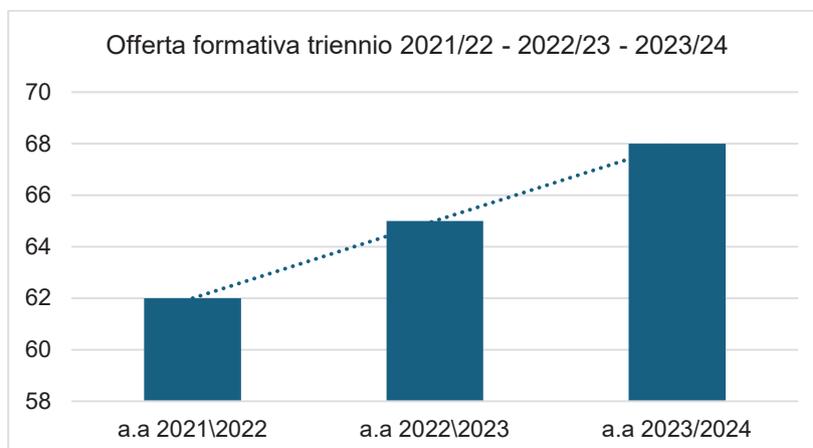
Sviluppo triennale dell'offerta formativa

L'offerta formativa dell'Ateneo nell'ultimo triennio si è sviluppata come descritto nella tabella seguente (tabella 9), che evidenzia la crescita del numero complessivo di corsi, con un incremento in ciascuna tipologia di corso (L, LM, LMcu).

Tabella 9 - Offerta formativa triennio 2021/22 - 2022/23 - 2023/24

Area culturale	a.a 2021\2022				a.a 2022/2023				a.a 2023/2024			
	L	LM	LMcu	Totale	L	LM	LMcu	Totale	L	LM	LMcu	Totale
Agraria	4	3		7	4	3		7	4	3		7
Economia	2	6		8	3	6		9	3	6		9
Ingegneria	9	8	1	18	11	9	1	21	11	9	1	21
Medicina	18	4	2	24	17	2	3	22	17	5	3	25
Scienze	2	3		5	2	4		6	2	4		6
Totale	35	24	3	62	37	24	4	65	37	27	4	68

Fonte: Banca dati SUA-CdS



Si può osservare nell'anno accademico 2023/2024 un **incremento assoluto di n. 3** corsi di studio, così distribuito:

✓ n. 2 nuove repliche:

N.	Classe	Corso	Sede
1.	L/SNT3	Tecniche di Radiologia medica, per immagini e radioterapia	Ascoli Piceno
2.	LM/SNT1	Scienze infermieristiche e ostetriche	Fermo

✓ n. 3 corsi riattivati:

N.	Classe	Corso	Sede
1.	L/SNT4	Assistenza Sanitaria	Ancona
2.	LM/SNT3	Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche	Ancona
3.	LM/SNT3	Scienze delle professioni sanitarie tecniche assistenziali	Ancona

✓ n. 2 corsi con attivazione sospesa:

N.	Classe	Corso	Sede
1.	L/SNT2	Educazione Professionale	Ancona
2.	L/SNT3	Dietistica	Ancona

Corsi di rilievo internazionale

Per corsi di rilievo internazionale devono intendersi non solo i corsi internazionali propriamente definiti dalla tabella A del DD 2711/2021 (corsi erogati integralmente in lingua straniera; corsi ad ordinamento congiunto con Atenei stranieri; corsi con mobilità strutturata; corsi selezionati per un co-finanziamento comunitario in "Erasmus plus"), ma anche quei corsi che, pur non essendo classificabili come internazionali ai sensi della suddetta



tabella, possono comunque vantare una connotazione internazionale, in quanto offerti in doppia lingua o coinvolti in accordi di doppio titolo con università straniere (si vedano le tabelle 10 e 11, dove la prima costituisce un sottoinsieme della seconda).

Tabella 10 - Corsi internazionali ai sensi della tabella A del DD 2711/2021 attivati, aa.aa. 2021/22-2022/23-2023/24

Area culturale	a.a. 2021-22		a.a. 2022-23		a.a. 2023-24	
	L	LM	L	LM	L	LM
Agraria		1		1		1
Economia	1	1	2	1	2	1
Ingegneria		2		3		3
Medicina				1		1
Scienze		1		1		1
Totale	1	5	2	7	2	7

Fonte: Banca dati SUA-CdS

Tabella 11 - Corsi di rilievo internazionale attivati aa.aa. 2021/22-2022/23-2023/24

Area culturale	a.a. 2021-22		a.a. 2022-23		a.a. 2023-24	
	L	LM	L	LM	L	LM
Agraria	1	1	1	1	1	1
Economia	1	1	2	1	2	1
Ingegneria		4		5		5
Medicina		4	4	1	3	1
Scienze		1		1		1
Totale	2	11	7	9	6	9

Fonte: Banca dati SUA-CdS

Analisi quali-quantitativa sull'offerta formativa dell'a.a. 2023/2024

L'offerta formativa dell'Ateneo nell'anno accademico 2023/2024 consta di **n. 68 corsi di studio**:

- 37 corsi di laurea;
- 27 corsi di laurea magistrale;
- 4 corsi di laurea magistrale a ciclo unico.

Le principali variazioni intervenute nell'a.a. 2023/2024 sull'offerta formativa riguardano:

- l'istituzione di **n. 2 nuove repliche** (n. 1 cdL + n. 1 cdLM)
- l'approvazione di **n. 2 nuovi ordinamenti** di corsi già accreditati (**modifiche RAD**) (n. 2 cdLM), tra i quali il corso di laurea magistrale in "Scienze economiche e finanziarie" LM-16 ed il corso di laurea magistrale in "Odontoiatria e protesi dentaria" LM-46.

Da una disamina analitica sull'offerta formativa dell'a.a. 2023/2024 si riscontrano:

- a) n. 18 corsi attivi su sedi decentrate (n. 13 cdL + n. 5 cdLM);
- b) n. 7 corsi erogati integralmente in lingua inglese (n. 1 cdL + n. 5 cdLM + n. 1 cdLMcu);



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

- c) n. 1 corso selezionato per un co-finanziamento comunitario in "Erasmus plus" (n. 1 cdLM);
- d) n. 7 corsi in doppia lingua italiano/inglese (n. 4 cdL + n. 3 cdLM, di cui n. 1 cdLM selezionato progetto «Erasmus plus» - [IMBRsea]);
- e) n. 6 corsi con accordi di doppio titolo (n. 2 cdL + n. 4 cdLM);
- f) n. 3 corsi interclasse (n. 2 cdL + n. 1 cdLM);
- g) n. 2 corsi ad orientamento professionale.

I corsi di cui al punto a) favoriscono la diffusione dell'offerta formativa sul territorio marchigiano, essendo attivi presso sedi che insistono nei seguenti comuni: Ascoli Piceno, Fermo, Macerata, Pesaro, San Benedetto del Tronto.

I corsi indicati ai punti b)-e) puntano invece a una dimensione internazionale dell'offerta formativa che diviene, pertanto, più attrattiva per gli studenti stranieri e più efficace per lo sviluppo di competenze spendibili all'estero. I corsi interclasse (punto f) trovano il loro punto di forza nell'approccio interdisciplinare ai contenuti dei rispettivi corsi, mentre quelli riportati al punto g) sono corsi professionalizzanti che, privilegiando una formazione pratica e laboratoriale rispetto a quella teorica, agevolano l'ingresso nel mercato del lavoro, in termini sia di tempo che di opportunità.



IMMATRICOLAZIONE ED ISCRIZIONI

Immatricolati Puri

Gli Immatricolati Puri sono studenti che “Dichiarano” di immatricolarsi per la prima volta ad un corso di Primo ciclo all’interno del sistema Universitario (non vengono quindi contati gli studenti che si iscrivono al primo anno dei corsi di Laurea Magistrale).

Ogni anno entrano in Ateneo per la prima volta ad un corso di primo ciclo circa 3000 studenti che conseguono il diploma di secondo grado e si immatricolano subito dopo.

L’andamento degli immatricolati negli anni ha subito una lieve flessione nel 2021 con 2.883 studenti. Nel 2022/2023 si torna a crescere e nel 2023/2024 si registrano 3.172 nuovi ingressi (dato provvisorio al 07 febbraio 2024).

Tabella 12 - Immatricolati Puri

Area culturale	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
Agraria	185	164	132	145
Economia	589	560	623	738
Ingegneria	1.008	900	971	1.022
Medicina e Chirurgia	547	618	672	782
Scienze	693	641	596	485
Totali	3.022	2.883	2.994	3.172

Nota: dati 2023/2024 provvisori al 07 febbraio 2024 e non certificati

Fonte dati: Data Warehouse

Caratteristiche Immatricolati Puri 2023/2024

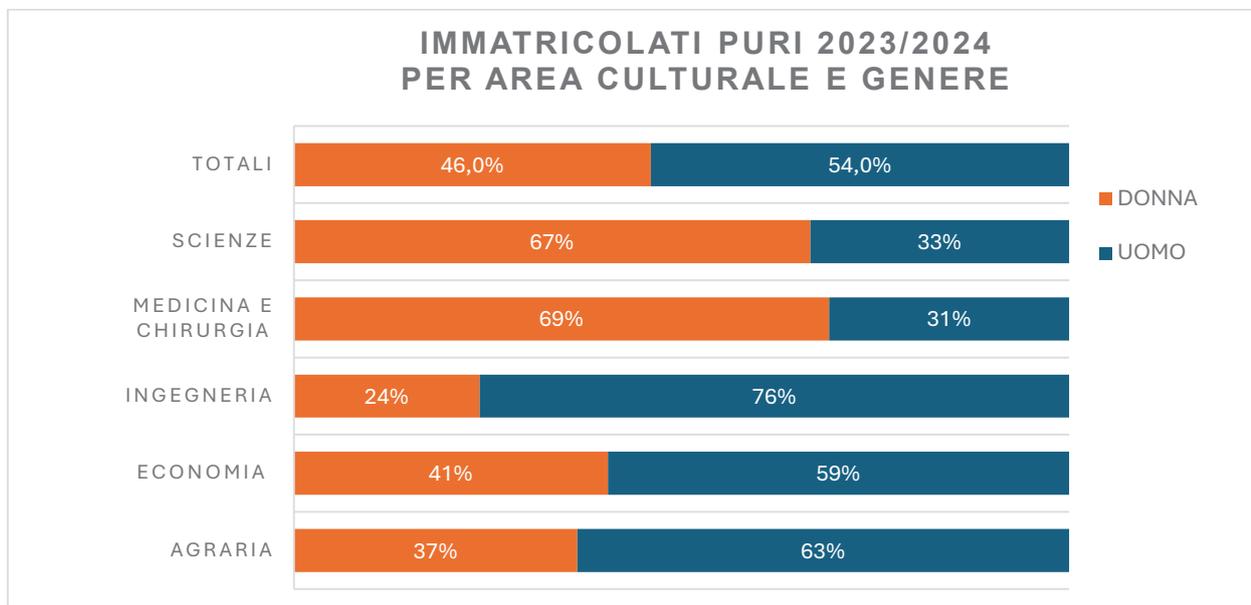
Dall’analisi dei 3.172 immatricolati per l’a.a. 2023/2024 si evince che il 46% sono studentesse e il 54% studenti, con punte del 69% e 67% di donne per le aree di Scienze e Medicina.

Rispetto al 2021 si rileva un aumento delle studentesse del 0,3%.

Il 24% delle studentesse si sono immatricolate ad un corso nell’Area di Ingegneria (Grafico 1), dato in aumento del 1% rispetto al 2022. Aumento riscontrato anche in Economia dove si registra un 41% di nuove studentesse (dato provvisorio al 07 febbraio 2024).



Grafico 1 - Immatricolati 2023/2024 per Genere



Il 72% degli immatricolati proviene dalla nostra regione, il 9% dall'Abruzzo e il 3% dall'Emilia Romagna. Crescono notevolmente anche i cittadini con residenza estera, raddoppiati rispetto all'anno accademico precedente (Grafico 2).



Grafico 2

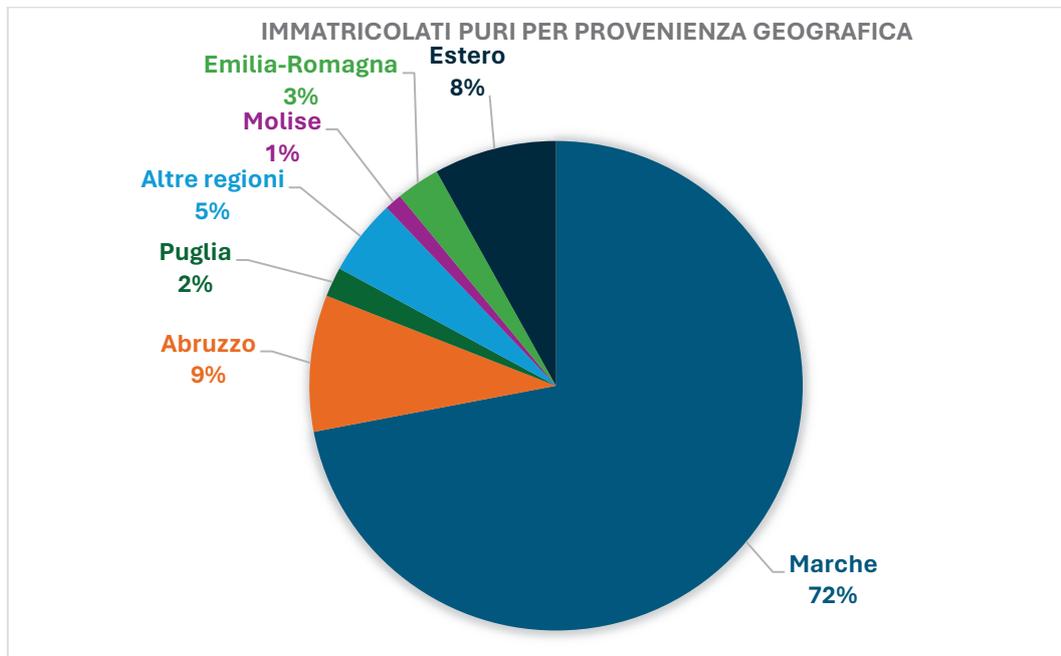
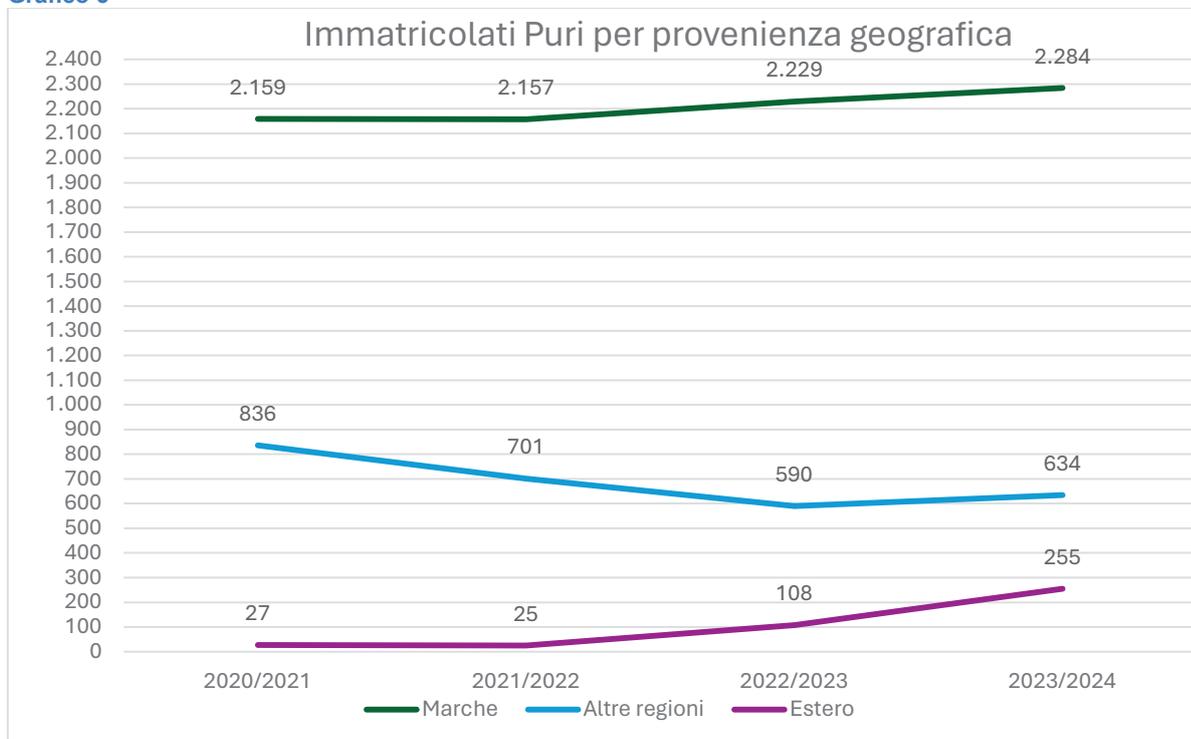


Grafico 3





Nel 2023/2024 il 44,4% degli immatricolati puri ha conseguito una maturità Liceale, il 31,8% una maturità Tecnica, il 7,3% una maturità Professionale e il 5,5% una maturità Magistrale. Da notare che quasi l'11% degli immatricolati puri ha conseguito la maturità all'Estero.

Grafico 4

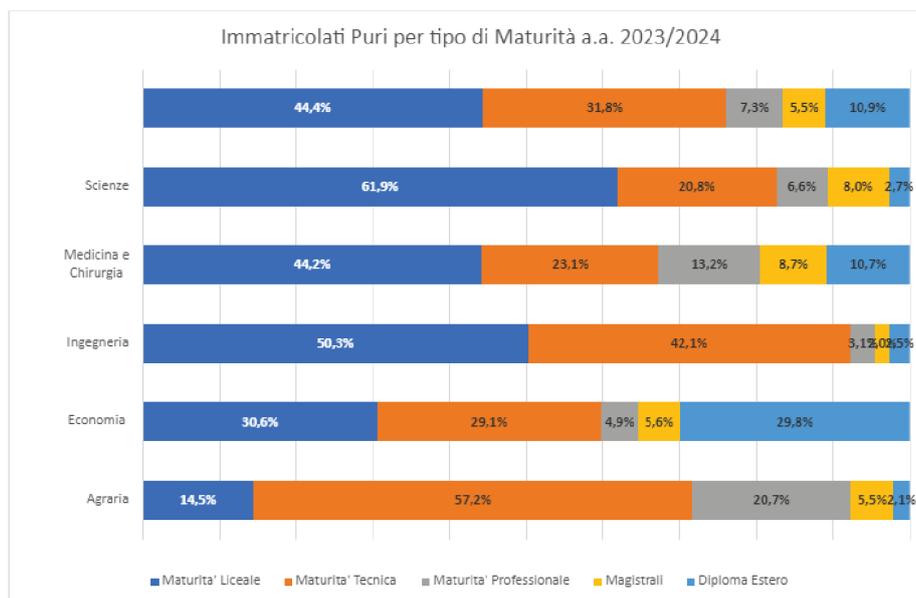
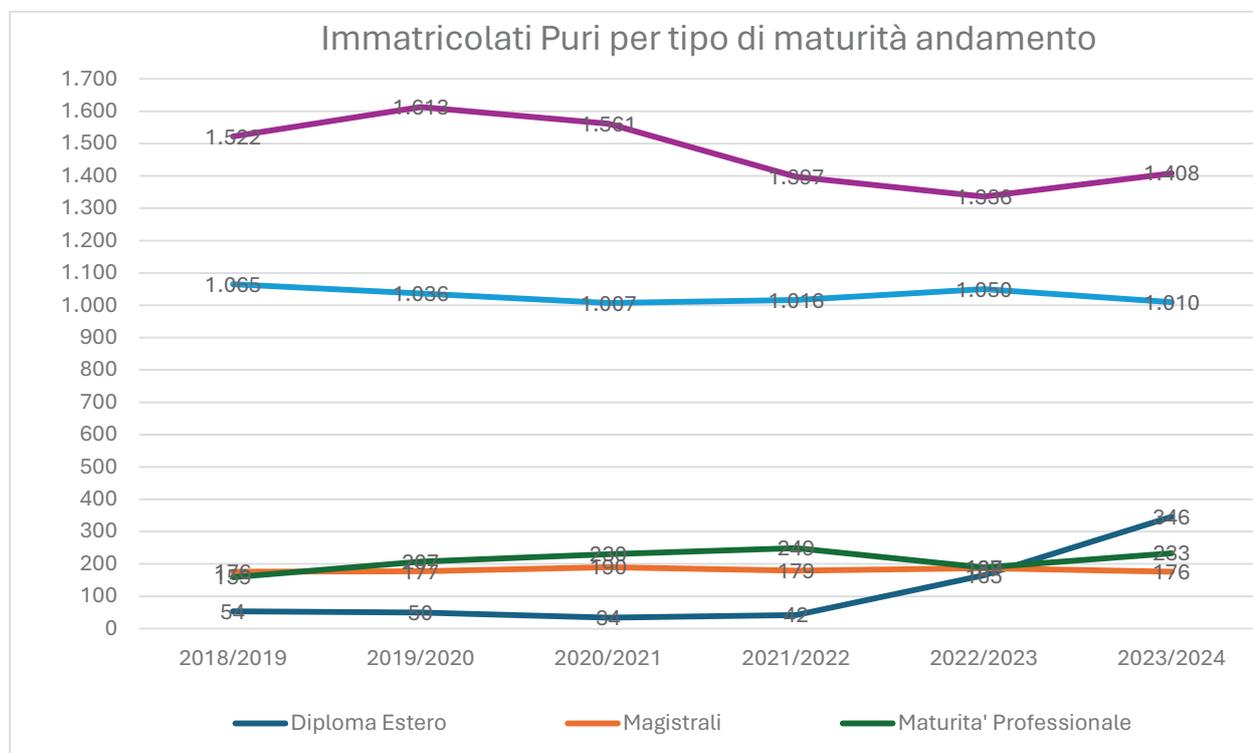




Grafico 5



Iscritti al primo anno

Gli Iscritti al primo anno comprendono gli immatricolati puri, immatricolati a corsi di laurea magistrale, immatricolati che possiedono già una laurea, immatricolati con passaggi di corso, trasferiti in ingresso, immatricolati a seguito di Rinunce o Decadenze.

Le indagini statistiche rilevano una ripresa del numero di iscrizioni ai corsi di studio attivati presso l'Ateneo, con particolare incremento dei corsi di laurea di primo ciclo. Al 07 febbraio 2024 si contano 3.319 studentesse e studenti iscritti al primo anno dei Corsi di Laurea Triennale, 1.180 studentesse e studenti iscritti al primo anno dei Corsi di Laurea Magistrale e 470 studentesse e studenti iscritti al primo anno dei Corsi di Laurea a Ciclo Unico.



Tabella 13 - Numero iscritti al 1° anno a ciascun livello di corsi di studio

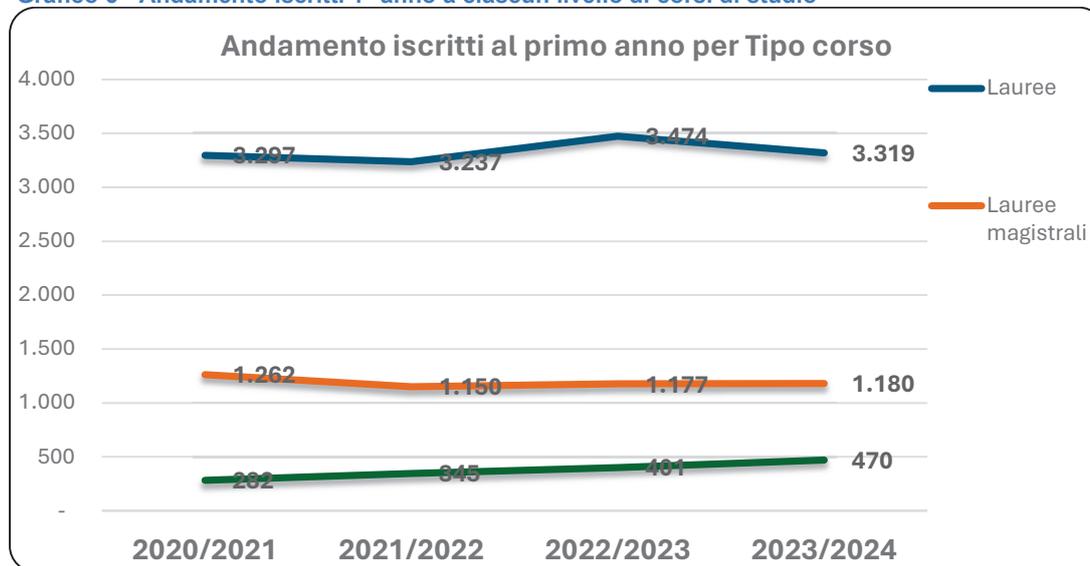
Area	Lauree				Lauree magistrali				Lauree magistrali a ciclo unico			
	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024	2020/ 2021	2021/ 2022	2022/ 2023	2023/ 2024
Agraria	204	195	160	162	64	67	51	56				
Economia	668	632	722	798	460	388	395	371				
Ingegneria	1.074	950	1.088	1.090	443	355	387	377	38	35	36	49
Medicina e Chirurgia	614	771	821	737	78	105	83	155	244	310	365	421
Scienze	737	689	683	532	217	235	261	221				
Totale	3.297	3.237	3.474	3.319	1.262	1.150	1.177	1.180	282	345	401	470

Nota: dati 2023/2024 provvisori e non certificati al 07 febbraio 2024

Fonte dati: Data Warehouse

Continua la tendenza di crescita per le iscrizioni ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico dell'area medica (Grafico 6).

Grafico 6 - Andamento iscritti 1° anno a ciascun livello di corsi di studio





UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

L'attrattività per i corsi di laurea magistrale, ovvero la percentuale di iscritti con laurea conseguita presso altri Atenei/Università estere, in aumento dal 2019/2020 e nel 2022/2023, nel 2023/2024 al 07 febbraio 2024 raggiunge il 29,55% (Grafico 7).

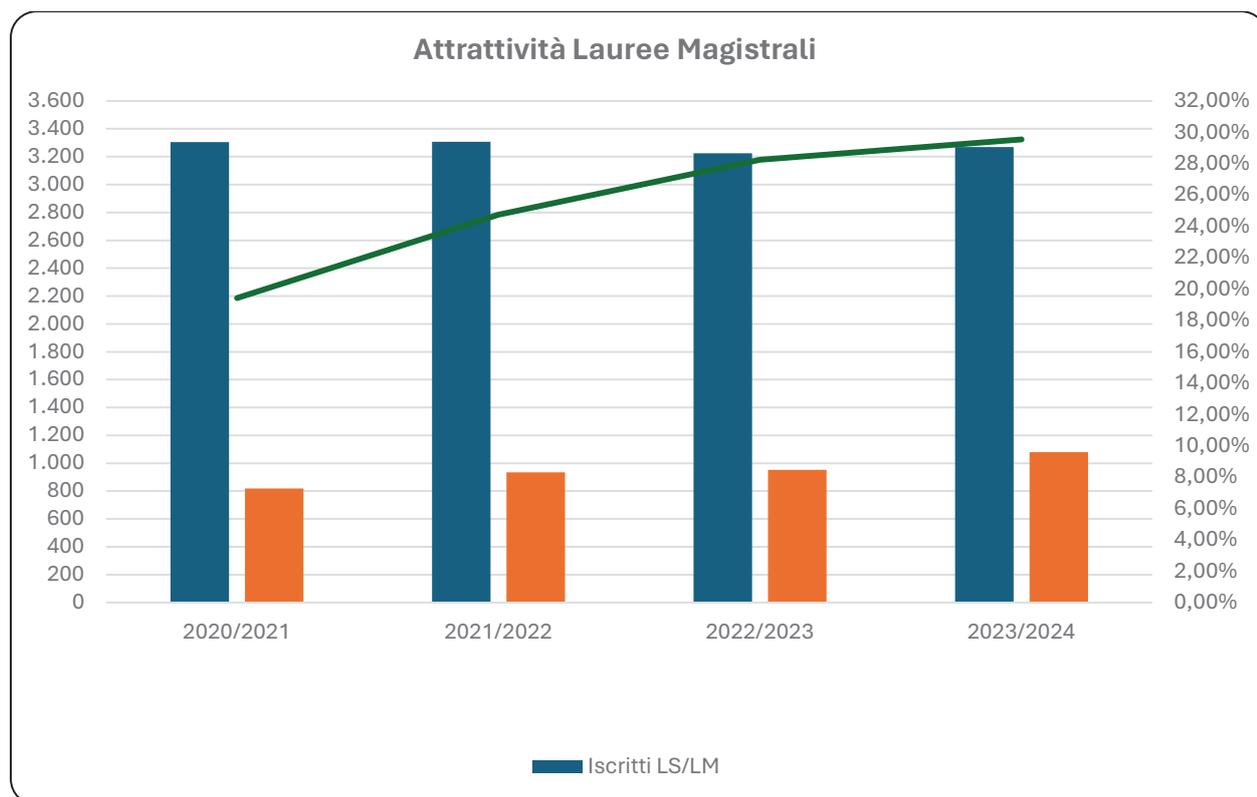
Tabella 14 - Attrattività delle Lauree Specialistiche/Magistrali

	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
Iscritti LS/LM	3.305	3.307	3.225	3.270
Iscritti LS/LM con Laurea Triennale conseguita in altro Ateneo	818	934	953	1080
Indice di attrattività	19,43%	24,75%	28,24%	29,55%

Nota: dati 2023/2024 provvisori e non certificati al 07 febbraio 2024

Fonte dati: Data Warehouse

Grafico 7 - Indice attrattività Corsi di Laurea Magistrale





Iscritti Totali

Nelle tabelle 15 e 16 sono riportati rispettivamente i dati complessivi distribuiti per Area Culturale e per ciascun livello dall'anno accademico 2020/2021, il numero di iscritti totali si attesta al di sopra delle 15.000 unità; quest'anno è in ulteriore crescita e sfiora quota 16.000 studentesse e studenti.

Tabella 15 - Numero iscritti per Area Culturale

Area Culturale	A.A. 2020/2021	A.A. 2021/2022	A.A. 2022/2023	A.A. 2023/2024
Agraria	918	871	813	772
Economia	3.358	3.292	3.254	3.400
Ingegneria	5.571	5.217	5.093	5.182
Medicina e Chirurgia	3.219	3.503	3.841	4.277
Scienze	2.307	2.338	2.319	2.195
Totale iscritti	15.373	15.221	15.320	15.826

Nota: dati 2023/2024 provvisori e non certificati al 07 febbraio 2024

Fonte dati: Data Warehouse

Grafico 8

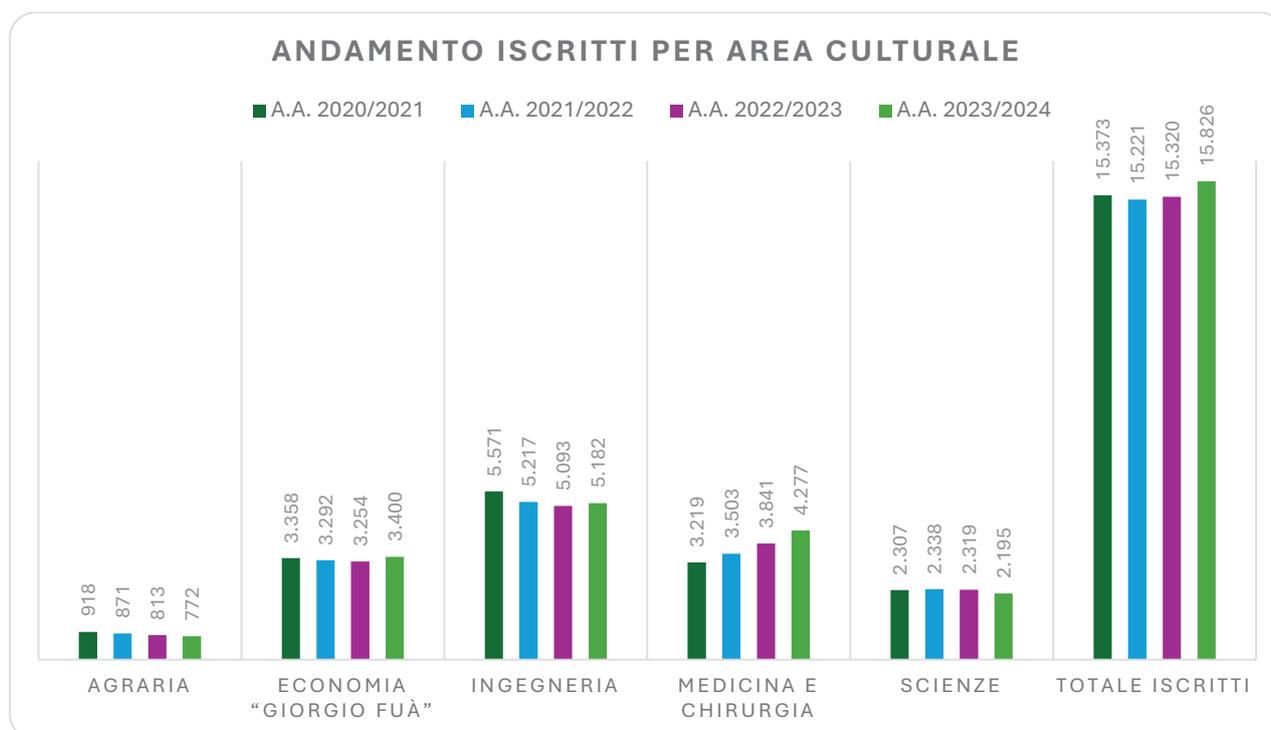




Tabella 16 - Numero iscritti a ciascun livello di corso di studio

Area Culturale	Lauree				Lauree specialistiche/magistrali				Lauree specialistiche/magistrali a ciclo unico				Corsi di Laurea Vecchio Ordinamento (precedenti il DM 509/99)			
	2.020	2.021	2.022	2.023	2.020	2.021	2.022	2.023	2.020	2.021	2.022	2.023	2.020	2.021	2.022	2.023
Agraria	728	686	634	612	189	183	177	160	-			-	1	2	2	-
Economia	2.234	2.147	2.136	2.312	1.092	1.118	1.094	1.066	-			-	32	27	24	22
Ingegneria	3.943	3.726	3.661	3.749	1.297	1.172	1.136	1.140	279	268	247	250	52	51	49	43
Medicina e Chirurgia	1.736	1.854	2.013	2.137	120	189	189	245	1.361	1.457	1.637	1.893	2	3	2	2
Scienze	1.699	1.692	1.688	1.534	607	645	629	659				-	1	1	2	2
Totale	10.340	10.105	10.132	10.344	3.305	3.307	3.225	3.270	1.640	1.725	1.884	2.143	88	84	79	69

Nota: dati 2023/2024 provvisori e non certificati al 07 febbraio 2024

Fonte dati: Data Warehouse

La tabella 17 mostra l'evoluzione degli iscritti con cittadinanza estera che passa dal 5% del 2020/2021 all'8% del 2023/2024. Il numero di studentesse e studenti stranieri con titolo estero è più che raddoppiato nel corso degli anni, a conferma del successo della strategia di crescita avviata.

Tabella 17 - Iscritti con cittadinanza estera

	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
Iscritti totali UNIVPM	15.373	15.221	15.320	15.826
Iscritti con cittadinanza estera	765	789	912	1.310
Iscritti con cittadinanza estera e con titolo estero	327	357	542	883
% iscritti cittadinanza estera sul totale degli iscritti UNIVPM	5%	5%	6%	8%
% iscritti cittadinanza estera e con titolo estero sul totale degli iscritti con cittadinanza estera	43%	45%	59%	67%

Nota: dati 2023/2024 provvisori e non certificati al 07 febbraio 2024

Fonte dati: Data Warehouse



EVENTI DI CARRIERA

La tabella 18 mostra l'evoluzione negli anni della carriera degli iscritti regolari dell'Ateneo secondo i criteri del riparto del FFO.

Per studenti regolare si intendono quegli studenti che hanno un numero di iscrizioni pari alla durata normale del corso + 1 nella carriera avviata all'interno dell'Ateneo.

Nel computo degli anni all'interno dello stesso ateneo e Ciclo (Le LMU considerate di primo ciclo e LM di secondo) vengono considerati gli anni di iscrizione di eventuali carriere precedenti, eccetto quelle concluse con il conseguimento del titolo. Sono studenti regolari solo gli studenti in regola con il pagamento di tutti i contributi dovuti nell'a.a. di riferimento.

Il dato si attesta intorno al 77%.

Tabella 18 - Iscritti Regolari

	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Iscritti totali UNIVPM	15.327	15.373	15.221	15.320
Iscritti Regolari	11.630	11.675	11.720	11.836
% UNIVPM	76%	76%	77%	77%

Fonte dati: Data Warehouse, Osservatorio studenti

La tabella 19 mostra la distribuzione negli anni delle rinunce e dei trasferimenti in uscita per area culturale.

Tabella 19 - Rinunce e trasferimenti in uscita

Area Didattica	2018/2019			2019/2020			2020/2021			2021/2022		
	Rinunce	Rinunce implicite	Trasf. in uscita	Rinunce	Rinunce implicite	Trasf. in uscita	Rinunce	Rinunce implicite	Trasf. in uscita	Rinunce	Rinunce implicite	Trasf. in uscita
Agraria	55	64	8	45	70	3	51	91	5	42	89	3
Economia	214	177	10	154	196	17	230	211	17	219	244	14
Ingegneria	351	231	38	336	254	27	352	271	26	281	311	33
Medicina e Chirurgia	98	44	10	84	56	5	109	72	9	125	135	10
Scienze	307	82	44	307	114	35	359	129	38	355	171	29
Totali	1025	598	110	926	690	87	1101	774	95	1022	950	89

Circa mille studenti all'anno rinunciano agli studi, il dato più alto di rinunce si registra nel 2020/2021.

Crescono anche le rinunce implicite, ovvero il numero di studenti che non rinnova le iscrizioni per almeno 2 anni.



Laureati

Nell'anno solare 2023 si sono laureati 2.713 studenti (nel 2022 erano 2.655). Il 58,9% degli studenti si è laureato in un corso di laurea triennale, il 35,46% in un corso di laurea magistrale e il 4,35% in un corso di laurea magistrale a ciclo unico dell'area medica. Rimane ancora uno 0,55% di studenti che ha conseguito una laurea con ordinamenti antecedenti la riforma 270/04.

Il 62% dei laureati 2023 si è laureato in corso (un punto percentuale in più rispetto al 2022).

Per i corsi di laurea triennale l'età media di laurea è di 23,49 anni, con un ritardo medio inferiore all'anno.

L'età media dei laureati ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico dell'area medica è di circa 25,8 anni con un ritardo alla laurea 0,57 anni.

Leggermente superiore l'età media dei laureati magistrali di secondo ciclo che è di 27. Il ritardo alla laurea per i laureati magistrali di secondo ciclo è di 0,63 anni (Tabella 20).

Tabella 20 - Laureati anno solare 2023

Tipo corso	2023						
	Lauree	Laureati in corso	%laureati per Tipo corso	%laureati in corso	Età alla laurea	Media Voto finale	Numero anni ritardo Laurea
L - Corso di Laurea (DM 270)	1.599	1.002	58,94%	62,66%	23,49	100,04	0,81
LM - Corso di Laurea Magistrale	962	589	35,46%	61,23%	27,06	106,79	0,63
LM5 - Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni	19	1	0,70%	5,26%	25,95	107,89	2,21
LM6 - Laurea Magistrale Ciclo Unico 6 anni	118	95	4,35%	80,51%	25,83	109,81	0,57
Corsi di Laurea pre 270/04	15	0	0,55%	0,00%			
Totale	2.713	1.687	100,00%	62,18%			

Fonte: dati Data Warehouse

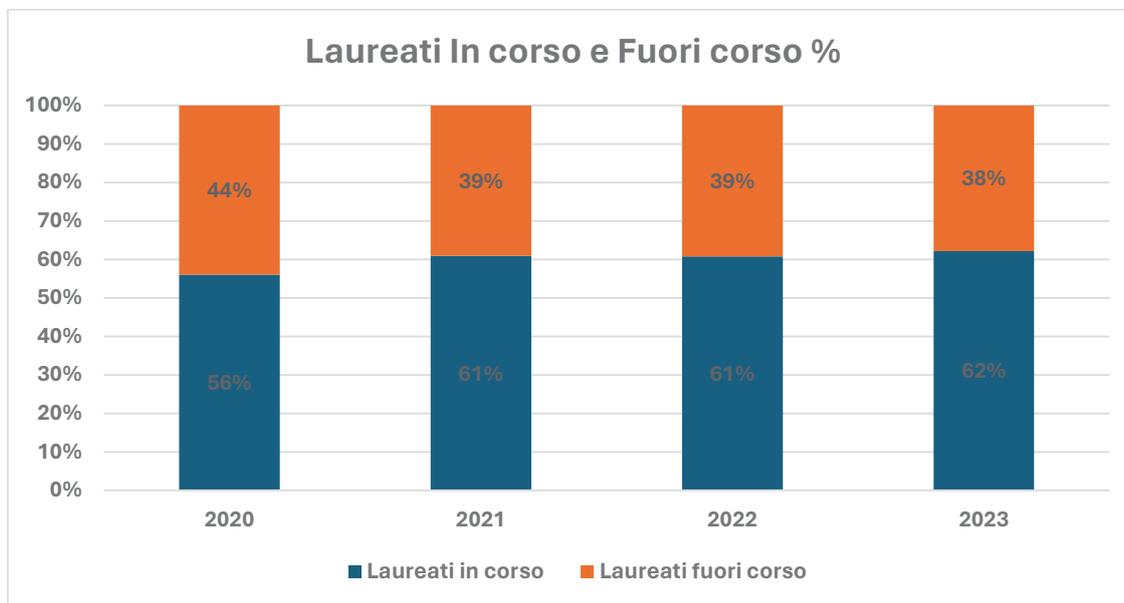
Tabella 21 - Numero totale di studenti laureati per Area Culturale

Area Culturale	Anno solare 2020	Anno solare 2021	Anno solare 2022	Anno solare 2023
Agraria	170	159	149	153
Economia	783	743	613	688
Ingegneria	1.039	1.054	984	978
Medicina e Chirurgia	646	650	593	568
Scienze	396	300	316	326
Totale laureati	3.034	2.906	2.655	2.713

Fonte: dati Data Warehouse

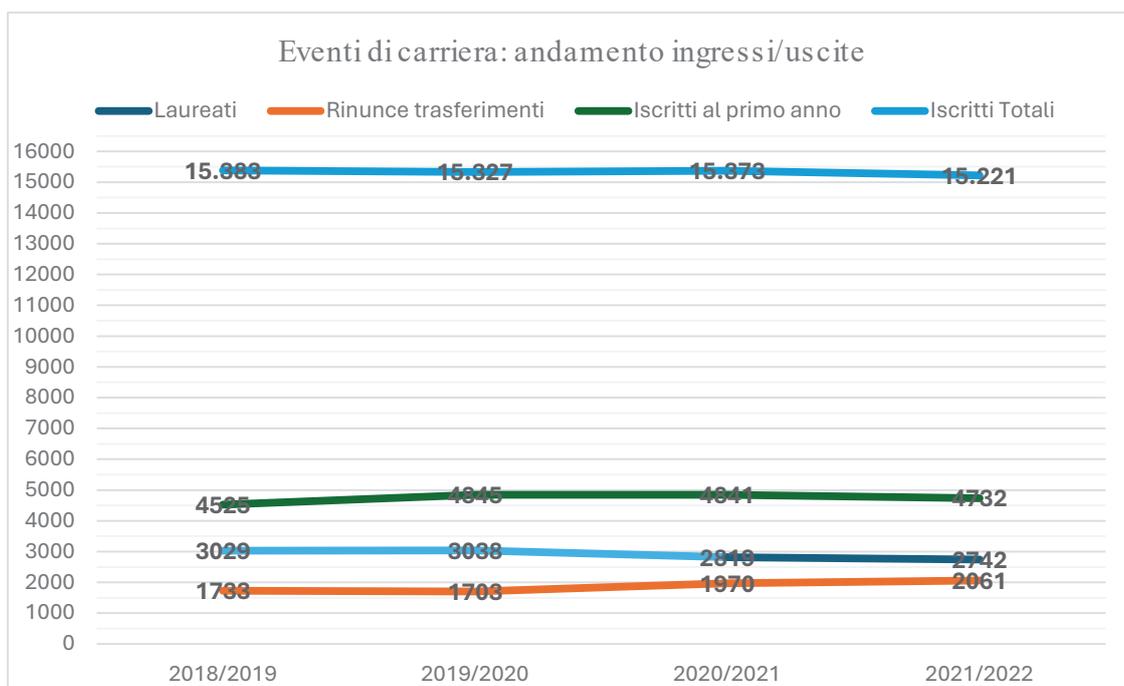


Grafico 9



La differenza fra Iscritti al primo anno e Rinunce/Trasferimenti + Laureati che era positivo nel 2019/2020 e nel il 2020/2021 torna ad essere negativo nel 2021/2022 dove si registrano più uscite che ingressi (Grafico 10).

Grafico 10





Master, corsi di perfezionamento e formazione

Nel corso dell'anno accademico 2022/2023 sono stati attivati 9 corsi di perfezionamento e 9 master di I e II livello, come illustrato dalla Tabella 22.

Tabella 22 - Corsi di perfezionamento e master attivati nell'a.a. 2022/23

Tipologia	
Corso di perfezionamento	9 di cui 5 di area NON medica
Corso di master di primo livello	6 di cui 3 di area NON medica
Corso di master di secondo livello	3 di cui 1 di area NON medica

Fonte: archivio ESSE

L'offerta di Corsi di perfezionamento e Master è estremamente diversificata perché dipende dalla necessità di formare figure professionali richieste dal mercato o a esigenze regionali in ambito sanitario, anche in virtù di finanziamenti esterni che favoriscono l'attivazione degli stessi. (Grafico 11).

Tabella 23 - Iscritti corsi di perfezionamento e master attivati

AREA	Tipo corso	A.A. 2019/2020	A.A. 2020/2021	A.A. 2021/2022	A.A. 2022/2023
MEDICA	Iscritti ai Master di primo livello	70	56	60	36
MEDICA	Iscritti ai Master di secondo livello	97	89	92	96
MEDICA	Iscritti ai Corsi di perfezionamento	7	45	49	9
NON MEDICA	Iscritti ai Master di primo livello	28	29	20	26
NON MEDICA	Iscritti ai Master di secondo livello	29	0	0	11
NON MEDICA	Iscritti ai Corsi di perfezionamento	178	72	194	157
Totale		409	291	415	335

Fonte dati: Data Warehouse



Grafico 11

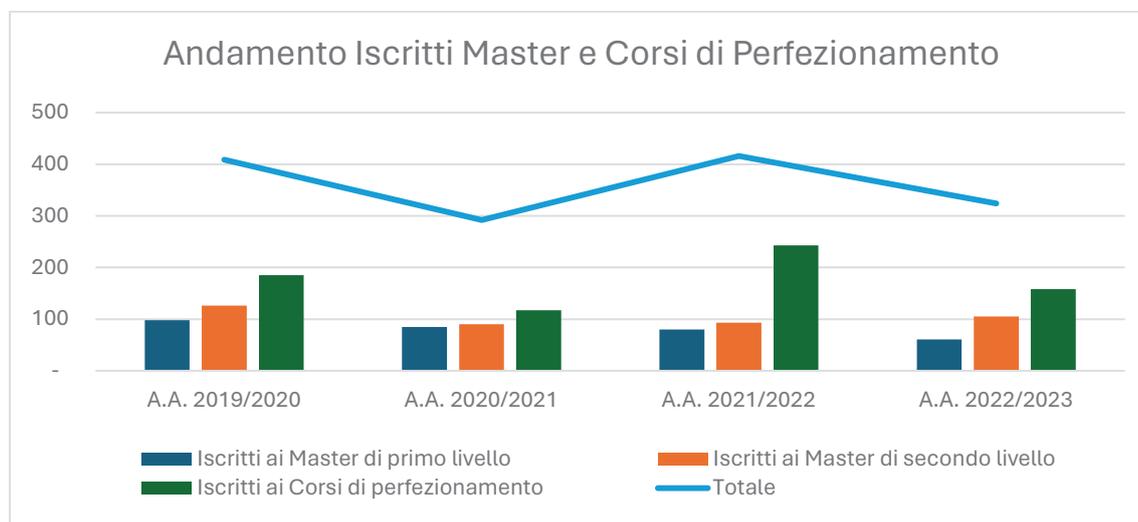
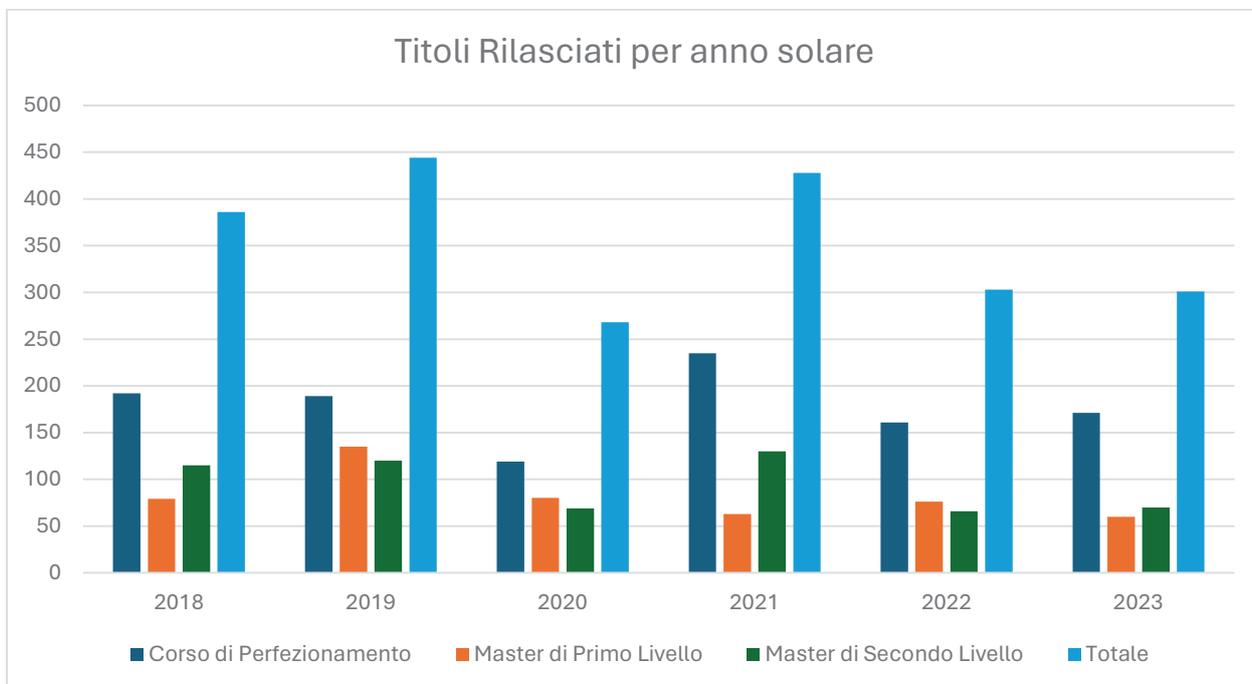


Tabella 24 - corsi di perfezionamento e master Titoli rilasciati per anno solare

AREA	Tipo corso	Titoli Rilasciati					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
MEDICA	Corso di Perfezionamento	8	49	8	47	10	23
MEDICA	Master di Primo Livello	72	122	67	52	46	42
MEDICA	Master di Secondo Livello	99	91	69	110	66	60
NON MEDICA	Corso di Perfezionamento	184	140	111	188	151	148
NON MEDICA	Master di Primo Livello	7	13	13	11	30	18
NON MEDICA	Master di Secondo Livello	16	29	-	20	-	10
Totale	Grand Totale	386	444	268	428	303	301



Grafico 12





DOTTORATO DI RICERCA

L'Ateneo ha confermato i 9 corsi di dottorato di ricerca accreditati con D.M. n. 935 del 15.10.2019.

Con **D.R. n. 607 del 14.06.2023** si è proceduto all'emanazione del bando di concorso per l'ammissione al XXXIX ciclo dei seguenti corsi di dottorato:

1. Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
2. Management and Law
3. Economics
4. Ingegneria civile, ambientale, edile e architettura
5. Ingegneria dell'Informazione
6. Ingegneria Industriale
7. Biomedical Sciences
8. Human Health
9. Scienze della Vita e dell'Ambiente

Sono stati messi a concorso i posti:

- con borse di Ateneo
- con borse di Ateneo riservata a laureati in università straniere
- con borse finanziate nell'ambito del Progetto dei Dipartimenti di Eccellenza
- con borse cofinanziate dai DD.MM. 117/2023 e 118/2023 con risorse PNRR
- con borse finanziati da Centri Nazionali e altre iniziative PNRR
- con borse finanziate o cofinanziate da soggetti pubblici/privati,
- con borse finanziate su specifici progetti di ricerca su bandi competitivi vinti dai singoli Dipartimenti
- senza borsa

Con la procedura di presentazione delle domande on-line, le domande pervenute per il bando del XXXIX ciclo sono state così distribuite:

Tabella 25

	N. DOMANDE	DI CUI PER I POSTI PER LAUREATI ESTERI
TOT. DOMANDE BANDO PRINCIPALE	531	147

Nell'anno accademico 2022/23 sono stati, inoltre, attivati il 3° anno del XXXVII ciclo e il 2° anno del XXXVIII ciclo dei 9 corsi di dottorato dell'Ateneo.

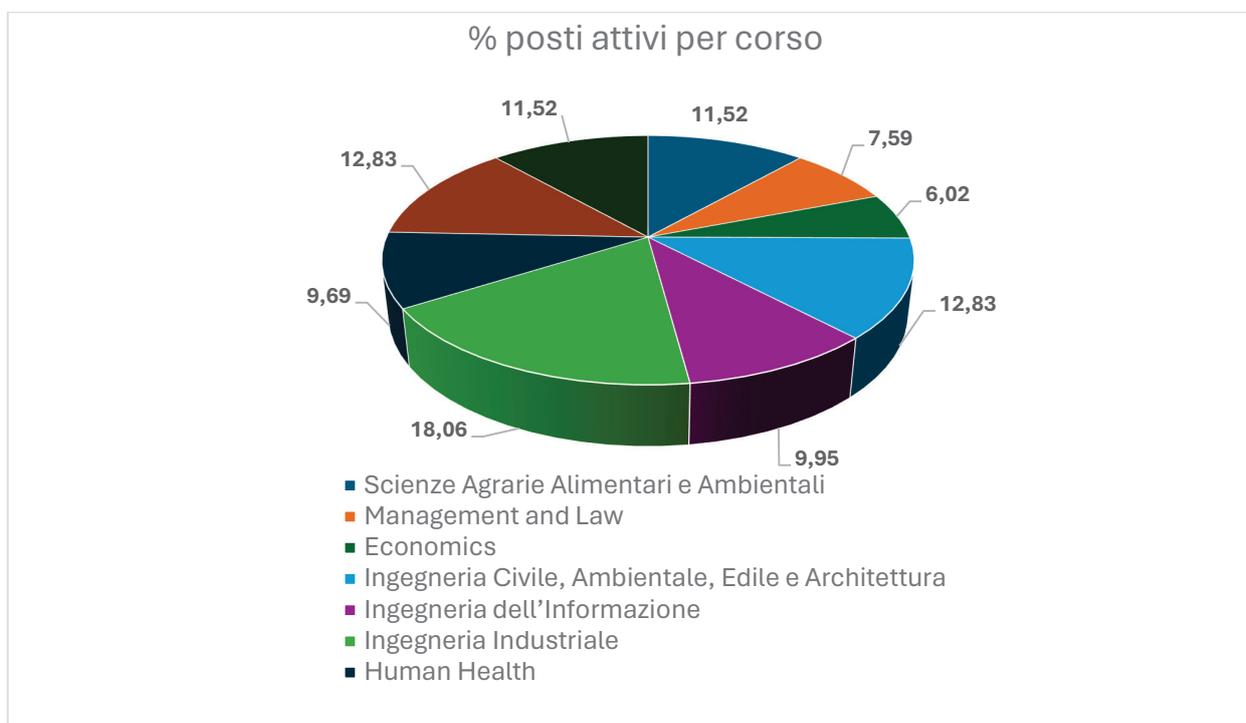
Nelle tabelle e grafici che seguono sono specificati, suddivisi per corso, gli iscritti (posti con borsa e senza) relativi al XXXVII, XXXVIII e XXXIX l'incidenza % degli iscritti al singolo corso sul totale iscritti e le tabelle riassuntive dei posti con e senza borsa per ciclo attivo alla data del 31/12/2023.



Tabella 26

CORSO	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	TOT. POSTI ATTIVI PER CORSO	% POSTI ATTIVI PER CORSO
	CICLO	CICLO	CICLO		
Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali	17	17	10	44	11,52
Management and Law	8	12	9	29	7,59
Economics	7	7	9	23	6,02
Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura	16	14	19	49	12,83
Ingegneria dell'Informazione	13	11	14	38	9,95
Ingegneria Industriale	22	20	27	69	18,06
Human Health	12	12	13	37	9,69
Biomedical Sciences	17	17	15	49	12,83
Scienze della Vita e dell'Ambiente	16	15	13	44	11,52
TOTALE POSTI PER CICLO	128	125	129	382	100

Grafico 13





Di cui posti con Borsa (compresi assegni di ricerca):

Tabella 27

	POSTI CON BORSA	POSTI CON BORSA	POSTI CON BORSA	TOT. PO- STI CON BORSA PER CORSO
CORSO	XVII CI- CLO	XXXVIII CICLO	XXXIX CICLO	
Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali	15	15	8	38
Management and Law	6	10	7	23
Economics	7	6	6	19
Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura	15	11	12	38
Ingegneria dell'Informazione	13	9	11	33
Ingegneria Industriale	21	18	22	61
Human Health	9	9	10	28
Biomedical Sciences	15	13	10	38
Scienze della Vita e dell'Ambiente	14	13	10	37
TOTALE POSTI CON BORSA PER CICLO	115	104	96	315

Di cui posti senza Borsa:

Tabella 28

	POSTI SENZA BORSA	POSTI SENZA BORSA	POSTI SENZA BORSA	TOT. PO- STI SENZA BORSA PER CORSO
CORSO	XVII CI- CLO	XXXVIII CICLO	XXXIX CICLO	
Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali	2	2	2	6
Management and Law	2	2	2	6
Economics	0	1	3	4
Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura	1	3	7	11
Ingegneria dell'Informazione	0	2	3	5
Ingegneria Industriale	1	2	5	8
Human Health	3	3	3	9
Biomedical Sciences	2	4	5	11
Scienze della Vita e dell'Ambiente	2	2	3	7
TOTALE POSTI SENZA BORSA PER CICLO	13	21	33	67



Il numero dei dottorandi con titolo di studio conseguito all'estero è il seguente:

Tabella 29

DOTTORANDI CHE HANNO CONSEGUITO IL TITOLO ALL'ESTERO				
CORSO	XXXVII CICLO	XXXVIII CICLO	XXXIX CICLO	TOTALI PER CORSO
Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali	1	1	1	3
Management and Law	0	0	0	0
Economics	1	3	3	7
Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura	3	1	5	9
Ingegneria dell'Informazione	1	1	1	3
Ingegneria Industriale	2	3	2	7
Human Health	1	1	1	3
Biomedical Sciences	1	5	2	8
Scienze della Vita e dell'Ambiente	1	2	1	4
TOTALE POSTI CON BORSA PER CICLO	11	17	16	44

Il numero complessivo di borse pari a **315** (382-67) per i tre cicli attivi ha avuto la seguente tipologia di fonte di finanziamento:

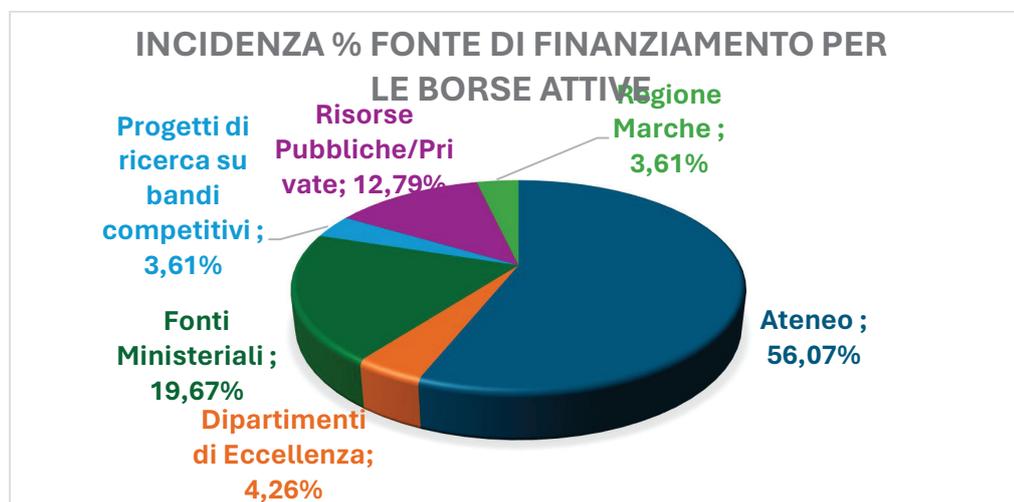
Tabella 30

Fonte di Finanziamento	XXXVII CI-CLO	XXXVIII CI-CLO	XXXIX CICLO	TOTALE	%
Ateneo (compresi posti per laureati all'estero e per finanziamento Dip. Eccellenza)	56	59	46*	161	51,11
Dipartimenti di Eccellenza	5	4	2	11	3,49
Fonti Ministeriali (es. PON, DM 351/2022, DM 352/2022, DM 117/2023, DM 118/2023, Centri Nazionali, progetti particolari es. Coesione Sisma)	33	25	44	102	32,38
Progetti di ricerca su bandi competitivi (Assegni di Ricerca)	4	6	0	10	3,17
Risorse Pubbliche/Private (finanziamenti al 100% o cofinanziamenti al 50%)	17	10	4	31	9,84
Regione Marche (Eureka, Dottorati Innovativi)	0	0	0	0	0,00
TOTALE	115	104	96	315	100,00

n. 13 borse cofinanziate dal DM 118/2023



Grafico 14



Nell'anno 2023 a tutti i dottorandi dei tre cicli attivi è stato assegnato, secondo quanto disposto dal D.M. 226/2021 e dal nuovo Regolamento Dottorato di Ricerca, il budget per attività di ricerca in Italia e all'estero dell'importo di € 1.634,00 annui, da utilizzare secondo le Linee Guida fissate dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 13.11.14.

In particolare, l'importo attribuito dall'Ateneo per il XXXIX ciclo ai Dipartimenti presso cui afferiscono i dottorandi è stato pari ad **€ 111.166,00**, come risulta dal grafico di seguito riportato:

Tabella 31

XXXIX CICLO	
DIPARTIMENTO	BUDGET ASSEGNATO*
D3A	14.706,00 €
DISES	9.804,00 €
DIMA	14.706,00 €
DICEA	1.646,00 €
SIMAU	1.638,00 €
DII	1.648,00 €
DIISM	1.658,00 €
DIMSC	6.536,00 €
DISCLIMO	14.706,00 €
DISBSP	16.340,00 €
DISCO	6.536,00 €
DISVA	21.242,00 €
TOTALE	111.166,00 €

*non sono stati assegnati i budget ai dottorandi ammessi con riserva



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

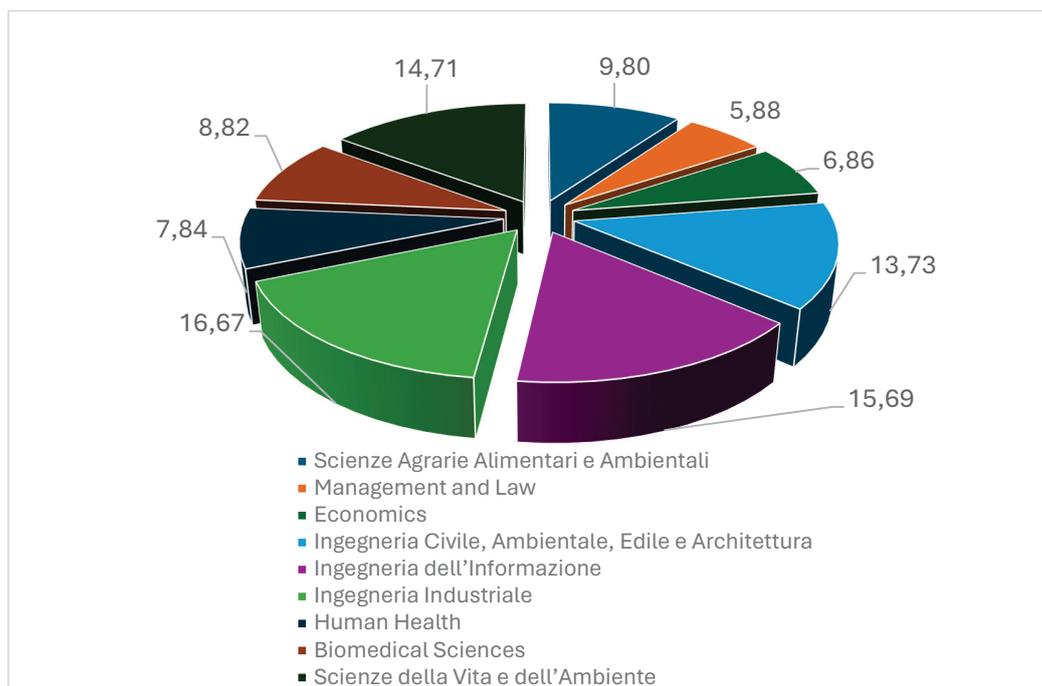
Relativamente agli esami finali nell'anno 2023 hanno conseguito il titolo di dottore di ricerca n. **102** dottorandi (iscritti al XXXV ciclo anche in regime di proroga), di cui:

Tabella 32

CORSO	35° CICLO
Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali	10
Management and Law	6
Economics	7
Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura	14
Ingegneria dell'Informazione	16
Ingegneria Industriale	17
Human Health	8
Biomedical Sciences	9
Scienze della Vita e dell'Ambiente	15
TOTALE	102

Il grafico sottostante illustra la **percentuale dei dottori di ricerca** nell'anno 2023, divisi per Corsi di dottorato:

Grafico 15



L'ateneo inoltre partecipa a n. 18 Dottorati di Interesse Nazionale, con sede operativa presso il nostro Ateneo. Per i cicli XXXVIII e XXXIX sono state attivate rispettivamente n. 12 convenzioni e n. 18 convenzioni o addendum a quelle già attive con le sedi amministrative degli altri Atenei.



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Le convenzioni hanno portato all'attivazione per il XXXVIII ciclo di n. 15 borse di studio cofinanziate da risorse del D.M. 351/2022 e/o da risorse di Ateneo e per il XXXIX ciclo di n. 27 borse di studio cofinanziate da risorse del D.M. 118/2023 e da risorse di Ateneo e n. 1 borsa di studio cofinanziata da risorse del D.M. 117/2023 e da risorse versate da impresa.

BORSE DI STUDIO PER LAUREATI

In attuazione del "Regolamento per l'assegnazione di borse di studio per attività di ricerca" emanato a luglio 2012 con l'obiettivo di adeguare la disciplina delle borse alla luce della modificazione all'art. 18, co. 5, della Legge n. 240/10 apportata dall'art. 49, co. 1, lett. h) del D.L. 9.02.12 n. 5, convertito in Legge 4.04.12, n. 35, che permette al nostro Ateneo di conferire borse di studio per attività di ricerca sulla base di specifiche convenzioni stipulate con soggetti pubblici e privati, nell'anno 2023 sono stati stipulati n. **25** contratti di diritto privato per il conferimento di altrettante borse di studio per lo svolgimento di attività di ricerca, in leggera flessione rispetto all'anno precedente anche in relazione alla proroga della figura dell'assegnista di ricerca.

ATTIVITÀ DI JOB PLACEMENT

ALMALAUREA

L'Ateneo, nell'ambito delle attività di Job Placement, si occupa della gestione e della manutenzione della banca dati online dei laureati UNIVPM, messa a disposizione dal Consorzio Almalaurea consultabile dalle aziende in autonomia a fini di proposte lavorative.

Lo strumento consente la pubblicazione e l'aggiornamento dei CV degli studenti, e l'accesso da parte delle aziende a tali CV per finalità di avviamento al lavoro, con un sistema di accreditamento da parte delle imprese, totalmente gratuito. Le aziende possono scaricare CV e pubblicare offerte di lavoro.

I laureandi/laureati possono inserire il proprio CV e tenerlo aggiornato, nonché inviarlo in risposta ad annunci di lavoro pubblicati sulla bacheca offerte.

I Dati riferiti all'anno solare 2023 sono sostanzialmente in linea con l'anno precedente:

- Totale di aziende registrate: 4.127 (di cui 399 nel 2023)
- CV scaricati in un anno solare: 26.979 (dato sostanzialmente in linea con l'anno precedente)
- n. laureati per ogni anno: 3.016 (dato sostanzialmente in linea con l'anno precedente)

Tabella 33 - Numero dei laureati iscritti alla banca dati (Almalaurea) al 31 dicembre di ogni anno (confronto triennale)

	2021	2022	2023
Numero dei laureati iscritti alla banca dati (al 31.12 di ogni anno)	2.630	2.788	3.016



Tabella 34 - Numero di imprese inserite nella banca dati che accedono ai dati dei laureati al 31 dicembre (confronto triennale)

	2021	2022	2023
Numero imprese inserite nella banca dati che accedono ai dati dei laureati	3.768	4.290	4.127

Tabella 35 - Numero di curricula scaricati dalla banca dati dal 1° gennaio al 31 dicembre (confronto triennale)

	2021	2022	2023
Numero di CV scaricati dalle imprese nell'anno solare di riferimento	29.388	29.462	26.979

COORDINAMENTO DEI TIROCINI

Nel nostro Ateneo la gestione di tirocini e stage è delegata alle singole Strutture didattiche (Facoltà o Nuclei Didattici), con un ruolo di coordinamento svolto dall'ufficio centrale Job placement, in particolare per i tirocini post lauream, spesso «porta di ingresso» per entrare in azienda che però per evoluzione normativa hanno perso importanza a favore di altre forme contrattuali. Essi non hanno infatti il preminente obiettivo formativo collegato al conseguimento dei CFU, come i tirocini curriculari, ma l'obiettivo di facilitare l'inserimento nel mondo del lavoro dei neolaureati attraverso un'esperienza diretta in azienda. Questo obiettivo è tanto più di valore quanto meno sono le opportunità lavorative ravvisabili autonomamente dagli studenti (es. percorsi di laurea meno ricercati dalle aziende del territorio).

Il ruolo di coordinamento da parte dell'ufficio è sostenuto dalla partecipazione a network nazionali sull'argomento (in primis si segnala il network di Anpal Servizi) e si sostanzia nella diffusione di buone pratiche, lavoro sull'armonizzazione delle procedure, raccolta dati a fini statistici, pubblicazione delle offerte di stage se finalizzate all'inserimento lavorativo. Vi è quindi collaborazione continua con gli uffici di Facoltà/Strutture Didattiche per quanto riguarda i tirocini, in particolare si segnalano le attività svolte per l'attivazione dei Tirocini presso le cancellerie degli uffici giudiziari della Regione Marche in collaborazione con la facoltà di Economia.

Sono state istruite pratiche per convenzioni di tirocinio curriculari rivolte agli iscritti, senza distinzione di corso di studio di appartenenza, a seguito della richiesta da parte di Enti e/o Aziende di interfacciarsi con un unico punto di riferimento per tutto l'Ateneo (ad esempio, Confindustria Ancona, Provincia di Ascoli Piceno). Gli aspetti operativi sono poi gestiti, come da delega, alle singole Strutture didattiche (Facoltà o Nuclei Didattici).

Nella tabella sottostante sono riportati i tirocini svolti nell'anno 2023 nelle 5 aree culturali dell'Ateneo suddivisi tra curriculari e non.



Tabella 36 - Numero di tirocini curriculari per area culturale

TIROCINI CURRICULARI 2023																Tot. complessivo
AREE CULTURALI																
INGEGNERIA			DISVA			ECONOMIA			MEDICINA			D3A				
in azienda	interni	Tot.	in azienda	interni	Tot.	in azienda	interni	Tot.	in azienda	interni	Tot.	in azienda	interni	Tot.		
254	654	908	294	49	343	370	20	390	12814	15207	28021	125	2	127	29789	

Tabella 37 - Numero di tirocini extra-curriculari per area culturale

TIROCINI EXTRA-CURRICULARI 2023						JOB PLACEMENT	Totale
AREE CULTURALI							
Ingegneria	DISVA	Economia	Medicina	D3A			
3	7	1	1	1	0	13	

Sono state gestite, inoltre, le pratiche relative a Tirocini in entrata, in collaborazione con gli Uffici dei Dipartimenti. L'Università Politecnica delle Marche ha in corso, nonché in corso di stipula, convenzioni con alcune Università per lo svolgimento di tirocini di formazione e orientamento presso strutture dell'Ateneo, in qualità di soggetto ospitante (ad esempio, le convenzioni stipulate con il Politecnico di Milano, con il Politecnico di Torino, con l'Università di Bologna, Università di Perugia e Università di Parma).

ORIENTAMENTO AL LAVORO

Sono stati organizzati seminari di orientamento al lavoro, a favore di laureandi e laureati, su argomenti di grande attualità quali gestione della propria identità digitale e nuovi media per la ricerca attiva del lavoro (Personal Branding & LinkedIn, ricerca del lavoro online, lavoro e social network, Web reputation, Career Management).

Seminari di orientamento organizzati e realizzati nel 2023:

- Il ruolo dei centri per l'impiego per l'occupabilità dei giovani laureati
- Build your future
- Europe direct presenta le opportunità promosse dall'UE
- LinkedIn per il personal branding e la ricerca del lavoro: come costruire la propria identità professionale online
- Revisione del Curriculum Vitae con appuntamenti one-to-one



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

L'Ateneo ha organizzato, in un'unica grande edizione svoltasi il 16 maggio 2023, il Job Service Day, in presenza presso la facoltà di ingegneria. Di seguito i dati relativi all'evento:

- 104 aziende partecipanti
- 1688 studenti partecipanti (con altrettanti CV caricati in piattaforma)
- 1500 colloqui svolti di cui 350 colloqui prenotati in piattaforma (dato rilevato dalla piattaforma e da rilevazioni informali post evento)
- 3000 interazioni tra studenti e aziende (dato rilevato dalla piattaforma)

È stato chiesto un contributo di partecipazione a ciascuna azienda partecipante di 600 euro IVA compresa.

L'Ateneo ha inoltre partecipato alla XVII Edizione dell'evento Borsa del Placement 2023 che si è svolta a Verona nel mese di maggio 2023.

La Borsa del Placement è un'iniziativa nata per favorire la collaborazione tra enti di alta formazione e imprese, con l'obiettivo di creare un ponte tra il mondo dello studio e quello del lavoro. L'evento nella prima giornata del Forum vede i partecipanti impegnati nella Sessione Plenaria di apertura, mentre la seconda giornata viene dedicata ai meeting/appuntamenti one to one fra Università e aziende. Le relazioni così stabilite vengono curate ed inserite nel network delle attività del Placement.

L'adesione al progetto prevede anche la realizzazione di Virtual Fair (Career Day virtuale) e recruiting days, opportunamente diffusi tra i laureati Univpm per favorire la loro partecipazione.