



Relazione sui risultati delle attività di Formazione, Orientamento, Ricerca e Trasferimento Tecnologico

dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca

La presente relazione è disposta ai sensi dell'art. 3 quater della Legge 9 gennaio 2009, n. 1 ed illustra i risultati raggiunti dall'Università degli Studi di Milano - Bicocca nell'ambito della ricerca, della formazione nonché del trasferimento tecnologico.

Descrive sinteticamente le attività poste in essere nell'anno 2021, per quanto riguarda la formazione, la ricerca, il trasferimento tecnologico.

Questo documento, unitamente alla relazione sul piano della performance, redatta ai sensi dell'art. 10 del D.lgs. 150/2009 rappresenta pertanto la rendicontazione annuale di quanto realizzato nell'anno 2022 in attuazione delle linee strategiche e di indirizzo approvate dal Consiglio di Amministrazione con il documento "Piano strategico 2020-2022".

Detto Piano esplicita missione, scenari, obiettivi e linee d'intervento dell'Ateneo per il triennio di riferimento nell'ambito della didattica e dell'orientamento, della ricerca e della terza missione.

INDICE

ATTIVITÀ FORMATIVE - ANNO 2022	5
SCUOLA DI ECONOMIA E STATISTICA.....	5
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	5
DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	6
DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	6
DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	7
SCUOLA DI SCIENZE	7
DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE.....	8
1.1 MASTER DI I E DI II LIVELLO, CORSI DI PERFEZIONAMENTO, CORSI FORMAZIONE PERMANENTE	12
FORMAZIONE FINANZIATA FONDIMPRESA.....	16
ATTIVITÀ FORMAZIONE ECM ANNO 2022 – ACCREDITAMENTO REGIONE LOMBARDIA PER FORMAZIONE CONTINUA IN MEDICINA.....	17
FORMAZIONE INSEGNANTI – 2021-2022	18
1.2 SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE	19
STAGE, TIROCINI ED ESAMI DI STATO	20
ATTIVITÀ LEGATA AGLI STAGE/TIROCINI	20
1.3 ATTIVITA' LEGATA AL PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO - TERZA MISSIONE	23
ATTIVITÀ LEGATA ALLA GESTIONE DI 6 ESAMI DI STATO	23
1.4 CARRIERE STUDENTI	23
TEST DI AMMISSIONE AI CORSI DI STUDIO	23
ACCESSO AI CORSI DI LAUREA.....	23
TEST D'INGRESSO – TOLC – CISIA.....	24
GIORNATE EROGAZIONE DEI TEST	24
IMMATRICOLAZIONI 2021/2022	25
QUESTIONARI DI VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA	25
1.5 INTERNAZIONALIZZAZIONE.....	26
STUDENTI IN MOBILITÀ INTERNAZIONALE.....	26
GESTIONE DEL PROGRAMMA COMUNITARIO ERASMUS E DEI RELATIVI FINANZIAMENTI.....	27
1.6 DIRITTO ALLO STUDIO ED ALTRE AGEVOLAZIONI ECONOMICHE DI ATENEO	28
1.7 SERVIZIO PER GLI STUDENTI CON DISABILITÀ E CON DSA - SPAZIO B.INCLUSION	31
GRUPPI DI LAVORO.....	32
1.8 BBETWEEN, IBICOCCA E CERTIFICAZIONI DIGITALI	33
PROGETTO BBETWEEN.....	33
CERTIFICAZIONI DIGITALI	35
PROSPETTIVE	36
PROGETTO IBICOCCA	36
OPEN BADGE PUBBLICATI NEL 2022	40
PROSPETTIVE	42
2.1 ORIENTAMENTO IN INGRESSO – EVENTI.....	43
OPEN DAYS DI ATENEO.....	43
INCONTRI DI ORIENTAMENTO SPECIFICI PER AREA DISCIPLINARE.....	43
PRIMAVERA IN BICOCCA: PROVA IL TUO FUTURO.....	44
INCONTRI DI ORIENTAMENTO SPECIFICO PER I CORSI DI LAUREA MAGISTRALE	44
SUMMER SCHOOLS	45
WALKING TOUR.....	45
ACCOGLIENZA MATRICOLE – EDIZIONE 2022	45
FIERE E INCONTRI NELLE SCUOLE	45
LABORATORI.....	46
2.2 ORIENTAMENTO IN ITINERE - EVENTI	47
OPEN DAY SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE DI AREA SANITARIA.....	47
2.3 ORIENTAMENTO IN INGRESSO E ITINERE – I SERVIZI	47
2.4 ORIENTAMENTO IN USCITA - JOB PLACEMENT	47
OL - ORIENTAMENTO AL LAVORO.....	49
OLA - PRESENTAZIONI AZIENDALI E RECRUITING DAY	51
CIC - CONSULENZA INDIVIDUALE DI CARRIERA.....	51
STAGE EXTRACURRICULARI	52
CAREER FAIR 2021.....	54
CAREER FAIR 2022.....	56
E-LEARNING.....	58
ALTRE INIZIATIVE.....	59
2.5 ORIENTAMENTO ATTIVO NELLA TRANSIZIONE SCUOLA-UNIVERSITÀ: PROGRAMMI DI ORIENTAMENTO FINANZIATI DALLA MISSIONE 4, COMPONENTE 1, INVESTIMENTO 1.6 DEL PNRR.....	60
2.6 DM 752/2021.....	60
ATTIVITÀ REALIZZATE NELL'ANNO 2022.....	62
3.1 FINANZIAMENTI ALLA RICERCA.....	63
3.1.1 PROGETTI NAZIONALI.....	64
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA	64
BANDO FARE III EDIZIONE	64
MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE	64
ACCORDO DI COOPERAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA TRA ITALIA E ISRAELE 2022-2024	64
ASI - AGENZIA SPAZIALE ITALIANA	64
3.1.2 BANDI REGIONE LOMBARDIA.....	64

3.1.3	FONDAZIONI E PRIVATI.....	65
3.1.4	PREMIO GIOVANI TALENTI	66
3.1.5	DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA.....	67
3.2	PROGETTI EUROPEI ATTIVI SU BASE PLURIENNALE.....	70
3.2.1	HORIZON 2020	70
3.2.2	HORIZON EUROPE	70
3.2.3	ERASMUS+.....	70
3.2.4	ALTRI PROGETTI EUROPEI E INTERNAZIONALI (KIC, JUST, COST, ETC)	71
3.2.5	SUPPORTO GESTIONE PROGETTI EUROPEI	76
3.2.6	SUPPORTO GRANT WRITING	77
3.2.6.1	SCOUTING E MONITORAGGIO DI BANDI.....	77
3.2.6.2	SUPPORTO ALLA PREPARAZIONE E PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI	77
3.2.6.3	ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN MATERIA DI GRANT WRITING.....	79
3.3	BICOCCA NEL PNRR.....	80
3.3.1	I PROGETTI PNRR.....	80
3.3.2	LA CREAZIONE DEGLI HUB.....	82
3.4	AZIONI DI SUPPORTO ALLA RICERCA	83
3.4.1	PARTECIPAZIONE DELL'ATENEO IN QUALITÀ DI "OPERATORE ECONOMICO" AD APPALTI ATTIVI NAZIONALI E TENDER EUROPEI	83
3.4.2	ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICIZZAZIONE DEI BANDI 2022.....	87
3.4.3	GESTIONE AMMINISTRATIVA - DOCUMENTALE	87
3.4.4	GESTIONE E REALIZZAZIONE DI AUDIT INTERNI DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DA ENTI PUBBLICI E/O PRIVATI	88
3.4.5	UFFICIO BICO.....	90
3.5	VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DELLA RICERCA.....	94
3.5.1	LA TUTELA E IL TRASFERIMENTO DELLE CONOSCENZE	95
3.5.2	ACCORDI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	96
3.5.3	ACCORDI DI CONFIDENZIALITÀ, DI TRASFERIMENTO DI MATERIALI E DATI	97
3.5.4	COSTITUZIONE E GESTIONE DI SOCIETÀ SPIN-OFF	97
3.5.5	PROGETTI UTT MISE.....	98
3.5.6	FONDAZIONE UNIVERSITY FOR INNOVATION – U4I	100
3.5.7	RAPPORTI CON LE FORME ASSOCIATIVE PARTECIPATE.....	102
3.5.8	PARTECIPAZIONE ALLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA ESFRI.....	105
3.5.9	PROMOZIONE E SOSTEGNO DELLE ATTIVITÀ DEI CENTRI DI RICERCA.....	106
3.5.10	CONTRATTI DI RICERCA E CONVENZIONI PER COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE	107
3.6	DONAZIONI E SPONSORIZZAZIONI.....	111
3.6.1	DONAZIONI.....	111
3.6.2	SPONSORIZZAZIONI	113
3.7	ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A EVENTI.....	114
3.7.1	INNOVATION PUB.....	114
3.7.2	BICOCCA RESEARCH	115
3.7.3	FALLING WALLS LAB ITALY 2022	117
3.7.4	STARTCUP LOMBARDIA.....	117
3.7.5	STUDIO DI FATTIBILITÀ PER UN INCUBATORE DI IMPRESA.....	118
3.7.6	ANALISI STRATEGICA, BENCHMARKING E SVILUPPO DELLE PIATTAFORME E INFRASTRUTTURE DI RICERCA DELL'ATENEO.....	121
3.8	BICOCCA UNIVERSITÀ DEL CROWDFUNDING	122
3.9	DOTTORATO DI RICERCA.....	125

1. DIDATTICA

ATTIVITÀ FORMATIVE - ANNO 2022

Le attività formative considerate sono quelle programmate per l'anno accademico 2021/2022 e riguardano:

SCUOLA DI ECONOMIA E STATISTICA

Corsi di Laurea

L-18 Classe delle lauree in Scienze dell'economia e della gestione aziendale

- Economia delle banche, delle assicurazioni e degli intermediari finanziari
- Economia ed amministrazione delle imprese
- Marketing, comunicazione aziendale e mercati globali

L-33 Classe delle lauree in Scienze economiche

- Economia e commercio

L-41 Classe delle lauree in Statistica

- Scienze statistiche ed economiche
- Statistica e gestione delle informazioni

Corsi di Laurea magistrale

LM-16 Classe delle lauree magistrali in Finanza

- Economia e finanza

LM-56 Classe delle lauree magistrali in Scienze dell'economia

- International Economics – Economia Internazionale

LM-63 Classe delle lauree magistrali in Scienze delle pubbliche amministrazioni

- Management e design dei servizi (corso interdipartimentale)

LM-76 Classe delle lauree magistrali in Scienze economiche per l'ambiente e la cultura

- Economia del turismo

LM-77 Classe delle lauree magistrali in Scienze economico-aziendali

- Marketing e mercati globali
- Scienze economico-aziendali

LM-82 Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche

- Biostatistica
- Scienze statistiche ed economiche

DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA

Corso di Laurea

L-14 Classe delle lauree in Scienze dei servizi giuridici

- Scienze dei servizi giuridici

Corso di Laurea magistrale

LM/SC-GIUR Classe delle lauree magistrali in Scienze Giuridiche

- Diritto delle Organizzazioni Pubbliche e Private

Corso di Laurea magistrale a ciclo unico

LMG/01 Classe delle lauree magistrali in Giurisprudenza

- Giurisprudenza

DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA

Corsi di Laurea

Classe L/SNT1 - Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

- Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere)
- Ostetricia (abilitante alla professione sanitaria di Ostetrica/o)

Classe L/SNT2 - Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione

- Fisioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista)
- Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (abilitante alla professione sanitaria di Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva)

Classe L/SNT3 - Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche

- Igiene dentale (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale)
- Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico)
- Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica)

Corsi di Laurea magistrale

LM-9 Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

- Biotecnologie mediche

LM/SNT1 Classe delle lauree magistrali in Scienze infermieristiche e ostetriche

- Scienze infermieristiche e ostetriche

Corsi di Laurea magistrale a ciclo unico

LM-41 Classe delle lauree magistrali in Medicina e Chirurgia

- Medicina e Chirurgia
- Medicine and Surgery

LM-46 Classe delle lauree magistrali in Odontoiatria e Protesi dentaria

- Odontoiatria e protesi dentaria

DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA

Corsi di Laurea

L-20 Classe delle lauree in Scienze della comunicazione

- Scienze psicosociali della comunicazione

L-24 Classe delle lauree in Scienze e tecniche psicologiche

- Scienze e tecniche psicologiche

Corsi di Laurea magistrale

LM-51 Classe delle lauree magistrali in Psicologia

- Psicologia clinica e neuropsicologia nel ciclo di vita
- Psicologia sociale, economica e delle decisioni
- Psicologia dello sviluppo e dei processi educativi
- Applied experimental psychological sciences

DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE “RICCARDO MASSA”

Corsi di Laurea

L-19 Classe delle lauree in Scienze dell'educazione e della formazione

- Scienze dell'educazione

L-20 Classe delle lauree in Scienze della comunicazione

- Comunicazione interculturale

Corsi di Laurea magistrale

LM-1 Classe delle lauree magistrali in Antropologia culturale ed etnologia

- Scienze antropologiche ed etnologiche

LM-57 Classe delle lauree magistrali in Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua

- Formazione e Sviluppo delle Risorse Umane

LM-85 Classe delle lauree magistrali in Scienze pedagogiche

- Scienze pedagogiche

Corsi di Laurea magistrale a ciclo unico

LM-85 bis Classe delle lauree magistrali in Scienze della formazione primaria

- Scienze della Formazione Primaria

SCUOLA DI SCIENZE

Corsi di Laurea

L-2 Classe delle lauree in Biotecnologie

- Biotecnologie

L-13 Classe delle lauree in Scienze biologiche

- Scienze Biologiche

L-27 Classe delle lauree in Scienze e tecnologie chimiche

- Scienza dei materiali
- Scienze e Tecnologie Chimiche

L-30 Classe delle lauree in Scienze e tecnologie fisiche

- Fisica
- Ottica e Optometria

L-31 Classe delle lauree in Scienze e tecnologie informatiche

- Informatica
- Artificial Intelligence (con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Pavia)

L-32 Classe delle lauree in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura

- Scienze e tecnologie per l'ambiente

L-34 - Classe delle lauree in Scienze geologiche

- Scienze e Tecnologie Geologiche

L-35 Classe delle lauree in Scienze matematiche

- Matematica

Corsi di Laurea magistrale

LM-6 Classe delle lauree magistrali in Biologia

- Biologia

LM-8 Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali

- Biotecnologie industriali

LM-17 Classe delle lauree magistrali in Fisica

- Fisica

LM-18 Classe delle lauree magistrali in Informatica

- Informatica

LM-40 Classe delle lauree magistrali in Matematica

- Matematica

LM-53 Classe delle lauree magistrali in Scienza e ingegneria dei materiali

- Materials Science

LM-54 Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche

- Scienze e Tecnologie Chimiche

LM-58 Classe delle lauree magistrali in Scienze dell'universo

- Astrophysics and Space Physics

LM-74 Classe delle lauree magistrali in Scienze geologiche

- Scienze e Tecnologie Geologiche

LM-75 Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio

- Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- Marine Sciences – Scienze Marine

LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione

- Data Science

LM-92 Classe delle lauree magistrali in Teoria della comunicazione

- Teoria e tecnologia della comunicazione (corso interdipartimentale)

DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE

Corsi di Laurea

L-15 Classe delle lauree in Scienze del turismo

- Scienze del turismo e comunità locale

L-16 Classe delle lauree in scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione

- Scienze dell'Organizzazione

L-39 Classe delle lauree in Servizio sociale

- Servizio sociale

L-40 Classe delle lauree in Sociologia

- Sociologia

Corsi di Laurea magistrale

LM-49 Classe delle lauree magistrali in Progettazione e gestione dei sistemi turistici

- Turismo territorio e sviluppo locale

LM-87 Classe delle lauree magistrali in Servizio sociale e politiche sociali

- Programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali

LM-88 Classe delle lauree magistrali in Sociologia e ricerca sociale

- Analisi dei processi sociali

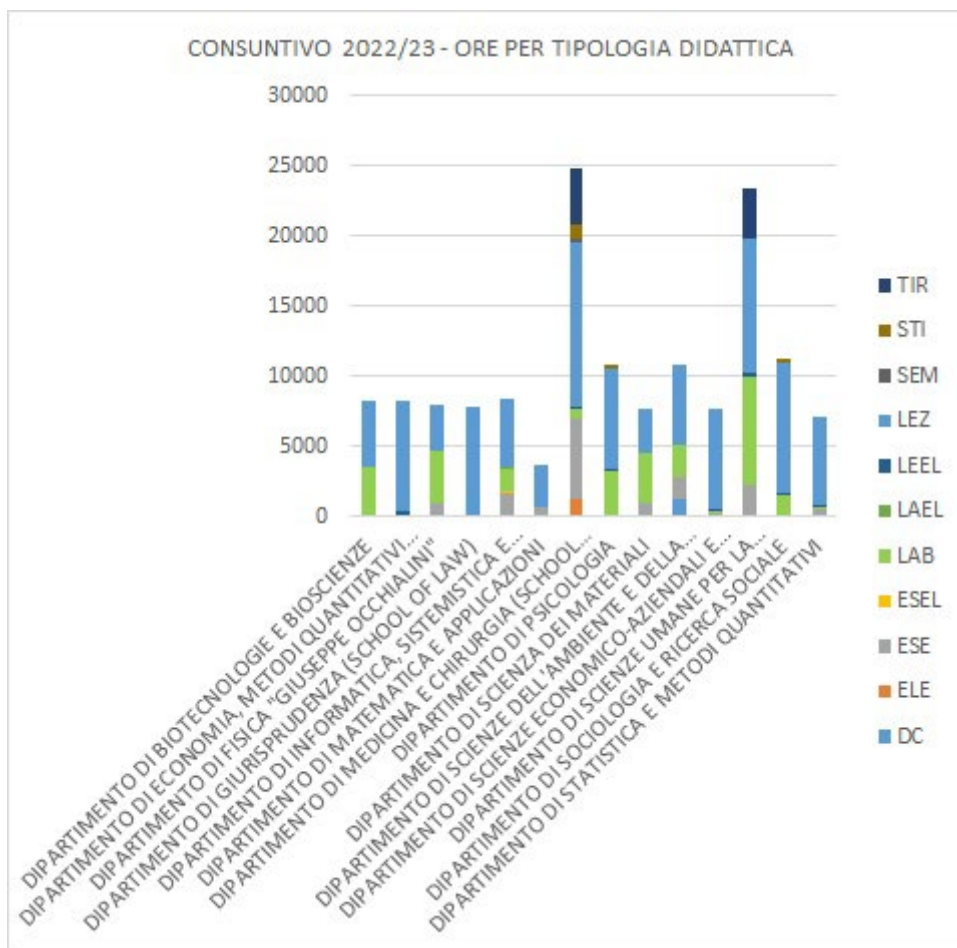
Le attività sono state avviate nel mese di ottobre 2021 e si sono concluse entro il mese di settembre 2022.

Complessivamente sono state erogate 147925 ore, rivolte a circa 35207 studenti iscritti (Fonte: Anagrafe Nazionale Studenti tramite il portale <http://ustat.miur.it/opendata/>, dato al 27/02/2023).

La suddivisione delle ore risulta:

Struttura/Dipartimento	Ore
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	7763
[001145] DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	7763
DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	24829
[001144] DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	24829
DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	10892
[2961] DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	10892
DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	23371
[2962] DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	23371
DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	11213
[2963] DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	11213
SCUOLA DI ECONOMIA E STATISTICA	23045
[2956] DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	8260
[2957] DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	7660
[2958] DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	7125
SCUOLA DI SCIENZE	46812
[2950] DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	8199
[2951] DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	8020
[2952] DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	8361
[2953] DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	3736
[2954] DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	7730
[2955] DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DEPARTMENT OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES - DISAT)	10766
Totale complessivo	147925

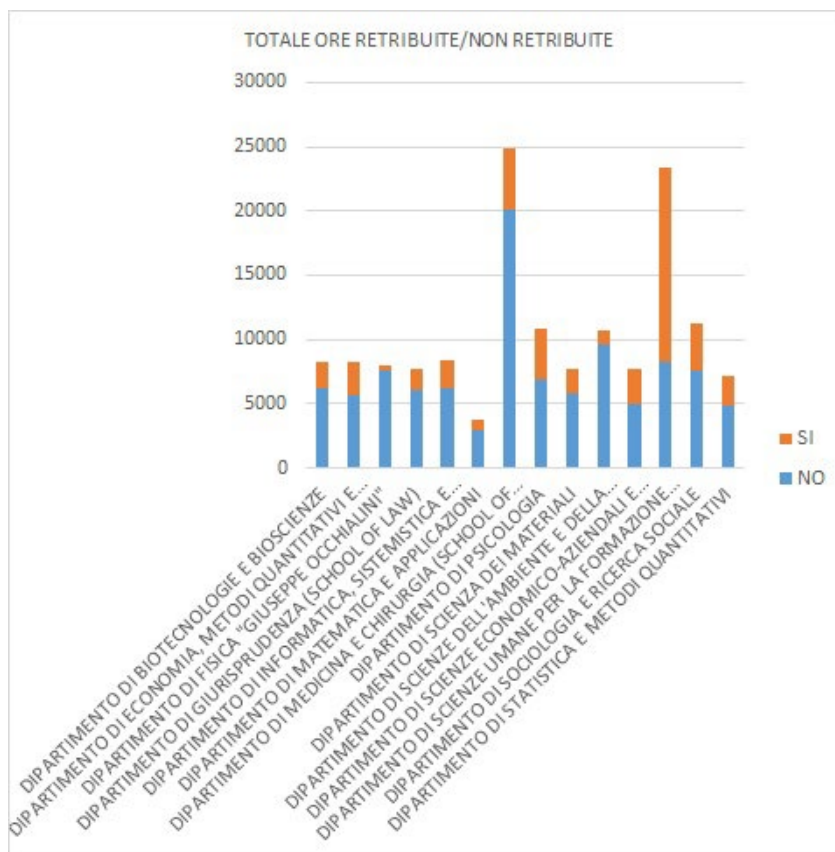
La distribuzione delle ore totali per tipologia di attività didattica nelle singole Strutture è stata la seguente:



Legenda tipologia didattica:

AD	AD_DESCRIZIONE
DC	Didattica Campus Abroad
ELE	Elettivo
ESE	Esercitazione
ESEL	Esercitazioni E-Learning
LAB	Laboratorio
LAEL	Laboratori E-Learning
LEEL	Lezioni E-Learning
LEZ	Lezione
SEM	Seminario
STI	Stage interno
TIR	Tirocinio

Le ore risultano complessivamente distinte per struttura tra retribuite e non retribuite (carichi didattici istituzionali e contratti gratuiti) come segue:



I dati riportati sono stati ricavati dai piani didattici 2021/22, predisposti dalle Strutture.

Il numero dei docenti in organico al 15 marzo 2022 è 1090:

Dipartimento di afferenza	PO	PD	PA	RU	RD	Totale
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	13		30	9	21	73
DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	26		25	7	21	79
DIPARTIMENTO DI FISICA GIUSEPPE OCCHIALINI	23		22		28	73
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	24		28	13	13	78
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	10		27	7	11	55
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	18		21	8	8	55
DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	32	6	74	23	37	172
DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	18		43	9	15	85
DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	20		18	1	19	58
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DEPARTMENT OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES)	15		41	4	21	81
DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	9		36	12	8	65
DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE RICCARDO MASSA	31		30	10	27	98
DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	18		33		16	67
DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	14		18	11	8	51
Totale complessivo	271	6	446	114	253	1090

Legenda ruoli:

- PO= Professori di I fascia
- PA= Professori di II fascia
- PD= Professori Straordinari
- RD= Ricercatori a tempo determinato
- RU= Ricercatori a tempo indeterminato

1.1 MASTER DI I E DI II LIVELLO, CORSI DI PERFEZIONAMENTO, CORSI FORMAZIONE PERMANENTE

Nel corso dell'a.a. 2021/22 il SETTORE MASTER E ALTA FORMAZIONE ha seguito la progettazione, la gestione e la realizzazione dei seguenti corsi post lauream, secondo i valori riportati nelle tabelle sottostanti.

1. TABELLA 1: Master di I e di II livello, Corsi di Perfezionamento, Corsi di Formazione Professionale e Manageriale
2. TABELLA 2: Corsi con Formazione finanziata Fondimpresa
3. TABELLA 3: Corsi ECM

TABELLA N. 1: Master di I e di II livello, Corsi di Perfezionamento, Corsi di Formazione Professionale e Manageriale

MACRO AREA	CODICE UGUV PJ	TITOLO CORSO	TIPOLOGIA CORSO	DIRETTORE	DIPARTIMENTO	ORE AULA	ORE STAGE	ORE TOTALI	COSTO	IMMATRICOLATI	FINANZIAMENTI
ECO-STAT - GIUR I	2020 -DID-0066	Profili teorici e pratici dell'esecuzione delle pene e delle misure di sicurezza	Corso di Alta Formazione e NO CFU	CLAUDIA PECORELLA	Giurisprudenza	76	0	76	€ 500,00	9	
ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0053	Diritto e benessere degli animali	Corso di Formazione	DIANA VALENTINA CERINI	Giurisprudenza	32	0	32	€ 520,00	10	
ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0050	Business Administration	Master di I livello	PAOLA SARACINO	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	392	250	642	€ 5.500,00	20	
ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0057	Data Management per la Ricerca Clinica	Master di I livello	VINCENZO BAGNARDI	Statistica e Metodi Quantitativi	304	500	804	€ 3.100,00	7	
ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0051	Gestione dei servizi pubblici, utilities e mobilità	Master di I livello	AURETTA BENEDETTI	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	400	300	700	€ 5.000,00	11	Privati per borse
ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0046	M3 - Master in Marketing Management	Master di I livello	ANGELO DI GREGORIO	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	600	375	975	€ 6.500,00	24	
ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0032	Management e Digital transformation- Soft e digital skills per nuovi modelli di business	Master di I livello	ELISABETTA MARAFIOTTI	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	328	450	778	€ 4.900,00	30	
ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0031	Management per lo sviluppo del capitale umano. Innovative mindset for leading people	Master di I livello	DARIO CAVENAGO	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	292	450	742	€ 4.900,00	35	

ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0047	MTSM - Tourism Strategy & Management	Master di I livello	BARBARA DEL BOSCO	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	450	375	825	€ 5.000,00	14	
ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0052	Sostenibilità in Diritto Finanza e Management - SILFiM	Master di I livello	FEDERICA DONI CARLA MARIA GULOTTA	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	320	375	695	€ 4.000,00	20	Publici per borse
ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0049	Executive in Contabilità e fiscalità di Impresa	Master di II livello	ANDREA AMADUZZI	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	496	0	496	€ 10.000,00	10	
ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0040	Metodologia epidemiologica e biostatistica per la ricerca clinica	Master di II livello	ANTONELLA ZAMBON	Statistica e Metodi Quantitativi	308	625	933	€ 3.200,00	24	
MED-SAN	2021 -DID-0039	Impianto e gestione degli accessi vascolari centrali e periferici	Master di I livello	GIUSEPPE FOTI	Medicina e Chirurgia	320	400	720	€ 2.800,00	22	
MED-SAN	2021 -DID-0055	Management per funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie	Master di I livello	DAVIDE AUSILI	Medicina e Chirurgia	308	325	633	€ 2.800,00	22	
MED-SAN	2021 -DID-0048	Scienze infermieristiche di Anestesia e Terapia Intensiva	Master di I livello	ROBERTO FUMAGALLI	Medicina e Chirurgia	512	400	912	€ 3.000,00	38	
MED-SAN	2021 -DID-0041	Alimentazione e Dietetica Applicata - ADA	Master di II livello	PAOLA PALESTINI	Medicina e Chirurgia	296	500	796	€ 3.000,00	14	
MED-SAN	2022 -DID-0023	Decontaminazione laser-assistita e fotobiomodulazione in Odontoiatria	Master di II livello	GIANLUIGI CACCIANI GA	Medicina e Chirurgia	232	675	907	€ 3.000,00	10	
MED-SAN	2020 -DID-0062	Promozione della salute, sviluppo di comunità e reti operative: La relazione come strumento di cura e di promozione della salute (minori, accoglienza, psichiatria, dipendenze)	Master di I livello.	CESARE MARIA CORNAGGIA	Medicina e Chirurgia	352	250	602	€ 2.500,00	12	
MED-SAN	2021 -DID-0034	Management of research infrastructures	Master di II livello.	MARIA LUISA LAVITRANO	Medicina e Chirurgia				€ 15.000,00	15	

MED-SAN	2022-DID-0022	Methods and Data Analysis in Biomedical Research (MEDAL in Biomedical Research)	Master di II livello.	MARIA GRAZIA VALSCECCHI	Medicina e Chirurgia	280	500	780	€ 4.000,00	17	
SCIENNT	2021-DID-0059	Bioeconomy in the Circular Economy (BIOCIRCE)	Master di II livello. INTERUNIV	PAOLA BRANDUARDI MASSIMO LABRA	Dip. Biotecnologie e Bioscienze	158	750	908	€ 6.000,00	5	Privati per borse
UMANN-SOCIO	2022-DID-0021	Genere politica e istituzioni	Corso di Formazione	SVEVA MAGARAGLIA CARMEN LECCARDI	Sociologia e Ricerca Sociale	48	0	48	€ 40,00	39	Pubblici
UMANN-SOCIO	2021-DID-0043	Il tutor: figura di secondo livello nella scuola	Corso di Formazione	ELISABETTA NIGRIS	Scienze Umane per la Formazione e "Riccardo Massa"	50	0	50	€ 350,00	30	
UMANN-SOCIO	2021-DID-0044	AMA - Antropologia museale e dell'arte. Beni demotnoantropologici	Corso di Perfezionamento	IVAN LEOPOLDO BARGNA	Scienze Umane per la Formazione e "Riccardo Massa"	72	0	72	€ 1.000,00	18	
UMANN-SOCIO	2021-DID-0045	Teoria critica della società	Corso di Perfezionamento	VITTORIO MORFINO	Scienze Umane per la Formazione e "Riccardo Massa"	216	0	216	€ 1.000,00	58	Pubblici per borse
UMANN-SOCIO	2021-DID-0036	Educazione e natura: ruolo e competenze per un professionista all'aperto	Corso di Perfezionamento INTERUNIV	MONICA GUERRA	Scienze Umane per la Formazione e "Riccardo Massa"	128	0	128	€ 1.000,00	50	
UMANN-SOCIO	2021-DID-0056	Comunicazione della Scienza e dell'Innovazione e Sostenibile (MACSIS)	Master di I livello	ANDREA CERRONI	Sociologia e Ricerca Sociale	404	350	754	€ 3.440,00	14	
UMANN-SOCIO	2021-DID-0038	Devianza, sistema della giustizia e servizi sociali	Master di I livello	MARCO TERRANEO	Sociologia e Ricerca Sociale	312	375	687	€ 3.000,00	13	
UMANN-SOCIO	2021-DID-0061	Le buone pratiche del lavoro educativo in comunità minori	Master di I livello	LAURA FORMENTI	Scienze Umane per la Formazione e "Riccardo Massa"	390	500	890	€ 2.500,00	13	
UMANN-SOCIO	2021-DID-0054	Sessuologia clinica	Master di I livello	ANTONIO PRUNAS	Psicologia	336	200	536	€ 2.600,00	70	

ECO-STAT - GIUR I	2022 -DID-0017	Amministrazione, Controllo Auditing	Master di I livello	ROBERTA PROVASI	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	296	500	796	€ 4.000,00	13	
ECO-STAT - GIUR I	2022 -DID-0018	Business Intelligence and Big Data Analytics	Master di I livello	MARIO MEZZANZANICA	Statistica e Metodi Quantitativi	360	300	660	€ 5.200,00	41	
ECO-STAT - GIUR I	2022 -DID-0029	Cibo e società: innovare pratiche, politiche e mercati alimentari	Master di I livello	LUCA MOCARELLI	Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa	352	175	527	€ 4.200,00	13	
ECO-STAT - GIUR I	2022 -DID-0024	Diritto sportivo e rapporti di lavoro nello sport	Master di I livello	TIZIANA VETTOR	Giurisprudenza	284	350	634	€ 4.500,00	18	
MED-SAN	2022 -DID-0015	L'Odontoiatra nel ruolo di CTU e di CTP. Aspetti normativi e pratici	Corso di Perfezionamento	MARCO BALDONI	Medicina e Chirurgia	86	0	86	€ 1.500,00	13	
MED-SAN	2022 -DID-0035	Gestione del dolore acuto e cronico	Corso di Perfezionamento	ROBERTO FUMAGALLI	Medicina e Chirurgia	144	75	219	€ 2.200,00	9	
MED-SAN	2022 -DID-0025	Competenze ostetriche avanzate-evolutive per la nascita	Master di I livello	ANTONELLA NESPOLI	Medicina e Chirurgia	356	300	656	€ 3.000,00	31	
MED-SAN	2022 -DID-0016	Trattamento delle disfunzioni pelvi-perineali	Master di I livello	CECILIA PERIN	Medicina e Chirurgia	352	250	602	€ 2.500,00	30	
MED-SAN	2022 -DID-0028	Master Executive in malattie rare, galenica clinica e farmaci orfani	Master di II livello	ANTONIO TORSELLO	Medicina e Chirurgia	240	500	740	€ 3.000,00	8	
SCIENNT	2022 -DID-0030	Information and Communication Technology (ICT) Management	Corso di Formazione	MATTEO ALESSANDRO DOMINONI	Informatica, Sistemistica e Comunicazione	614	0	614	€ 4.000,00	5	
SCIENNT	2022 -DID-0019	Information and Communication Technology (ICT) Management	Master di II livello	MATTEO ALESSANDRO DOMINONI	Informatica, Sistemistica e Comunicazione	600 - 825	500-625	1225 - 1325	€ 8.000,00	10	Pubblici per borse
UMAN-SOCIO	2021 -DID-0014	Corso propedeutico alla ricerca pedagogica	corso noCFU	GIULIA PASTORI	Scienze Umane per la Formazione e "Riccardo Massa"	27	0	27	€ 350,00	12	Pubblici per borse

ECO-STAT - GIUR I	2021 -DID-0021	Corso Manageriale di base DSC	Corso di Alta Formazione	ALESSANDRO CAPOCCHI	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	108	0	108	€ 2.000,00	21	
UMAN-SOCIO	2021 -DID-0037	Laboratori di coding e robotica a scuola: aspetti logici, impatto sugli apprendimenti, strumenti di progettazione didattica	Corso di Formazione	EDOARDO DATTERI	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	48	0	48	€ 0,00	20	Privati
UMAN-SOCIO	2022 -DID-0033	Professione educatore. Competenze cliniche per progettare, realizzare, valutare il lavoro educativo.	Master di I livello	PIERANGELO BARONE	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	320	450	770	€ 2.000,00	16	Pubblici

FORMAZIONE FINANZIATA FONDIMPRESA

Nel corso del 2021-22 sono stati finanziati e gestiti progetti relativi a finanziamenti Fondimpresa finalizzati al finanziamento di piani condivisi per la formazione dei lavoratori sui temi chiave per la competitività delle imprese aderenti. L'Università è stata coinvolta nelle attività di coordinamento scientifico e didattico, progettazione della formazione, verifica dell'apprendimento e/o dichiarazione delle competenze, monitoraggio e valutazione del piano.

TABELLA N. 2

ID CORSO	CODICE UGOV PJ	TITOLO CORSO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ	DIRETTORE	DIPARTIMENTO	BUDGET BICOCCA €	CAPOFILIA	STATO PIANO
AVI/448/19	2021-DID-0064	"NEW LEARNING 4.0" Avviso 1/2019 Formazione a sostegno dell'innovazione e digitale e/o tecnologica di prodotto e/o di processo nelle imprese aderenti tecnologica	Coordinamento scientifico e metodologico	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	3.500,00	e Work spa	In rendicontazione
AVI/097/21	2021-DID-0066	"BDATA" Avviso 1/2021 Formazione a sostegno dell'innovazione e digitale e/o tecnologica di prodotto e/o di processo nelle imprese aderenti	Attività preparatorie e di accompagnamento, attività non formative	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	5.000,00	Hub Editoriale srl	Rendicontato

AVI/071/21	2021-DID-0065	"REP" Avviso 1/2021 Formazione a sostegno dell'innovazione e digitale e/o tecnologica di prodotto e/o di processo nelle imprese aderenti	Attività preparatorie e di accompagnamento, attività non formative	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	5.000,00	Geo Editoriale srl	Rendicontato
AVI/290/21	2022-DID-0070	"PACK" Avviso 1/2021 Formazione a sostegno dell'innovazione e digitale e/o tecnologica di prodotto e/o di processo nelle imprese aderenti	Coordinamento scientifico e metodologico	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	5.000,00	Professional By Fama	In monitoraggio
AVI/103/22	2022-DID-0068	"BioCaps Caffè" Avviso 1/2022 Innovazione	Coordinamento scientifico e metodologico	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	2.500,00	Covim S.p.A.	In monitoraggio
AVI/115/22	2022-DID-0069	"E-cable: new charge system for electric automotive" Avviso 1/2022 Innovazione	Coordinamento scientifico e metodologico	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	5.000,00	Sirio S.r.l.	In monitoraggio

ATTIVITÀ FORMAZIONE ECM ANNO 2022 – ACCREDITAMENTO REGIONE LOMBARDIA PER FORMAZIONE CONTINUA IN MEDICINA.

Nel corso del 2022 sono state erogate attività formative di Educazione Continua in Medicina (accreditamento regionale) per un totale complessivo di 109 ore e la formazione di 580 allievi, come da elenco sotto riportato.

TABELLA N. 3

Titolo progetto	Tipologia progetto	Struttura didattica	Responsabile	Ore totali di Formazione	N. studenti iscritti	N. studenti formati ECM
Sviluppo della Formazione per le Reti Antiviolenza - moduli formativi rivolti a Operatrici dei centri antiviolenza, sistema sanitario e socio sanitario, Psicologi e assistenti sociali – I edizione	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale	Prof.ssa Marina Calloni	24	101	85
Sviluppo della Formazione per le Reti Antiviolenza - moduli formativi rivolti a Operatrici dei centri antiviolenza, sistema sanitario e socio sanitario, Psicologi e assistenti sociali – II edizione	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale	Prof.ssa Marina Calloni	24	98	89

Moduli formativi rivolti a consulenti tecnici di ufficio (CTU), consulenti tecnici di parte (CTP) e ausiliari	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale	Prof.ssa Marina Calloni	9	50	30
Nascita e sviluppo delle politiche di prevenzione e contrasto della violenza maschile nei confronti delle donne	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale	Prof.ssa Marina Calloni	6	62	53
Accogliere le donne con vissuti di violenza e i loro figli/e	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale	Prof.ssa Marina Calloni	18	64	48
Interventi a favore degli uomini che agiscono violenza	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale	Prof.ssa Marina Calloni	6	64	53
Questioni di genere, stereotipi e rappresentazioni sociali	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale	Prof.ssa Marina Calloni	6	64	51
Percorsi di empowerment delle donne	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale	Prof.ssa Marina Calloni	6	66	39
Interventi di prevenzione nelle scuole	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale	Prof.ssa Marina Calloni	3	69	44
Disturbi specifici dell'apprendimento le raccomandazioni della Nuova Linea Guida Nazionale dell'Istituto Superiore di Sanità	Formazione residenziale classica	Dipartimento di Psicologia	Prof.ssa Luisa Girelli	7	176	88

FORMAZIONE INSEGNANTI – 2021-2022

Nel mese di novembre 2020 è stato attivato il **6 ciclo** del corso di abilitazione alle attività di sostegno (60 CFU) che è terminato a luglio 2021 (il corso si riferisce all'anno accademico 2019-2020).

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Facoltà	Responsabile	Ore Totali Di Formazione	N. Studenti Iscritti	N. Studenti Format
SOSTEGNO	SOSTEGNO	Dipartimento di Scienze della Formazione	Prof.ssa Andrea Lilia Teruggi	9024	482	464

Nel mese di ottobre 2022 è stato attivato il **7 ciclo** del corso di abilitazione alle attività di sostegno (60 CFU) che terminerà a luglio 2022 (il corso si riferisce all'anno accademico 2021-2022).

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Facoltà	Responsabile	Ore Totali Di Formazione	N. Studenti Iscritti	N. Studenti Format
SOSTEGNO	SOSTEGNO	Dipartimento di Scienze della Formazione	Prof.ssa Andrea Lilia Teruggi	10464	562	-

Le classi di abilitazione attivate sono 4, come di seguito riportato

- SCUOLA DELL'INFANZIA:
- SCUOLA PRIMARIA
- SCUOLA SUPERIORE DI PRIMO GRADO
- SCUOLA SUPERIORE DI SECONDO GRADO

Nel mese di novembre 2021 è stato attivato il Percorso formativo per l'acquisizione di 24 crediti nelle discipline antropo-psicopedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche (24 CFU) che è terminato nell'aprile 2022.

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Facoltà	Responsabile	Ore Totali Di Formazione	N. Studenti Iscritti	N. Studenti Format
PERCORSO 24CFU	PERCORSO 24CFU	Dipartimento di Scienze della Formazione	Prof.ssa Elisabetta Nigris	288	547	352

Dall'anno accademico 2022-2023 l'ateneo non attiverà più il percorso per l'acquisizione dei 24 Cfu, come previsto dal comma 1 dell'art. 18-bis del Decreto Legislativo del 13 aprile 2017, n. 59 e successive modifiche ed integrazioni. Sarà possibile solo il riconoscimento di crediti già acquisiti entro il 31 ottobre 2022. La tabella sottostante si riferisce alle certificazioni prodotte da ottobre a dicembre 2022.

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Facoltà	Responsabile	Ore Totali Di Formazione	N. Studenti Iscritti	N. Studenti Format
PERCORSO 24CFU	PERCORSO 24CFU	Dipartimento di Scienze della Formazione	Prof.ssa Elisabetta Nigris		255	-

Dall'anno accademico 2018-2019 l'Ateneo propone seminari, convegni e corsi di formazione per i quali non è previsto il rilascio di crediti formativi universitari (CFU) finalizzati all'aggiornamento e alla formazione dei docenti di ruolo delle istituzioni scolastiche di ogni ordine e grado che sono visibili sulla piattaforma digitale S.O.F.I.A. - Sistema Operativo per la Formazione e le iniziative di Aggiornamento dei Docenti attivata dal M.I.UR. con la nota DGPER prot. n. 22272 del 19/05/2017.

Nell'anno accademico 2021-2022 l'Ateneo ha **programmato 17 corsi** e ne ha **attivato e concluso 3**.

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Facoltà	Responsabile	Ore Totali Di Formazione	N. Studenti Iscritti	N. Studenti Format
S.O.F.I.A.	S.O.F.I.A.	Dipartimento di Scienze della Formazione	Prof.ssa Elisabetta Nigris	12	32	30

1.2 SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

Sono state attivate per l'anno accademico 2020/2021:

- 28 Scuole di specializzazione di Area Sanitaria, nuovo ordinamento, ad accesso riservato ai "medici", tutte con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano- Bicocca.

Anatomia Patologica

Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore

Chirurgia generale

Ematologia

Endocrinologia

Genetica Medica

Geriatrics

Ginecologia ed ostetricia

Igiene e medicina preventiva

Malattie dell'apparato cardiovascolare

Malattie dell'apparato digerente

Malattie dell'apparato respiratorio

Malattie infettive e tropicali

Medicina dello sport e dell'esercizio fisico

Medicina d'emergenza-urgenza

Medicina fisica e riabilitativa

Medicina Interna

Medicina nucleare

Nefrologia

Neurochirurgia

Neurologia

Ortopedia e traumatologia

Patologia clinica e Biochimica clinica

Pediatria

Psichiatria

Radiodiagnostica

Radioterapia

Statistica sanitaria e Biometria

- 3 Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria, nuovo ordinamento, ad accesso riservato ai "non medici", tutte con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Genetica medica
Statistica sanitaria e Biometria
Patologia clinica e Biochimica clinica

Gli iscritti totali Area Sanitaria sono 1057.

Sono state attivate per l'anno accademico 2021/2022:

n. 2 Scuole di specializzazione di Area psicologica.

- Neuropsicologia
- Psicologia del ciclo di vita

Gli iscritti sono **43**

STAGE, TIROCINI ED ESAMI DI STATO

Nell' a.a. 2021/2022 l'Ufficio Stage, Tirocini ed Esami di Stato ha seguito le attività relative a:

- Relazioni con le aziende/enti del territorio finalizzate alla stipula di Convenzioni di tirocinio (in Italia e all'estero);
- Implementazione della gestione informatizzata dei tirocini curriculari di tutti i corsi di studio dell'Ateneo (esclusi quelli di Area Medica);
- Gestione dei tirocini avviati all'interno di tutti i Master di I e II livello e CdP/CdF (laddove sia previsto lo stage);
- Gestione del cambiamento di normativa attuato dalla Regione Lombardia a partire dal 9 giugno 2018 con conseguente modifica dei testi di convenzione curriculare ed extracurriculare;
- Modifica della gestione dei tirocini extracurriculari in base a quanto previsto dalla nuova normativa vigente;
- Gestione informatizzata dei tirocini professionalizzanti di Psicologia;
- Gestione Convenzioni per i tirocini professionalizzanti di Psicologia in collaborazione con l'Ordine degli Psicologi;
- Gestione Convenzioni di tirocinio per le 2 Scuole di Specializzazione di Area Psicologica.
- Gestione centralizzata del progetto PCTO;
- Gestione amministrativa centralizzata degli Esami di Stato attivati in Ateneo.

ATTIVITÀ LEGATA AGLI STAGE/TIROCINI

Nel corso dell'anno accademico di interesse, è continuato il processo di dematerializzazione e digitalizzazione documentale legato all'avvio degli stage e dei tirocini in Ateneo (rimangono sempre esclusi i CdL di Area Medica). Il processo di dematerializzazione è stato esteso anche alle convenzioni introducendo la stipula per corrispondenza.

PRATICHE EVASE DAL SERVIZIO STAGE DI ATENEO IN UN ANNO DI ATTIVITÀ:

Totale Convenzioni di Tirocinio curriculare istituite	1127
Totale Convenzioni di Tirocinio Professionalizzante Psicologia istituite	84*
Totale Tirocini curriculari attivati	5982
Totale tirocini professionalizzanti attivati	910**
Totale Tirocini master attivati	479
Totale Tirocini estero attivati (no bandi finanziati)	57

* nel 2021 l'uscita dei decreti per le lauree abilitanti di psicologia ha fatto decadere tutte le convenzioni essere e a richiedere un addendum a tutte le aziende. Le nuove convenzioni sono state attivate a novembre 2022, quindi i dati inseriti si riferiscono alle convenzioni istituite nel 2021/2022 per cui si è già provveduto alla firma dell'addendum.

** anche l'attivazione dei tirocini professionalizzanti ha subito una forte influenza dall'attivazione dei DM per le lauree abilitanti di psicologia

Tabella riepilogativa con i dati sugli **stage/tirocini curriculari** nelle varie Aree disciplinari:

AREA DISCIPLINARE	TOTALE STAGE CURRICULARI
ECONOMICO-STATISTICA	635
SOCIOLOGICA	437
PSICOLOGICA	643
GIURIDICA	108
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	2820
SCIENZE	1312
TOTALE	5977

Dettaglio degli stage/tirocini avviati dai singoli corsi di studio:

AREA	CDS DES	TIPO CORSO	TOTALE
ECONOMICO-STATISTICA	MARKETING E MERCATI GLOBALI	LM	30
	STATISTICA E GESTIONE DELLE INFORMAZIONI	LT	35
	MANAGEMENT E DESIGN DEI SERVIZI	LM	68
	ECONOMIA DEL TURISMO	LM	8
	ECONOMIA DELLE BANCHE, DELLE ASSICURAZIONI E DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	LT	28
	ECONOMIA E AMMINISTRAZIONE DELLE IMPRESE	LT	14
	INTERNATIONAL ECONOMICS - ECONOMIA INTERNAZIONALE	LM	11
	BIOSTATISTICA	LM	10
	ECONOMIA E FINANZA	LM	35
	MARKETING, COMUNICAZIONE AZIENDALE E MERCATI GLOBALI	LT	37
	SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE	LT	66
	ECONOMIA E COMMERCIO	LT	13
	SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI	LM	265
	SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE	LM	15
			635
GIURIDICA	GIURISPRUDENZA	LMCU	84
	DIRITTO DELLE ORGANIZZAZIONI PUBBLICHE E PRIVATE	LM	13
	SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI	LT	11
			108
PSICOLOGICA	SCIENZE PSICOSOCIALI DELLA COMUNICAZIONE	LT	82
	PSICOLOGIA SOCIALE, ECONOMICA E DELLE DECISIONI	LM	132
	PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DEI PROCESSI EDUCATIVI	LM	29
	PSICOLOGIA CLINICA E NEUROPSICOLOGIA NEL CICLO DI VITA	LM	121
	SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE	LT	250
	APPLIED EXPERIMENTAL PSYCHOLOGICAL SCIENCES	LM	29
			643
SCIENZE	MATEMATICA	LT	1
	FISICA	LT	1

	BIOTECNOLOGIE	LT	153
	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	LT	72
	MARINE SCIENCES - SCIENZE MARINE	LM	20
	INFORMATICA	LM	30
	SCIENZE BIOLOGICHE	LT	92
	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE	LT	53
	FISICA	LM	1
	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE	LM	37
	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	LM	64
	BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	LM	100
	DATA SCIENCE	LM	125
	TEORIA E TECNOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE	LM	150
	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE	LT	1
	MATEMATICA	LM	3
	BIOLOGIA	LM	18
	SCIENZA DEI MATERIALI	LT	42
	OTTICA E OPTOMETRIA	LT	33
	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	LM	19
	MATERIALS SCIENCE	LM	39
	INFORMATICA	LT	258
			1312
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	COMUNICAZIONE INTERCULTURALE	LT	15
	FORMAZIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE	LM	235
	SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA	LMCU	1446
	SCIENZE PEDAGOGICHE	LM	144
	SCIENZE ANTROPOLOGICHE ED ETNOLOGICHE	LM	10
	SCIENZE DELL'EDUCAZIONE	LT	970
SOCIOLOGICA	SCIENZE DELL'ORGANIZZAZIONE	LT	63
	SERVIZIO SOCIALE	LT	184
	SCIENZE DEL TURISMO E COMUNITÀ LOCALE	LT	3037
	ANALISI DEI PROCESSI SOCIALI	LM	18
	TURISMO, TERRITORIO E SVILUPPO LOCALE	LM	23
	SOCIOLOGIA	LT	58
	PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DELLE POLITICHE E DEI SERVIZI SOCIALI	LM	54
			437

LT = Laurea triennale, **LM** = Laurea Magistrale, **LMCU** = Laurea Magistrale a ciclo unico.

1.3 ATTIVITA' LEGATA AL PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO - TERZA MISSIONE

Per il 7° anno consecutivo l'ufficio ha avviato un bando di Ateneo per l'accoglienza di studenti delle Scuole superiori del territorio in Alternanza Scuola-Lavoro

	a.a. 2016/17	a.a. 2017/18	a.a. 2018/19	a.a. 2019/20	a.a. 2020/21	a.a. 2021/22
DIPARTIMENTI/STRUTTURE OSPITANTI	15	15	11	14	6	8
PROGETTI PRESENTATI	51	57	35	29	14	11
CANDIDATURE RICEVUTE	1100	1042	511	1485	5023	481
CANDIDATURE SELEZIONATE	203	237	195	176	322	287
SCUOLE PARTECIPANTI	56	58	48	52	73	55

NB: durante il 2021/2022 è stato effettuato il passaggio di consegne dell'attività al Settore Orientamento che si occuperà dell'organizzazione del PCTO dal 2022/2023

ATTIVITÀ LEGATA ALLA GESTIONE DI 6 ESAMI DI STATO

L'Università degli Studi di Milano - Bicocca è sede degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio delle professioni di:

TIPOLOGIA ESAME DI STATO	N. ISCRITTI COMPLESSIVI NELLE 2 SESSIONI 2020 ALBO A+ALBO B
PSICOLOGO	121
COMMERCIALISTA ESPERTO-CONTABILE	59
ASSISTENTE SOCIALE	145
REVISORE LEGALE	35
INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE	11
TOTALE	371

1.4 CARRIERE STUDENTI

TEST DI AMMISSIONE AI CORSI DI STUDIO

I dati di seguito riportati si riferiscono unicamente ai corsi di studio di tipo Laurea Triennale, Laurea Magistrale e Laurea Magistrale a ciclo unico.

ACCESSO AI CORSI DI LAUREA

Nel 2021/2022 l'Ateneo ha utilizzato i test CISIA per la maggior parte dei corsi di laurea triennale. Gli unici gestiti all'interno dell'ateneo sono rimasti i test di area medica e il test di Scienze della formazione primaria e le selezioni per studenti "meritevoli".

Per gli altri corsi, gli studenti si preiscrivono, dopo aver sostenuto il test, per essere ammessi in graduatoria. Si ricorda che quasi tutti i TOLC sono validi per l'accesso a più corsi di studio.

- Test di ammissione per corsi di studio a numero programmato gestiti in ateneo

AREA	Iscritti
AREA SCIENZE DELLA FORMAZIONE	1756
AREA MEDICA	2633
	4.389

Fonte: Esse3 Data di estrazione: 06 marzo 2023

TEST D'INGRESSO – TOLC – CISIA

Nel 2021 l'Ateneo ha attivato 7 tipologie di TOLC come sede dei test CISIA confermate anche nel 2022

TOLC	CORSI di STUDIO
TOLC-E	Tutte le triennali della scuola di Economia e statistica
TOLC-B	Laurea triennale in Scienze Biologiche e Laurea triennale in Biotecnologie
TOLC-S	Tutti i corsi triennali della scuola di Scienze ad eccezione dei precedenti
TOLC-SU	Corso di laurea del Dipartimento di Psicologia, Giurisprudenza, Sociologia e Scienze della Formazione
ENGLISH_TOLC-I	Corso di laurea interateneo in Artificial Intelligence
TOLC-PSI	Test Sperimentale per il corso di laurea in Scienze e tecniche psicologiche
TEST-ITA	Test di italiano per studenti internazionali richiedenti visto

GIORNATE EROGAZIONE DEI TEST

I test sono stati erogati nei mesi da aprile 2022 a ottobre 2022 per un numero complessivo di 58 giornate. Per mese si ha la seguente distribuzione delle giornate.

VALORI ASSOLUTI									
MESE	N GIORNATE	TOLC-E	TOLC-B	TOLC S	TOLC-SU	TOLC-I	TOLC-PSI	ENGLISH TOLC-I	TOT.
APRILE	11	994	283	397	845	0	1.330	144	3.993
MAGGIO	12	1.280	446	527	1.071	0	1.362	207	4.893
GIUGNO	4	1.305	364	415	1.400	0	1.471	147	5.102
LUGLIO	13	1.261	534	730	2.107	0	2.226	121	6.979
AGO-OTT	18	4.798	3.934	2.726	8.182	0	4.536	265	24.441
TOT.	58	9.638	5.561	4.795	13.605	0	10.925	884	45.408

La partecipazione al test costa € 30 a ciascun candidato. Per ogni prenotazione effettiva l'Ateneo riceve da CISIA € 15.36.

Nel 2022 gli importi incassati dall'Ateneo ammontano complessivamente a 634.419,96 ed il personale coinvolto sinteticamente è rappresentato in tabella:

Area 2022	Turni commissario	Turni Pres. On site	Turni resp. Laboratorio	Turni sw. Applicativo	Turni Personale	TOTALE
AREA AFFARI ISTITUZIONALI, LEGALI E COMUNICAZIONE	175	9	0	0	0	184
AREA BIBLIOTECA D'ATENEO	64	0	0	0	4	68
AREA DEL PERSONALE	219	0	0	0	16	235
AREA DELLA FORMAZIONE E DEI SERVIZI AGLI STUDENTI	707	5	100	0	21	833
AREA DELLA RICERCA E TERZA MISSIONE	18	0	0	0	0	18
AREA INFRASTRUTTURE E APPROVVIGIONAMENTI	86	0	0	0	4	90
AREA RISORSE FINANZIARIE E BILANCIO	44	0	0	0	0	44
AREA SISTEMI INFORMATIVI	141	114	37	120	4	416
DIPARTIMENTO	96	7	0	0	2	105
DIREZIONE GENERALE	272	0	0	0	7	279
Totale complessivo	1822	135	137	120	58	2272

IMMATRICOLAZIONI 2021/2022

Immatricolati ai corsi di laurea suddivisi per dipartimento

Dipartimento	TRIENNALI	MAGISTRALI	CU
DIP DI MEDICINA E CHIRURGIA	458	75	207
DIP DI GIURISPRUDENZA	446	44	924
DIP DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	432	156	
DIP DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	366	98	
DIP DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	525	355	
DIP DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	222	47	
DIP DI SCIENZA DEI MATERIALI	326	50	
DIP DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	174	192	
DIP DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	498	312	
DIP DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	668	364	
DIP DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	528	217	
DIP DI PSICOLOGIA	668	475	
DIP DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	848	562	520
DIP DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	806	176	
	6965	3123	1651

Fonte: *Cruscotto della didattica – Immatricolazioni Definitive*

Data di estrazione: 06 marzo 2023

QUESTIONARI DI VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA

A partire dalla fine del 2014 sono stati aperti i questionari di valutazione della didattica sulle attività formative di lezione frontale o laboratorio erogate nell'anno accademico.

La rilevazione per l'anno accademico 2021/2022 si è conclusa il 30 settembre 2022.

I dati riportati indicano il numero di questionari compilati dagli studenti raggruppati per dipartimento dell'attività didattica erogata.

Dip	TOTALE Ques	Freq	Non Freq	Non Risponde	Response Set
DIP DI MEDICINA E CHIRURGIA	46.159	7.135	273	35.396	3.355
DIP DI GIURISPRUDENZA	18.743	6.312	871	8.685	2.875
DIP DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	13.413	4.687	716	6.515	1.495
DIP DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	6.595	2.221	256	3.507	611
DIP DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	11.457	3.977	585	5.380	1.515
DIP DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	2.173	1.039	121	768	245
DIP DI SCIENZA DEI MATERIALI	4.412	1.690	222	1.736	764
DIP DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	5.537	2.132	354	2.246	805
DIP DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	15.965	4.642	742	8.517	2.064
DIP DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	18.725	4.845	977	10.567	2.336
DIP DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	12.432	4.119	742	5.926	1.645
DIP DI PSICOLOGIA	20.453	9.470	1.434	6.790	2.759
DIP DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	38.817	11.026	2.928	19.744	5.119
DIP DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	15.225	6.279	1.144	5.243	2.559
TOTALE	230.106	69.574	11.365	121.020	28.147

Fonte: *Cruscotto della didattica*

Data di estrazione: 06 marzo 2023

REPORT PROVE INFORMATICA E4JOB a.a. 2021/2022				
sessioni	iscritti	idoneo	non idoneo	% Esami Idonei
gen-22	425	180	245	42,4
feb-22	487	229	258	47,0
mar-22	638	273	365	42,8
apr-22	329	131	198	39,8
mag-22	358	154	204	43,0
giu-22	224	122	102	54,5
lug-22	220	95	125	43,2
ago-22	0	0	0	0,0
set-22	63	18	45	28,6
ott-22	97	33	64	34,0
nov-22	106	45	61	42,5
dic-22	64	19	45	29,7
TOTALI	3011	1299	1712	43,1

REPORT PROVE INFORMATICA IC DL a.a. 2021/2022				
sessioni	iscritti	idoneo	non idoneo	% Esami Idonei
mar-22	57	46	11	80,7
apr-22	577	390	187	67,6
mag-22	570	390	180	68,4
giu-22	140	92	49	65,2
lug-22	334	237	98	70,7
ago-22	0	0	0	0,0
set-22	409	315	94	77,0
ott-22	456	316	140	69,3
nov-22	249	181	68	72,7
dic-22	201	139	60	69,8
TOTALI	2993	2106	887	70,4

1.5 INTERNAZIONALIZZAZIONE

RENDICONTO DELLA SPESA PER L'EROGAZIONE DI BORSE DI MOBILITÀ AGLI STUDENTI DELL'ATENEO NELL'AMBITO DI PROGRAMMI E ACCORDI INTERNAZIONALI (ERASMUS/EXCHANGE/ECC.) PER L'ANNO ACCADEMICO 2021-2022, EROGATI NELL'ANNO SOLARE 2022 A CURA DEL SETTORE AFFARI INTERNAZIONALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

STUDENTI IN MOBILITÀ INTERNAZIONALE

Per l'anno accademico 2021/2022, a fronte del ritardo nell'assegnazione dei finanziamenti da parte della Commissione Europea e del MUR (in conseguenza del protrarsi della pandemia da Covid-19 e dell'avvio del programma sessennale comunitario Erasmus+ 2021-2027), le direttive per l'attuazione della mobilità internazionale studentesca sono state definite dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 22/06/2021 (dopo aver acquisito il parere favorevole del Consiglio degli Studenti nella seduta del 10/05/2021 e del Senato Accademico nella seduta del 09/06/2021), mentre la definizione della relativa spesa è stata approvata dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20/07/2021 (dopo aver acquisito il parere favorevole del Consiglio degli Studenti nella seduta del 16/06/2021 e del Senato Accademico nella seduta del 09/07/2021).

L'Ufficio Mobilità Internazionale ha rispettato le tempistiche di uscita dei bandi e di conclusione di tutte le procedure di selezione. Nel mese di dicembre 2022 è stata riconfermata la **certificazione ISO 9001:2015 dei processi in SGQ**: Processo A11 – Supporto per la mobilità internazionale degli studenti Outgoing: "Erasmus per studio" ed "Erasmus Traineeship".

GESTIONE DEL PROGRAMMA COMUNITARIO ERASMUS E DEI RELATIVI FINANZIAMENTI

La gestione del programma Erasmus di mobilità studentesca presso UNIMIB è **menzionato fra le best practices a livello europeo** (si veda il sito: <https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/projects/eplu-project-details/#project/2016-1-IT02-KA103-023410>).

Tutti i flussi di mobilità sono stati autorizzati dai rispettivi corsi di studio. Sono stati riconosciuti in piano, mai soprannumerari, i crediti formativi delle attività superate all'estero come da abbinamenti approvati nei rispettivi Learning Agreement, senza richiedere alcuna integrazione. Per le attività a supporto della preparazione della tesi sono caricati in carriera tutti i crediti del lavoro finale/tesi meno uno.

Su indicazione della Pro-Rettrice per l'Internazionalizzazione, prof.ssa Gabriella Pasi, è stato potenziato il numero di Bicocca University Angels (BUA) in servizio.

A conclusione dei flussi di mobilità previsti, alla data di cui al presente report, sono stati finanziati i flussi di mobilità studentesca internazionale, come da schema seguente:

Spesa mobilità studentesca internazionale a.a. 2021/2022:					
Programma di mobilità internazionale & Dipartimenti/Scuole interessate	N.ro studenti UNIMIB beneficiari di borsa¹	CE	MUR	UNIMIB	TOTALE DELLA SPESA
Erasmus+ Studio & Doppia Laurea UE: -Univ Parigi, Francia (Biologia, Biotecnologie Ind./Med – 3 corsi LM) -Université de Savoie, Francia (Sociologia del Turismo - LM) -Katholieke Universiteit Leuven (Material Science – LM)	604 studenti (4 in Distance learning; 28 a zero grant) (di cui 31 studenti Doppia Laurea UE)	€ 343.514,00 ² € . 525.746,00 ³	€ 658.672,00 ⁴	€ 309.930,00 ⁵	€ . 1.837.862,00
Erasmus+ Traineeship	180 studenti (di cui 25 laureati)	€ 118.016,00 ² € . 239.111,00 ³	€ . 171.435,00 ⁴	€ . 79.705,00 ⁵	€ . 608.267,00
Programma di Ateneo EXCHANGE EXTRA-UE	135 studenti		€ 248.119,00 ⁴	€ 161.677,00	€ . 409.796,00
Programma di Doppia Laurea EXTRA-UE ⁷					
-Russian Academy of Tourism, Russia (Economia del Turismo- LM) -Univ. della Svizzera Italiana, Svizzera (Informatica - LM) - Universidad de Belgrano (Economia del Turismo- LM, International Economics, LM Marketing e Mercati Globali)	12 studenti di doppia laurea Extra UE (5 in blended learning)		€ . 64.860,00 ⁴	€ . 7.060,00	€ . 71.920,00
TOTALE	931 studenti + 28 senza borsa)	€ 1.226.387,00	€ 1.143.086,00	€ 558.372,00	€ . 2.927.845,00

Erasmus Without Paper

L'Università di Milano-Bicocca è impegnata nel progetto comunitario Erasmus Without Paper, che affianca i processi di **dematerializzazione** già implementati. In particolare il personale dell'Ufficio Mobilità Internazionale continua a collaborare fattivamente in un gruppo di lavoro interuniversitario coordinato dall'Università di Padova al fine di testare i nuovi strumenti digitali proposti dalla Commissione Europea (*OLA: Online Learning Agreement e IIA: Inter-Institutional Agreements*) all'interno del sistema Esse3 di CINECA.

Erasmus Charter for Higher Education

L'Ateneo è beneficiario della Carta ECHE 2021-2027 (Erasmus Charter for Higher Education) che consiste nella certificazione di qualità dell'Ateneo per il finanziamento e la gestione di tutti i finanziamenti europei e contiene le strategie per l'internazionalizzazione per il sessennio 2021-2027. L'Ateneo sarà monitorato sugli standard di qualità formulati nella Carta ECHE.

Open Badge

Anche per l'aa 2021/22 sono stati emessi gli Open Badge per le mobilità internazionali nell'ambito dei Programmi di Ateneo (Programma Erasmus+, Programma Exchange Extra-UE, Programmi di Doppie lauree), registrate nell'**Open Badge "Bicocca International Students"**. Gli Open Badge Bicocca sono certificazioni digitali, internazionalmente riconosciuti e comodamente spendibili nei cv elettronici e sui social network.

Alla data del 02/03/2023, sono stati riscattati dagli studenti un totale di 3.928 Open Badge.

Welcome Desk ed eventi istituzionali per l'internazionalizzazione

Per gli studenti internazionali incoming ed outgoing è continuato nell'a.a. 2021/22 il progetto Welcome Desk con i tutor "**Bicocca University Angels**".

A favore degli studenti sono state organizzate le seguenti giornate istituzionali per l'internazionalizzazione:

- 24 settembre 2021 & 28 febbraio 2022: **Welcome Events istituzionali** (arrivi degli studenti internazionali del primo e del secondo semestre dell'a.a. 2021/22)
- 2 dicembre 2021: Bicocca International Day.

NOTE:

¹ Il presente documento si riferisce solo alle borse di mobilità internazionale gestite e rendicontate dal Settore Affari Internazionali dell'Università di Milano-Bicocca nell'ambito dei programmi di Ateneo Erasmus per Studio, Erasmus Traineeship, Exchange EXTRA-UE e Doppia Laurea.

² Residuo del Finanziamento Erasmus+ mobilità ai fini di studio e Traineeship (progetto n° 2020-1-IT02-KA103-078077, CUP H46D20000170006, siglato con l'Agenzia Nazionale Erasmus+ Indire nell'ambito del Programma dell'Unione Europea per l'istruzione, la formazione, la gioventù e lo sport "Erasmus+", come da regolamento N. 1288/2013 dell'11 dicembre 2013 del Parlamento e del Consiglio Europeo).

³ Finanziamento Erasmus+ mobilità ai fini di studio e Traineeship (progetto n° 2021-1-IT02-KA131-HED-000003447, CUP H49J21010380006, siglato con l'Agenzia Nazionale Erasmus+ Indire nell'ambito del Programma dell'Unione Europea per l'istruzione, la formazione, la gioventù e lo sport "Erasmus+", come da regolamento N. 1288/2013 dell'11 dicembre 2013 del Parlamento e del Consiglio Europeo).

⁴ Contributo MUR – DM 976 del 29 dicembre 2014 "Fondo per il sostegno dei giovani e favorire la mobilità degli studenti" (Esercizio 2018: €. 1.111.569,00; Esercizio: €. 947.173,00): Il finanziamento MUR è assegnato per la mobilità entro la durata normale del corso di studio e con il riconoscimento in piano di crediti formativi per attività riconosciute all'estero. Gli studenti eleggibili di finanziamento sono individuati dal MUR tramite la rilevazione per l'ANS (Anagrafe Nazionale Studenti) secondo il doppio parametro del caricamento di CFU riconosciuti per mobilità internazionale e del periodo all'estero entro la durata normale del corso di studio. Il Fondo è stato **utilizzato per integrare le borse di mobilità per gli studenti in condizioni socio-economiche svantaggiate**, integrando mensilmente il cofinanziamento di Ateneo in base all'ISEE come da direttive ministeriali contenute nella circolare di assegnazione ed in continuità con quanto deliberato lo scorso anno accademico.

⁵ Come da delibera del CdA del 20/07/2021 è stato istituito su fondi UNIMIB il Bonus Salute di €.240,00 per la stipula di un'assicurazione sanitaria integrativa erogato a tutti gli studenti idonei alla mobilità internazionale ed è stato approvato lo stanziamento della spesa a carico dell'Università di Milano-Bicocca per un totale pari a €. 447.500,00 a copertura dell'integrazione delle borse Erasmus come segue:

Integrazione di Ateneo alla Borsa UE- mensile calcolato sulla dichiarazione Isee			
Isee	Mensile	Fondo Giovani	UNIMIB
fino a € 13.000,00	€ 500,00	€ 500,00	-
fino a € 21.000,00	€ 450,00	€ 450,00	-
fino a € 26.000,00	€ 400,00	€ 400,00	-
fino a € 30.000,00	€ 350,00	€ 300,00	€ 50,00
fino a € 40.000,00	€ 300,00	€ 200,00	€ 100,00
fino a € 50.000,00	€ 250,00	€ 150,00	€ 100,00
fino a € 70.000,00	€ 100,00	-	€ 100,00
oltre a € 70.000,00	-	-	-

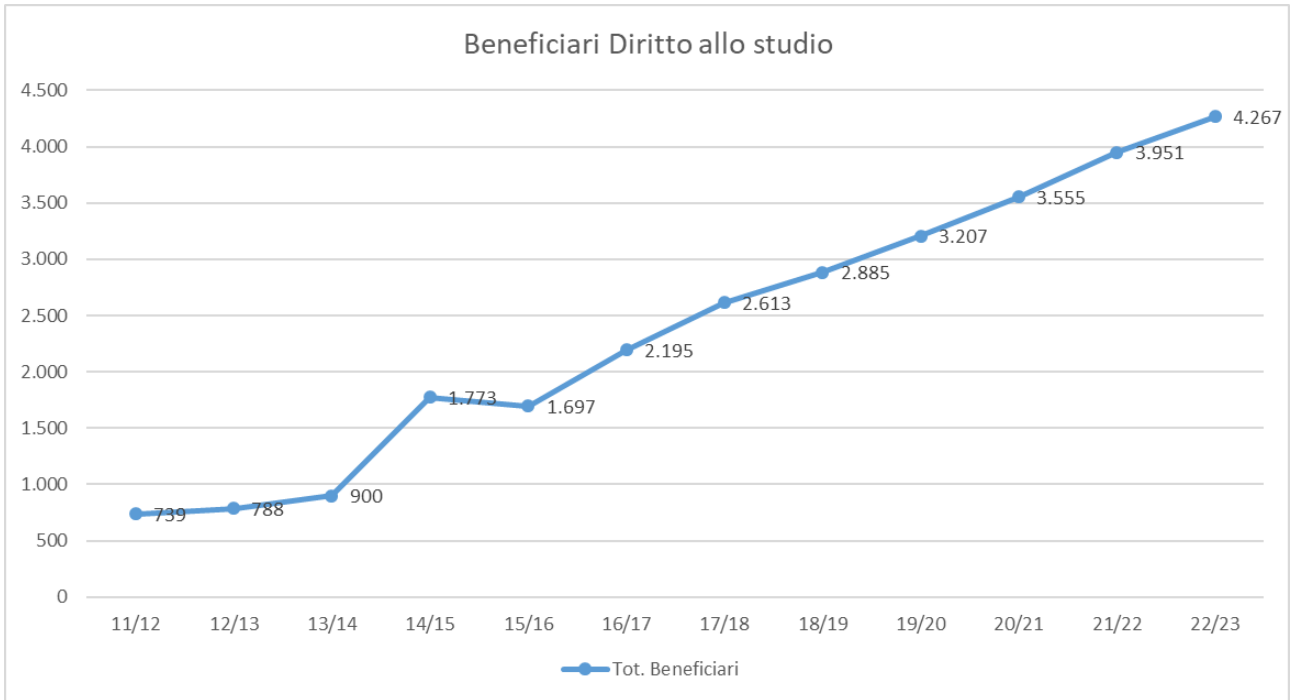
1.6 DIRITTO ALLO STUDIO ED ALTRE AGEVOLAZIONI ECONOMICHE DI ATENE0

Dal 1 luglio 2016, a seguito della cessazione dell'attività del C.I.Di.S., l'Ateneo è subentrato in via diretta nella gestione delle politiche di sostegno al diritto allo studio universitario. A decorrere dall'anno accademico 2016/2017, pertanto, le competenze dell'Ateneo sono estese anche all'erogazione dei benefici del diritto allo studio universitario, quali: borse di studio ds, servizio abitativo, servizio ristorazione, ecc.

La riforma del diritto allo studio, deliberata dal Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 28 maggio 2014 ed entrata in vigore nell'anno accademico 2014/2015, spiega i suoi benefici effetti anche per l'a.a. 2022/2023 rafforzando il raggiungendo degli obiettivi prefissati di:

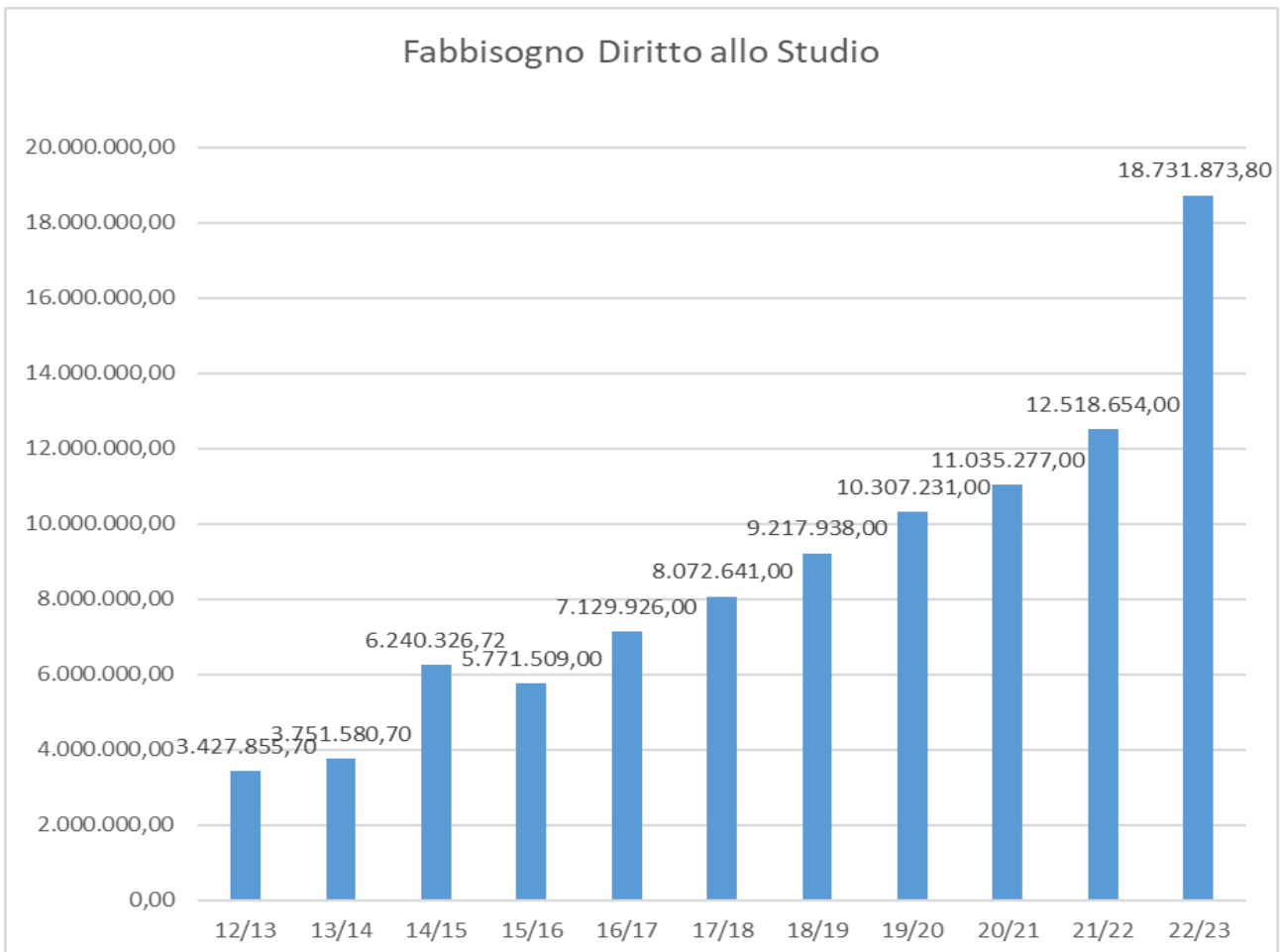
- aumentare il numero complessivo degli studenti beneficiari di borsa di studio;
- razionalizzare il sistema;
- aumentare il fabbisogno ed il conseguente finanziamento Stato-Regione per il DSU.

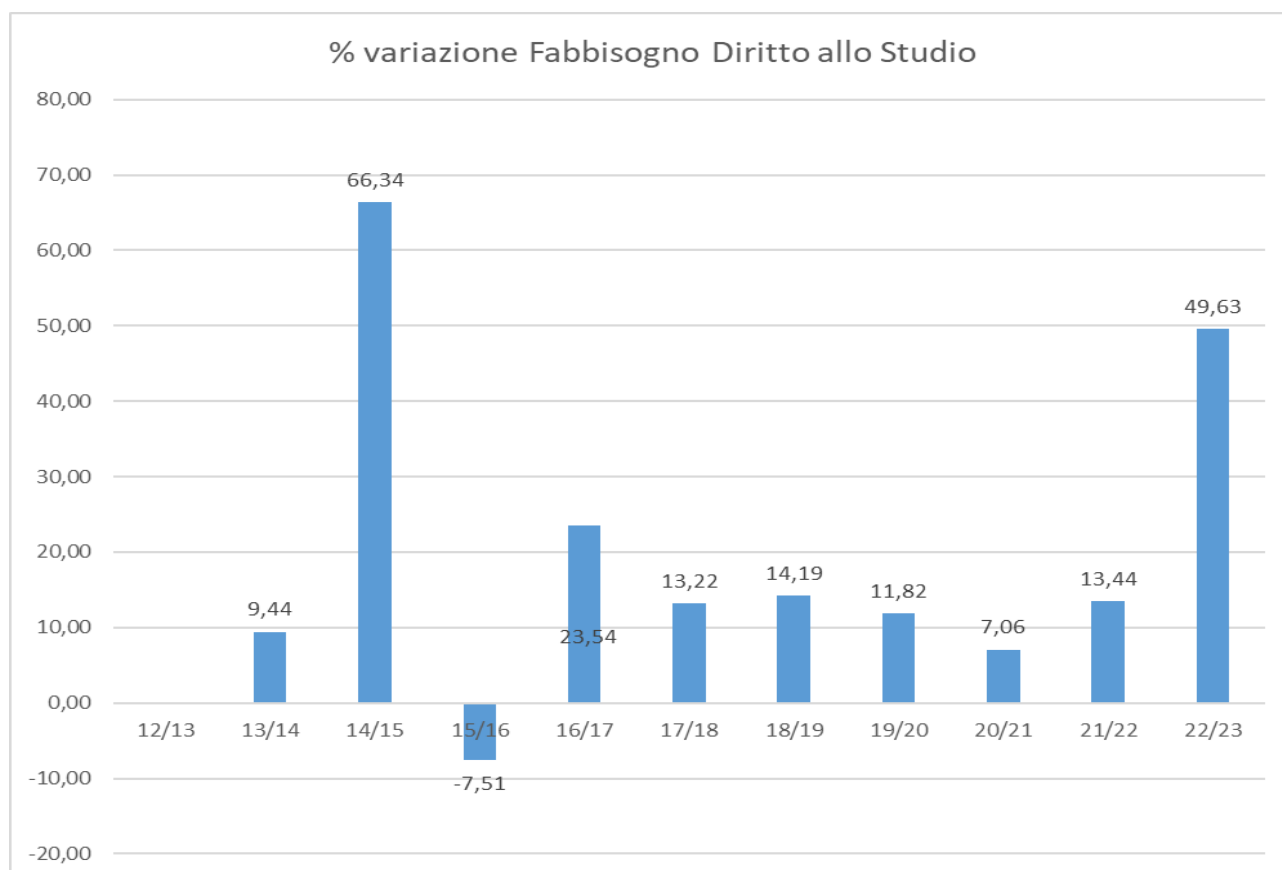
Studenti beneficiari di borsa di studio del diritto allo studio



N.B.: Il lieve calo di borsisti ds registrato per l'a.a. 2015/2016 è dovuto all'entrata in vigore dei nuovi criteri di calcolo dell'ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario in assenza di adeguamento dei limiti ISEE ed ISPE per l'accesso ai benefici.

Variazione del fabbisogno per la copertura dei benefici del diritto allo studio





Altri servizi del diritto allo studio

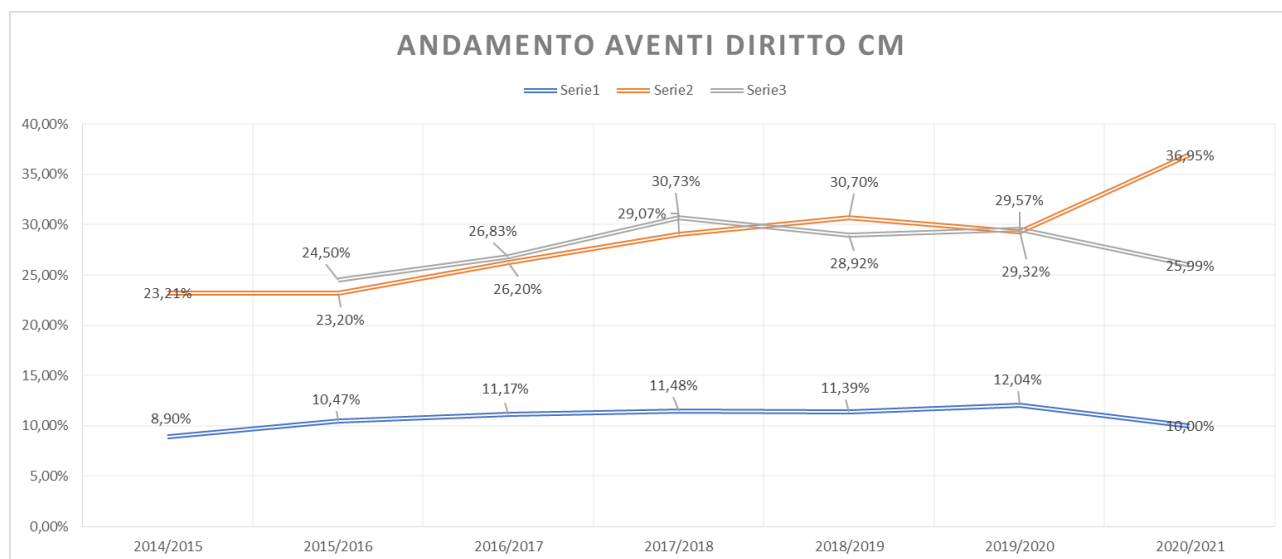
	Numero	Posti_a_sedere
Posti alloggio disponibili	650	
di cui assegnati a studenti borsisti	530	
di cui assegnati a studenti idonei non beneficiari	0	
di cui assegnati a studenti non idonei	68	
di cui riservati a studenti in mobilità (es. Erasmus)	0	
di cui riservati ad uso foresteria	0	
Mense attive		
a gestione diretta	0	0
a gestione indiretta	6	934
Pasti erogati		
in mense a gestione diretta	0	
in mense a gestione indiretta	33272	
in servizi di ristorazione convenzionati	72468	

N.B.: Sono in corso i lavori di realizzazione di 2 nuove residenze universitarie che potenzieranno la capacità ricettiva delle strutture residenziali di Ateneo.

Piano incentivazione studenti meritevoli – Sistema dei Crediti di Merito

- Istituiti a partire dal 2014-15 per spronare tutti gli studenti a progredire celermente e efficacemente negli studi;
- Tutti gli aventi diritto li ottengono
 - lo studente compete “solo con se stesso”
 - 1C.M.=125 €; da 1 a 4 C.M. a ogni tappa;
- Spendibili come sconti tasse, permanenze studio all'estero, libri, ecc.
- Tipo 1: studenti del primo anno che fanno tutti i CFU con media ≥ 27

- Tipo 2: laureati in corso (dal 2015-16 solo di lauree triennali) con voto ≥ 105
- Tipo 3 (dal 2015-16): finisce il terzo anno di un CdS a ciclo unico con almeno il 90% dei cfu e media ≥ 27 .



Nota: i C.M. Tipo 3 nel 14-15 non esistevano

1.7 SERVIZIO PER GLI STUDENTI CON DISABILITÀ E CON DSA - SPAZIO B.INCLUSION

Il Servizio per gli Studenti con Disabilità e con DSA dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca (SPAZIO B.INCLUSION) trova il suo fondamento operativo nell'assicurare agli studenti con disabilità o con disturbi specifici di apprendimento (di seguito DSA) l'accesso agli studi universitari ed il loro svolgimento con profitto fino al conseguimento del titolo e la partecipazione alla vita universitaria. Il servizio di front office dello Spazio B.Inclusion è strutturato su 3 livelli, sportello fisico presso la sede del Servizio (piano terra edificio U6), attraverso la gestione telefonica (02.6448.6986) e la gestione della casella di posta elettronica di struttura (info.binclusion@unimib.it).

I servizi erogati si suddividono in:

- A. Servizi in ingresso
 - Supporto informativo: organizza colloqui mirati a fornire informazioni generali solitamente prima che l'utenza usufruisca dei servizi erogati (nel caso di uno studente prima dell'immatricolazione);
 - Supporto individualizzato alle prove di ingresso/esami di stato: su richiesta dello studente, in fase di iscrizione ai bandi specifici per i supporti necessari durante i Test a Numero Programmato, Test di Valutazione della Preparazione Iniziale e Esami di Stato.
 - Colloquio di accoglienza: come indica la normativa di riferimento (legge 104/92 e 17/99) e come strutturato dall'Ateneo, il Servizio accoglie l'utenza in entrata che dichiara la propria condizione (disabilità o dsa) con la quale concorda i supporti da erogare inserendoli all'interno di un documento denominato "Progetto Universitario Individualizzato".
- B. Servizi attivabili mediante Progetto Universitario Individualizzato (P.Uo.I.)
 - Come specificato in precedenza, durante il colloquio di accoglienza, in accordo con l'utente, viene predisposto il Progetto Universitario Individualizzato (P.Uo.I.), documento nel quale vengono individuati e sintetizzati i servizi a cui l'utente potrà accedere e che potrà chiedere di attivare.
- C. Servizi in uscita
 - Sono attivi i servizi di supporto all'inserimento lavorativo, in collaborazione con l'Ufficio Stage, Tirocini ed Esami di Stato e con l'Ufficio Orientamento in uscita e Servizi Job Placement.

Gli studenti con disabilità e con dsa iscritti presso il nostro Ateneo nell'a.a. 2022/2023 sono **1696**, dei quali **1211** sono in possesso di un Progetto Universitario Individualizzato e si avvalgono quindi dei servizi specifici erogati; il numero di utenti seguito è in costante crescita e conseguentemente anche i servizi erogati.

Nel 2021/2022 sono stati erogati i seguenti servizi

- 69 colloqui di supporto informativo;
- 215 colloqui/incontri di accoglienza a cui si sono aggiunti 301 incontri per la revisione del PUOI.
- 321 colloqui suddivisi tra supporto individualizzato, sportello servizi, revisione puoi, monitoraggio, area servizi, in uscita o altro;

Nel 2022 i servizi hanno ripreso lentamente a essere erogati come prima della pandemia Covid seppur sia ancora oggi possibile osservare che, laddove possibile, gli studenti optano ancora per soluzioni da remoto.

I servizi di trasporto e infermieristico sono stati comunque erogati con continuità ai dipendenti PTA dell'Ateneo in possesso del PUOI.

In particolare nel 2022 sono stati erogati:

- Accompagnamenti e affiancamenti - 812
- Trasporto - 1250 corse
- Infermieristico – 450 ore
- Interprete LIS – 33 ore

Dall'introduzione dello sportello la gestione delle richieste degli studenti e l'interfaccia diretta con i docenti ha permesso al gruppo di lavoro di essere sempre coinvolto e aggiornato sulle specifiche situazioni emerse, potendo gestire le situazioni di criticità con maggiore dinamicità.

Per le attività di consulenza tecnologica sono stati erogati **8** colloqui.

Per le attività di consulenza sul metodo di studio sono stati erogati **51** colloqui

Per le attività di counselling psicologico sono stati erogati **312** colloqui di supporto individualizzato

Iscritti al Test d'ingresso divisi per DSA e Disabilità Divisi per corsi di studio Divisi per dipartimento:

- **1805** candidati che hanno partecipato alle prove di ingresso per l'a.a. 2021/2022 e che hanno formulato richiesta di supporti. Per ciascun test e candidato, è stato eseguito un processo di valutazione della documentazione che ha portato alla conferma o meno dei supporti richiesti, alla conseguente comunicazione degli esiti ai vari attori coinvolti (Cisia, Segreteria di competenza) e all'erogazione dei supporti previsti (tra cui gli affiancamenti con operatori).

Lo spazio B-Inclusion si avvale anche delle seguenti collaborazioni:

Servizio Civile

Ad aprile 2022 ha preso avvio il nostro primo progetto di Servizio Civile Universale che vede tutt'ora la partecipazione di n° 4 volontarie. Attraverso il contributo delle operatrici è stato possibile sviluppare e potenziare le attività di comunicazione attraverso i canali social del Servizio (Facebook e Instagram), aumentando considerevolmente il numero di follower e si è dato avvio alla mappatura del Campus Bicocca, ideando e sviluppando il progetto B.map.

Bandi 150 ore

Sono stati attivati:

- nel corso dell'anno a.a.21/22 n° 5 bandi di collaborazione studentesca per reclutare n° 25 studenti collaboratori;

Accompagnamenti e affiancamenti

Come per tutti gli altri servizi, anche l'accompagnamento e l'affiancamento con operatori hanno subito un grosso ridimensionamento a causa della mancanza di studenti presenti in Ateneo. Il Servizio è stato però garantito per tutto l'anno ai dipendenti dell'Università in possesso del PUOI.

Sono state erogate n° 812 accompagnamenti e affiancamenti.

Affiancamento alla lettura

Sulla base delle richieste ricevute (8 studenti), si è stabilito di attivare un bando di collaborazione esterna per n° 3 lettori per un totale di 750 ore di affiancamento. Tutte le ore assegnate sono state svolte.

Tutoraggio didattico

Nell'a.a. 21/22 sono stati attivati n° 44 tutoraggi didattici.

Rete istituzionale intra-Ateneo ed esterna

Con Decreto del 9.02.2021 sono stati nominati i Referenti di Dipartimento. Nei mesi successivi alla nomina i Referenti hanno partecipato ad una serie di incontri di formazione.

Il CALD – Coordinamento Atenei Lombardi per la disabilità è attualmente presieduto e coordinato dalla Prof.ssa Garbo. A dicembre 2021 è stata firmata la nuova convenzione durante l'evento svoltosi presso il nostro Ateneo alla presenza dei Rettori di tutti gli Atenei lombardi.

GRUPPI DI LAVORO

B.Learning

Nel corso dell'anno il gruppo si è riunito in alcune occasioni lavorando alla proposta delle nuove Linee Guida e FAQ oltre a contribuire alla costruzione degli incontri di formazione con i Referenti di Dipartimento.

B.Digital

Nel corso dell'anno il gruppo ha lavorato allo sviluppo dell'interfaccia di Sharepoint.

In particolare si è lavorato all'ottimizzazione della gestione del processo di accoglienza e di formulazione del PUOI.

Dopo un periodo di test, è stata automatizzata la richiesta dei servizi da parte degli utenti attraverso un form specifico, e sono stati attivati processi di annullamento dei servizi di trasporto, accompagnamento e infermieristico.

B.Living

Ad oggi il gruppo non si è ancora incontrato e i lavori non sono stati avviati.

Progetti

Lo spazio B- Inclusio ha attivato i seguenti progetti:

B.Map

Il progetto B.map: "insieme per un'università più sostenibile ed inclusiva" è promosso da B.inclusion in collaborazione con l'ufficio sostenibilità di Ateneo BASE (Bicocca, Ambiente, Economia, Società) con lo scopo di promuovere gli aspetti di sostenibilità legati alle tematiche sociali, attraverso delle azioni concrete di co-mappatura degli spazi per promuovere un ambiente accessibile a tutti e nel quale creare possibilità di confronto, orientate alla sensibilizzazione ed inclusione della popolazione universitaria nel suo insieme.

È stata conclusa la prima fase di mappatura e ricognizione del progetto.

Linee Guida e FAQ

Attraverso il lavoro condotto all'interno del gruppo B.Learning è stata redatta la nuova versione delle Linee Guida e FAQ che non sono ancora state pubblicate.

Progetto Sistema di Vocalizzazione

In collaborazione con i Sistemi Informativi d'Ateneo è stato raggiunto l'obiettivo relativo al Sistema di Vocalizzazione della piattaforma e-learning attraverso l'implementazione di un plug in che consente la lettura dei testi.

Comunicazione

In ambito di comunicazione sono state svolte le seguenti attività:

Sito

Nei primi mesi dell'anno si è concluso il lavoro di restyling delle pagine del portale www.unimib.it dedicate al servizio.

Parte dello Staff e le volontarie del Servizio Civile hanno partecipato ad un breve corso di formazione per poter lavorare in autonomia sui contenuti e facilitare in questo modo l'aggiornamento costante delle pagine del Servizio.

Instagram e Facebook

Uno degli obiettivi del Progetto di Servizio Civile Universale era accrescere il numero di follower delle due pagine social. Attraverso varie iniziative, mantenendo attiva le pagine con contenuti sempre nuovi, è stato raggiunto il seguente risultato.

Instagram:

Follower a inizio 2022: 8278

Follower a fine 2022: 1003

Facebook:

Follower a inizio 2022: 924

Follower a fine 2022: 1015

Logo, presentazioni, video

È stato definito un format per le presentazioni in ppt.

Sono stati realizzati video/tutorial informativi e conoscitivi

1.8 BBETWEEN, IBICOCCA E CERTIFICAZIONI DIGITALI

PROGETTO BBETWEEN

Bbetween è il progetto dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca finalizzato all'accrescimento e alla valorizzazione delle competenze trasversali degli studenti, ma, in alcuni casi, anche del personale docente, tecnico, amministrativo e dei cittadini. Il progetto invita a coltivare i propri interessi e le proprie attitudini, a investire su di sé, nella consapevolezza che le competenze più solide e versatili siano quelle personali. Bbetween si colloca tra l'Università e il territorio, tra i saperi tecnici e quelli di contesto, tra i linguaggi formali e quelli informali, là dove si collocano le competenze trasversali.

Bbetween propone attività formative (corsi o cicli di eventi) all'interno delle aree di progetto.

Comunicazione

Bbetween è sul sito d'Ateneo con una sezione dedicata, ha una mail di struttura per comunicare con i partecipanti ai percorsi Bbetween@unimib.it, un canale Instagram [Bbetween_Unimib](https://www.instagram.com/Bbetween_Unimib) e un canale Twitter, [@Bbetween_Unimib](https://twitter.com/Bbetween_Unimib) per la pubblicazione delle

sue attività. Le attività di comunicazione sono svolte in coordinamento con quelle dei canali di comunicazione dell'Ateneo. Dal 2021 Bbetween ha anche un canale Youtube in cui sono disponibili e aperti a tutti alcuni contenuti extra.

Numeri e analisi dell'andamento

Di seguito una tabella con i numeri del Progetto.

ANNO	Aree	Percorsi	Preiscritti	Iscritti	Open Badge
2016	6	11	1231	684	284
2017	8	28	2274	1239	589
2018	8	53	5014	2266	1285
2019	9	65	5507	2460	1294
2020	9	30	7462	5157	2654
2021	9	52	10697	8390	1936
2022	9/8	48	4574	2945	1394
TOTALI		287	36759	23141	9436

Bbetween è in continua evoluzione, le aree si sono arricchite e modificate nel corso degli anni. Le 6 aree del 2016 sono diventate 8 nel 2017 con l'aggiunta di Cultural heritage e Voluntary work e l'estensione dell'area Teatro a tutte le arti performative. Il 2019 ha visto un ulteriore incremento delle aree: Voluntary work è stata ampliata a Civic engagement & Science outreach, è stata sostituita Cultural heritage e sono state aggiunte le aree Sport e Strategic games.

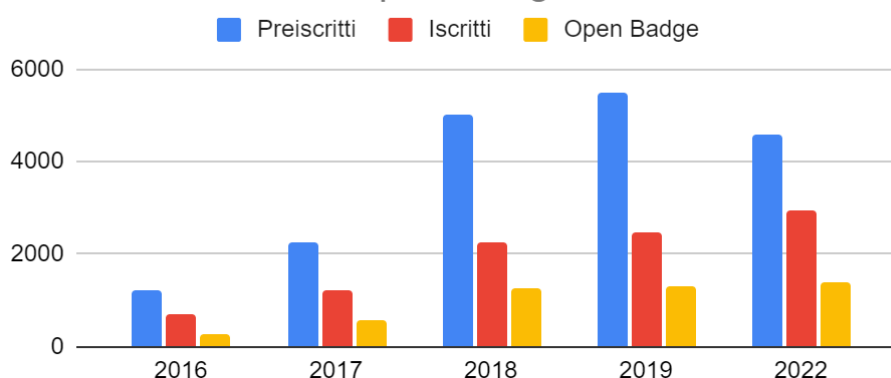
Il 2022 ha visto un'ulteriore modifica delle aree in un'ottica di ampliamento e razionalizzazione a testimonianza della vivacità e del continuo sviluppo del progetto, per offrire attività sempre più rispondenti alle esigenze della società e del pianeta in evoluzione. Da settembre sono state accorpate le aree Reading e Writing e le aree Sport e Strategic games; sono state istituite le nuove aree Digital e Media per meglio distinguere le competenze digitali da quelle comunicative, facendo confluire in queste aree i percorsi che erano stati erogati sino a quel momento nelle aree Multimedia e Cinema; è stata introdotta l'area Sustainability. La sostenibilità è un tema chiave nelle politiche del nostro Ateneo, un tema trasversale, da esplorare attraverso una pluralità di prospettive disciplinari, ma anche un tema talmente attuale e fondamentale da essere introdotto nei piani degli studi dei Corsi di Laurea. Le microcredential ottenute frequentando con successo i percorsi di quest'area vengono, novità per il progetto Bbetween, introdotte direttamente nei CFU erogati per il conseguimento del titolo, fornendo l'opportunità di un arricchimento trasversale e dinamico della formazione tradizionale degli studenti.

Gli anni 2020 e 2021 hanno registrato, per quanto riguarda il numero di percorsi erogati, il numero di preiscritti, iscritti e open badge assegnati, delle specificità dovute alla pandemia.

Il 2020 ha visto una diminuzione di percorsi erogati per effetto della pandemia (impossibilità di organizzare percorsi di musica, arti performative e cinema e percorsi in presenza), il numero dei percorsi erogati è tornato a crescere nel 2021 con il parziale e graduale possibile ritorno a svolgere le attività in presenza. La domanda ha registrato un incremento tra il 2019 e il 2020 e del 43% tra il 2020 e il 2021. Il numero di iscritti è aumentato del 110% tra il 2019 e il 2020 e del 63% tra il 2020 e il 2021. Gli open badge erogati, che danno conto dell'assiduità della partecipazione e del buon esito delle verifiche di acquisizione delle competenze, hanno avuto un forte aumento nel 2020 (+105% tra il 2019 e il 2020) dovuto alla maggiore richiesta di attività trasversali durante il periodo di lockdown e hanno subito una leggera flessione nel 2021 rispetto al 2020 (-27%), ma una crescita se paragonate al 2019 (+50%).

Di seguito un grafico che dà conto dell'andamento del Progetto negli anni, escludendo gli anni 2020 e 2021 influenzati dalla pandemia.

Preiscritti, Iscritti e Open Badge



Il numero di iscritti è stato in continua crescita aumentato dell'81% tra il 2016 e il 2017, dell'83% tra il 2017 e il 2018, grazie al forte aumento dell'offerta nei primi anni, del 9% tra il 2018 e il 2019, del 20% tra il 2019 e il 2022.

La differenza tra preiscritti (coloro che hanno manifestato il loro interesse alla partecipazione) e iscritti deriva in parte dalla rinuncia spontanea di alcuni e in parte dal fatto che molti percorsi sono, per loro natura, a numero chiuso. La forbice tra i preiscritti e gli iscritti si è ridotta notevolmente nel 2022, grazie a una generale maggiore consapevolezza da parte dei fruitori dei percorsi.

Gli open badge erogati, che danno conto dell'assiduità della partecipazione e del buon esito delle verifiche di acquisizione delle competenze, sono stati in notevole aumento fino al 2018 (+107% tra il 2016 e il 2017, +118% tra il 2017 e il 2018) grazie al forte aumento dell'offerta nei primi anni, sostanzialmente stazionari (+1%) tra il 2018 e il 2019. Sono cresciuti rispetto al 2019 anche nel 2022 (8%).

Bbetween, tra il 2016 e il 2022, ha visto la realizzazione di **287 percorsi**, fruiti da **23.141 partecipanti**, dei quali **9.436 hanno concluso con profitto il percorso, ottenendo l'Open Badge** per l'attestazione delle competenze acquisite.

A questi dati occorre aggiungere quelli dei percorsi di lingua (inglese, francese, tedesco e spagnolo) Rosetta Stone (30 percorsi e 2.903 Open Badge nel 2016, 3.589 nel 2017, 6.530 nel 2018, 4.042 nel 2019, 4.867 nel 2020, 5.255 nel 2021, 5295 nel 2022) e quelli che attestano competenze digitali (e4job - Cultura Digitale per il Lavoro - AICA e, dal 2022, ICDL) (2 percorsi e 1.353 Open Badge nel 2018, 1.887 nel 2019, 1.000 nel 2020, 3.662 nel 2021 e 1847 nel 2022). Per tabelle e grafici relativi a questi dati, si veda la sezione.

CERTIFICAZIONI DIGITALI

I percorsi del 2022

I percorsi erogati nel 2022 sono stati:

Bbetween 2022 Reading and Writing - Bookcity: partecipante
 Bbetween 2022 Reading and Writing - La ricerca bibliografica (Ed. 3)
 Bbetween 2022 Writing - La ricerca bibliografica (Ed. 2)
 Bbetween 2022 Writing - La ricerca bibliografica (Ed. 1)
 Bbetween 2022 Writing - Il gesto come alfabeto
 Bbetween 2022 Writing - Cucire l'invisibile
 Bbetween 2022 Sport and Games - Scacchi (III edizione)
 Bbetween 2022 Strategic games - Scacchi (II edizione)
 Bbetween 2022 Strategic games - Scacchi (I edizione)
 Bbetween 2022 Performing Arts - Milano OFF Fringe Festival: studenti in giuria
 Bbetween 2022 Performing Arts - Mappe Sonore: viaggio nella musica contemporanea
 Bbetween 2022 Multimedia - Radio: Stage
 Bbetween 2022 Multimedia - Giornalismo Digitale
 Bbetween 2022 Media - Radio: corso base
 Bbetween 2022 Media - Le donne nel cinema muto: da dive a registe
 Bbetween 2022 Languages - Spanish & Media: TV e Press II
 Bbetween 2022 Languages - Spanish & Media: TV e Press
 Bbetween 2022 Languages - German & Media: TV e Press II
 Bbetween 2022 Languages - German & Media: TV e Press
 Bbetween 2022 Languages - French & Media: TV e Press II
 Bbetween 2022 Languages - French & Media: TV e Press
 Bbetween 2022 Languages - Erasmus II
 Bbetween 2022 Languages - Erasmus I
 Bbetween 2022 Languages - Erasmus
 Bbetween 2022 Languages - English and MEDIA: TV II
 Bbetween 2022 Languages - English and MEDIA: TV
 Bbetween 2022 Languages - English and MEDIA: PRESS II
 Bbetween 2022 Languages - English and MEDIA: PRESS
 Bbetween 2022 Languages - Academic Skills: Spanish II
 Bbetween 2022 Languages - Academic Skills: Spanish
 Bbetween 2022 Languages - Academic Skills: English B2 II
 Bbetween 2022 Languages - Academic Skills: English B2
 Bbetween 2022 Languages - Academic Skills: English B1 II
 Bbetween 2022 Languages - Academic Skills: English B1
 Bbetween 2022 Digital - Intelligenza artificiale e mente umana
 Bbetween Digital - ICDL: Computer Essentials, Online Essentials, Word Processing
 Bbetween Civic Engagement - DeplastificAZIONE - Life Beyond Plastic
 Bbetween 2022 Civic engagement - POURPARLER. Dialoghi d'attualità (II Edizione)
 Bbetween 2022 Civic engagement - POURPARLER. Dialoghi d'attualità
 Bbetween 2022 Civic engagement - Motivazione e crescita personale
 Bbetween 2022 Civic engagement - L'Onnivoro UNIMIB: stati generali dell'alimentazione

Bbetween 2022 Civic engagement - L'essere umano nell'era del digitale
 Bbetween 2022 Civic Engagement - Il sogno europeo di un Cardinale
 Bbetween 2022 Civic Engagement - Il dibattito pubblico contemporaneo: lo stato del lavoro
 Bbetween 2022 Civic engagement - Il dibattito pubblico contemporaneo
 Bbetween 2022 Civic Engagement - I tagli della Storia
 Bbetween 2022 Civic engagement - Fitness for Finance
 Bbetween 2022 Civic engagement - Dove va il mondo?
 Bbetween 2022 Civic Engagement - Bookcity Volontario
 Bbetween 2022 Civic engagement - Acqua: gestione e uso sostenibile

PROSPETTIVE

Dopo il brillante successo dei primi anni, che ha visto, per Bbetween, non solo il raggiungimento, ma anche il superamento in larghissima misura degli obiettivi della programmazione 2016-2018, l'Università degli Studi di Milano-Bicocca ha continuato a puntare sullo sviluppo delle competenze degli studenti, quelle curriculari naturalmente, nei corsi di studio, ma anche quelle trasversali, attraverso i progetti d'Ateneo iBicocca e Bbetween. Anche per la programmazione triennale 2021-2023 infatti ha scelto come prima azione il "Rafforzamento delle competenze trasversali o disciplinari acquisite dagli studenti, anche tramite interventi di innovazione delle metodologie didattiche" e l'indicatore "Numero di studenti che partecipano a percorsi di formazione per l'acquisizione di competenze trasversali".

Gli anni 2020 e 2021 sono stati segnati dalla pandemia, che ha comportato la forzata interruzione di alcune attività, ma anche la riprogettazione di molte altre per poter essere erogate e fruite da remoto, attraverso la piattaforma Open Learning dell'Ateneo. Questa modalità ha aperto a nuove possibilità e prospettive ed è rimasta, accanto a quella tradizionale, nella programmazione dei percorsi del 2022. Si è scelto infatti di erogare alcuni percorsi, quelli che più si prestano ad una fruizione da remoto, in questa modalità.

Il 2022 ha visto una revisione e razionalizzazione delle aree di progetto e l'introduzione dell'area Sustainability, i cui percorsi saranno fruibili dal 2023. Questo porta a un ampliamento del progetto verso l'integrazione con la didattica dei corsi di studio. Il tema della sostenibilità, come declinato nei 17 Sustainable Development Goals (SDGs), individuati dall'Onu nel 2015, infatti è trasversale alle discipline dei corsi di laurea erogati dall'Ateneo e si colloca nell'ottica delle competenze trasversali. I percorsi (moduli) dell'area Sustainability prevedono inoltre una maggiore integrazione del Progetto con la didattica.

Nel 2022 si è studiata e nel 2023 sarà operativa la possibilità di erogare Open Badge Competence (i Macro Open Badge Integrati definiti nella PRO3), Open Badge di secondo livello, ottenuti attraverso altri Badge, che siano di impatto ancora più immediato nella lettura delle competenze.

PROGETTO IBICOCCA

Il progetto iBicocca, nell'anno 2022 ha modificato la sua offerta ripristinando in parte la modalità di erogazione delle attività in presenza attivando contestualmente lo streaming per permetterne la fruizione anche da remoto. Ogni incontro è stato inoltre registrato e reso disponibile agli iscritti del ciclo fino al termine dello stesso sulla piattaforma Open e-learning dell'ateneo.

Questa doppia opportunità, utilizzata come test per programmare l'erogazione dei futuri eventi, non ha prodotto i risultati attesi anche a causa della sovrapposizione degli appuntamenti proposti con gli impegni didattici degli iscritti e dell'impossibilità di scelta da parte degli studenti.

Un'indagine condotta tra gli studenti ha evidenziato infatti l'introduzione, da parte di molti docenti, della rilevazione delle presenze nel periodo post pandemico; pratica che non permette agli studenti di scegliere attività alternative alle lezioni.

Nel corso dell'anno 2022 si sono svolti i cicli 13 e 14; gli iscritti in tutto sono stati 1.400 suddivisi per tipologia di percorso nel modo seguente:

- ✓ **623 Silver** – percorso per cui sono richieste 25 ore di partecipazione ad attività calendarizzate
- ✓ **650 Gold** – percorso per cui sono richieste 50 ore di partecipazione ad attività calendarizzate
- ✓ **123 Platinum** – percorso che prevede 34 ore di partecipazione ad attività calendarizzate e comuni agli altri due percorsi + 41 ore di eventi dedicati

Gli Open Badge erogati sono stati circa 412; è doveroso ricordare però che ogni studente iscritto ha tempo due cicli per completare il numero di ore richieste e molti degli iscritti al ciclo 14 completeranno il percorso nel ciclo 15.

Le attività erogate si suddividono nelle seguenti tipologie:

iDay – incontro di saluto ai nuovi iscritti con panoramica sulle attività proposte

iKnow – incontro interattivo con un esperto di particolari tematiche attuali e innovative

iExample - incontro interattivo/intervista con un founder di startup

iBook - incontro interattivo/intervista con l'autore di un nuovo libro che parli di innovazione

iSprint - incontro interattivo/intervista particolarmente concentrato (1 ora), con domande dirette dei ragazzi presenti

iTool – workshop tematico/pratico sull'utilizzo di particolari strumenti/piattaforme digitali

iWrite – riunione di redazione settimanale e scrittura articoli su new economy per successiva pubblicazione su ibicocca.it

PianoBi – evento di una giornata sull'imprenditorialità giovanile nell'ambito dei Bicocca Job Days

Per il solo percorso Platinum:

iMeet – incontro di presentazione agli iStudent dell'iTeam e delle attività dedicate al percorso Platinum

Public Speaking – percorso dedicato alla comunicazione efficace

SAL – incontro con cadenza regolare dedicato agli iStudent per raccolta feedback

iClass – formazione intensiva sull'ecosistema dello startup di impresa

iHelp – supporto di primissimo livello per studenti che sottopongono idee di business

iTour – visite guidate in incubatori e startup/scale up della rete

Numero di ore erogate nel 2022 suddivise per singola tipologia di evento:

- **iKnow**: 116 ore – 58 eventi nel 2022 (29 a ciclo)
- **iExample**: 88 ore – 44 eventi nel 2022 (22 a ciclo)
- **iBook**: 12 ore – 6 eventi nel 2022 (3 a ciclo)
- **iSprint**: 4 ore – 4 eventi nel 2022 (2 a ciclo)
- **iTool**: 36 ore – 18 eventi nel 2022 (9 a ciclo)
- **iWrite**: 38 ore – 38 riunioni di redazione nel 2022 (19 a ciclo) – pubblicati 101 articoli nell'anno 2022
- **PianoBi**: evento organizzato nel ciclo 13 (in occasione dei Bicocca Job Days) della durata di 7 ore (ininterrotte) in cui abbiamo alternato sia iniziative in presenza che in modalità digitale – la giornata comprendeva 4 eventi con speaker esperti di tematiche di innovazione, una tavola rotonda con finanziatori e facilitatori e la nona edizione della "Bicocca Ideas", la competition di idee imprenditoriali made in Bicocca.

Per il solo percorso Platinum:

- **iMeet**: 4 ore – 2 eventi nell'anno
- **Public Speaking**: 8 ore – 4 eventi nell'anno
- **SAL**: 12 ore – 6 eventi nell'anno
- **iClass**: 24 ore – 12 sessioni all'anno della durata di due ore ciascuna
- **iHelp**: 24 appuntamenti in un anno di durata variabile

Per la gestione e l'erogazione in modalità mista (parte in presenza e parte in digitale ma comunque registrata) dei suddetti appuntamenti si è resa necessaria un'intensa collaborazione con l'area sistemi informativi; ogni evento, infatti, può essere seguito in diretta dai partecipanti e successivamente reso disponibile sulla piattaforma fino al termine del ciclo in quanto registrato.

Comunicazione

In ambito di comunicazione sono state svolte le seguenti attività:

Sito

Nell'anno 2021 il sito ibicocca.it è diventato un dominio di terzo livello del sito istituzionale; ciò è stato possibile grazie ad un lavoro di restyling di tutte le pagine e dei testi del vecchio sito.

Tutte le attività sono calendarizzate al fine di facilitare la consultazione da parte degli utenti; le pagine sono in costante aggiornamento da parte del Team.

Attività sui social

Uno degli obiettivi di iBicocca per ogni ciclo è accrescere il numero di follower delle pagine social. Grazie ad un'attenta progettazione del piano editoriale, attualmente la situazione sui 4 social è la seguente:

Instagram Follower: 3.092

Facebook Follower: 3.740

Twitter Follower: 1.316

LinkedIn Follower: 2.900

Logo, presentazioni, video

Sono stati realizzati video promozionali fruibili dagli studenti tramite la piattaforma Open e-learning e inviati via mail in occasione del lancio dei due bandi (ciclo 13.0 e 14.0).

Progetti

iBicocca ha proposto in collaborazione con il CdL di Biotecnologie e Biotecnologie Industriali un progetto pilota denominato "Winter iWeek" in cui è stata realizzata una settimana di laboratori intensivi che hanno permesso ai partecipanti di apprendere conoscenze sulle principali piattaforme software utilizzate in azienda, quali excel, canva e trello. Sono stati inoltre organizzati workshop sulla gestione del tempo e dello stress e sul pensiero divergente. I feedback da parte dei partecipanti sono stati molto positivi. In futuro si pensa di mettere a punto percorsi che risultino il più possibile vicini alle esigenze dei singoli corsi di laurea conservando in ogni caso la parte dedicata all'imprenditorialità che caratterizza il progetto sin dalla sua nascita.

Certificazioni digitali

Le certificazioni digitali oggi erogate dall'Ateneo sono di due tipi: gli Open Badge e i certificati su blockchain.

Gli Open Badge sono un modo flessibile di definire e certificare le competenze acquisite e il modo in cui sono state acquisite. Sono portabili, di facile lettura e internazionalmente riconosciuti. Sono anche utili a far crescere la web reputation degli studenti e ad accrescere la loro motivazione. Essi, infatti, hanno un elevato livello di credibilità in quanto non sono dichiarati dal learner, ma certificati dall'issuer.

I certificati su blockchain hanno il vantaggio di non poter essere falsificati, restano accessibili nel tempo, l'issuer e il learner sono individuati in modo certo ed è garantita la riservatezza.

Si ricorda che l'Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB), prima in Italia nel 2015, ha iniziato a costruire ed erogare Open Badge. I primi Badge a nascere in Bicocca sono quelli che certificano le competenze trasversali acquisite attraverso la partecipazione ai progetti d'Ateneo Bbetween e iBicocca, quelli che certificano competenze più specifiche del corso di studio dello studente, nonché le competenze linguistiche e informatiche. Questi Badge possono anche dare diritto a CFU, utili per il percorso di studi, possibilità che diventa strutturale con i percorsi Bbetween Sustainability (si veda la sezione [Bbetween](#)).

L'Ateneo eroga Open Badge per lo più a studenti, ma, in alcuni casi, anche al personale docente, tecnico, amministrativo e ai cittadini. Nel 2017 UNIMIB inizia a utilizzare gli Open Badge anche per certificare le competenze formali. È il primo ateneo al mondo ad assegnare Open Badge per l'acquisizione di laurea e laurea magistrale. I badge che certificano le lauree sono la prima manifestazione della politica di open recognition internazionale su cui Bicocca si è impegnata firmando - anche in questo caso prima università al mondo - la Bologna Open Recognition Declaration. Nel 2018 Bicocca decide di erogare certificati su Blockchain per i titoli di studio. L'erogazione di certificati di laurea in formato Blockcert inizia il 28 giugno 2019.

Con l'ingresso dei certificati su blockchain in Bicocca i titoli di studio universitari sono certificati con diversi metodi, ciascuno adatto a soddisfare diverse esigenze. Resta la pergamena tradizionale, alla quale si aggiunge il Diploma Supplement firmato digitalmente. L'Open Badge ha il vantaggio di essere facilmente condivisibile e di contenere una descrizione sintetica, ma esaustiva, del corso di laurea frequentato e delle competenze acquisite, oltre a sintetiche informazioni rilevanti relative alla carriera dello studente (titolo e abstract della tesi, voto di laurea, media dei voti degli esami sostenuti, percentile in cui si collocano rispetto alla coorte di riferimento). Infine, il certificato su blockchain descrive brevemente la qualifica e dà la certezza della validità del titolo.

Comunicazione

Il sito d'Ateneo ha una sezione dedicata alle certificazioni digitali ed esiste una mail di struttura per comunicare con i learner che hanno diritto o che sono interessati a ricevere gli Open Badge. Le attività di comunicazione sono svolte anche in coordinamento con quelle dei canali di comunicazione dell'Ateneo.

Numeri e andamento del progetto

La tabella seguente mostra il numero di Open Badge che sono stati pubblicati (badge class) ed erogati (badge assertion) negli anni dalla nostra Università.

ANNO	OB PUBBLICATI	OB ASSEGNATI
2016	54	3387
2017	45	6046
2018	85	17725
2019	44	23315
2020	37	31600
2021	38	25545
2022	34	23447
TOTALI	337	131065

Il nostro Ateneo ha costruito, tra il 2016 e il 2022, **337 badge class** e ha **erogato 131.065 Open Badge** per l'attestazione di competenze acquisite.

Possiamo notare la continua crescita del numero di Open Badge assegnati dal nostro Ateneo, che mostra l'interesse a questa tematica e il lavoro di diffusione di questo strumento, nonché il crescente interesse dei learner.

Si nota un picco nelle assegnazioni per l'anno 2020 e 2021, dovuto al forte aumento della richiesta di corsi non curricolari erogati a distanza durante il lockdown.

Nel 2022 il numero complessivo di assegnazioni è cresciuto rispetto al 2019, con un aumento assoluto (0,5%) e uno ancora più marcato dei badge assegnati in relazione a quelli pubblicati (23%).

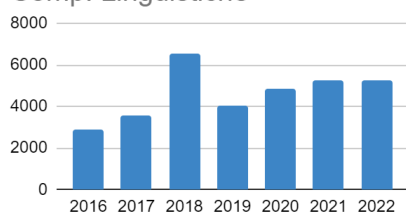
Le tabelle seguenti mostrano le informazioni relative a badge class e badge assertion suddivise per aree per una più semplice lettura dell'andamento di costruzioni e assegnazioni.

La prima tabella mostra i badge che attestano l'acquisizione di competenze trasversali. Essi comprendono i badge assegnati per la partecipazione con profitto ai percorsi Bbetween e iBicocca e per la partecipazione alle iniziative più vicine ai singoli corsi di studio per lo sviluppo di competenze trasversali e per altre attività extracurricolari rivolte agli studenti, oppure ad attività di formazione continua rivolte a docenti e personale tecnico e amministrativo. In quest'ambito abbiamo distinto i badge che attestano un livello di conoscenza delle lingue inglese, francese, tedesco e spagnolo corrispondente a uno di quelli previsti dal QCER (Quadro Comune Europeo di Riferimento) o CEFR (Common European Framework of Reference for languages) e quelli che attestano competenze digitali (e4job - Cultura Digitale per il Lavoro - AICA e, dal 2022, ICDL).

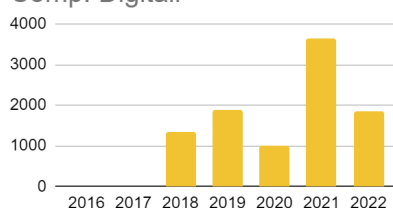
ANNO	Comp. linguistiche		Comp. digitali		Comp. trasversali		Rientro in sicurezza	
	PUBBLICATI	ASSEGNATI	PUBBLICATI	ASSEGNATI	PUBBLICATI	ASSEGNATI	PUBBLICATI	ASSEGNATI
2016	30	2903	0	0	24	410	0	0
2017	0	3589	0	0	30	1068	0	0
2018	0	6530	1	1353	54	4073	0	0
2019	0	4042	0	1887	34	4132	0	0
2020	0	4867	0	1000	35	3268	1	15670
2021	0	5255	0	3662	31	7469	0	2314
2022	0	5295	1	1847	33	4271	0	6194

Si nota, in particolare dai grafici seguenti, una sostanziale crescita nelle acquisizioni, con alcune anomalie negli anni 2020 e 2021, dovute alla pandemia.

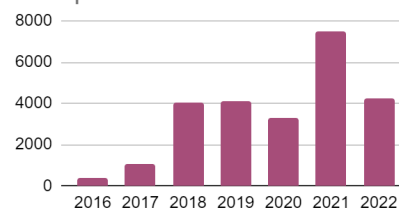
Comp. Linguistiche



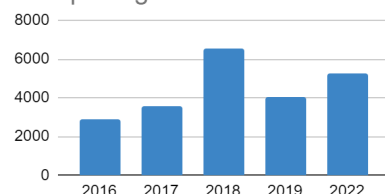
Comp. Digitali



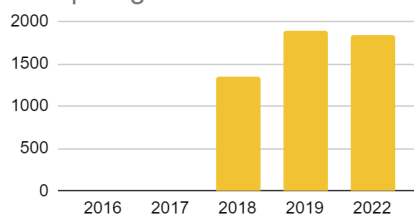
Comp. Trasversali



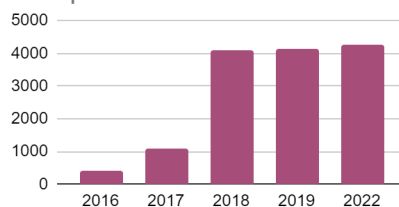
Comp. Linguistiche



Comp. Digitali



Comp. Trasversali



La seconda tabella mostra pubblicazioni e assegnazioni dei badge di laurea e laurea magistrale. I dati degli anni 2019, 2020, 2021 e 2022 coincidono con pubblicazioni e assegnazioni anche di certificati su blockchain.

ANNO	Lauree	
	PUBBLICATI	ASSEGNATI
2017	14	1280
2018	31	5211
2019	11	13014
2020	1	6182
2021	5	8264
2022	0	5840

I badge, una volta pubblicati, sono stati assegnati a tutti i laureati dalla sessione estiva del 2017 in poi e sono assegnati, di sessione in sessione, ai nuovi laureati. Gli anni di pubblicazione di nuovi badge vedono un aumento delle assegnazioni dovuto alle assegnazioni dei badge ai laureati delle sessioni anche precedenti la pubblicazione.

La tabella di seguito mostra infine l'andamento delle iscrizioni all'associazione BicoccAlumni. Un'ulteriore funzione degli open badge è infatti l'attestazione dell'appartenenza a una community. Non si attestano assegnazioni nel 2021 e nel 2022, poiché il direttivo dell'Associazione ha lavorato su un nuovo badge, rivolto soltanto ai soci sostenitori, che è stato pubblicato e assegnato a febbraio 2023.

ANNO	BicoccAlumni	
	PUBBLICATI	ASSEGNATI
2017	1	109
2018	0	478
2019	0	205
2020	0	613

OPEN BADGE PUBBLICATI NEL 2022

Nel 2022 sono stati costruiti e assegnati i seguenti Open Badge:

Progetto Bbetween e altri badge che attestano l'acquisizione di competenze trasversali

Bbetween 2020 Music - Note di scuola

Bbetween 2021 Civic engagement - CambiaMenti alimentari

Bbetween 2021 Civic engagement - Economia, Diritto e Società al tempo di Dante

Bbetween 2021 Civic engagement - La sostenibilità in azienda

Bbetween 2021 Civic engagement - Pourparler. Dialoghi d'attualità

Bbetween 2021 Civic engagement - Prevenzione primaria: sane abitudini per una vita lunga e in salute

Bbetween 2021 Civic engagement - Sostenibilità per le nuove generazioni: una questione di giustizia sociale

Bbetween 2021 Civic Engagement – Bicocca per BookCity: Volontario

Bbetween 2021 Civic Engagement – Che fine ha fatto il futuro?

Bbetween 2021 Civic Engagement – Introduzione a una geopolitica della Chiesa cattolica (UDITORI)

Bbetween 2021 Civic engagement – VENTANNI. Un giorno come oggi, vent'anni fa

Bbetween 2021 Music - Opera (Festival Donizetti) - Medea in Corinto e La fille du régiment

Bbetween 2021 Music - Opera (Teatro alla Scala) - Il Barbiere di Siviglia e Il Turco in Italia

Bbetween 2021 Music - Opera (Teatro alla Scala) - La Calisto / L'elisir d'amore

Bbetween 2021 Writing - Immagini, gesti e parole come spazi per dire

Bbetween 2021 Writing - Le parole per dirlo

Bbetween 2021 Writing – Bicocca per BookCity: Partecipante

Bbetween 2022 Civic engagement - Acqua: gestione e uso sostenibile

Bbetween 2022 Civic Engagement - Deplastificazione - Life beyond plastic

Bbetween 2022 Civic engagement - Fitness for finance

Bbetween 2022 Civic Engagement - Il dibattito pubblico contemporaneo: capire l'attualità attraverso la filosofia politica e la teoria sociale

Bbetween 2022 Civic engagement - L'Onnivoro UNIMIB: stati generali dell'alimentazione

Bbetween 2022 Civic engagement - Motivazione e crescita personale

Bbetween 2022 Civic engagement - Pourparler. Dialoghi d'attualità

Bbetween 2022 Civic Engagement – Dove va il mondo?

Bbetween 2022 Multimedia - Radio: stage (redazione)

Bbetween 2022 Multimedia - Radio: stage (speaker)

Bbetween 2022 Multimedia – Introduzione al giornalismo digitale

Bbetween 2022 Writing - Il gesto come alfabeto

Bbetween Digital - ICDL: Computer Essentials, Online Essentials, Word Processing

Job Placement: costruisci la tua carriera

BicoccAlumni - socio sostenitore

Dual Career

Biotecnologie & Mercati

Sono inoltre stati assegnati i seguenti badge pubblicati in passato:

Progetto Bbetween e altri badge che attestano l'acquisizione di competenze trasversali

Bbetween Lingue – Inglese (A1, A2, B1, B2, C1, C2)

Bbetween Lingue – Francese (A1, A2, B1, B2, C1, C2)

Bbetween Lingue – Spagnolo (A1, A2, B1, B2, C1, C2)

Bbetween Lingue – Tedesco (A1, A2, B1, B2, C1, C2)

Bbetween Lingue – Italiano (A1, A2, B1, B2, C1, C2)

Bbetween Multimedia - e4job Cultura Digitale per il Lavoro

Bbetween Strategic games - Scacchi: corso base
 Bbetween Strategic games - Scacchi: corso intermedio
 Bbetween Writing - La ricerca bibliografica
 Bbetween Languages - Spanish & Media: TV e Press
 Bbetween Languages - German & Media: TV e Press
 Bbetween Languages - French & Media: TV e Press
 Bbetween Languages - English and MEDIA: TV
 Bbetween Languages - English and MEDIA: PRESS
 Bbetween Languages - Academic Skills: Spanish
 Bbetween Languages - Academic Skills: English B2
 Bbetween Languages - Academic Skills: English B1
 Bbetween Civic engagement - Rientro in sicurezza: misure anti-COVID-19
 Banking game Bicocca Stra-Le. Impariamo a fare banca
 Coral Health and Disease Assessment
 Esperto nella cura residenziale di minori e adolescenti
 Ibicocca Silver (II edition)
 Ibicocca gold (II edition)
 Ibicocca platinum (II edition)
 International students
 Lab'O Conduttore Junior
 Moot Court Competition in Business law - Finalist
 Moot Court Competition in Business law - Quarter finalist
 Moot Court Competition in Business law - Semi finalist
 Moot Court Competition in Business law - Winner
 Orientarsi da Psicologi e Psicologhe
 Pesci marini tropicali: identificazione ed ecologia
 Ruoli e competenze manageriali per l'azienda Farmaceutica e Biotech
 Tropical Marine Ecology - Snorkeling
 Turismo sostenibile in ambienti fragili

Open Badge di Laurea e Laurea Magistrale

Laurea In Biotecnologie
 Laurea In Comunicazione Interculturale
 Laurea In Economia Delle Banche, Delle Assicurazioni E Degli Intermediari Finanziari
 Laurea In Economia E Commercio
 Laurea In Economia E Amministrazione Delle Imprese
 Laurea In Fisica
 Laurea In Fisioterapia
 Laurea In Infermieristica
 Laurea In Informatica
 Laurea In Marketing, Comunicazioni Aziendali E Mercati Globali
 Laurea In Matematica
 Laurea In Ostetricia (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Ostetrica/O)
 Laurea In Ottica E Optometria
 Laurea In Servizio Sociale
 Laurea In Scienze Biologiche
 Laurea In Scienza Dei Materiali
 Laurea In Scienze Dei Servizi Giuridici
 Laurea In Scienze Dell'educazione
 Laurea In Scienze Dell'organizzazione
 Laurea In Scienze Del Turismo E Comunita' Locale
 Laurea In Scienze E Tecnologie Chimiche
 Laurea In Scienze E Tecnologie Per L'ambiente
 Laurea In Scienze E Tecnologie Geologiche
 Laurea In Scienze E Tecniche Psicologiche
 Laurea In Scienze Psicosociali Della Comunicazione
 Laurea In Scienze Statistiche Ed Economiche
 Laurea In Sociologia
 Laurea In Statistica E Gestione Delle Informazioni
 Laurea In Tecniche Di Laboratorio Biomedico
 Laurea In Tecniche Di Radiologia Medica, Per Immagini E Radioterapia
 Laurea In Terapia Della Neuro E Psicomotricità Dell'età Evolutiva (Abilitante Alla Professione Sanitaria Di Terapista Della Neuro E Psicomotricità Dell'età Evolutiva)
 Laurea Magistrale A Ciclo Unico In Medicina E Chirurgia
 Laurea Magistrale In Analisi Dei Processi Sociali
 Laurea Magistrale In Applied Experimental Psychological Sciences

Laurea Magistrale In Astrofisica E Fisica Dello Spazio
 Laurea Magistrale In Biologia
 Laurea Magistrale In Biostatistica
 Laurea Magistrale In Biotecnologie Industriali
 Laurea Magistrale In Biotecnologie Mediche
 Laurea Magistrale In Economia E Finanza
 Laurea Magistrale In Economia Del Turismo
 Laurea Magistrale In Formazione E Sviluppo Delle Risorse Umane
 Laurea Magistrale In Giurisprudenza
 Laurea Magistrale In Informatica
 Laurea Magistrale International Economics - Economia Internazionale
 Laurea Magistrale In Management E Design Dei Servizi
 Laurea Magistrale In Marine Sciences - Scienze Marine
 Laurea Magistrale In Marketing E Mercati Globali
 Laurea Magistrale In Materials Science
 Laurea Magistrale In Psicologia Clinica, Dello Sviluppo E Neuropsicologia
 Laurea Magistrale In Psicologia Clinica E Neuropsicologia Nel Ciclo Di Vita
 Laurea Magistrale In Psicologia Dello Sviluppo E Dei Processi Educativi
 Laurea Magistrale In Programmazione E Gestione Delle Politiche E Dei Servizi Sociali
 Laurea Magistrale In Scienze Antropologiche Ed Etnologiche
 Laurea Magistrale In Scienze E Tecnologie Chimiche
 Laurea Magistrale In Scienze E Tecnologie Geologiche
 Laurea Magistrale In Scienze E Tecnologie Per L'ambiente E Il Territorio
 Laurea Magistrale In Scienze Pedagogiche
 Laurea Magistrale In Scienze Statistiche Ed Economiche
 Laurea Magistrale In Teoria E Tecnologia Della Comunicazione
 Laurea Magistrale In Turismo, Territorio E Sviluppo Locale

Le badge class sono disponibili alle pagine dedicate sul [sito d'Ateneo](#).

PROSPETTIVE

La rivoluzione digitale e i rapidissimi progressi della scienza e della tecnologia hanno cambiato i bisogni formativi, rendendo impellente la necessità di continuo aggiornamento e un ripensamento dei percorsi di apprendimento e della loro certificazione. La globalizzazione inoltre fa sì che debba essere garantita la possibilità per un learner di acquisire diverse competenze presso diverse istituzioni, scelte per la loro specificità ed eccellenza, creando un percorso personalizzato e “stackable”, in cui i diversi moduli sono certificati da diverse realtà. Le certificazioni digitali potrebbero favorire la decentralizzazione del caricamento di crediti formativi e microcredentials nel track of records di uno studente, in modo che i certificati saranno conservati sul cloud, sicuri e verificabili.

I temi della certificazione digitale sicura, verificabile e disintermediata sono al centro di un grande dibattito in tutto il mondo.

L'Università Bicocca si sta già muovendo in questa direzione.

Gli Open Badge sono stati, nella programmazione triennale 2016-2018, lo strumento per la rendicontazione degli obiettivi definiti in alcune delle azioni scelte. Un tassello quindi fondamentale per il raggiungimento e, in larga misura, il superamento degli obiettivi. L'Università degli Studi di Milano-Bicocca continua a puntare sulle certificazioni digitali scegliendo gli Open Badge come strumento di rendicontazione anche nella programmazione triennale 2021-2023, UNIMIB infatti ha scelto come prima azione il “Rafforzamento delle competenze trasversali o disciplinari acquisite dagli studenti, anche tramite interventi di innovazione delle metodologie didattiche” e l'indicatore “Numero di studenti che partecipano a percorsi di formazione per l'acquisizione di competenze trasversali”. È in fase di progettazione anche la costruzione e l'erogazione dei Badge Competence (Macro-Open Badge integrati, così come definiti nella pro3 stessa), Open Badge di secondo livello, ottenuti attraverso altri Badge, che siano di impatto ancora più immediato nella lettura delle competenze.

Saranno nei prossimi anni costruiti nuovi Open Badge, per la certificazione di altre categorie di titoli di studio, per esempio i master. Si lavorerà inoltre per una sempre maggiore aderenza, nella definizione delle competenze, non solo trasversali, al sistema ESCO.

Saranno erogati, all'interno dell'area Sustainability del progetto Bbetween, percorsi sotto forma di moduli, anche accostabili a formare un insegnamento, sperimentando una maggiore integrazione con la didattica dei corsi di studio. Saranno infatti erogati open badge per moduli trasversali alle aree disciplinari dell'Ateneo su questo tema e CFU per la partecipazione a un numero definito di questi moduli scelti autonomamente dallo studente, che potrà creare il suo percorso personalizzato. Si sperimenterà in questo modo un approccio alle microcredential più legato alla didattica curricolare.

2. SETTORE ORIENTAMENTO

L'Università degli Studi Milano-Bicocca attua programmi e piani pluriennali di interventi integrati di orientamento in ingresso, itinere ed uscita che contribuiscono al percorso di crescita personale e culturale degli studenti con azioni di tipo informativo, formativo, riflessivo e consulenziale.

Le attività di supporto alla realizzazione delle iniziative di orientamento (sia in ingresso che in uscita) promosse dal Settore Orientamento sono certificate secondo la normativa UNI EN ISO 9001:2015.

Accanto alle iniziative e ai servizi di orientamento di cui si dirà a seguire, è stata predisposta sul sito un'intera sezione "**BicoccaOrienta**" che consente ai futuri studenti, e a quelli già immatricolati, di orientarsi in merito al proprio percorso universitario e professionale. Questa sezione del sito, costantemente aggiornata ed implementata, presenta l'Università di Milano-Bicocca e le sue peculiarità, i servizi di orientamento, le iniziative di orientamento e i corsi di laurea con una pagina dedicata a ciascuno di essi che contiene video, materiali di approfondimento, link a lezioni tipo e molto altro ancora.

Le pagine dell'orientamento dedicate a ciascun corso di laurea sono collegate alla pagina del corso presente nella sezione della **didattica/corsi di laurea**. Quest'ultima sezione è stata completamente riprogettata nel corso dell'a. a. 2021/ 2022 per rispondere in modo più efficace alle esigenze degli studenti. Si tratta di pagine scollegate dal sistema U-Gov, quindi aggiornabili in qualunque momento dell'anno indipendentemente dal caricamento delle informazioni amministrative su U-Gov, che oltre ad essere maggiormente comunicative ed attrattive, hanno reso molto più chiaro il processo di ammissione, iscrizione ed immatricolazione.

Queste pagine sono state messe a sistema non solo con la sezione BicoccaOrienta, ma anche con la piattaforma E-learning, creando un processo di navigazione molto più chiaro e lineare ed evitando inutili ripetizioni. Il tutto è stato progettato e coordinato dal Settore Orientamento in stretta sinergia con la Redazione web di Ateneo e in collaborazione con i Sistemi informativi e Cineca, per gli aspetti tecnici, e con l'Area della Formazione e dei servizi agli studenti a cui le pagine della sezione Didattica/corsi di studio sono state successivamente assegnate per gli aggiornamenti e le implementazioni che nel tempo andranno fatte. Il progetto è stato realizzato nel corso dell'a. a. 21/22 e le pagine del sito sono andate on line a maggio 2022.

2.1 ORIENTAMENTO IN INGRESSO – EVENTI

L'Ateneo organizza diverse iniziative di orientamento rivolte a studenti delle scuole superiori e ai loro insegnanti, ai laureati e laureandi e ai genitori.

OPEN DAYS DI ATENEO

Nell'anno Accademico 2021/2022 si sono tenuti diversi **open day**, iniziative volte a presentare nel suo complesso l'Ateneo, l'offerta formativa, i servizi e le opportunità con l'obiettivo di aiutare gli studenti delle scuole superiori ad individuare con consapevolezza il corso di studio di proprio interesse. Tali eventi, nel corso dell'anno di riferimento, sono pian piano tornati a svolgersi in presenza senza abbandonare la modalità streaming che è stata mantenuta per rendere accessibile tutti gli eventi anche a studenti di altre regioni. Inoltre per garantire un'affluenza elevata senza creare assembramenti, tali eventi sono stati organizzati e articolati su più giornate. In passato gli open day si svolgevano in un'unica giornata, di norma il sabato mattina.

Evento	Data	Partecipanti	Modalità
Open Days di Ateneo	11-18 dicembre 2021	9183	On line
Open Days di Ateneo	10-21 maggio 2022	5760	In presenza e on line
Open Days di Ateneo	12-17 dicembre 2022	6615	In presenza e on line

INCONTRI DI ORIENTAMENTO SPECIFICI PER AREA DISCIPLINARE

Eventi dedicati, in particolare, agli studenti che hanno individuato l'area disciplinare di proprio interesse ma non hanno ancora chiare le specificità di ciascun corso di studio.

Open Day di area disciplinare	Data	Partecipanti	Modalità
Scienze	9/2/2022	300	On line
Scienze	6/4/2022	135	On line
Sociologia	23/2/2022	91	On line
Medicina e Chirurgia	21/1/2022	180	On line
Medicina e Chirurgia	18/2/2022	230	On line
Formazione	18/1/2022	100	On line
Economia Statistica	11/2/2022	240	On line
Psicologia	24/2/2022	436	On line
Giurisprudenza	13/4/2022	108	In presenza

PRIMAVERA IN BICOCCA: PROVA IL TUO FUTURO

La primavera in Bicocca è un'iniziativa più esperienziale: gli studenti e le studentesse delle scuole superiori potranno vivere alcuni giorni da matricole. Una vera e propria simulazione della vita da universitari con lezioni, seminari e laboratori per capire come ci si muove in Ateneo e quale sia il corso di laurea più adatto alle proprie caratteristiche.

Primavera in Bicocca	Data	Partecipanti	Modalità
Fisica	14/3/2022	22	In presenza
Informatica	18/3/2022	32	In presenza
Scienza dei Materiali	17/3/2022	14	In presenza
Scienze biologiche	18/3/2022	26	In presenza
Scienze e tecnologie chimiche	24/3/2022	22	In presenza
Scienze e Tecnologie dell'ambiente	23/3/2022	25	In presenza
Matematica	16/3/2022	15	On line
Scienze e tecnologie geologiche	16/3/2022	1	In presenza
Ottica e optometria	14/3/2022	3	In presenza
Ottica e optometria	16/03/2022	1	In presenza
Ottica e optometria	22/03/2022	2	In presenza
Biotecnologie	25/3/2022	66	In presenza
Igiene Dentale	8/3/2022	5	In presenza
Infermieristica	21/4/2022	16	In presenza
Economia Statistica	16/3/2022	170	In presenza
Giurisprudenza	13/4/2022	143	In presenza
Formazione Primaria	11/4/2022	160	In presenza
Scienze dell'Educazione	12/4/2022	124	In presenza
Formazione Interculturale	13/4/2022	45	In presenza

INCONTRI DI ORIENTAMENTO SPECIFICO PER I CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

Tali iniziative sono rivolte agli studenti (dell'Ateneo ma anche di altre Università) che si stanno per laureare o che hanno già conseguito il titolo e desiderano proseguire con un percorso di laurea magistrale per specializzarsi.

Open day lauree Magistrali	Data	Partecipanti	Modalità
Formazione e sviluppo delle Risorse umane	18/5/2022	73	In presenza e on line
Scienze Antropologiche ed etnologiche	18/5/2022	22	In presenza e on line
Scienze pedagogiche	18/5/2022	72	In presenza e on line
Teoria e Tecnologia della Comunicazione	11/5/2022	100	In presenza e on line
Data Science	11/5/2022	100	In presenza e on line
Informatica	11/5/2022	100	In presenza e on line
Astrophysics and Space Physics	12/5/2022	19	In presenza e on line
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio	19/5/2022	70	In presenza e on line
Matematica	9/5/2022	63	In presenza e on line
Fisica	19/5/2022	59	In presenza e on line
Scienze e Tecnologie Geologiche	24/5/2022	62	In presenza e on line
Materials Science	12/5/2022	33	In presenza e on line
Scienze e tecnologie Chimiche	12/5/2022	69	In presenza e on line
Biologia	10/5/2022	40	In presenza e on line
Biotecnologie industriali	4/5/2022	55	In presenza e on line
Marine Sciences	25/5/2022	66	In presenza e on line
Artificial intelligence for Science and Technology	27/5/2022	133	In presenza e on line
Economia Statistica	11/2/2022	336	On line
Economia Statistica	7/5/2022	81	In presenza e on line
Diritto delle organizzazioni pubbliche e private	18/5/2022	44	In presenza e on line
Sociologia	12/5/2022	85	In presenza e on line
Psicologia	15/3/2022	50	In presenza e on line

Psicologia	4/5/2022	158	In presenza e on line
Scienze infermieristiche ed ostetriche	25/5/2022	25	In presenza e on line
Bioteecnologie mediche	28/5/2022	51	In presenza e on line

SUMMER SCHOOLS

Grazie al finanziamento ricevuto dall'Ateneo a valere sul DM 752 del 2021 sono state progettate ed organizzate, nel periodo dal 13 al 24 giugno 2022, n° 7 Summer Schools per gli studenti e le studentesse del III e IV anno delle scuole superiori, un'iniziativa per approfondire temi specifici mettendo alla prova le proprie attitudini e interessi. Un'importante occasione per avvicinarsi al mondo dell'università, apprendere e sperimentare attraverso un'esperienza immersiva di orientamento accompagnata da momenti di socializzazione e di svago. I percorsi sono stati progettati nel rispetto dei requisiti richiesti dalle linee guida PCTO e pertanto è stato possibile per i partecipanti ottenere il riconoscimento delle ore svolte per le attività legate ai percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento.

Summer school	Partecipanti	Periodo	Modalità
Antropocene: l'impronta dell'uomo sulla Terra	28	dal 13 al 17 giugno	In presenza
Una introduzione alla Matematica universitaria	36	dal 13 al 17 giugno	In presenza
Conoscere per cambiare (il pianeta): plastica e sviluppo sostenibile	24	dal 13 al 17 giugno	In presenza
Verso Oriente: summer camp sulle culture orientali	39	dal 13 al 17 giugno	In presenza
Just YOUth! Prendere la parola è un'azione sostenibile	13	dal 20 al 24 giugno	In presenza
SCIC: SClenza per Crescere. Il futuro in Bicocca	31	dal 20 al 24 giugno	In presenza
Animali robotici e dove trovarli	20	dal 20 al 24 giugno	In presenza

Alcuni dati di approfondimento:

Suole coinvolte	N° 57
Convenzioni stipulate	N° 24 (le altre scuole avevano già una convenzione in atto)
Province coinvolte	Mi, Lc, Br, Mb, Co, Cr, Va, Lo, Rc
Candidature pervenute	N° 476
Studenti selezionati	N° 202
Partecipanti	N° 191

WALKING TOUR

Milano-Bicocca, alla ripresa delle attività in presenza, ha progettato e promosso anche la prima edizione dei Walking Tour che si sono svolti dal 13 al 24 giugno 2022. Si tratta di tour a piedi guidati rivolti agli studenti e studentesse del III, IV e V anno delle scuole superiori, attraverso cui gli studenti hanno avuto l'occasione di familiarizzare con gli spazi universitari e visitare aule, laboratori, aree studio, mense, biblioteche e scoprire molti altri luoghi di interesse e socializzazione all'interno del campus e del quartiere Bicocca che nel periodo Covid non sono state accessibili.

ACCOGLIENZA MATRICOLE – EDIZIONE 2022

Giovedì 6 ottobre 2022 è stato organizzato un evento di accoglienza rivolto alle matricole dell'Ateneo per dare loro il benvenuto e fornire informazioni utili sui servizi e le opportunità. L'evento si è svolto in presenza (circa 600 studenti) e in streaming per tutti gli altri tenuto conto della capienza massima consentita dall'aula.

FIERE E INCONTRI NELLE SCUOLE

L'Ateneo partecipa da sempre a eventi e fiere dello studente. Nel corso dell'a.a. 21/22 ha preso parte ai seguenti saloni e ha effettuato presentazioni in diversi istituti scolastici. A seguire l'elenco.

Fiera	Luogo	Data	Modalità
Orienta Sicilia	Catania	26-28 ottobre 21	On line
Orienta Sicilia	Palermo	9-11 novembre 21	On line
Orienta Sicilia	Palermo	15-17 novembre 2022	In presenza
Job Orienta	Verona	24- 26 novembre 2022	In presenza
Campus	Bari	30 novembre 2 dicembre 2022	In presenza
Campus	Milano	13-14 dicembre 2022	In presenza

Istituto	Luogo	Data	Modalità
Secco Suardo	Bergamo	19-nov-21	Meet
Istit. Matilde di Canossa CO	Como	26-nov-21	Meet
Istituto Viganò	Merate	14/01/2022	Meet
IIS Barbara Melzi	Legnano	26-gen-22	Meet
Liceo Maffei + Ist. Floriani	Riva del Garda	28-gen-22	Meet
liceo linguistico d'Arconate e d'Europa	Arconate MI	02-feb-22	Meet
IIS Bachelet	Oggiono	03-feb-22	Teams
Liceo Parini	Milano	05-feb-22	Meet
liceo lussana	Bergamo	8/9 feb 22	Meet
IIS Rosetum	Besozzo VA	17-feb-22	Meet
Tenca	Milano	17-feb-22	Meet
IIS C.E. Gadda	Paderno Dugnano	21-feb-22	Meet
Istit. D. Manin	Cremona	09-mar-22	Meet
IIS C.A. Dalla Chiesa	Sesto Calende	17-mar-22	Meet
Einstein	Milano	Dicembre 2021	In presenza

LABORATORI

L'Ateneo organizza diversi laboratori di orientamento.

Accanto ai **LAB'O - Laboratori di Orientamento** riflessivi che offrono la possibilità agli studenti, delle scuole superiori o già immatricolati, che stanno definendo il proprio percorso di studi o professionale, di confrontarsi in gruppo sulla scelta futura che stanno compiendo, nel corso dell'a. a. 21/22 sono stati progettati numerosi laboratori di tipo artistico-espressivi utili nei processi formativi per acquisire nuove consapevolezze e accedere a potenzialità ancora inesprese. Tra questi gli incontri **Pepalab** e il **Laboratorio Teatro Scienza**.

I laboratori sono condotti da formatori professionisti, esperti nei linguaggi oggetto di ciascun workshop e prevedono l'utilizzo di metodologie partecipate e coinvolgenti, attive ed esperienziali.

Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento - PCTO

Nel corso dell'anno accademico 2021/22 le attività legate al PCTO sono passate al Settore Orientamento che ha come prima cosa rivisto la procedura e la relativa modulistica. Il nuovo iter e la nuova documentazione è stata testata per le summer schools che sono state riconosciute anche come percorsi PCTO in quanto progettate nel rispetto dei requisiti richiesti dalle linee guida di riferimento. Inoltre si è anche lavorato per mandare avanti il tradizionale bando "**PCTO in Bicocca**" un'occasione di orientamento e un momento di formazione e di crescita per le studentesse e gli studenti delle scuole superiori all'interno del mondo universitario. Sono stati progettati n° 15 percorsi successivamente pubblicizzati nelle scuole. Entro il 14/12/22 le scuole hanno presentato le candidature dei propri studenti. Entro il 18 gennaio 2023 sono stati selezionati e pubblicati i nomi degli studenti che svolgeranno l'attività *PCTO in Bicocca* nel corso dei prossimi mesi. Accanto ai progetti previsti nel bando, l'Ufficio Orientamento, gestisce anche eventuali percorsi extra bando che nel corso dei mesi i docenti dell'Ateneo possono comunque attivare.

Open day dedicato ai genitori

Nella fase di transizione dalla scuola secondaria all'università i giovani devono affrontare processi di scelta non semplici per comprendere in che direzione muoversi. Dalle ricerche risulta che la famiglia ricopre ancora un ruolo centrale nel concorrere ai processi decisionali dei figli. Bicocca lavora da anni per costruire con i genitori un'alleanza educativa, centrata su una conoscenza e comprensione dei rispettivi ruoli nell'orientamento ricoperti dagli studenti e dalle studentesse, dall'Università e dalla famiglia, favorendo la consapevolezza della necessaria autonomia dei giovani e, al tempo stesso, offrendo informazioni. Ormai da anni vengono organizzati appuntamenti ed open day specificatamente rivolti ai genitori.

Evento	Data	Partecipanti	Modalità
Open day genitori	5 febbraio 2022	270	On line

A dicembre 2022 sono stati attivati due nuovi servizi dedicati ai genitori: il servizio di Consulenza pedagogica e il servizio di Consulenza psicologica. I servizi, che verranno presentati a seguire, sono stati progettati grazie ai fondi del DM 752 del 2021.

2.2 ORIENTAMENTO IN ITINERE - EVENTI

OPEN DAY SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE DI AREA SANITARIA

Il giorno 14 giugno 2022 si è svolto, in presenza, il primo open day dedicato alla presentazione delle scuole di specializzazione di area sanitaria. L'evento, alla sua prima edizione, si è svolto a Monza e ha visto l'iscrizione di 102 studenti del corso di Medicina e Chirurgia. Per questa prima edizione l'iniziativa era rivolta solo agli studenti dell'Ateneo.

Dopo una presentazione generale a cura del Prof. Pietro Invernizzi, Direttore di Dipartimento di Medicina e Chirurgia e della Prof.ssa Cristina Giannattasio, Referente, Scuole di Specializzazione Area Sanitaria si è entrato nel dettaglio delle varie aree/branche e gli studenti hanno potuto incontrare e dialogare anche con gli specializzandi.

2.3 ORIENTAMENTO IN INGRESSO E ITINERE – I SERVIZI

Milano-Bicocca dispone di molteplici **Servizi di Orientamento** che offrono, gratuitamente, interventi di orientamento informativo, formativo, riflessivo e consulenziale agli studenti e alle studentesse, grazie alle diverse competenze professionali presenti in Ateneo. Alcuni servizi sono rivolti a studenti dell'Ateneo, altri sono aperti anche agli esterni.

Accanto al **Servizio Orientamento Studenti (SOS)**, che accoglie le future matricole e le guida nella scelta del percorso universitario fornendo informazioni a tutto tondo sull'Ateneo, gli studenti possono partecipare a numerosi **laboratori di orientamento** e fruire di servizi consulenziali specialistici come il **Life Design Lab**, che permette una riflessione accompagnata sulle tematiche della scelta e della prefigurazione del futuro e il **Counselling** che si rivolge agli studenti dell'Ateneo che sentono la necessità di uno spazio di approfondimento e chiarificazione personale rispetto ad impasse che interferiscono con il proseguimento degli studi.

Nel corso dell'a. a. 21/22 l'Ateneo, grazie ai fondi del DM 752 del 2021, ha progettato alcuni nuovi servizi attivi da dicembre 2022: **la Consulenza didattica e metodo di studio** che offre a tutti gli studenti immatricolati un'opportunità di informazione, formazione e accompagnamento allo studio universitario;

la Consulenza pedagogica che accompagna gli studenti a riconoscere gli aspetti educativi e formativi disseminati nelle loro storie di vita: riflettere sull'esperienza permette di comprendere le modalità attraverso cui si sta costruendo la propria identità adulta e professionale;

la Consulenza Pedagogica dedicata ai genitori e alle famiglie che vuole offrire uno spazio per accogliere le domande e promuovere la riflessione intorno al processo della scelta e offrire momenti di dialogo riflessivo con un professionista esperto, per imparare ad orientare le giovani generazioni nella progettazione del proprio futuro e incrementare l'ascolto attivo rivolto ai figli e la partecipazione alle loro scelte.

la Consulenza Psicologica per Genitori che ha l'obiettivo di aiutare le famiglie ad affrontare emozioni, pensieri e preoccupazioni legate alla progressiva autonomia e crescita del figlio e a comprenderne bisogni, emozioni e interessi. La scelta del percorso universitario è un momento fondamentale per l'adolescente e per i genitori che sono chiamati ad accompagnare e supportare i figli in questo processo decisionale che può generare un forte stress. Nascono possibili conflitti legati alle aspettative dei genitori, che non sempre rispecchiano la scelta del figlio, affiancati da ansie e preoccupazioni per la transizione dall'adolescenza alla giovane età adulta.

L'Ateneo dispone, inoltre, da alcuni anni di specifici servizi di **tutorato**:

- **Tutorato matricole.** Si tratta di un tutorato peer to peer, svolto cioè da studenti e studentesse seniores, a favore delle matricole. Ciò che il neo studente si trova ad affrontare è, infatti, una grande novità rispetto all'esperienza vissuta alle scuole superiori: cambiamento di approccio allo studio, assenza di monitoraggio quotidiano delle attività formative, indipendenza e responsabilità nelle proprie scelte e nella gestione del proprio tempo. Il Servizio si propone di favorire la riduzione degli abbandoni, la socializzazione universitaria e un'esperienza accademica formativa e soddisfacente.
- Oltre al tutorato matricole, grazie ai finanziamenti del Fondo Giovani del corso dell'a. a. 21/22 sono state incrementate anche le attività di **tutorato disciplinare** che nel corso dell'a. a. 22/23 verranno ulteriormente potenziate.

Grande attenzione viene posta anche alle attività di orientamento in uscita. Il servizio **Job Placement** fornisce a tutti gli studenti dell'Ateneo il supporto necessario per l'inserimento nel mondo del lavoro e collabora con aziende ed enti alla ricerca di profili professionali qualificati attraverso diverse attività e iniziative. Per gli approfondimenti delle attività del servizio si veda paragrafo a seguire che contiene il dettaglio delle azioni intraprese nel corso dell'anno accademico 2021/2022.

2.4 ORIENTAMENTO IN USCITA - JOB PLACEMENT

Di seguito si riportano alcuni dati relativi alle attività dell'ufficio Job Placement svolte nel corso dell'anno accademico 2021/2022.

La tabella sottostante mostra un riepilogo delle iniziative organizzate negli ultimi 4 anni:

anno	AZIENDE BANCA DATI	CAREER FAIR		OL		OLA		CIC	STAGE attivati
		n. Aziende	n. partecipanti	n. eventi OL	n. partecipanti	n. aziende	n. partecipanti	n. partecipanti	
2019	1110	82	1900 stimato	33	1477	6	320	76	
2020	647	64	1873	37	1110	8	582	98	221
2021	768	81	1149	30	1815	9	654	84	278
2022	1135	90	1182	36	1815	21	526	69	244
totali	3.660	317	6.104	135	6.217	44	2.082	327	743

Dalla tabella sottostante si evidenzia invece l'aumento del numero di aziende registrate in banca dati (nel 21 n. 768, nel 22 n.1135); in aumento anche il numero di curriculum vitae scaricati dalle aziende (nel 21 56353, nel 22 n. 62.091) seppur al di sotto del periodo pre-pandemico. Di seguito il riepilogo dell'utilizzo della Banca dati Job Placement - Almalaurea nell'a.a. 2021/22:

Settore azienda	Annunci creati	Numero Aziende	CV scaricati
Agricoltura, foreste, caccia, pesca	1	3	0
Alimentare	293	29	434
Aeronautica, aerospaziale, navale	9	2	12
Biomedicale	82	14	101
Chimica	126	30	162
Chimica-Farmaceutica	402	35	716
Commercio, alberghi, pubblici esercizi	547	74	2121
Comunicazioni e telecomunicazioni	719	16	962
Credito e assicurazioni	2624	54	13230
Edilizia e materiali per l'edilizia	15	23	284
Energia, gas, acqua, estrazione mineraria	558	22	1396
Grande distribuzione	373	15	549
Informatica/elettronica	3885	128	54261
Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo	959	119	11776
Logistica e trasporti	106	21	1121
Metalmeccanica e meccanica di precisione	928	54	4814
Pubbliche amministrazioni (enti locali, forze armate,...)	56	9	882
Pubblicità, pubbliche relazioni	347	27	7890
Ricerca, selezione e/o somministrazione di lavoro	2257	47	13046
Sanità	179	77	5984
Servizi	1977	200	30117
Servizi alle aziende/consulenza	4518	266	32500
Servizi ricreativi e culturali	85	17	547
Servizi turistici	296	29	976
Stampa, editoria e grafica	261	17	251
Tessile, abbigliamento e manifattura	185	20	682
Tutela e salvaguardia dell'ambiente	53	12	128
Non indicato	34	0	254
TOTALE	21.875	1.360	185.196

* dati riferiti al periodo dal 1 ottobre 2021 al 12 dicembre 2022

Gruppo disciplinare	Candidature	Utenti attivi
AGRARIA E VETERINARIA	7	
ARTISTICO	3	1
CHIMICO-FARMACEUTICO	137	54
ECONOMICO-STATISTICO	7776	1433
EDUCAZIONE FISICA	3	

GEO-BIOLOGICO	676	280
GIURIDICO	2522	433
INGEGNERIA	16	7
INSEGNAMENTO	682	122
LETTERARIO	82	32
LINGUISTICO	81	7
MEDICO	116	33
POLITICO-SOCIALE	3532	736
PSICOLOGICO	837	186
SCIENTIFICO	557	124
non indicato	396	54
TOTALE	17.423	3.502

Il report mostra l'attività dei laureati sulla bacheca evidenziando il numero di candidature complessive e il numero di utenti attivi (sono considerati attivi gli utenti che hanno effettuato almeno un accesso). Attività dal 1 ottobre 2021 al 31 dicembre 2022.

OL - ORIENTAMENTO AL LAVORO

Le 46 iniziative di orientamento al lavoro sono state organizzate o trasversalmente a tutti i corsi di laurea o sulla base di accordi specifici presi con i docenti. Tutte le iniziative organizzate vedono una *customer satisfaction* estremamente alta (93,6%). In particolare si evidenzia che il 77% delle iniziative ha un gradimento superiore al 90%. Inoltre, data l'approfondita conoscenza dei bisogni degli studenti di Bicocca da parte dello staff UJP, si nota come le *customer* riguardanti iniziative dove i relatori erano i *career advisor* di UJP o organizzate in collaborazione con Bicocca Alumni abbiano raggiunto valutazioni molto positive (98,14%).

	DATA	TITOLO	DESCRIZIONE	PARTECIPANTI	CUSTOMER
OL 01	5 ottobre 2021	Come costruire un CV efficace - BCF	Webinar con professionisti di Edison	103	96,61
OL 02	5 ottobre 2021	Come definire il proprio obiettivo professionale BCF	Webinar con professionisti di Adecco	83	89,74
OL 03	6 ottobre 2021	Profilo LinkedIn e personal branding BCF	Webinar con professionisti di Manpower	83	77,08
OL 04	6 ottobre 2021	Il videocolloquio BCF	Webinar con professionisti di Bayer	53	93,54
OL 05	12 ottobre 2021	Come costruire un CV efficace - BCF	Webinar con professionisti di Henkel	63	100
OL 06	12 ottobre 2021	Nella testa del recruiter: come gli HR selezionano i candidati e gli step del processo di selezione - BCF	Webinar con professionisti di Umana	64	100
OL 07	13 ottobre 2021	Il videocolloquio BCF	Webinar con professionisti di Jakala	33	93,75
OL 08	14 ottobre 2021	Come trovare lavoro: strumenti, strategie e consigli utili per costruire la propria carriera - BCF	Webinar con professionisti di Randstad	60	94,28
OL 09	19 ottobre 2021	Il videocolloquio BCF	Webinar con professionisti di Aldia	31	73,68
OL 10	19 ottobre 2021	Come costruire un CV efficace - BCF	Webinar con professionisti di Rentokil Initial	26	100
OL 11	21 ottobre 2021	Stem@Bicocca	Tavola rotonda con ex studenti	37	95,45
OL 12	14 dicembre 2021	Lavorare nelle Istituzioni dell'UE	Ciclo International Jobs con ISPI school	81	88,88
12bis	16 dicembre 2021	Lavorare nelle Organizzazioni Internazionali e nelle ONG	Ciclo International Jobs con ISPI school	73	97,82
12ter	21 dicembre 2021	DO'S & DONT'S del CV per accedere alle opportunità internazionali	Ciclo International Jobs con ISPI school	69	93,75

OL 13	15 febbraio 2022	Come costruire un CV efficace	Webinar con professionisti di Mestieri Lombardia	117	87,27
OL 14	22 febbraio 2022	Il videocolloquio	Webinar con professionisti di Aldia	68	80
OL 15	15 marzo 2022	JobTalk	In collaborazione con Alumni per Sociologia	58	95,83
OL 16	22 marzo 2022	Soft Skills e mondo del lavoro	Webinar con professionisti di Assolombarda	106	98,73
OL 17	5 aprile 2022	Come costruire un CV efficace - psicologia	Webinar a cura dello Staff UJP	20	100
OL 18	12 aprile 2022	Ricerca di lavoro e narrazione di sé	Workshop con Alessandra Lupinacci	67	91,48
OL 19	28 aprile 2022	Le soft skills per la ricerca di lavoro	Workshop con Alessandra Lupinacci	75	100
OL 20	3 maggio 2022	Come costruire un CV efficace	Webinar a cura dello Staff UJP	49	96,42
OL 21	5 maggio 2022	Il colloquio di lavoro	Webinar a cura dello Staff UJP	33	94,73
OL 22	11 maggio 2022	JobTalk	In collaborazione con Alumni per Turismo	33	100
OL 23	17 maggio 2022	Social networking professionale: come sviluppare contatti e ottenere più opportunità	Workshop con Alessandra Lupinacci	95	92,30
OL 24	23-25-27 maggio 2022	JOB Exercise	Workshop con AISTP	12	80
OL 25	26 maggio 2022	Annunci di lavoro, questi sconosciuti	Workshop con Alessandra Lupinacci	70	100
OL 26	31 maggio 2022	Trichology awareness project	Webinar con professionisti di Adecco	24	100
OL 27	7 giugno 2022	LinkedIn e personal branding	Webinar a cura dello Staff UJP	19	100
OL 28	8 giugno 2022	Sanità al lavoro	Webinar a cura di Randstad Medical	53	76,92
OL 29	13 giugno 2022	Sciences Careers Fair - Carriere internazionali	Webinar per studenti e laureati di area scientifica	28	87,50
OL_30_30bis_30ter_30quater	13-15-20-22 giugno 2022	O&O professioni e carriere	Ciclo per ottica e optometria	13	100
OL 31	14 giugno 2022	Il colloquio di lavoro	Webinar a cura dello Staff UJP	16	100
OL 01	4 ottobre 2022	Il profilo LinkedIn	Webinar con professionisti di Randstad	80	94,87
OL 02	5 ottobre 2022	Il CV efficace	Webinar con professionisti di Zucchetti	84	90,48
OL 03	5 ottobre 2022	Come definire il proprio obiettivo professionale	Webinar con professionisti di Adecco	45	88
OL 04	11 ottobre 2022	Il CV efficace	Webinar con professionisti di Mestieri Lombardia	56	89,66
OL 05	12 ottobre 2022	Il colloquio di lavoro	Webinar con professionisti di Accenture	73	93,94
OL 06	13 ottobre 2022	Informatica al lavoro - ex studenti in carriera si raccontano	Tavola rotonda con ex studenti	37	100
OL 7	13 ottobre 2022	Soft Skills: perché sono importanti per le nuove	Webinar con professionisti di Manpower	45	96

OL 8		<i>professioni e come svilupparle</i>			
	18 ottobre 2022	<i>Nella testa del recruiter: come gli HR selezionano i candidati e gli step del processo di selezione - BCF</i>	Webinar con professionisti di Umana	91	93,88
OL 9	19 ottobre 2022	<i>Il colloquio di lavoro BCF</i>	Webinar con professionisti di Jakala	73	100
OL 10	1 dicembre 2022	<i>Public Speaking</i>	Laboratorio a cura di Barbara Cifalinò	12	100
OL 11	13 dicembre 2022	<i>Opportunità di carriera presso ONU e ONG</i>	Ciclo International Jobs con ISPI school	69	94,28
OL 11bis	15 dicembre 2022	<i>Un lavoro nelle istituzioni UE</i>	Ciclo International Jobs con ISPI school	65	90,62
OL 11ter	20 dicembre 2022	<i>Come valorizzare il CV per una carriera internazionale</i>	Ciclo International Jobs con ISPI school	58	100
				2.603	93,64
				Totale partecipanti	Soddisfazione complessiva

OLA - PRESENTAZIONI AZIENDALI E RECRUITING DAY

Le attività sono state svolte in parte in remoto e in parte in presenza e a differenza degli anni passati l'ufficio ha sperimentato l'aggregazione di più aziende rivolte allo stesso target in formula "mini career fair". Le formule mini career fair si confermano essere apprezzate sia dagli studenti che dalle aziende.

	DATA	AZIENDA	DESCRIZIONE	PARTECIPANTI	CUSTOMER AZIENDE	CUSTOMER PARTECIPANTI
OLA 01	3/12/2021	EY	Presentazione aziendale	54	92,86	83,33
OLA 02	23/02/2022	DENTSU, JAKALA, SBITALIA, ACCENTURE, REPLY, P&G	TTC@work: Presentazioni aziendali	93	100	87,23
OLA 03	10/03/2022	AZIMUT	Presentazione aziendale	95	100	92,86
OLA 04	31/03/2022	TRANSCOM	Presentazione aziendale	50	100	100
OLA 05	9-13/05/2022	ICCREA, PWC, BDO, MAZARS, AUTO1, SORGENIA, ACCENTURE, BE MANAGEMENT, CIMBALI	ECONOMICS CAREERS WEEK: Recruiting Day	140	100	98,25
OLA 06	9/06/2022	ST MICROELECTRONICS, PQE GROUP	SCIENCES CAREERS FAIR: Recruiting Day	60	100	82,98
OLA 01	11/10/2022	AZIMUT	Presentazione aziendale	34	100	100
				492	98,97	92,09
				Totale partecipanti	Media soddisfazione e aziende	Media soddisfazione partecipanti

CIC - CONSULENZA INDIVIDUALE DI CARRIERA

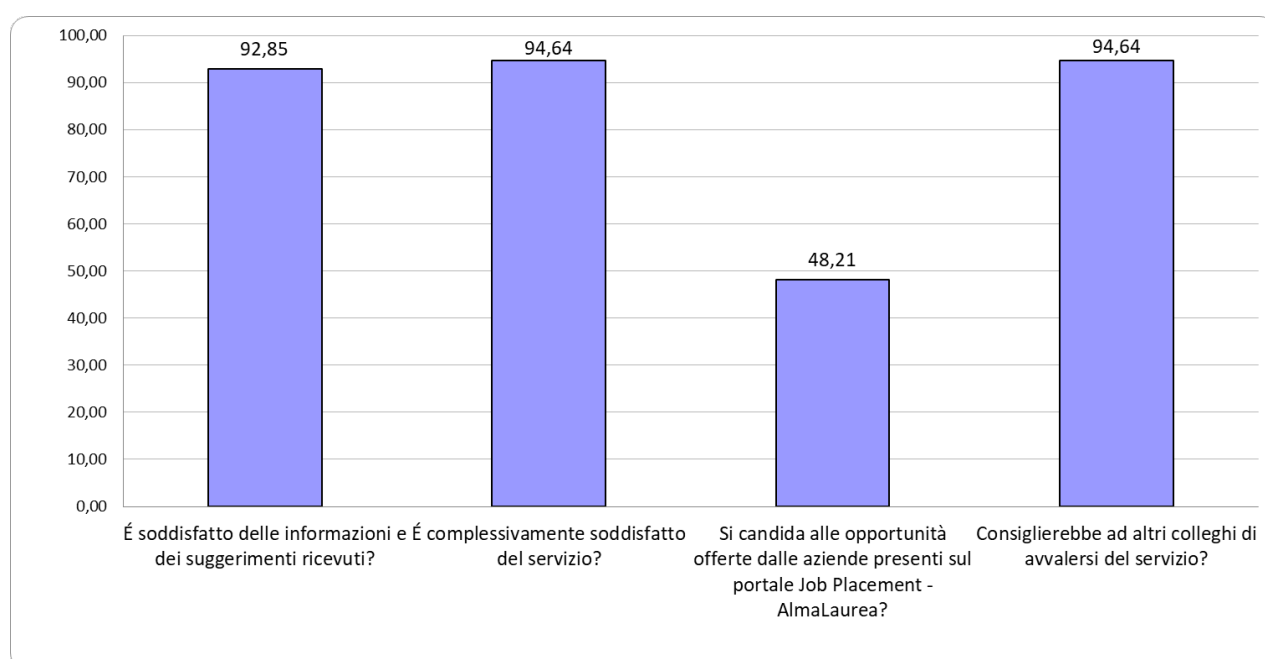
La Consulenza Individuale di Carriera è un incontro di un'ora durante il quale è possibile confrontarsi su diversi argomenti legati all'ingresso nel mercato del lavoro. Durante l'anno accademico 2021/2022 i colloqui si sono svolti esclusivamente online; non avendo necessità di uno spazio fisico, sono aumentate le disponibilità di poter svolgere colloqui individuali. Nel primo semestre si sono svolti 31 colloqui. Nel secondo semestre, invece, i colloqui sono stati 38.

Il 42% colloqui svolti è stato richiesto da uomini, il restante 58% da donne.

Di seguito la ripartizione dei CIC svolti secondo il CdL di provenienza:

Area di studio	Tipo corso			
	lt	lm/cu	altro	
Economia	8	9		
Giurisprudenza	3	6		
Medicina		1	1 phd	
Psicologia		7		
Sociologia	5	2	1 cp	
Sc. formazione	1	6		
ss.mm.ff.nn.	2	17		
Totale	19	48	2	69 totale CIC

Al termine di ogni incontro, ai partecipanti viene inviato un questionario utile a indagare il grado di soddisfazione nei confronti del servizio. Nell'anno accademico 2021/2022 hanno risposto 56 persone su 69. Di seguito il risultato della *customer*:



STAGE EXTRACURRICULARI

Il tirocinio/stage extracurricolare è un'esperienza formativa svolta presso un ente/azienda - in Italia o all'estero - da coloro che hanno conseguito presso la nostra Università un titolo di studio (Laurea, Master, Dottorato) da non più di 12 mesi. Si ricorda che dal 2 ottobre 2019 l'attivazione e la gestione di stage extracurricolari avviene tramite il portale Job Placement-AlmaLaurea.

Dal 1° ottobre 2021 al 30 settembre 2022 l'Ufficio Job Placement ha attivato 190 nuove convenzioni di tirocinio extracurricolare e 243 stage extracurricolari.

Nella tabella e nel grafico sottostanti sono riportati gli stage extracurricolari attivati per area di studio di provenienza dei tirocinanti e per tipologia di corso.

AREA DISCIPLINARE	TIPOLOGIA DI CORSO DI STUDIO (incluso Master)	N° STAGE ATTIVATI	TOTALE
ECO - STAT	TRIENNALE	29	117
	MAGISTRALE	59	
	MASTER	29	
SCIENZE	TRIENNALE	15	54
	MAGISTRALE	39	
MEDICA	TRIENNALE	0	0

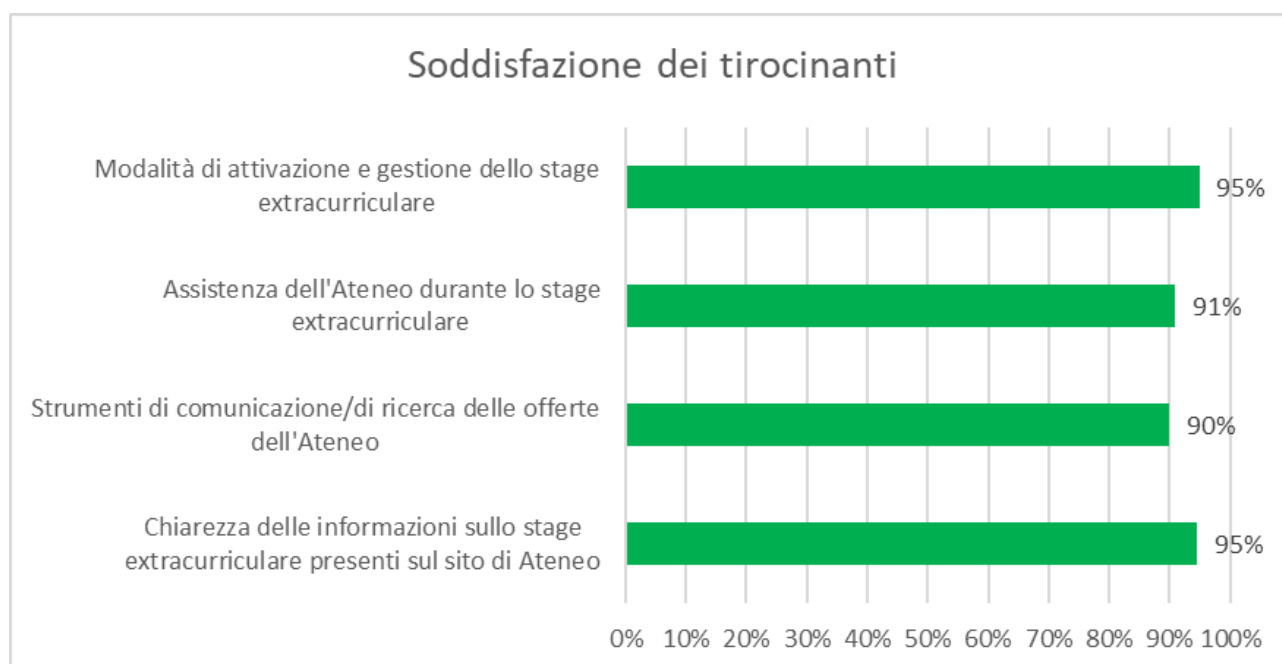
	MAGISTRALE	0	
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	TRIENNALE	3	19
	MAGISTRALE	16	
PSICOLOGICA	TRIENNALE	4	7
	MAGISTRALE	3	
SOCIOLOGICA	TRIENNALE	15	19
	MAGISTRALE	4	
GIURIDICA	TRIENNALE	10	27
	LMCU	17	
TOTALE		243	243

Al termine dello stage extracurricolare i tirocinanti e i referenti aziendali compilano il questionario sull'esperienza svolta e sulla soddisfazione del servizio di gestione dello stage da parte dell'Ufficio Job Placement.

I questionari degli stage extracurricolari terminati entro il 30 Settembre 2022 (attivati nell'a.a 2020-2021) hanno avuto i seguenti risultati:

99,6%	Questionari compilati da parte dei tirocinanti
91,7%	Tirocinanti complessivamente soddisfatti dello stage extracurricolare
93%	Tirocinanti soddisfatti della disponibilità del tutor dell'Ufficio Job Placement
99,6%	Questionari compilati da parte dei referenti aziendali
97,4%	Referenti aziendali soddisfatti dell'attività dei tirocinanti in azienda
96,7%	Referenti aziendali soddisfatti del servizio dell'Ufficio Job Placement
63%	Tirocinanti che hanno ricevuto una proposta di lavoro in azienda al termine dello stage
90%	Proposte di lavoro con contratto a tempo indeterminato, determinato o apprendistato

Nello specifico la soddisfazione dei tirocinanti in merito ai diversi aspetti del servizio di attivazione e gestione dello stage extracurricolare è la seguente:



CAREER FAIR 2021

Durante la settimana dei “Bicocca Job Days – Insieme per il tuo lavoro”, svolta sotto il patrocinio del Ministero del Lavoro, l’Ufficio ha organizzato il Career Fair di Ateneo nella sua seconda virtual edition sulla piattaforma www.bicoccareerfair.it dal 27 ottobre al 5 novembre 2021. All’evento hanno aderito 81 aziende suddivise come segue per tipologie di ente e settori di appartenenza:

AZIENDE PARTECIPANTI 81



Settore d'appartenenza delle aziende

Servizi alle aziende/consulenza	21
Informatica/elettronica	15
Credito e assicurazioni	11
Servizi	7
Chimica/farmaceutica	6
Cooperative / terzo settore / no profit	6
Energia, gas, acqua, estrazione mineraria	3
Ricerca, selezione e/o somministrazione di lavoro	3
Grande distribuzione	2
Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo	2
Comunicazioni e telecomunicazioni	2
Pubblicità, pubbliche relazioni	1
Servizi turistici	1
Servizi legali	1

L'iniziativa è stata strutturata in questo modo: presentazioni aziendali dal 27 al 29 ottobre, e colloqui individuali dal 2 al 5 novembre, oltre a una serie di eventi preparatori che si sono svolti nelle due settimane precedenti l’apertura ufficiale. Le aziende ripartite nel tipo di utilizzo della piattaforma tra partecipazione gratuita a fronte di uno più servizi richiesti da UJP, partecipazione plus o priority. Complessivamente le aziende partecipanti hanno inserito in piattaforma 279 annunci di stage e lavoro.

Aziende

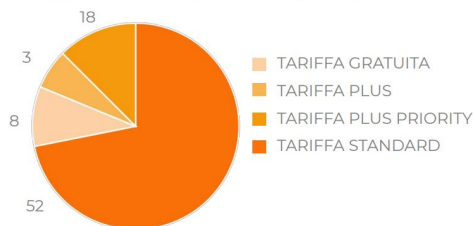
AZIENDE PRESENTI

81

ANNUNCI PUBBLICATI

279

AZIENDE PER TARIFFE ACQUISTATE



Al Career Fair hanno partecipato 1149 studenti e laureati registrati in piattaforma, con conseguente upload del CV appartenenti alle seguenti aree disciplinari:



STUDENTI/LAUREATI ISCRITTI

1149

371
778

Laureati
Studenti

Aree disciplinari	Studenti	Laureati	Iscritti totali
Economia e Management	368	201	569
Marketing	142	76	218
Psicologia	112	82	194
Formazione, Educazione e Antropologia	101	32	133
Biologia e Biotecnologie	51	69	120
Comunicazione	66	41	107
Sociologia e Servizio Sociale	47	53	100
Statistica e Data Science	82	15	97
Giurisprudenza	52	31	83
Turismo	34	33	67
Scienze Chimiche e dei Materiali	23	24	47
Scienze Ambientali e Geologiche	21	22	43
Fisica e Matematica	28	12	40
Informatica	26	11	37
Medicina, Chirurgia e Professioni Sanitarie	7	9	16
Ottica e Optometria	1	1	2

Il Career fair si è aperto con il Convegno *"Multidisciplinarietà al lavoro: sfide e opportunità occupazionali"*, coordinato da Mario Mezzanatica Pro-Rettore per l'Alta formazione e per le attività del *Job Placement*, e nel quale sono intervenuti:

- Giuseppe Venier, Amministratore Delegato - Umara
- Laura Nurra, Colleague Market Partner Director - American Express
- Davide Ballabio, Direttore Area Sistema Formativo e Capitale Umano - Assolombarda
- Max Cremonini, Managing Director | Europe creative agencies lead - Accenture
- Il convegno è stato visualizzato complessivamente da 415 persone tra presenza e remoto.
- Studenti e laureati hanno inviato complessivamente 3171 candidature, sotto è possibile vedere i più attivi in banca dati.

Candidature ricevute (totali)

CANDIDATURE

3171

1401

Laureati

1770

Studenti

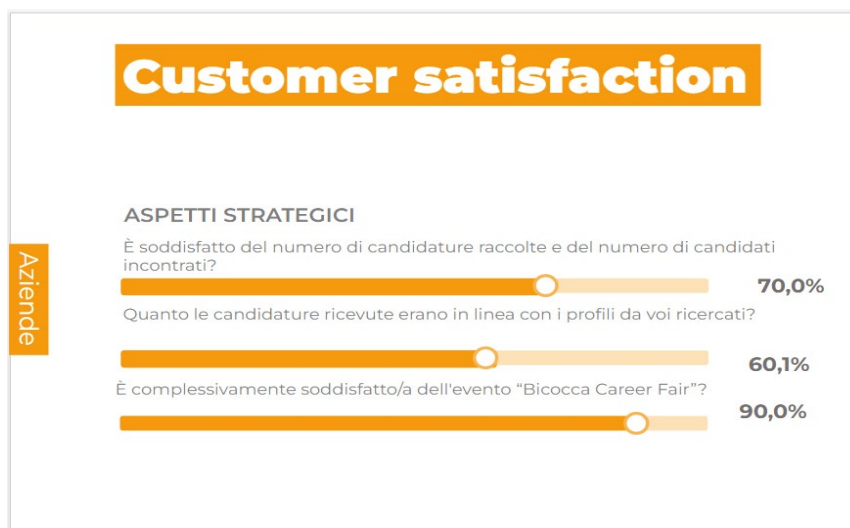
Area disciplinare di provenienza

Area disciplinare di provenienza		% sul totale
Economia e Management	1389	43,8%
Marketing	538	17,0%
Statistica & Data Science	250	7,9%
Giurisprudenza	183	5,8%
Psicologia	180	5,7%
Formazione, Educazione e Antropologia	159	5,0%
Comunicazione	99	3,1%
Turismo	87	2,7%
Biologia e Biotecnologie	72	2,3%
Informatica	58	1,8%
Sociologia e Servizio Sociale	58	1,8%
Scienze Chimiche e dei Materiali	36	1,1%
Scienze Ambientali e Geologiche	29	0,9%
Fisica e Matematica	22	0,7%
Medicina, Chirurgia e Professioni Sanitarie	11	0,3%

Le prime 5 aree costituiscono da sole oltre l'80% delle richieste

Per il Career Day è stata creata una pagina web ad hoc all'interno del sito www.unimib.it. L'edizione 2021, al pari della precedente, si è caratterizzata anche per una strutturata campagna social delineata insieme ai colleghi dell'area della Comunicazione, arricchita dal fatto di aver aperto da un anno un profilo LinkedIn del Bicocca Job Placement gestito in autonomia. Ad oggi il canale LinkedIn conta oltre 2000 iscritti.

Alla *customer* finale le aziende hanno così risposto:



La *customer* di studenti e laureati risulta essere molto parziale, pertanto si riportano i commenti più significativi.

Customer satisfaction

STUDENTI

Hanno risposto in 388 su 1149 studenti e laureati (31%)

Trovo che l'iniziativa abbia fornito una reale visione a 360* sul mondo del lavoro e sulla preparazione per entrarci/affrontarlo al meglio. Parteciperei nuovamente il prossimo anno (quest'anno ho seguito principalmente per gli eventi preparatori, non per candidarmi/trovare lavoro).

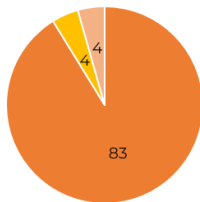
Ho fatto due richieste di colloquio ma non ho ottenuto risposta, sarebbe gradito anche solo un feedback automatico negativo.

CAREER FAIR 2022

Durante la settimana dei "Bicocca Job Days – Insieme per il tuo lavoro", svolta sotto il patrocinio del Ministero del Lavoro, l'Ufficio ha organizzato il Career Fair di Ateneo in presenza, il primo dopo la pandemia, avvalendosi nuovamente della piattaforma www.bicoccareerfair.it, dal 4 al 28 ottobre 2022. All'evento hanno aderito 90 aziende suddivise come segue per tipologie di ente e settori di appartenenza:

Il Bicocca Career Fair 2022

AZIENDE PARTECIPANTI 90



- Aziende private
- Associazioni, Enti no profit, Cooperative sociali
- Agenzie per il Lavoro

Settore d'appartenenza delle aziende

Servizi alle aziende/consulenza	23
Credito e assicurazioni	14
Informatica/elettronica	11
Grande distribuzione	5
Altro	4
Cooperative / terzo settore / no profit	4
Ricerca, selezione e/o somministrazione di lavoro	4
Servizi	4
Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo	3
Legale	3
Chimica/farmaceutica	2
Energia, gas, acqua, estrazione mineraria	2
Servizi turistici	2
Alimentare	2
Biomedicale	1

L'iniziativa è stata strutturata in questo modo: dal 4 al 18 ottobre webinar preparatori, dal 26 al 28 ottobre colloqui individuali in Ateneo.

Le aziende ripartite nel tipo di utilizzo della piattaforma tra partecipazione gratuita a fronte di uno più servizi richiesti da UJP, partecipazione plus o priority. Complessivamente le aziende partecipanti hanno inserito in piattaforma 448 annunci di stage e lavoro.

Aziende

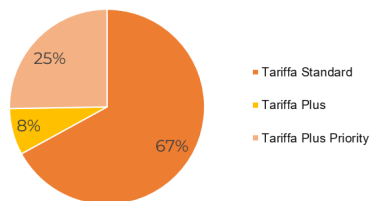
AZIENDE PRESENTI

90

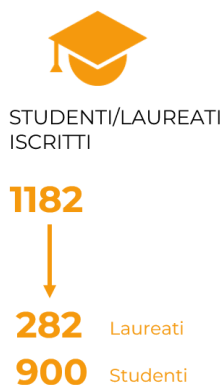
ANNUNCI PUBBLICATI

448

AZIENDE PER TARIFFE ACQUISTATE



Al Career Fair hanno partecipato 1182 studenti e laureati registrati in piattaforma, con conseguente upload del CV appartenenti alle seguenti aree disciplinari:



Area disciplinari	Studenti	Laureati	Iscritti totali
Economia e Management	198	65	263
Statistica e Data Science	138	12	150
Giurisprudenza	99	27	126
Marketing	65	22	87
Psicologia	41	36	77
Informatica	57	10	67
Formazione, Educazione e Antropologia	46	20	66
Comunicazione	47	19	66
Biologia e Biotecnologie	37	19	56
Turismo	39	16	55
Sociologia e Servizio Sociale	36	7	43
Fisica e Matematica	32	7	39
Scienze Chimiche e dei Materiali	28	8	36
Scienze Ambientali e Geologiche	17	9	26
Medicina, Chirurgia e Professioni Sanitarie	18	5	23

Il Career fair si è aperto con il Convegno "La nuova normalità del mondo del lavoro tra opportunità e falsi miti", coordinato da Mario Mezzananza Pro-Rettore per l'Alta formazione e per le attività del Job Placement, e nel quale sono intervenuti:

- Andrea Fioni, Senior Expert presso Centro Studi Assolombarda
- Alberto Sportoletti, President & CEO presso Sernet SpA
- Salvatore Poloni, Condirettore generale presso Banco BPM
- Daniele Sacco, Direttore HR e Organizzazione presso Gruppo Mondadori

Il convegno è stato seguito complessivamente da 120 persone in presenza e circa 40 da remoto.

Studenti e laureati hanno inviato complessivamente 4.325 candidature, sotto è possibile vedere i più attivi in banca dati.

Candidature ricevute (totali)



Per il Career Day è stata creata una pagina web ad hoc all'interno del sito www.unimib.it. L'edizione 2022, al pari della precedente, si è caratterizzata anche per una strutturata campagna social delineata insieme ai colleghi dell'area della Comunicazione, arricchita dal fatto di aver aperto da un anno un profilo LinkedIn del Bicocca Job Placement gestito in autonomia e, *ad hoc*, un canale Instagram. Ad oggi il canale LinkedIn conta oltre 2.000 iscritti mentre quello Instagram, aperto per la prima volta il 1 ottobre 21.837 follower.

Alla customer finale le aziende hanno così risposto:

Customer satisfaction

ASPETTI ORGANIZZATIVI

È complessivamente soddisfatto/a dell'evento "Bicocca Career Fair"? **87,0%**

È complessivamente soddisfatto/a del servizio ricevuto dall'Ufficio Job Placement nelle varie fasi organizzative dell'evento? **99,0%**

Percentuale di risposte positive

Sarebbe interessato a partecipare alla prossima edizione?

Sì **59** No **2**

E-LEARNING

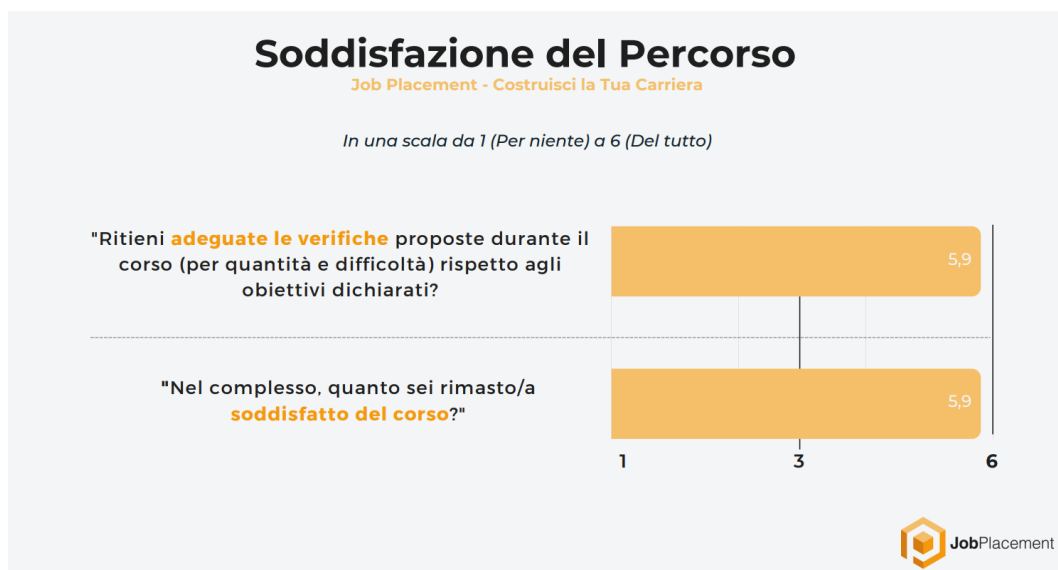
In accordo con gli obiettivi di programmazione triennale l'ufficio Job Placement ha sviluppato un percorso in e-learning. Il percorso in e-learning Job Placement - Costruisci la tua Carriera, sviluppato dal servizio Job Placement d'Ateneo, è rivolto a tutti gli studenti e le studentesse dell'Ateneo per rispondere a bisogni formativi e informativi sul tema della ricerca attiva del lavoro. Il corso intende offrire suggerimenti, spunti di riflessione e contenuti pratici che consentano di poter meglio focalizzare modalità operative e strumenti per la costruzione della carriera professionale.

Il percorso è articolato in 5 moduli, al termine di ogni modulo sono previsti esercizi di comprensione, che prevedono un punteggio minimo per il superamento, o attività di autoriflessione sulle caratteristiche personali, interessi professionali e motivazioni. Il percorso prevede i seguenti moduli e attività:

Modulo	TITOLO	OBIETTIVO	PRINCIPALI CONTENUTI	STRUMENTI
1	Costruire un CV efficace	Fornire agli studenti suggerimenti per rendere il CV efficace attraverso l'analisi delle diverse sezioni che lo compongono	I requisiti di un CV efficace, CV personalizzato/Europass, le sezioni del cv: - dati personali, obiettivo professionale, formazione ed istruzione, competenze linguistiche e tecniche, competenze trasversali. Tips and tricks	- 7 video - 8 esercizi di approfondimento o di comprensione.
2	Scrivere una Lettera di motivazione	Supportare gli studenti nel redigere una lettera di motivazione efficace ai fini della candidatura	Come costruire una buona lettera motivazionale per candidatura spontanea/risposta ad annuncio	- 1 video - 1 esercizio di approfondimento o di comprensione.
3	Ricerca attiva di lavoro + banca dati Job Placement AlmaLaurea+ prime informazioni su linkedIn	Illustrare gli step per impostare la ricerca attiva del lavoro e nello specifico l'utilizzo del canale di Ateneo gestito dal Job Placement	Come impostare la propria ricerca di lavoro, come leggere gli annunci per personalizzare la candidatura, come cercare le offerte in base ai propri obiettivi professionali; come utilizzare al meglio il portale di Ateneo per la ricerca di stage e lavoro. Infine verranno date delle informazioni su come sfruttare LinkedIn.	- 3 video - 2 esercizi di approfondimento o di comprensione.
4	I contratti di lavoro e lo stage	Breve excursus sulle principali tipologie di contratto di lavoro	Verranno affrontati in maniera schematica le diverse forme contrattuali subordinate, parasubordinate e atipiche	- 3 video - 3 esercizi di approfondimento o di comprensione.
		LO STAGE POST LAUREA: consapevolezza di cosa sia lo stage e dei diritti e doveri dello stagista	Lo stage extracurricolare come primo strumento di inserimento nel mondo del lavoro: come si attiva uno stage, la normativa di riferimento, avvio/proroga/sospensione e interruzione dello stage	- 1 video - 1 esercizio di approfondimento o di comprensione.
5	servizi Job Placement	Breve excursus sulle attività organizzate dal placement a cui studenti e laureati possono iscriversi liberamente	I servizi di Placement per studenti e laureati: seminari di orientamento al lavoro, Jobtalk con Alumni, Presentazioni aziendali e Recruiting Day, Career Fair di Ateneo	- 1 video - slide
6	test finale	10 domande a risposta multipla	tutti gli argomenti toccati dal corso	Col superamento del test finale rilascio open badge

Il percorso così formulato comporta un impegno complessivo in piattaforma di almeno 8 ore; al superamento del test finale il partecipante potrà scaricare l'attestato di partecipazione che darà luogo al relativo Open badge. Laddove il CdS lo riconosca, il percorso darà luogo al conseguimento di 1 CFU nell'ambito delle "Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro".

Il percorso al momento testato sui corsi di laurea di economia in sostituzione di e4job è stato sostenuto da 540 studenti che hanno conseguito il relativo *openbadge*. Di seguito la *customer* lasciata dai partecipanti.



Infine ecco alcuni dei feedback rilasciati

Feedback

“ Importantissimo, solitamente **si sente parlare** di queste cose solo **quando è già troppo tardi** e si è trovato lavoro, magari perdendo delle occasioni per un CV mal costruito o una ricerca poco proficua ”

“ Tutto **molto chiaro**. Un'**ottima arma** per iniziare a cercare lavoro. I video sono fatti molto bene e permettono di **migliorare il proprio CV** o di crearlo dal principio ”

Feedback

“ Corso **interessante** che fornisce informazioni utili, **senza risultare pesante**. Le informazioni apprese non erano tutte di mia conoscenza e non ero informato sugli **strumenti** messi a disposizione ”

ALTRE INIZIATIVE

- Talent lab “Empower Your Future”, in collaborazione con E&Y, VIII edizione
- Rafforzamento delle iniziative sviluppate insieme all'ufficio disabili

2.5 ORIENTAMENTO ATTIVO NELLA TRANSIZIONE SCUOLA-UNIVERSITÀ: PROGRAMMI DI ORIENTAMENTO FINANZIATI DALLA MISSIONE 4, COMPONENTE 1, INVESTIMENTO 1.6 DEL PNRR.

Con il Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca del 3 agosto 2022, n. 934, sono stati definiti i criteri di riparto delle risorse e le modalità di attuazione dei progetti relativi all'*Orientamento attivo nella transizione scuola-università*" (M4C1-24) nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, e che, con successivo Decreto Direttoriale del 22 settembre 2022, n. 1452, sono state definite le modalità di attuazione dei Programmi di Orientamento, il riparto delle risorse e l'attribuzione dei target, il monitoraggio e il trasferimento delle risorse.

I Programmi di Orientamento possono essere organizzati e proposti dagli Atenei anche congiuntamente (art. 5, comma 2 del D.M. 934/2022) e il nostro Ateneo ha deciso di aderire alla rete coordinata dall'Università degli Studi di Milano, di cui sono partner anche l'Università degli Studi di Bergamo e lo IUSS – Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia. La volontà di costituirsi in Rete è stata dichiarata al Ministero in data 7 ottobre 2022 tramite la piattaforma "Orientamento2026" che è lo strumento tramite il quale verranno monitorate e rendicontate tutte le attività che saranno realizzate.

In data 27 ottobre 2022 è stata sottoscritta la convenzione quadro tra gli atenei aderenti alla rete che resta valida sino alla data di conclusione del Progetto (2022-2026), salvo verifiche annuali come previsto dal Decreto Direttoriale n. 1452 del 22.09.2022.

I corsi di orientamento che verranno proposti dalla Rete non hanno finalità promozionali ma, come previsto dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, perseguono l'obiettivo di consentire alle studentesse e agli studenti di:

- conoscere il contesto della formazione superiore** e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive;
- fare esperienza di didattica disciplinare attiva**, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di apprendimento del metodo scientifico;
- auto-valutare, verificare e consolidare** le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse;
- consolidare competenze riflessive e trasversali** per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale;
- conoscere i settori del lavoro**, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

I corsi, della durata di **15 ore** ciascuno di cui almeno $\frac{2}{3}$ **da svolgere in presenza**, sono destinati alle alunne e agli alunni degli **ultimi tre anni della scuola superiore**. Lo svolgimento sarà in modalità **curricolare** o **extracurricolare**, sarà rilasciato un **attestato di frequenza** a fronte della partecipazione ad almeno il 70% delle ore e sarà possibile riconoscere tali attività nell'ambito dei **PCTO - Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento**.

Dal punto di vista operativo nel mese di ottobre 2022 si è provveduto a mandare, a nome della Rete, una comunicazione a tutti gli istituti della Lombardia per presentare questa iniziativa. Le scuole hanno manifestato l'interesse ad aderire attraverso la compilazione di un form. In prima battuta hanno risposto una novantina di scuola che gli atenei della Rete stanno contattando.

I contatti con le scuole sono tenuti dai colleghi che si occupano di orientamento all'interno degli Atenei. Nel caso di Milano-Bicocca è servizio orientamento in ingresso che gestisce anche le relazioni con gli altri atenei e segue tutta la parte amministrativa e gestionale dell'azione PNRR (convenzione rete, delibera Cda, predisposizione incarichi, decreti ricognitivi, popolamento della banca dati ministeriale, etc...)

Quotidianamente vengono sentiti gli insegnanti delle scuole per verificare la possibilità di realizzare i percorsi di Orientamento attivo nella transizione Scuola-Università. Un primo modulo è stato erogato a dicembre 2022 ma il grosso dell'attività verrà erogato a partire da gennaio 2023. Con ciascun istituto che parteciperà al progetto, verrà sottoscritta una convenzione (vedi fac simile allegato) a firma dal capofila della Rete.

Contestualmente, sotto la supervisione scientifica della Prof.ssa Maria Grazia Riva, Pro-Rettrice all'Orientamento, alle Politiche di genere e Pari opportunità, è stato realizzato nel 2022 un **CATALOGO** che raccoglie varie proposte di moduli di orientamento, combinabili tra loro in base agli interessi e alle esigenze delle scuole/studenti. Per ciascun modulo il catalogo indica la durata, il contenuto e l'obiettivo; si fa presente tuttavia che ciascun modulo può essere in parte adattato tenuto conto delle esigenze che verranno manifestate dalle scuole. Per questa ragione si è provveduto anche a predisporre un modello di progettazione dei percorsi. Per maggiori informazioni sul catalogo, sul modello di convenzione da stipulare con le scuole e sul fac simile di schema di progettazione dei percorsi si rimanda alla cartella creata su [drive](#).

2.6 DM 752/2021

Il Ministero dell'Università e della Ricerca con il DM 752/2021 ha assegnato all'Ateneo, a titolo di co-finanziamento, la somma di euro 881.681,00 per l'implementazione di attività di orientamento e tutorato. Tali misure sono destinate a tutti gli studenti che necessitano

di azioni specifiche per promuovere l'accesso ai corsi di formazione superiore e per rimuovere le disuguaglianze connesse alla condizione sociale e personale, prevedendo ove necessario il coinvolgimento delle famiglie e l'implementazione di attività di consulenza specifica, per l'autovalutazione e lo sviluppo delle competenze dello studente, al fine di favorire una scelta consapevole del percorso di studi basata sulle proprie attitudini personali e sulle successive possibilità occupazionali.

La Commissione Orientamento di Ateneo, presieduta dalla Pro-Rettrice per l'Orientamento, Prof.ssa Maria Grazia Riva, ha lungamente discusso sulle opportunità e sui servizi da implementare e/o rafforzare. Su alcune azioni specifiche il confronto ha coinvolto anche il Pro Rettore per l'Alta Formazione e il Job Placement, prof. Mario Mezzanica, il Pro Rettore alla Didattica, Prof. Maurizio Casiraghi, e la Delegata per la Disabilità e DSA, Prof.ssa Roberta Garbo.

Fermo restando l'autonomia degli Atenei di destinare le risorse assegnate in relazione alle situazioni specifiche di ciascun Ateneo, il DM 752/21 evidenziava l'opportunità di destinare una congrua porzione delle risorse, pari ad almeno il 20% del totale attribuito, a favore di interventi per gli studenti con disabilità e DSA.

Tutto ciò premesso è stato predisposto un piano di azioni ed interventi di orientamento e tutorato che hanno previsto, ai sensi del DM 752/21, l'impiego delle risorse entro il mese di ottobre 2022 per attività e servizi che in taluni casi opereranno anche nel corso dell'a.a. 2022/2023.

Le attività progettate e/o realizzate sono state rendicontate ai primi di dicembre. Al seguente [link](#) è possibile visualizzare quanto è stato fatto nel corso dell'a.a.21/22.

3 Area della Ricerca

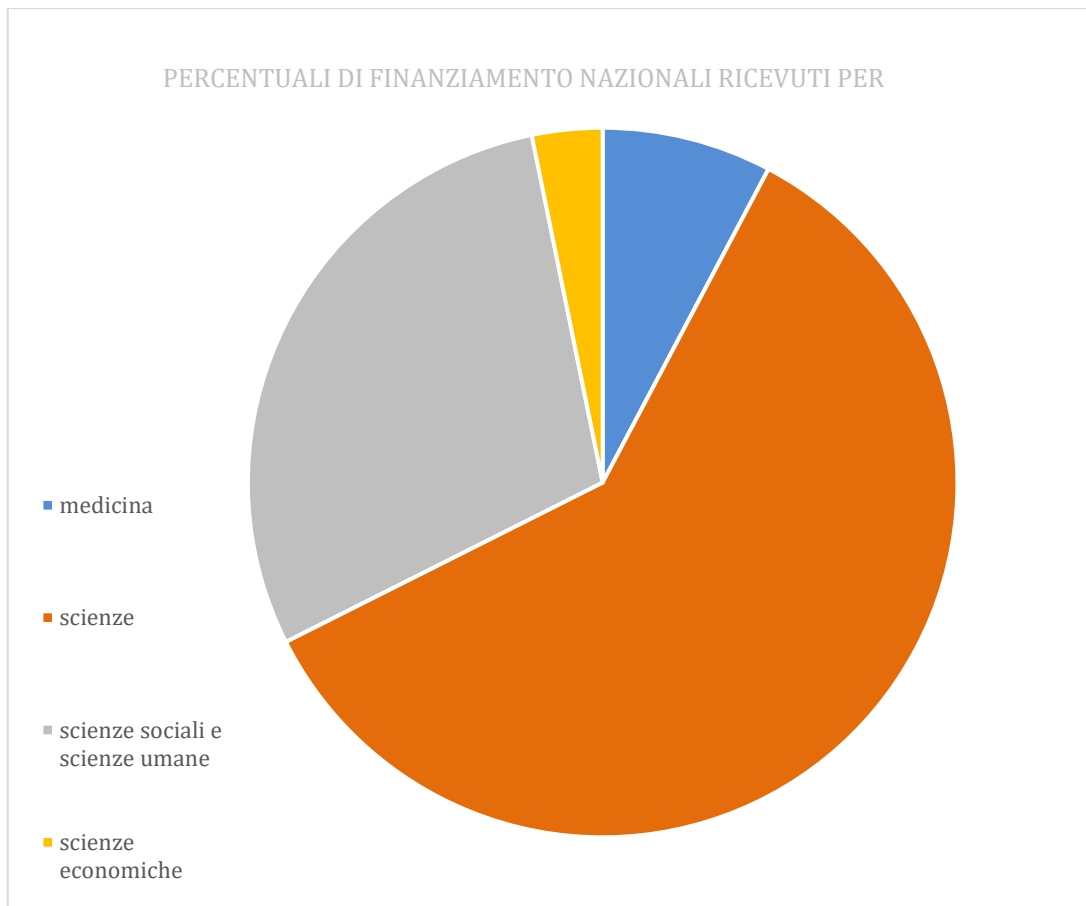
ATTIVITÀ REALIZZATE NELL'ANNO 2022

3.1	Finanziamenti alla Ricerca
3.1.1	Progetti Nazionali
3.1.2	Bandi Regione Lombardia
3.1.3	Fondazioni e Privati
3.1.4	Premio Giovani Talenti
3.1.5	Dipartimenti di Eccellenza
3.2	Progetti Europei attivi su base pluriennale
3.2.1	Horizon 2020
3.2.2	Horizon Europe
3.2.3	Erasmus+
3.2.4	Altri progetti Europei e Internazionali
3.2.5	Supporto gestione progetti europei
3.2.6	Supporto Grant Writing
3.2.6.1	Scouting e monitoraggio bandi
3.2.6.2	Supporto alla preparazione e presentazione di proposte progettuali
3.2.6.3	Attività di formazione in materia di Grant Writing
3.3	Bicocca nel PNRR
3.3.1	I progetti PNRR
3.3.2	La creazione degli Hub
3.4	Azioni di supporto alla ricerca
3.4.1	Partecipazione dell'Ateneo in qualità di Operatore Economico ad appalti attivi nazionali e tender europei
3.4.2	Attività di ricerca e pubblicizzazione dei bandi 2022
3.4.3	Gestione amministrativa-documentale
3.4.4	Gestione e realizzazione di audit interni di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e/o privati
3.4.5	Ufficio BiCRO
3.5	Valorizzazione e promozione della ricerca
3.5.1	La tutela e il trasferimento delle conoscenze
3.5.2	Accordi di trasferimento tecnologico
3.5.3	Accordi di confidenzialità e di trasferimento di materiali
3.5.4	Costituzione e gestione di società spin-off
3.5.5	Progetti UTT MISE
3.5.6	Fondazione University for Innovation – U4I
3.5.7	Rapporti con le forme associative partecipate
3.5.8	Partecipazione alle Infrastrutture di Ricerca ESFRI
3.5.9	Promozione e sostegno delle attività dei centri di ricerca
3.5.10	Contratti di ricerca e convenzioni per collaborazioni scientifiche
3.6	Donazioni e sponsorizzazioni
3.6.1	Donazioni
3.6.2	Sponsorizzazioni
3.7	Organizzazione e partecipazione a eventi
3.7.1	Innovation Pub
3.7.2	Bicocca Research
3.7.3	Falling Walls Lab Italy 2022
3.7.4	Startup Lombardia
3.7.5	Studio di fattibilità per un incubatore d'impresa
3.7.6	Analisi strategica, benchmarking e sviluppo delle piattaforme e infrastrutture di ricerca dell'Ateneo
3.8	Bicocca Università del Crowdfunding
3.9	Dottorato di Ricerca

3.1 FINANZIAMENTI ALLA RICERCA

Suddivisione dei finanziamenti alla ricerca da enti terzi (Grant) per macroarea disciplinare:

- 60% Scienze
- 3% Scienze Economiche
- 29% Scienze Sociali e Scienze Umane
- 8% Medicina



Il grafico mostra le percentuali di finanziamenti nazionali ricevuti per macroarea disciplinare. Sono stati considerati esclusivamente i finanziamenti approvati che per il 2022 ammontano ad un totale di € 10.116.202,50

Le macroaree di ricerca sono state raggruppate come segue:

Scienze include i seguenti dipartimenti: Biotecnologie e Bioscienze; Fisica; Informatica, Sistemistica e Comunicazione; Matematica e Applicazioni; Scienza dei Materiali; Scienze della terra e dell’Ambiente.

Scienze Economiche include i seguenti dipartimenti: Economia, metodi Quantitativi e Strategie di Impresa; Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l’Economia; Giurisprudenza; Statistica e Metodi Quantitativi.

Scienze Sociali e Scienze Umane include i seguenti dipartimenti: Psicologia; Scienze Umane per la Formazione; Sociologia e Ricerca Sociale.

Medicina include: Medicina e Chirurgia.

3.1.1 PROGETTI NAZIONALI

Nel corso dell'anno 2022 l'Università degli Studi di Milano - Bicocca ha ricevuto i seguenti finanziamenti:

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA**Programma Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini" 2020**

Il Ministero ha finanziato 1 contratto da Ricercatore di tipo B a tempo determinato della Dott.ssa Angela Maria Savino afferente al Dipartimento di Medicina e Chirurgia per il progetto di ricerca Nuove strategie terapeutiche per bersagliare processi metabolici in Leucemie Mieloidi Acute con un budget di € 121.000,00.

Nell'ambito dell'Avviso per la **Presentazione di Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di Specializzazione Individuate dal PNR 2015-2020:**

Titolo del progetto	Ente finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
Culturgame.it – Cultural Videogame National Programme	Ministero dell'Università e della Ricerca	Fabrizia Mantovani	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	€ 247.046,00

BANDO FARE III EDIZIONE

I progetti assegnati all'Ateneo per cui sono stati emessi i decreti di concessione contributo sono 22 per un finanziamento totale di €501.370,00:

Titolo del progetto	Ente finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
Astrofisica dei buchi neri massicci binari sorgenti per il Laser Interferometer Space Antenna	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)	Prof. Sesana Alberto	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 183.930,00
Svelare i nodi massicci della CosmicWeb	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)	Prof. Cantalupo Sebastiano	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 317.440,00

MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

Bando per la richiesta di contributi per missioni archeologiche, antropologiche, etnologiche italiane all'estero

- Progetto: "MESAO-Missione etnologica in Senegal e Africa Occidentale" (annualità 2021) coordinato dalla Prof.ssa Alice Bellagamba del Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione, per un finanziamento di € 5.000,00.

ACCORDO DI COOPERAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA TRA ITALIA E ISRAELE 2022-2024

Development of Ultra-active platinum-free electrocatalysts for water electrolysis: Breaking the glass ceiling and fulfilling the potential of alkaline water electrolysis and AEMFCs. (WE-CAT) coordinato dal Prof. Carlo Santoro € 49.995,00, DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI.

ASI - AGENZIA SPAZIALE ITALIANA

- Nell'ambito dell' "Iniziativa strategica che ha inteso finanziare le migliori proposte di ricerca nell'area tematica delle tecniche e metodologie di elaborazione di dati di Osservazione della Terra", la proposta presentata dal Dipartimento di Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Prof.ssa Micol Rossini è stato finanziato il progetto "PRIS4VEG: Sviluppo di algoritmi per la stima di parametri funzionali della vegetazione terrestre da dati PRISMA in ambito agro-forestale per un importo di € 79.550,00;

3.1.2 BANDI REGIONE LOMBARDIA

Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Lombardia, dell'operazione 1.2.01

Titolo del progetto	Ente Finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
TRAINAGRO -MITIGO	Regione Lombardia	Prof. Antonio Finizio	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	€ 31.196,68
Sostenibilità Ambientale in Vitivinicola e Olivicoltura - S.A.V.I.O	Regione Lombardia	Prof. Antonio Finizio	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	€ 27.000,00

3.1.3 FONDAZIONI E PRIVATI

I principali finanziatori sono stati: la Fondazione CARIPLO e l'AIRC (Associazione italiana per la ricerca sul cancro)

Titolo Progetto	Ente Finanziatore	Responsabile Scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato ad UNIMIB
Deciphering the heterogeneity of dendritic cells in human non-small cell lung cancer- IV anno	AIRC	Francesca Granucci	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	65.000,00 €
Harnessing functions, regulation and interactions of DNA double-strand break sensor proteins for targeted therapies - I annualità	AIRC	Maria Pia Longhese	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	121.000,00 €
Effect of metformin as add-on therapy in high grade glioma: identification of imaging biomarker predictive of response - IV anno	AIRC	Rosa Maria Moresco	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	77.000,00€
Characterization of the somatic and germline mutation landscape of Triple Negative Myeloproliferative - V anno	AIRC	Rocco Piazza	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	151.00,00 €
Development of a universal Fcy nano-antenna for triggering Natural Killer cell-mediated immunotherapy of cancer - V anno	AIRC	Davide Prosperi	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	86.000,00 €
Investigation of the co-mutational landscape of naïve and drug-resistant ALK+ tumors: prognostic and therapeutic value – III anno	AIRC	Luca Mogni	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	165.000,00 €
HDACi: the Columbus's egg in improving cancer treatment and reducing neurotoxicity? – II anno	AIRC	Miriam Colombo	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	69.000,00 €
HDACi: the Columbus's egg in improving cancer treatment and reducing neurotoxicity? - I anno	AIRC	Guido Cavaletti	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	58.000,00€
Deep into the relativistic two-body problem	Fondazione Cariplo	Davide Gerosa	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	330.000,00€
Art & Science across Italy	Fondazione Cariplo	Giuseppe Gorini	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	8.000,00€
Carbon dioxide conversion into energy-rich molecules with tailored catalysts - CO2ENRICH	Fondazione Cariplo	Gianfranco Pacchioni	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	70.350,00€
Connessioni di valore	Fondazione Cariplo	Andrea Galimberti	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	20.000,00€
Le opportunità del cavolo	Fondazione Cariplo	Chaira Ferrè	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	13.500,00€
A CRISPR-Cas9-based high-throughput screen in human brain organoids of T-dark putative downstream effectors of SOX2 in neurodevelopmental disease	Fondazione Cariplo/Telethon	Silvia Kirsten Nicolis	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	240.000,00€
ASCOLTANDO BICOCCA - Riconessioni affettive urbane	Fondazione Cariplo	Maria Grazia Gambardella	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	3.380,00€
Sviluppo e sperimentazione di un prototipo di assistente robotico destinato a persone nello spettro autistico	Fondazione Cariplo	Edoardo Datteri	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	45.000,00€
MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO OPTIMIZE THE PROMISING ANTI GLIOBLASTOMA CANDIDATE MV1035	FONDAZIONE GIOVANNI CELEGHIN - ONLUS	GABRIELLA NICOLINI	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	55.000,00€

Targeting del sistema di controllo ubiquitina-deubiquitinasi per lo sviluppo di trattamenti terapeutici per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA)	Fondazione INTESA SANPAOLO	SILVIA MARIA LUISA BARABINO	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	60.800,00€
--	----------------------------	-----------------------------	--	------------

I principali settori di intervento hanno riguardato:

- la ricerca in ambito biomedico
- la ricerca sul cancro
- ricerca in ambito socio educativo

Fondo di Ateneo Quota Competitiva

Il fondo di ateneo quota competitiva è istituito con lo scopo di sostenere progetti di ricerca presentati in risposta a bandi esterni che non sono stati finanziati ma che hanno ottenuto valutazioni molto positive nelle procedure di valutazione da parte degli enti proponenti il finanziamento, non raggiungendo tuttavia le necessarie soglie per l'assegnazione del finanziamento stesso.

Scopo primario del fondo è quello di consentire, in presenza di valide idee progettuali, un'attività di ricerca che permetta di sviluppare maggiormente il progetto e eventualmente ripresentare la medesima idea progettuale rivista e corretta a successivi bandi. Il Fondo ha anche lo scopo di stimolare e aumentare la presentazione di progetti di ricerca presso le varie sedi istituzionali.

L'istituzione del fondo di ateneo quota competitiva, nata nel 2014, prevede tre finestre temporali annuali con una dotazione annuale (per il 2022) pari a 1.000.000,00 €.

Anno	Progetti presentati	Progetti finanziati	In percentuale sul totale
2014	44	20	45%
2015	46	33	72%
2016	77	44	57%
2017	48	30	62,5%
2018	35	23	65,8%
2019	66	50	75,7%
2020	50	25	50%
2021	63	37	58,7%
2022	52	39	75%

Fondo di Ateneo Quota Competitiva

Il fondo di ateneo quota competitiva è istituito con lo scopo di sostenere progetti di ricerca presentati in risposta a bandi esterni che non sono stati finanziati ma che hanno ottenuto valutazioni molto positive nelle procedure di valutazione da parte degli enti proponenti il finanziamento, non raggiungendo tuttavia le necessarie soglie per l'assegnazione del finanziamento stesso.

Scopo primario del fondo è quello di consentire, in presenza di valide idee progettuali, un'attività di ricerca che permetta di sviluppare maggiormente il progetto e eventualmente ripresentare la medesima idea progettuale rivista e corretta a successivi bandi. Il Fondo ha anche lo scopo di stimolare e aumentare la presentazione di progetti di ricerca presso le varie sedi istituzionali.

L'istituzione del fondo di ateneo quota competitiva, nata nel 2014, prevede tre finestre temporali annuali con una dotazione annuale (per il 2022) pari a 1.000.000,00 €.

Anno	Progetti presentati	Progetti finanziati	In percentuale sul totale
2014	44	20	45%
2015	46	33	72%
2016	77	44	57%
2017	48	30	62,5%
2018	35	23	65,8%
2019	66	50	75,7%
2020	50	25	50%
2021	63	37	58,7%
2022	52	39	75%

3.1.4 PREMIO GIOVANI TALENTI

Nel corso del 2022 si è svolta la quinta edizione del premio Giovani Talenti dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, con il Patrocinio dell'Accademia Nazionale dei Lincei, destinato a giovani titolari di Assegno di Ricerca, i Ricercatori RTDA, RTDB e RU. Il

Premio intende riconoscere qualità, originalità e impatto della produzione scientifica di ricercatori non strutturati e favorire la loro formazione mediante azioni di mobilità internazionale. Il Bando prevedeva per ogni Ambito tematico l'assegnazione di un Primo Premio (contributo di 5.000 Euro), un Secondo premio (contributo di 2.000 Euro) e due Terzi premi (contributo di 1.000 Euro ciascuno) Sono pervenute 130 domande, e dopo rigorose procedure di selezione sono stati attribuiti 27 premi su 28 vincitori distribuiti su sette Aree scientifiche per un totale di € 61.000,00.

Ambiti del bando Premio giovani Talenti 2022:

Ambiti	Descrizione
1	Area 01 Scienze Matematiche e Informatiche + Area 09 Ingegneria Industriale e dell'Informazione
2	Area 02 Scienze Fisiche
3	Area 03 Scienze Chimiche + Area 04 Scienze della Terra
4	Area 05 Scienze Biologiche + Area 07 Scienze Agrarie e Veterinarie
5	Area 06 Scienze Mediche e Neuroscienze
6	Area 10 Scienze dell'Antichità, Filologico-Letterarie e Storico-Artistiche + Area 11 Scienze Storiche, Filosofiche, Pedagogiche, Psicologiche
7	Area 12 Scienze Giuridiche + Area 13 Scienze Economiche e Statistiche + Area 14 Scienze Politiche e Sociali

3.1.5 DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA

Prosegue la realizzazione degli 8 progetti Dipartimenti Eccellenza

Nella graduatoria dei 180 dipartimenti universitari eccellenti selezionati per il finanziamento previsto dalla legge di Bilancio 2017 pubblicata dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (Miur) e dall'Anvur, l'Università di Milano-Bicocca ha ottenuto otto riconoscimenti su 11 piazzamenti in graduatoria e 14 dipartimenti totali dell'Ateneo.

Nell'ambito della valutazione, almeno un dipartimento della Bicocca su due è rientrato fra i migliori a livello nazionale.

I Dipartimenti selezionati sono i seguenti.

Biotecnologie e Bioscienze

Prevenire è meglio che curare

Si concentra sullo studio dei meccanismi alla base di malattie croniche multifattoriali (tumori e malattie neurodegenerative) e del processo di invecchiamento il progetto del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze. L'obiettivo è affrontare lo studio dei fattori intrinseci, legati alla genetica e alla fisiologia degli individui, ed estrinseci, come la nutrizione, lo stile di vita e l'ambiente, allo scopo di progettare nuove strategie di prevenzione e diagnosi più efficaci.

Oggi il 20 per cento della popolazione europea ha più di 65 anni. È un trend in crescita che fa aumentare l'incidenza di malattie croniche invalidanti, come demenza e cancro con un forte impatto sociale connesso alla gestione dei pazienti sui quali influisce anche lo stile di vita contemporaneo. Compito della ricerca è quello di comprendere come questi cambiamenti possono influenzare i sistemi biologici e quali interventi di mitigazione possono essere apportati.

Con questo progetto il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze intende proporsi come centro di riferimento per lo sviluppo di una nuova visione sistemica dei meccanismi di innesco e cronicizzazione di malattie e di senescenza.

Le risorse ottenute saranno utilizzate per realizzare quattro nuovi laboratori (Modelli Multicellulari Avanzati, BioAnalitica e HTS, Bioriconoscimento molecolare e Analisi di dati post-genomici e Modellistica dei circuiti biologici), reclutare nuovi docenti e ricercatori, finanziare borse di dottorato e corsi di alta formazione, attrarre talenti da altri paesi.

Valore complessivo del progetto (5 anni) € 10.928.500,00

Scienze dell'Ambiente e della Terra

Studiare il passato e il presente per capire come il clima cambierà in futuro

Gli effetti del cambiamento climatico sono davanti agli occhi di tutti: aumento delle temperature, fusione dei ghiacciai e delle calotte polari, innalzamento del livello del mare, intensificazione dei processi meteorologici con effetti catastrofici come uragani, alluvioni, e frane.

Il progetto del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra punta a suggerire azioni efficaci di mitigazione e adattamento attraverso un approccio interdisciplinare articolato in tre azioni: conoscere meglio il passato per capire il presente, e poter così ipotizzare scenari futuri plausibili che aiutino a valutare l'impatto del cambiamento climatico sull'ambiente e sulla società.

I fondi del finanziamento saranno impiegati per sviluppare due infrastrutture altamente performanti (Gemma e Provenance) e potenziarne due già esistenti (EuroCold e il Centro Interdipartimentale di Microscopia Elettronica).

GEMMA (Geo Environmental Measuring and Monitoring from multiple pLatforms) è una infrastruttura innovativa per l'acquisizione ed elaborazione di dati da strumentazioni poste in loco e a distanza per applicazioni multidisciplinari a diversa scala di indagine.

PROVENANCE è un nuovo centro di ricerca che realizzerà studi di provenienza ad alta risoluzione.

Sarà rafforzato anche lo staff del Dipartimento con il reclutamento di nuovi docenti e ricercatori con competenze specifiche sui temi del climate change.

Valore complessivo del progetto (5 anni) € 10.155.050,00

Economia metodi quantitativi e strategie d'impresa

Economia, statistica e big data al servizio dell'Europa

Si articola in ben sei linee di ricerca dedicate all'Europa e al funzionamento delle sue istituzioni il progetto del Dipartimento di Economia metodi quantitativi e strategie d'impresa. Dalla revisione della Governance Europea per accrescere efficacia e efficienza dell'interazione tra governi nazionali e organi sovranazionali all'analisi econometrico/statistica del processo di convergenza tra i paesi e le regioni europee, dalla definizione di politiche macroeconomiche volte a una maggiore condivisione dei rischi al monitoraggio di rischiosità del sistema finanziario dell'Unione fino alle politiche di integrazione dei mercati, alle politiche industriali e a quelle commerciali e migratorie dell'Unione Europea. Tematiche di ricerca che saranno affrontate in modo integrato nel nuovo CEnter for European Studies (CEFES-DEMS) che sarà appositamente costituito.

Il programma prevede inoltre l'avvio del nuovo dottorato in Economia e Statistica (ECOSTAT), che ha come punti distintivi placement degli studenti in uscita, internazionalizzazione, rapporti con le imprese e interdisciplinarietà, la costituzione del Big Data Lab, un laboratorio per l'analisi economico-statistica dei Big Data pensato per supportare le esigenze di ricerca e consentire la formazione di profili professionali di elevata qualificazione nell'ambito del dottorato ECOSTAT e dei corsi di laurea magistrale già esistenti.

Valore complessivo del progetto (5 anni) € 8.905.060,00

Giurisprudenza

Diritto in una società plurale per superare i conflitti

Con il progetto "Diritto e società plurale - Law and Pluralism" il Dipartimento di Giurisprudenza intende diventare un centro di riferimento nell'indagine delle situazioni di conflitto generate dal progressivo sviluppo del pluralismo nella società. Il pluralismo culturale, etnico e religioso rappresenta un tratto permanente dell'Europa contemporanea e, dunque, l'ineludibile contesto di ogni governance locale, nazionale e sovra-nazionale.

Sarà costituito un Centro di ricerca di eccellenza ("Law and Pluralism") cui afferiranno studiosi sia nazionali sia internazionali e sarà creato un Osservatorio su "Diritto e società plurale - Law and Pluralism".

A partire dal 2020, verrà avviato uno specifico percorso di studio in lingua inglese sul tema "Law and Pluralism" riservato a studenti italiani e stranieri (Erasmus e free movers). Sarà anche attivato un curriculum di dottorato in lingua inglese, con la previsione di 4 borse di dottorato all'anno e assegni di ricerca.

Il progetto prevede inoltre la pubblicazione di tutti i risultati della ricerca in formato open access e il reclutamento di dodici nuove unità tra professori ordinari, ricercatori e tecnici-amministrativi che si occuperanno dello sviluppo delle attività.

Valore complessivo del progetto (5 anni) € 9.884.597,00

Medicina e Chirurgia (School of Medicine and Surgery)

Medicina di precisione per battere le Malattie Fibroproliferative Croniche (MFC)

Si chiama PREMIA (PREcision Medicine Approach: bringing biomarker research to clinic) il programma di ricerca dedicato alla medicina di precisione col quale il DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY) non solo ha ottenuto il finanziamento ma ha anche conquistato il primo posto in Italia nell'area disciplinare di competenza.

Il percorso di ricerca dedicato alla Medicina di Precisione affronterà in particolare il campo delle Malattie Fibroproliferative Croniche (MFC).

Le stime disponibili suggeriscono che, in medicina clinica, dal 38 per cento al 75 per cento dei pazienti non rispondono ai farmaci somministrati: è essenziale quindi identificare e validare biomarcatori per selezionare il corretto trattamento per il singolo paziente: 'the right drug for the right patient'.

Le MFC oggetto di studio, che includono fibrosi polmonare, malattie renali croniche, malattie infiammatorie croniche intestinali, fibrosi midollare, fibrosi cardiaca e fibrosi epatica, sono patologie croniche, rare, orfane di farmaci efficaci, con prognosi severa e pertanto ad alto impatto sulla qualità di vita del paziente e sulla spesa sanitaria.

Scopo principale del progetto è validare e sviluppare biomarcatori nel campo delle MFC, tramite le fasi di validazione preclinica e clinica nonché di sviluppo precompetitivo di nuovi biomarcatori diagnostici e terapeutici. I ricercatori clinici del DMC possono contare in tutte le patologie studiate su una notevole casistica in quanto esperti di riferimento a livello nazionale e anche su una rete di collaborazioni internazionali (ERN).

Il programma si articola sia nell'acquisto di nuove infrastrutture per la diagnostica e la ricerca medica d'avanguardia, per quasi 3 milioni di euro, sia nel reclutamento di nuovi profili (12 in tutto) tra docenti e ricercatori, assegnisti di ricerca e tecnici-amministrativi.

Valore complessivo del progetto (5 anni) € 16.080.012,00

Scienza dei Materiali

Energia dall'idrogeno

Il progetto del Dipartimento di Scienza dei Materiali si propone di potenziare le attività nel settore della produzione di energia elettrica e dei vettori energetici da fonti rinnovabili (principalmente H₂), nel settore dello stoccaggio e in quello della conversione di energia. Il principale aspetto innovativo consiste nell'utilizzo di materiali avanzati sia nella fase di cattura della luce solare (materiali fotovoltaici e fotocatalitici, nanostrutture per up/down-conversion), sia nella fase di stoccaggio di energia elettrica (nanocompositi a base ossidica) ed energia chimica (nanospugne ad alta capacità di adsorbimento). Inoltre, saranno prodotte celle a combustibile per il trasporto ecosostenibile con materiali di nuova generazione. L'originalità del progetto consiste nella selezione e sintesi di materiali a elevate prestazioni, basso costo e basso impatto ambientale, e la loro integrazione in prototipi abilitanti lo sviluppo industriale.

È prevista la realizzazione del FLEXILAB, un laboratorio attrezzato con infrastrutture flessibili e abilitanti che permetta a tutte le linee di ricerca di validare in laboratorio la tecnologia prodotta, facilitando la transizione da idee a realizzazione di dispositivi.

La nuova struttura è direttamente collegata alla creazione di nuove competenze e ruoli che siano in grado di approcciare il problema dell'energia sostenibile nella sua globalità, affrontando problemi che spaziano dalla progettazione e realizzazione di materiali e tecnologie alle ripercussioni in campo sociale, ambientale ed economico.

Importante anche l'investimento in risorse umane con il reclutamento di un professore ordinario, cinque ricercatori e 10 posizioni di assegnista di ricerca.

Valore complessivo del progetto (5 anni) € 10.693.820,00

Sociologia

Un osservatorio sul cambiamento sociale

L'intento fondamentale del progetto è di realizzare nel Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale un Center for Advanced Studies on Social Change (CSSC) con questi obiettivi: sviluppare nuove conoscenze sulle trasformazioni sociali che interessano il nostro Paese; realizzare un polo italiano di archiviazione di dati quantitativi e qualitativi a carattere longitudinale in linea con gli standard accademici internazionali più elevati; valorizzare le informazioni raccolte, sia attraverso la geo-referenziazione delle informazioni sia attraverso il collegamento con data-base amministrativi; integrare le metodologie di analisi attraverso la valorizzazione dei laboratori esistenti anche grazie all'utilizzo di tecniche visuali già sperimentate nel Dipartimento; aumentare la competitività della Scuola di dottorato, massimizzando l'impatto sulle prospettive di impiego dei suoi giovani ricercatori, in ambito accademico e non solo; creare, infine, le condizioni per lo sviluppo delle attività di terza missione, in sintonia con i bisogni formativi e culturali degli enti locali, dei media e della società civile più in generale.

Per il raggiungimento di questi obiettivi il progetto punta strategicamente a sviluppare una articolata ricerca longitudinale come strumento necessario alla comunità scientifica per fare luce sui processi di mutamento sociale e, allo stesso tempo, a realizzare una banca dati capace di integrare i dati dell'indagine longitudinale con quelli già attualmente disponibili in Dipartimento o acquisibili presso altre fonti al fine di combinare dati macro e micro. Saranno anche sviluppati gruppi di lavoro, seminari e attività didattica dottorale sul mutamento sociale.

Valore complessivo del progetto (5 anni) € 9.394.067,00

Psicologia

Al centro della realtà virtuale

Il progetto del Dipartimento di Psicologia si fonda su questi pilastri: realizzare due infrastrutture innovative di ricerca, reclutare personale altamente qualificato e avviare attività didattiche volte a creare un profilo professionale innovativo e qualificante che unisca competenze teoriche, metodologiche e tecnologiche. Il punto di arrivo è un centro d'eccellenza per lo sviluppo e l'applicazione delle conoscenze psicologiche, con un'enfasi particolare sull'utilizzo innovativo di tecnologie avanzate come la realtà virtuale e sul trasferimento delle conoscenze e il loro conseguente impatto sul contesto socio-economico.

Le due infrastrutture di ricerca sono il Mind and Behavior Technological Center (MiBTec) e il Bicocca Center for Applied Psychology (Bi.CApP).

Il MiBTec si articola in uno spazio con laboratori multipli che consentiranno di sviluppare paradigmi di realtà virtuale (Virtual Reality, VR) e aumentata (Augmented Reality, AR) a diversi livelli di complessità (da visori portatili a CAVE full immersion, ovvero ambienti di realtà virtuale pienamente immersivi) e studiare il comportamento umano all'interno di ambienti che simulino contesti di vita reale ma siano modificabili in modo controllato.

Il Bi.CApP si pone l'obiettivo di ampliare le conoscenze psicologiche, neuroscientifiche e psicolinguistiche relative ai diversi aspetti del comportamento umano come le decisioni, le scelte salutari, il cosiddetto healthy aging, i comportamenti di consumo e gli atteggiamenti verso temi ecologici, facilitandone trasferimento e applicazione.

Sul fronte delle risorse umane è previsto il reclutamento di due professori, quattro ricercatori, due tecnici di laboratorio, un tecnico-amministrativo e l'istituzione di 10 assegni di ricerca biennali.

Saranno anche finanziate venti borse di dottorato, 12 borse di studio, 2 summerschools, e un fondo dedicato a Visiting Scholars.

Valore complessivo del progetto (5 anni) € 13.252.760,00

3.2 PROGETTI EUROPEI ATTIVI SU BASE PLURIENNALE

3.2.1 HORIZON 2020

Sempre nell'ambito del I pilastro del programma Horizon 2020, Excellent Science, per quanto riguarda il programma **Research Infrastructures** il nostro Ateneo è coinvolto in 13 progetti, di cui 1 in qualità di coordinatore, 7 in qualità di beneficiario e 5 come parte terza. Il finanziamento totale in questo caso ammonta a 4.000.000 euro.

Sempre per quanto riguarda l'Area Excellence Science, l'Università risulta coinvolta in 5 progetti **Future Emerging Technologies (FET)**, di cui 2 in qualità di coordinatore e 3 in qualità di beneficiario per un finanziamento totale pari a 3.400.000 euro.

Nell'ambito della programmazione 2014-2020, l'Università ha ricevuto anche altri finanziamenti europei ed internazionali. Tra questi, ha visto finanziate 8 azioni totali nell'ambito dei programmi **Right, Equality and Citizenship (REC)** che promuovono e salvaguardano i diritti e l'uguaglianza fra gli individui e **JUSTICE** che promuovono lo sviluppo di un'area europea di giustizia. Il finanziamento totale ammonta a 546.000 euro.

La partecipazione dell'Ateneo alla **KiC Raw Materials**, Knowledge and Innovation Community finanziata e promossa dall'European Institute of Technology (EIT) è risultata in 26 progetti finanziati, per un totale di 2.508.980 euro circa.

Nell'ambito della COST Association l'Università, con il ruolo di Chair e Grant Holder ha visto finanziato il progetto VBSCan, per un finanziamento totale di 86.000 euro.

3.2.2 HORIZON EUROPE

Alla data del 31/12/2022 i progetti Horizon Europe finanziati sono 15, di cui 11 in corso e 4 alla firma del Grant Agreement nel 2023. Il finanziamento totale è 4.661.000 euro.

Per quanto riguarda le **call del pillar I**: l'Università è risultata vincitrice di 5 progetti **Marie Skłodowska Curie Actions Doctoral Network**, di cui 3 in qualità di beneficiario (LEMUR#101073307; FANTOM#101072735; DYNAMO#101072818) e 2 come partner (TREAD# 101072699; GlycoNoVi#101072717) col ruolo di conferire il titolo di PhD allo studente reclutato presso una istituzione diversa da UNIMIB; 3 progetti **Marie Skłodowska Curie Actions Postdoctoral Fellowship**, di cui 2 European Fellowship (StochRewind#101064542; CLARASAR# 101107490) e 1 Global Fellowship (TESIFA#101105915).

Nell'ambito dell'**European Research Council**, l'Università ha ricevuto un finanziamento per un progetto ERC Consolidator Grant (BraveNewWord#101087053) il cui Grant Agreement è alla firma nel 2023.

Per quanto riguarda i bandi **INFRA**, l'Università ha visto finanziati 3 progetti, di cui 1 in qualità di partner (ESSnuSBplus#101094628) e 2 come affiliated entity (BY- COVID#101046203; Skills4EOSC#101058527).

Il finanziamento totale ricevuto nell'ambito del **pillar I** è pari a 3.020.945,00 euro.

Per quanto riguarda le **call del pillar II**: l'Università ha ricevuto il finanziamento per una proposta riguardante il cluster 2 (TWIN SEEDS#101056793), due progetti per il cluster 4 (MIRAQLS#101070700; enRichMyData#101070284) tutte in qualità di partner; una proposta per il cluster 5 (BEST#101069676) come affiliated entity.

Il finanziamento totale ricevuto nell'ambito del **pillar II** è pari a 1.008.687,00 euro.

Per quanto concerne le **call del pillar III**: nell'ambito delle call dell'**European Innovation Council** l'Università ha visto finanziato un progetto relativo alla call **Pathfinder open** con il ruolo di coordinatore (UNICORN#101098649), il cui Grant Agreement è alla firma nel 2023.

Il finanziamento ricevuto nell'ambito del **pillar III** è pari a 631.250,00 euro.

3.2.3 ERASMUS+

Dal 01/01/2021 il settore Grant Office & Tender ha seguito anche la presentazione di proposte nell'ambito del programma europeo **ERASMUS PLUS**, in particolare i bandi per le azioni **KA2**, **KA3** e **Jean Monnet**. Nel corso dell'anno 2022, sono stati assegnati 10 finanziamenti, di cui 4 Jean Monnet Modules (STEPPO#101047817; ERHAS#101047886; IntHuR#101047975; THEuMa#101085604) e 6 KA2 (BridgET#27612; COoPING#48990; NatureVET#48986; CAPIRE#85418; SEKEHE#86282; PLACES#57405). I KA2 comprendono 4 azioni 'Cooperation partnership', di cui 1 coordinata da UNIMIB, e 2 azioni 'Small-scale partnership' in cui l'Università svolge il ruolo di partner. Il finanziamento totale per l'anno 2022 è 400.200,00 euro. Il totale dei finanziamenti ricevuti dal 01/01/2021 per il programma ERASMUS PLUS è così salito a 1.045.145,00 euro.

3.2.4 ALTRI PROGETTI EUROPEI E INTERNAZIONALI (KIC, JUST, COST, ETC)

Nel corso dell'anno 2022 l'Università ha ricevuto 20 nuove assegnazioni di finanziamenti europei e internazionali non appartenenti al programma quadro Horizon Europe ed ERASMUS + di cui: 2 nell'ambito del programma Justice (JUST-PARENT#101046382; FAMIMOVE#101090044), 2 nell'ambito del programma Citizens, Equality, Rights and Values Programme (DORA#101095969; Y-ACT#101096845), 1 nell'ambito del programma KIC Raw Material (BattValue#21048), 1 per il programma LIFE (CAPTURE#101074264). Oltre a quelli precedentemente indicati, sono state supportate proposte presentate a enti finanziatori internazionali pubblici e privati appartenenti a diverse nazionalità, in particolar modo Stati Uniti d'America e Paesi dell'Unione Europea. L'ammontare del finanziamento ricevuto da tutti questi enti finanziatori nel corso del 2022 è pari a 1.670.000 euro circa.

Nella fase di presentazione delle proposte è stato dato supporto ai docenti e ricercatori interessati, che si è concretizzato nel reperimento delle informazioni specifiche relative sia ai requisiti di ammissibilità dei vari bandi che alla struttura della domanda, la preparazione della documentazione formale necessaria e la successiva archiviazione dei dati della proposta nel database IRIS di Ateneo. Ad alcuni docenti/ricercatori è stato fornito supporto per l'individuazione del bando adeguato alla loro idea progettuale. I docenti/ricercatori che si proponevano come coordinatori di un partenariato sono stati aiutati con la raccolta dei contributi da parte dei vari partner ed il caricamento delle informazioni sul portale utilizzato per la presentazione della proposta.

Nella fase di negoziazione che precede la stipula del Grant Agreement con l'ente finanziatore è stato dato supporto al docente/ricercatore nell'interazione con l'ente e nel reperire le informazioni ed eventuali integrazioni da questo richieste. Sempre in questa fase, nel caso di proposte di ricerca che prevedevano partenariati e nel caso l'Università fosse coordinatore, si è provveduto a predisporre il consortium agreement in base al tipo di proposta finanziata, raccogliendo anche i feedback dei referenti legali delle varie istituzioni partecipanti e integrandole nell'agreement. Nel caso in cui l'Università fosse partner si è provveduto a verificare le varie versioni dei consortium agreement e a chiedere eventualmente le opportune modifiche.

HORIZON EUROPE 2022

(firma del Grant Agreement nel corso dell'anno 2022)

Titolo progetto	Ente finanziatore/call	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
Learning with Multiple Representations-LEMUR	Commissione Europea/ MSCA-2021-DN-01-01	Gabriella Pasi	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	236.985,48€
Towards a World Integrated and Socio-economically Balanced European Economic Development Scenario (TWIN SEEDS)	Commissione Europea/ CL2-2021-TRANSFORMATIONS -01	Laura Resmini	DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	250.000,00€
Batteries Europe Secretariat - BEST	Commissione Europea/ CL5-2021-D2-01	Piercarlo Mustarelli	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	14.875,00€
Stochastic Rewind and fast-forward: calibrating LISA with LIGO's black holes and stochastic background - StochRewind	Commissione Europea/ MSCA-2021-PF-01-01	Davide Gerosa	DIPARTIMENTO DI FISICA 'G.OCCHIALINI'	188.590,08€
Enabling Data Enrichment Pipelines for AI-driven Business Products and Services - enRichMyData	Commissione Europea/CL4-2021-DATA-01	Matteo Palmonari	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	499.000,00€
Future of ALCL: Novel Therapies, Origins, Bio-Markers and Mechanism of resistance - FANTOM	Commissione Europea/ MSCA-2021-DN-01-01	Carlo Gambacorti Passerini	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	236.037,60€
DYNAMIC control in hybrid plasmonic NANopores: road to next generation multiplexed single MOleculE detection - DYNAMO	Commissione Europea/ MSCA-2021-DN-01-01	Sergio Brovelli	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	239.997,60€
Mid-Infrared Quantum Technology For Sensing - MIRAQLS	Commissione Europea	Fabio Pezzoli	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	244.812,50 €

Study of the use of the ESS facility to accurately measure the neutrino cross-sections for ESSnuSB leptonic CP violation measurements and to perform sterile neutrino searches and astroparticle physics - ESSnuSBplus	Commissione Europea / INFRA-2022-DEV-01	Francesco Terranova	DIPARTIMENTO DI FISICA 'G.OCCHIALINI'	76.920,00 €
Understanding the Role of Glycans in Human Norovirus Infection: a Key to Unlock New Therapies - GlycoNoVi	Commissione Europea/ MSCA-2021-DN-01-01	Laura Cipolla	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	0,00 €
daTa and pRocesses in sEismic hAzarD-TREAD	Commissione Europea/MSCA-2021-DN-01-01	Federico Agliardi	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	0,00 €

ERASMUS PLUS 2022

(firma del Grant Agreement nel corso dell'anno 2022)

Titolo progetto	Ente finanziatore/call	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
STEPPPO -The EPPO and EU law: a step forward in integration	Commissione Europea/Erasmus Jean Monnet Module 2021	Benedetta Ubertazzi	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	22.000,00 €
EHRAS - European and international Human Rights At Sea	Commissione Europea/Erasmus Jean Monnet Module 2021	Irini Papanicolopulu	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	27.500,00 €
IntHuR - Right to the Internet and Human Rights on the Internet in the algorithmic era	Commissione Europea/Erasmus Jean Monnet Module 2021	Palmina Tanzarella	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	22.000,00 €
BridgET - Bridging the gap between the land and the sea in a virtual environment for innovative teaching and community involvement in the science of climate change-induced marine and coastal geohazard.	Commissione Europea/ Erasmus KA220-HED	Alessandra Savini	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	70.899,00 €
COoPING	Commissione Europea/ Erasmus KA210-SCH	Chiara Bove	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	15.000,00 €
NatureVET	Commissione Europea/ Erasmus KA210-VET	Emilio Padoa Schioppa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	18.396,00 €
CAPIRE	Commissione Europea/ Erasmus KA220-HED	Lia Tirabeni	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	71.540,00 €
THEuMa	Commissione Europea/ Erasmus Jean Monnet Module 2022	Maria Grazia Rizzi	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	22.000,00 €
SEKEHE	Commissione Europea/ Erasmus KA220-HED	Maria Benedetta Gambacorti Passerini	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	65.820,00 €
PLACES	Commissione Europea/ Erasmus KA220-SCH	Veronica Velasco	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	65.063,00 €

ALTRI PROGETTI EUROPEI ED INTERNAZIONALI 2022
 (firma del Grant Agreement nel corso dell'anno 2022)

Titolo progetto	Ente finanziatore/call	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
Selected growth hormone secretagogues (GHS) with wide mechanism of actions as disease modifiers in Duchenne Muscular Dystrophy: a multidisciplinary proof-of-concept study in mdx mouse model - SECONDA ANNUALITA'	AFM	ANTONIO BIAGIO TORSELLO	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	12.000 €
Bosnia and Herzegovina, the Constitution and EU Accession. An Academic Platform for Discussing the Options	CENTRAL EUROPEAN INITIATIVE -KNOW-HOW EXCHANGE PROGRAMME	TATJANA SEKULIC	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	13.100 €
LIFE CONCEPTU MARIS - CONservation of Cetaceans and Pelagic sea Turtles in Med: Managing Actions for their Recovery In Sustainability	LIFE20 NAT/IT/001145	ELENA AGNESE VALSECCHI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	352.193 €
CarINg - Empowering Child Care Systems and Supporting Leaving Care from Insidre	REC-RCHI-PROF-AG-2018	ELISABETTA BIFFI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	47.148 €
JUST-PARENT - Legal Protection for Social Parenthood	JUST-2021-JCOO	GIOVANNI IORIO	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	95.734 €
JA on Implementation of Best Practices in the area of Mental Health	3RD HEALTH PROGRAMME - HP-JA-2020	GIOVANNI CORRAO	DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	74.472 €

ALTRI PROGETTI EUROPEI ED INTERNAZIONALI VINTI NEL 2021
 (ma alla firma nel 2022)

Titolo progetto	Ente finanziatore/call	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
STEPP0-The EPPO and EU law: a step forward in integration	Commissione Europea/Erasmus Jean Monnet Module 2021	Benedetta Ubertazzi	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	22.000,00 €
EHRAS - European and international Human Rights At Sea	Commissione Europea/Erasmus Jean Monnet Module 2021	Irini Papanicolopulu	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	27.500,00 €
IntHuR - Right to the Internet and Human Rights on the Internet in the algorithmic era	Commissione Europea/Erasmus Jean Monnet Module 2021	Palmina Tanzarella	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	22.000,00 €

BridgET - Bridging the gap between the land and the sea in a virtual environment for innovative teaching and community involvement in the science of climate change-induced marine and coastal geohazard.	Commissione Europea/ Erasmus KA220-HED	Alessandra Savini	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	70.899,00 €
COoPING	Commissione Europea/ Erasmus KA210-SCH	Chiara Bove	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	15.000,00 €
NatureVET	Commissione Europea/ Erasmus KA210-VET	Emilio Padoa Schioppa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	18.396,00 €
CAPIRE	Commissione Europea/ Erasmus KA220-HED	Lia Tirabeni	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	71.540,00 €
THEuMa	Commissione Europea/ Erasmus Jean Monnet Module 2022	Maria Grazia Rizzi	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	22.000,00 €
SEKEHE	Commissione Europea/ Erasmus KA220-HED	Maria Benedetta Gambacorti Passerini	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	65.820,00 €
PLACES	Commissione Europea/ Erasmus KA220-SCH	Veronica Velasco	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	65.063,00 €

ALTRI PROGETTI EUROPEI ED INTERNAZIONALI 2022
(firma del Grant Agreement nel corso dell'anno 2022)

Titolo progetto	Programma di finanziamento	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
Skilled learners for battery value chain in Europe - BattValue	KiC Raw Materials	Riccardo Ruffo	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	53.660,00 €
Legal Protection for Social Parenthood - JUST PARENT	Commissione Europea/ JUST-2021-JCOO	Giovanni Iorio	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	95.734,72 €
Families on the Move: The Coordination between international family law and migration law - FAMIMOVE 2.0	Commissione Europea/ JUST-2022-JCOO	Costanza Honorati	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	142.287,58 €
Data integration for acknowledging risks and protecting children from violence- DORA	Commissione Europea/ CERV-2022-DAPHNE	Patrizia Farina	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	51.843,10 €
Youth in ACTION for change - Y-ACT	Commissione Europea/ CERV-2022-DAPHNE	Patriziaarina	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	64.312,02 €

Towards an UNique approach for artificial intelligence data-driven solutions to fight Childhood cancer FOR Europe- UNICA4EU	Commissione Europea/ PPPA-2021-AIPC	Marco Atoniotti	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	85.627,00 €
Countering Foreign Interference	Commissione Europea/ External actions of the European Union	Tatjana Sekulic/ Fabio Stella	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE/ DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	323.977,86 €
Design of ITER Radial Gamma-Ray Spectrometer	ITER - International Fusion Energy Organization	Gabriele Croci	DIPARTIMENTO DI FISICA 'G.OCCHIALINI'	348.000,00 €
EPOS Discoid Meniscus (DiMe) Project: a Prospective Multicentric Cohort Protocol – EPOS DiMe	European Paediatric Orthopaedic Society (EPOS)	Marco Turati	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	14.230,00 €
Prevention of Geo-threats to Azerbaijan's Energy Independence	N.A.T.O. - NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION	Alessandro Tibaldi	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	48.680,00 €
Raman analysis of saliva from COPD patients as new biomarker: AI-based point-of-care for the disease monitoring and management - CORSAI	UNIONE EUROPEA	Vincenzina Messina	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	80.000,00 €
Governing Green Transitions (GOGREEN): Modelling the Co-creation of Innovative Green SDG Solutions	ROSKILDE UNIVERSITET	Benedetta Trivellato	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	40.300,00 €
Habitat Trees: home for biodiversity	Maisons du Monde Foundation	Emilio Padoa Schioppa	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	20.000,00 €
Improving liquid biopsy tools for earlier detection of breast cancer: identification of extracellular vesicles-derived markers	Earlier.org – Friends For An Earlier Breast Cancer Test	Marialuisa Lavitrano	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	37.685,00 €
Neurointensive care: update 2022	SAS INTEGRA LIFESCIENCES SERVICES FRANCE	Giuseppe Citerio	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	7.500,00 €
Delivering workshops and guidance in environmental chemistry to female children living in small maldivian islands to inspire future scientific careers	THE ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY	Paolo Galli	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	5.387,00 €
SIDS Joint Programme	UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME (UNDP)	Paolo Galli	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	9.972,00 €

LION - Quantum matter redesign through Light-matter interactiON	AIR FORCE OFFICE OF SCIENTIFIC RESEARCH (AFOSR)	Fabio Pezzoli	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	213.955,00 €
Unsolved challenges in gut-muscle axis: the role of microbiota in mediating immune pathology in murine models of Duchenne muscular dystrophy	AE Foundation	Federica Facciotti	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	15.000,00 €
The economic and social impact of COVID-19 mitigation policies: A cross-country analysis of macro events – SECONDA ANNUALITA'	NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (NIH)	Egidio Riva	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	25.594,00 €

ALTRI PROGETTI EUROPEI ED INTERNAZIONALI VINTI NEL 2022 (ma alla firma nel 2023)

Titolo progetto	Ente finanziatore/call	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
The acquisition of new meanings through novel word learning - BraveNewWord	Commissione Europea/ ERC-2022-COG	Marco Marelli	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	1.379.505,00 €
Hybrid Nanocomposite Scintillators for Transformational Breakthroughs in Radiation Detection and Neutrino Research - UNICORN	Commissione Europea/ EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01	Sergio Brovelli	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	631.250,00 €
Tracking the Evolution and dynamicS of Intermediate-mass black holes to Forecast their upcoming observAtions - TESIFA	Commissione Europea/ TMA-MSCA-PF-GF	Monica Colpi	DIPARTIMENTO DI FISICA 'G.OCCIALINI'	288.859,20 €
Characterising multi-stage landslide activity rates with synthetic aperture radar satellite data - CLARASAR	Commissione Europea/ TMA-MSCA-PF-EF	Federico Agliardi	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	172.750,08 €
Briefcase RIS network creation - RISBRIEFCASE	KiC Raw Materials	Mauro Fasoli	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	25.650 €

3.2.5 SUPPORTO GESTIONE PROGETTI EUROPEI

Nel 2022 il settore management contratti e progetti di ricerca ha proseguito l'azione di supporto alla gestione di progetti europei. Nello specifico, oltre a supportare l'attività di monitoraggio budget e rendicontazione di progetti già in corso (H2020), è proseguita l'attività di supporto al coordinamento di progetti che vedono l'ateneo con il ruolo di capofila.

Il coordinamento amministrativo di un progetto europeo si traduce non solo nella programmazione e monitoraggio del budget, nella predisposizione di report e rendicontazioni, ai fini di garantire il rispetto di tutti vincoli formali stabiliti dalle regole del reporting europeo, ma consiste anche nel supporto quotidiano all'implementazione delle attività previste dal progetto, dall'organizzazione di meeting internazionali alle attività di disseminazione, dal confronto con i partner per le eventuali criticità che dovessero sorgere, al network management, supportando il coordinamento delle comunicazioni interne al partenariato e i rapporti esterni (per esempio, i rapporti con i Project Officer della Commissione Europea).

Il settore management contratti e progetti di ricerca supporta inoltre il responsabile scientifico anche nell'espletamento delle procedure amministrative interne (per esempio per l'acquisizione di servizi) e si coordina direttamente con i vari centri servizi dell'Ateneo.

Quindi, oltre al monitoraggio e alla rendicontazione di 8 progetti H2020/KIC (Marie Curie ITN/ ERC/ Collaborative Projects), nel 2022 è stato supportato il management di 2 progetti H2020 Marie Curie ITN (coordinati da Unimib, rispettivamente con 14 e 12 partner), di 1 progetto KIC (coordinato da Unimib, con 3 partner), di 2 progetti FET-OPEN (coordinati da Unimib, ciascuno con 6 partner).

3.2.6 SUPPORTO GRANT WRITING

L'impegno dell'Area della Ricerca e Terza Missione nell'ambito delle attività 2022 connesse al Grant Writing può essere suddiviso nelle seguenti categorie:

- Scouting e segnalazioni mirate di bandi (Sez. 2.3.1)
- Supporto alla preparazione e alla presentazione di proposte progettuali (Sez. 2.3.2)
- Attività di formazione in materia di Grant Writing (Sez. 2.3.3)

Parte delle attività in fatto di Grant Writing ha anche riguardato azioni di coordinamento e supporto legate al PNRR (2021-2026) e alla partecipazione per la selezione dei Dipartimenti di Eccellenza (2023-2027).

3.2.6.1 SCOUTING E MONITORAGGIO DI BANDI

L'attività di scouting di bandi ha compreso attività di monitoraggio, identificazione e segnalazione di bandi nazionali, europei, internazionali, e di fondazioni private. Nell'ambito dei progetti europei in particolare, si è analizzato il nuovo Work Programme 2023-24 del programma quadro europeo Horizon Europe per la ricerca e innovazione. Il lavoro di analisi del documento ha portato alla segnalazione di bandi competitivi di tipo *bottom-up* di interesse generale (es. Azioni Marie Skłodowska Curie, bandi ERC, bandi EIC) e a segnalazioni mirate per bandi di tipo *top-down* all'interno dei cluster del secondo pilastro di Horizon Europe.

3.2.6.2 SUPPORTO ALLA PREPARAZIONE E PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI

L'attività di supporto al Grant Writing si concretizza nell'assistenza fornita ai proponenti in risposta a diversi tipi di call (a) nella preparazione e definizione di proposte progettuali, sia per la parte di struttura che per la parte di scrittura della proposta; (b) nella fase di sottomissione della domanda (procedure amministrative; preparazione della documentazione necessaria).

Il supporto nella preparazione e presentazione della proposta include l'analisi della call, col reperimento delle informazioni specifiche relative sia ai requisiti di ammissibilità che alla struttura della domanda; la preparazione della documentazione formale necessaria; la successiva archiviazione dei dati di progetto nei sistemi informativi di Ateneo (che consente di monitorare le fasi successive della procedura e di estrarre periodicamente statistiche generali delle attività Grant).

Per i proposal per i quali viene richiesto, e compatibilmente con le risorse disponibili, l'Area della Ricerca e Terza Missione fornisce anche un supporto attivo in fase di preparazione e scrittura di progetto, e nella gestione della preparazione stessa, con raccolta dei contributi da parte dei vari partner (proposal management). Questo servizio è normalmente erogato per i progetti in cui UNIMIB è coordinatore; eccezionalmente il supporto viene fornito anche in casi in cui UNIMIB è beneficiario, con un ruolo rilevante nel progetto.

Il supporto prevede sempre una revisione del progetto, spesso in maniera iterata. A seconda del grado di maturità della proposta, l'attività include anche discussioni e proposte in fase di costruzione di progetto (metodologia, partenariato, struttura di progetto ecc.), ristrutturazione di differenti sezioni (soprattutto nel caso di re-submission), e scrittura di intere sezioni dei template di proposta, con particolare riferimento a: definizione di obiettivi e risultati; Excellence; Impact; Implementation (struttura di progetto, metodologia, struttura in work package, deliverable, milestone); Risk Assessment; Outreach, Dissemination, Exploitation; aspetti trasversali della metodologia quali gender dimension, Open Science, Data Management.

L'Area della Ricerca e Terza Missione offre inoltre supporto al Responsabile Scientifico nella fase di Proposal Management anche nel coordinamento e nella costruzione del consorzio interagendo direttamente con i partners pubblici e privati coinvolti.

La tabella che segue riporta i numeri relativi ai progetti per cui è stato dato supporto in fase di scrittura, per un totale di 56 progetti supportati, in risposta alle diverse call del periodo gennaio-dicembre 2022 nell'ambito di programmi europei (Horizon Europe, Erasmus+), ministeriali (MUR) e di Fondazioni private (Cariplo). La lista comprende progetti molto diversificati in scopi e obiettivi, con progetti di ricerca, training e networking, per ricerca sia di base che applicata (i.e. TRL avanzati e/o stadi di sviluppo molto vicini al mercato), in diversi ambiti tematici, e presentati da un totale di 12 dipartimenti. Nel 2022 l'Area della Ricerca e Terza missione ha inoltre supportato la preparazione di 10 progetti di eccellenza sugli 11 dipartimenti selezionati dall'ANVUR, la definizione di 1 progetto nell'ambito PNRR (Ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità, M4C2 ECS) e 1 progetto nell'ambito del Piano complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (D.L. n. 59/2021), Iniziativa A: Iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale). Queste ultime due iniziative non sono state inserite nella tabella sottostante in quanto trasversali a diversi dipartimenti.

Call	Scadenza	Nr. progetti presentati	Nr. progetti supportati	Dipartimento di afferenza dei responsabili scientifici dei progetti supportati
Programma quadro Horizon Europe				
ERC: HORIZON-ERC-2022-StG	01/2022	7 (coord)	5	DISMEQ
				MEDICINA
				SC. MATERIALI
				DEMS
ERC: HORIZON-ERC-2023-StG	10/2022	7 (coord)	2	FISICA
				MEDICINA
ERC: HORIZON-ERC-2022-CoG	03/2022	7 (coord)	5	PSICOLOGIA (x2)
				DISAT
				SC. MATERIALI
				BIOTEC. E BIOSCIENZE
MSCA: HORIZON-MSCA-2022-PF-01-01	09/2022	13 (coord)	4	SC. MATERIALI
				FISICA (x3)
MSCA: HORIZON-MSCA-2022-DN-01-01	11/2022	17 (6 coord; 7 benef; 4 associated partner)	2	BIOTEC. E BIOSCIENZE
				SC. FORMAZIONE
MSCA: HORIZON-MSCA-2022-SE-01-01	03/2022	2 (coord)	1	DISCO
Cluster 2: HORIZON-CL2-2022-DEMOCRACY-01-04	04/2022	1 (coord)	1	SC. FORMAZIONE
Cluster 2: HORIZON-CL2-2022-TRANSFORMATIONS-01-05	04/2022	1 (coord)	1	SC. FORMAZIONE
Cluster 4: HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-10	03/2022	1 (coord)	1	SC. MATERIALI
EIC: HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01-01	05/2022	6 (3 coord; 3 benef)	3	SC. MATERIALI (x3)
Altri programmi europei				
Erasmus+: Jean Monnet Centre of Excellence	03/2022	1	1	DISEADE
Biodiversa+	04/2022	?	1	DISAT
Fondazione Cariplo				
Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori (fase1, Letter of Intent)	03/2022	13 (8 capofila; 5 partner)	6	MEDICINA E CHIRURGIA (x4)
				BIOTEC. E BIOSCIENZE
				SC. MATERIALI
Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori (fase2)	09/2022	6 (capofila)	5	MEDICINA E CHIRURGIA (x4)
				BIOTEC. E BIOSCIENZE
Economia Circolare	04/2022	15 (8 capofila; 7 partner)	4	DISAT (x3)
				SC. MATERIALI
Inequalities	05/2021	17 (11 capofila; 6 partner)	3	SOCIOLOGIA E RIC. SOC. (x3)

Cibo e salute: ricerche sull'obesità nell'età evolutiva per la promozione di stili di vita più sani	01/2022	6 (2 capofila, 4 partner)	1	SOCIOLOGIA E RIC. SOC.
Bandi ministeriali				
Bando MUR Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027	10/2022	11	10	MATEMATICA
				PSICOLOGIA
				SC. FORMAZIONE
				MEDICINA
				DISAT
				BIOTEC. E BIOSCIENZE
				DISCO
				SOCIOLOGIA E RIC. SOC.
				FISICA
DEMS				
Nr. totale progetti supportati (genn - dic 2022)			56	

Distribuzione dei dipartimenti di afferenza dei responsabili dei progetti per cui è stato dato supporto in fase di scrittura (Progetti PNRR non inclusi)

Si segnala infine che, per i ricercatori che hanno passato con successo il primo step ERC, l'Area della Ricerca e Terza Missione ha organizzato attività di supporto e di preparazione della fase di interview, ricorrendo alla agenzia Trend 2000, allo scopo di massimizzare le probabilità di successo dei ricercatori. In particolare sono stati supportati 2 ricercatori per la call ERC Starting Grant 2022, 2 ricercatori per la call ERC Consolidator Grant 2022 e 1 ricercatore per la call ERC Advanced Grant 2022.

3.2.6.3 ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN MATERIA DI GRANT WRITING

A completamento delle attività descritte, il team è stato impegnato anche in attività di formazione, rivolte sia a docenti e ricercatori che a dottorandi e assegnisti, attraverso l'organizzazione di workshop dedicati e l'organizzazione ed erogazione di corsi di formazione e contributi a scuole.

- a. Organizzazione di eventi formativi e informativi, rivolti principalmente a docenti e ricercatori

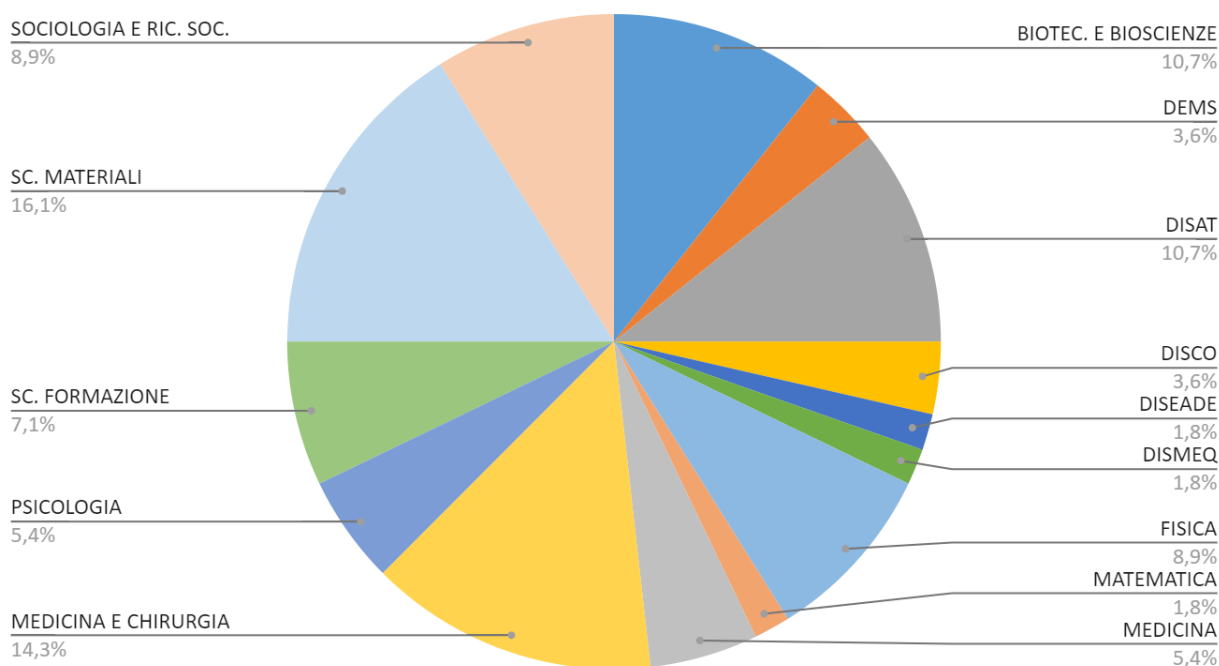
	Titolo Webinar	Ente Erogatore	Data	Target
1	Selezione di bandi Horizon Europe, CERV, Erasmus +, PRIN	UNIMIB - Interno	03/2022	Personale Docente/Ricercatore - Dip. Sociologia e Ricerca Sociale
2	How to apply for Postdoctoral Research Fellowship	UNIMIB - Interno	05/2022	PhD students in Neurosciences

- b. Organizzazione e erogazione di corsi di Grant Writing, rivolti principalmente a dottorandi e giovani ricercatori, all'interno del corso di dottorato di Ateneo e di scuole internazionali.

	Titolo del Corso	Scuola	Data	Commenti
1	Introduction to Grant Writing – PhD Interdisciplinary Course	Scuola di Dottorato UNIMIB https://www.unimib.it/didattica/dottorato-ricerca/scuola-dottorato/corsi-interdisciplinari/interdisciplinary-courses-class-schedules	05/2022	Corso interdisciplinare all'interno della scuola di dottorato (8 ore; 1 CFU; 14 studenti)
2	Grant Writing: European projects landscape How to structure a project Basic elements of budget Overview of MSCA and ERC Marie Skłodowska Curie Actions: Post-Doctoral Fellowship The MSCA-PF proposal template	"Starting a Grant Proposal: from Idea to Practice (GPIP)" School - organized by UNIMIB Starting Grants winners https://gpip.lakecomoschool.org/	07/2022	Corso erogato all'interno della scuola internazionale GPIP mirata alla formazione trasversale e interdisciplinare di dottorandi e assegnisti (8 ore; 25 studenti)

Infine, è continuato il processo, già in corso, di raccolta, organizzazione e formalizzazione di materiale tecnico ad uso interno dell'Area, allo scopo di sistematizzare e migliorare il supporto offerto ai proponenti, anche uniformando il servizio con documenti di supporto (linee guida; tracce precompilate per sezioni ricorrenti dei template; annotated form di progetto).

% Proposte supportate



3.3 BICOCCA NEL PNRR

Nel corso del 2022, l'Area della Ricerca ha svolto diverse azioni a supporto delle iniziative dell'Ateneo nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e nello specifico della Missione 4: *Istruzione e Ricerca*. In tali azioni sono stati coinvolti più Settori dell'Area, inclusi il Settore Grant Office e Tender e il Settore Valorizzazione per la Ricerca.

All'interno della Missione 4 risulta di particolare rilevanza per la ricerca condotta in Ateneo la Componente 2: *Dalla ricerca all'impresa* che prevede la pubblicazione da parte del MUR di bandi destinati primariamente a Università Statali ed Enti Pubblici di Ricerca per la realizzazione di progetti di dimensione considerevole, sia in termini di finanziamento che in termini di partenariato. Il riferimento è qui alle "Iniziative di sistema" che si concretizzano nei seguenti investimenti:

- Investimento 1.3 Partenariati Estesi
- Investimento 1.4 Centri Nazionali
- Investimento 1.5 Ecosistemi dell'Innovazione
- Investimento 3.1.1 Infrastrutture di Ricerca
- Investimento 3.1.2 Infrastrutture tecnologiche di Innovazione.

Le tempistiche della M4C2 (con la pubblicazione dei primi bandi attesa entro la fine del 2021 per gli Investimenti 1.4, 1.5, 3.1.1 e 3.1.2), e le peculiarità del programma, che presenta numerosi aspetti originali rispetto ai programmi preesistenti, hanno reso necessarie in questa fase azioni volte primariamente a: i) approfondire le informazioni rese disponibili, identificarne gli aspetti di maggior rilievo per l'Ateneo e condividerle con i referenti e le strutture dell'Ateneo; ii) supportare il coordinamento interno delle attività promosse dall'Ateneo e coordinate dal Pro-Rettore alla Ricerca e dal Pro-Rettore alla Valorizzazione della Ricerca; iii) supporto alla scrittura dei progetti e alla presentazione.

Le azioni sono descritte di seguito e suddivise per macro-categoria.

3.3.1 I PROGETTI PNRR

- ✓ Investimento 1.3 Partenariati Estesi

L'Ateneo ha partecipato alla presentazione delle proposte relative alle seguenti tematiche:

3. Rischi ambientali, naturali e antropici
4. Scienze e tecnologie quantistiche
5. Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione
6. Conseguenze e sfide dell'invecchiamento

7. Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori
8. Modelli per un'alimentazione sostenibile
9. Neuroscienze e neurofarmacologia

L'Ateneo è risultato assegnatario delle seguenti proposte:

4. Scienze e tecnologie quantistiche- NQSTI Resp. Prof. Giuseppe Gorini, Dipartimento di Fisica "G. Occhialini" € 11.522.622,00
5. Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione- HEAL_ITALIA, Resp. Prof. Pietro Invernizzi Dipartimento di Medicina e Chirurgia € 7.285.000,00
6. Conseguenze e sfide dell'invecchiamento- AGE-IT Resp. Prof. Mario Mezzanzanica, Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi € 7.272.090,00
7. Modelli per un'alimentazione sostenibile - ONFOODS, Resp. Prof. Luca Mocarrelli, Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa, € 4.420.000,00

✓ Investimento 1.4 Centri Nazionali

L'Ateneo ha partecipato alla presentazione delle proposte relative alla creazione dei seguenti Centri:

1. Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni
2. Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA
3. Mobilità sostenibile
4. Bio-diversità

L'Ateneo è risultato assegnatario delle seguenti proposte:

1. Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni - Big Data and Quantum Computing, Resp. Prof. Giuseppe Gorini, Dipartimento di Fisica "G. Occhialini" € 3.129.305,00
2. Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA- National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology, Resp. Prof.ssa Francesca Granucci, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, € 1.165.668,00
3. Mobilità sostenibile- Sustainable Mobility Center, Resp. Prof. Matteo Colleoni, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, € 2.963.181,00
4. Bio-diversità- National Biodiversity Future Center, Resp. Prof. Marco Orlandi, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, € 16.283.334,00

✓ Investimento 1.5 Ecosistemi dell'Innovazione

L'Ateneo è ente proponente e coordinatore del progetto MUSA (Multilayered Urban Sustainability Action), complessivamente il progetto ha ricevuto un finanziamento di € 109.996.000,50 di cui € 30.066.545,79 per l'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

- Investimento 3.1.1 Infrastrutture di Ricerca

L'Ateneo ha presentato in qualità di co-proponente 7 proposte ed è risultata assegnataria delle seguenti proposte:
ElixirNextGenIT, ELIXIR x NextGenerationIT: Consolidamento dell'Infrastruttura Italiana per i Dati Omici e la Bioinformatica, Resp. Prof. Marco Vanoni, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, € 1.022.382,86

SUS-MIRRI.IT, Strengthening the MIRRI Italian Research Infrastructure for Sustainable Bioscience and Bioeconomy; REsp. Prof. Rosario Musumeci, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, € 313.978,15

EMBRC-UP, EMBRC: Unlocking the Potential for Health and Food from the seas; Resp. Prof. Paolo Galli, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, € 342.400,00

GeoSciences, Resp. Prof. Andrea Bistacchi, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra € 629.464,88

Nell'ambito dell'Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori" ha emesso i bandi di preselezione per i vincitori di bandi *Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships*, nell'ambito del Programma quadro Horizon 2020, e di bandi *Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships*, nell'ambito del Programmi quadro Horizon Europe e per i soggetti che abbiano ottenuto un "Seal of Excellence" a seguito della partecipazione a bandi *Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships* e *Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships*, nell'ambito dei Programmi quadro Horizon 2020 ed Horizon Europe.

Inoltre l'Area ha seguito la procedura relativa ai *Principal Investigator* vincitori di bandi dello *European Research Council - ERC Starting Grant* nell'ambito dei Programmi quadro Horizon 2020 ed Horizon Europe che abbiano scelto come sede una Host Institution estera.

Bando PNRR Young Researchers – MSCA (PNRR Missione 4, componente 2 - Avviso 247/2022)

Titolo del progetto	Ente finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
LuMlminescenT scintillating hEterostructures foR adVanced medical imAaging (MINERVA)	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)	Dott.ssa Villa Irene	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	€ 299.600,00
The Climate of Borders: Lessons from Borderlands on the Environmental Crisis (CliBor)	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)	Dott. Alunni Lorenzo	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	€ 288.900,00
Cardiac Arrhythmias caused by ion channel Trafficking defects	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)	Dott. Sala Luca	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 299.955,53

Bando PNRR Young Researchers – SoE (PNRR Missione 4, componente 2 - Avviso 247/2022)

Titolo del progetto	Ente finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
Galaxies and Gas in Groups	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)	Dott. Dutta Rajeshwari	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 150.000,00
Safeguarded intravital direct laser writing to restore 3D tissue micro-physiology	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)	Dott. Zeynali Amirbahador	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 150.000,00
Bayesian framework for Eccentric compact binaries	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)	Dott. Bonetti Matteo	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 150.000,00
Treating Emotion Processing and Self-Regulation in Psychosis	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)	Dott. Biagiatti Bruno	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	€ 150.000,00
Multi Hadron Parton Correlation	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)	Dott. Napoletano Davide	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 150.000,00

In relazione all'ex Ministero della Transizione Ecologica, nell'ambito dell'Avviso pubblico del 23.03.2022 per la selezione di proposte progettuali inerenti attività di ricerca fondamentale nell'ambito 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", finanziato dall'unione europea – next generation eu a valere sul decreto del ministro della transizione ecologica del 23.12.2021, n. 545 articolo 1, comma 5, lettera A l'Area ha fornito supporto a 4 proposte progettuali ed è risultata assegnataria di una proposta del Prof. Piercarlo Mustarelli, dipartimento di Scienza dei Materiali, "PERMANENT. Materiali e componenti avanzati per celle a combustibile PEM con innovativa strutturazione multi-scala per il miglioramento di durabilità e stabilità", € 400.103,00.

3.3.2 LA CREAZIONE DEGLI HUB

Nel corso del 2022 l'Ateneo ha partecipato o aderito alla costituzione di 9 nuove entità giuridiche per la creazione degli Hub, ossia dei soggetti attuatori dei progetti finanziati a valere sulla Missione 4 Componente 2 del PNRR (Investimenti 1.3-1.4-1.5) e del Piano Nazionale Complementare (PNC).

Più in dettaglio, l'Università ha partecipato alla costituzione delle seguenti Società a valere su:

- **"MUSA - Multilayered Urban Sustainability Action"**, società senza scopo di lucro che opera per promuovere e rafforzare la collaborazione, anche grazie all'interazione e alle sinergie tra i Soci, tra il sistema della ricerca, il sistema produttivo e le istituzioni territoriali nella Regione Lombardia, con l'obiettivo di valorizzare i risultati della ricerca, agevolare il trasferimento tecnologico e accelerare la trasformazione digitale dei processi produttivi delle imprese, in un'ottica di sostenibilità economica e ambientale e di impatto sociale sul territorio;
- **"Italian Ageing Society – Age-IT"**, società senza finalità di lucro, con scopo consortile mutualistico e che non può quindi distribuire utili ai soci. Essa ha lo scopo di creare e gestire il Partenariato esteso alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base denominato "A novel public-private alliance to generate

socioeconomic, biomedical and technological solutions for a successful Italian ageing society”, con acronimo "AGE-IT", per la realizzazione del Programma di ricerca e innovazione nel rispetto dei dettami indicati dal Decreto Direttoriale Ministero dell'Università e della Ricerca n. 341 del 15 marzo 2022, concernente l'avviso pubblico per la 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”;

- **“National Biodiversity Future Center - NBFC”**, società con scopo consortile e non lucrativo e non può quindi distribuire utili ai soci. La Società ha lo scopo di intraprendere iniziative idonee allo sviluppo di un Centro Nazionale per la Biodiversità (CN) dedicato alla ricerca di frontiera in ambiti tecnologici coerenti con le priorità dell’agenda della ricerca europea sul tema della biodiversità e della sostenibilità ambientale, attraverso la messa a sistema e l’integrazione delle competenze dei soci e il coinvolgimento di soggetti pubblici e privati altamente qualificati che svolgono attività di ricerca ed innovazione.

Si segnala, inoltre, che nel corso del 2022 l’Università ha partecipato alla costituzione delle seguenti Fondazioni:

- **“Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing, Big Data And Quantum Computing - HPC”**, che ha come scopo la ricerca scientifica e tecnologica con riferimento a: simulazione, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni (high performance computing, big data e quantum computing), incluse le relative operazioni in ogni ambito disciplinare e le relative ricadute nel contesto socio-economico, idonee a generare redditività economica secondo criteri di mercato nel breve periodo;
- **“Centro Nazionale per la Mobilità sostenibile”**, finalizzata alla creazione e/o al rinnovamento/ammodernamento di infrastrutture e laboratori di ricerca, alla realizzazione e allo sviluppo di programmi e attività di ricerca anche con il coinvolgimento di soggetti privati, a favorire la nascita e la crescita di iniziative imprenditoriali a più elevato contenuto tecnologico (start-up innovative e spin off da ricerca), e alla valorizzazione dei risultati della ricerca, il tutto nell’ambito della Mobilità Sostenibile;
- **“Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA”**, avente come scopo la ricerca scientifica e tecnologica nell’ambito dello sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA. In particolare, la Fondazione funge da Soggetto Attuatore per la realizzazione del Programma di Ricerca richiamato al comma 2 dell’art. 4 del DD ed è finalizzata alla creazione e/o al rinnovamento/ammodernamento di infrastrutture e laboratori di ricerca, alla realizzazione e allo sviluppo di programmi e attività di ricerca anche con il coinvolgimento di soggetti privati, a favorire la nascita e la crescita di iniziative imprenditoriali a più elevato contenuto tecnologico (start-up innovative e spin off da ricerca), e alla valorizzazione dei risultati della ricerca, il tutto nell’ambito sopra specificato.
- **“Fondazione ANTHEM – AdvANced Technologies for Human-centrEd Medicine”**, Fondazione non ha scopo di lucro e ha come scopo la realizzazione di iniziative multidisciplinari tese a colmare, con l'ausilio di tecnologie e percorsi innovativi, il divario esistente nell'assistenza sanitaria di pazienti fragili e cronici all'interno di specifici territori target e comunità caratterizzate da malattie ad alta incidenza e/o orfane.

L’Università ha altresì aderito alle seguenti Fondazioni:

- **Fondazione di Partecipazione denominata “ON Foods”** che ha come scopo la promozione e l'attuazione della ricerca scientifica e tecnologica con riferimento ai modelli per un'alimentazione sostenibile.
- **“HEAL ITALIA”** Health Extended Alliance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine”, la Fondazione ha come scopo la promozione e l’attuazione della ricerca scientifica e tecnologica, dello sviluppo dell’innovazione e della valorizzazione anche di tipo socio-economico dei risultati delle proprie attività nell’ambito delle scienze della vita con particolare riferimento alla ricerca avanzata nel campo della diagnostica e delle terapie innovative con approcci integrati di medicina traslazionale e di precisione.

3.4 AZIONI DI SUPPORTO ALLA RICERCA

3.4.1 PARTECIPAZIONE DELL’ATENEIO IN QUALITÀ DI “OPERATORE ECONOMICO” AD APPALTI ATTIVI NAZIONALI E TENDER EUROPEI

L’Ateneo partecipa in qualità di “Operatore Economico” ad appalti attivi nazionali e tender europei per l’acquisizione di servizi di ricerca in alcuni ambiti di interesse, sia in forma singola, sia in raggruppamento e collaborazione con altre Imprese, Enti privati e/o pubblici, anche tramite utilizzo di piattaforme telematiche di e-procurement nazionali e delle istituzioni UE.

Considerato il vincolo normativo di una sola partecipazione per tutto l’Ateneo, i bandi di gara vengono segnalati, su proposta dei Pro-Rettori alla Ricerca e alla Valorizzazione della Ricerca, ai Direttori dei Dipartimenti potenzialmente interessati, al fine di costituire un unico team di Ateneo per la partecipazione.

Nel 2022 il Settore Grant Office e Tender dell'Area Ricerca e Terza Missione ha gestito gli aspetti legati alla partecipazione dell'Ateneo in qualità di Operatore Economico a 36 procedure di gara d'appalto/tender aventi ad oggetto servizi di ricerca, a livello nazionale ed europeo, di cui attualmente 24 con esito positivo con un valore complessivo di € 1.657.857,31.

In corso d'anno il Settore Grant Office e Tender ha diffuso internamente alle strutture dipartimentali opportunità di partecipazione ad appalti attivi nazionali e tender europei, esaminando i relativi bandi di gara e fornendo il relativo supporto.

Il Settore Grant Office e Tender ha gestito in caso di successiva aggiudicazione/selezione gli adempimenti formali che hanno portato alla finalizzazione di contratti e accordi di collaborazione, ivi incluse in caso di sottomissione di offerte congiuntamente con altre imprese/Enti le pratiche di costituzione del relativo raggruppamento temporaneo di imprese ed adempimenti connessi.

Per alcuni appalti di importo elevato, in particolare con stazioni appaltanti europee, a seguito della formalizzazione dell'accordo quadro, il Settore Grant Office e Tender ha gestito di volta in volta la finalizzazione dei singoli accordi attuativi.

Anno 2022	Partecipazione dell'Ateneo in qualità di "Operatore Economico" ad appalti attivi nazionali e tender europei - Procedura	Stazione Appaltante	Dipartimento interno di riferimento	Conferma importo aggiudicato Ateneo
1	Invitation to Tender for "Eo Africa - Explorers Expro+" [Ref.: Esa Ao/1-11038/21/I-Dt - Activity No. 1000033021 In The Esa-Star System - Budget Line: E/A105-01 - Earthscience Block 4 - Category: Esa Express Procurement Plus (Expro+) / Open Competitive], Pubblicato Da European Space Agency (ESA). Partecipazione dell'università alla procedura in qualità "subcontractor" nell'ambito di un'offerta che sarà presentata e coordinata dall'university of twente quale prime contractor.	EUROPEAN SPACE AGENCY (ESA)	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 48.400,00
3	Procedura 6/2022 Trattativa diretta – per l'affidamento dell'incarico di consulenza concernente l'indagine sugli esiti occupazionali degli ex allievi delle Scuole gestite da Fondazione Milano CIG ZC5343E470 - tramite alla piattaforma http://fondazionemilano.acquistitelematici.it/	FONDAZIONE MILANO	Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	€ 7.900,00
4	ARIA_2020_403 - Appalto pre-commerciale per servizi di R&S funzionali allo sviluppo tecnologico dell'imaging nei sistemi di assistenza e supporto chirurgico per la realizzazione di una soluzione che integri e permetta la visualizzazione di tutte le informazioni utili durante una specifica procedura chirurgica - partecipazione a FASE II	ARIA LOMBARDIA	Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione	€ 27.868,85
5	Invito Di Polis Lombardia avente ad oggetto "Acquisizione della Funzione di Supporto Tecnico-Scientifico, Servizi Formativi e di Documentazione per la Scuola Superiore di Protezione Civile – Regione Lombardia Cod. Attività 220502SCU C.I.G.: 9114071152" (ID SINTEL 151765083) - a seguito di manifestazione di interesse	POLIS LOMBARDIA	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 46.060,00
6	Invito di Regione Autonoma Valle D'Aosta del 14/3/2022 Avente Ad Oggetto L'affidamento Del Servizio Di Ricerca E Studio Per L'analisi Di Efficienza Delle Opere Di Mitigazione Attività Presenti Sul Versante "La Becca" In Comune Di Villeneuve, Finalizzato All'individuazione Dei Volumi Rocciosi Da Monitorare (CIG Z82358451A), mediante piattaforma telematica PLACE VDA	REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 30.000,00
7	Procedura Aperta Bandita Da European Training Foundation (Etf) dal Titolo "Human Capital Development Expertise Services", In Particolare Per Il Lotto 4 "Big Data Analytics", In Modalità Telematica Tramite Il Portale E-Tendering Della Commissione Europea [REFERENCE NUMBER: 22ETF03]	EUROPEAN TRAINING FOUNDATION (ETF)	Centro CRISP	€ 300.000,00

8	Invito A Presentare Offerta Per “Supporto Tecnico Scientifico Connesso Allo Studio Geologico Per Il Progetto Di Fattibilità Tecnico Economica Della Circonvallazione Di Trento-Monte Marzola” (Procedura negoziata non preceduta da forme di pubblicità e senza previa gara informale, da svolgersi in modalità telematica mediante il portale acquisti di ITALFERR)	ITALFERR (Gruppo ferrovie dello stato italiane)	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 35.000,00
9	Lettera d'invito finalizzata all'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del d.lgs. n. 50/2016, così come disciplinato, in via transitoria, dall'art. 1, comma 2, lett. a) del D.L. 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120, e s.m.i. del servizio di supervisione e coordinamento delle attività formative da realizzarsi nell'ambito di un progetto in materia di educazione finanziaria in favore di Innexa S.c.r.l. – CIG 92349222B8 - tramite piattaforma telematica SINTEL	Innexa S.c.r.l.	Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economica	€ 19.900,00
10	Richiesta di RFI - Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. datata 11/05/2022 di offerta tecnica per Contratto Applicativo per il Progetto di Ricerca “Progettazione e implementazione di applicazioni safety-critical con strumenti per analisi e testing del SW” Specifica Tecnica “Verifica e validazione di applicativi model based ferroviari” nell'ambito del settore ingegneria del software per applicazioni ferroviarie (prot. rfi-ad.rs\A0011\p\2022\394-11/05/2022) tramite A.Q. (Accordo Quadro) di ricerca n. 103/2021 CIG 82750615A, da inviarsi entro il termine di 30 giorni naturali e consecutivi dalla richiesta a mezzo pec	RFI - Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.	Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione	€ 328.356,00
12	Invitation to Tender ESA AO/1-11144/22/I-EF for Agriculture Science Precursors ref.: ESA-CIP-POE-EF-cb-LE-2022-121 esa-star ref. 1000033537 Category: ESA EXPRESS PROCUREMENT (EXPRO+) / OPEN-COMPETITIVE	EUROPEAN SPACE AGENCY – ESA	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 60.150,00
13	Partecipazione dell'università in qualità di “subcontractor” nell'ambito dell'offerta da presentarsi a cura del Consorzio Guidato Da Prospektiker, S.A. - Istituto Europeo De Prospectiva Y Estrategia In Risposta Al Bando Dal Titolo “Sistema De Evaluación De Competencias Demandadas Por El Mercado De Trabajo Para El Conjunto De Las Ocupaciones Lan/A-46/2022” Pubblicata Da Lanbide – Servicio Vasco De Empleo In Data 09/06/2022, Con Scadenza Fissata Il 27/06/2022	LANBIDE – SERVICIO VASCO DE EMPLEO	CRISP	€ 48.000,00
14	Presentazione Di Un'offerta Dell'università In Risposta Alla Richiesta Di Offerta Di Rfi - Rete Ferroviaria Italiana S.P.A. Per Il Contratto Applicativo Per Il Servizio Di “Elaborazione Di Un Approccio Metodologico Scientifico Per L'analisi Dei Fenomeni Di Crollo Che Possono Interessare L'infrastruttura Ferroviaria” Su A.Q. Di Ricerca N. 123/2021 Avente Ad Oggetto Il Servizio Di “Analisi E Valutazione Dei Rischi Per Applicazioni Ferroviarie” (Ua 25/5/2022 - Rfi-Dtc-Prc\A0011\p\2022\0000055), Da Inviarsi Entro Il Termine Di 30 Giorni Naturali E Consecutivi Dal Ricevimento Della Richiesta A Mezzo Pec.	RFI SpA	DISAT	€ 344.000,00
18	Invito Del Comune Di Pavia A Inviare Una Offerta/Risposta Alla Procedura "Incarico Di Attività Di Ricerca Attraverso Analisi Diagnostiche Funzionali Al Progetto "Luci E Ombre Al Castello Visconteo Di Pavia. Avvio Del recupero Della Corte Interna (Architettura, Affreschi, Lapidario) Per Una Rinnovata Fruizione" Pop367 - Cupg15f21001100002-Cig Zda3710900, Con Id 156719733 - Sintel	COMUNE DI PAVIA	Dipartimento di Scienza dei Materiali	€ 14.850,00

20	Presentazione Di Un'offerta Dell'università Alla Comunità Montana Dei Laghi Bergamaschi In Risposta Alla "Richiesta Di Offerta" Avente Ad Oggetto "Dgr N. Xi/5966 Del 14/02/2022. Interventi Di Sistemazione E Miglioramento Dell'assetto Fognario Delle Aree Urbane Di Quattro Comuni Perilacuali (Endine Gaiano, Monasterolo Del Castello, Ranzanico E Spinone Al Lago) Ai Fini Della Tutela E Del Risanamento Del Lago D'endine (Bg). Cup: F92e22000010002 - Indagini Propedeutiche E Analisi Ambientali Cig: 9345188519", Con Un Termine Ultimo Per La Presentazione Delle Offerte Fissato Il 04/08/2022 Alle Ore 12.00, Tramite Piattaforma E-Procurement Di Regione Lombardia "Sintel"	COMUNITÀ MONTANA DEI LAGHI BERGAMASCHI	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 90.000,00
21	Presentazione Di Un'offerta Dell'università Al Comune Di Santa Brigida (Bg) In Risposta Alla Richiesta Di Offerta (Prot. N. 4592) Per L'affidamento Dell'incarico Modellazione Numerica 3d Per Le Opere Relative Alla Riduzione Del Rischio Idrogeologico Nelle Aree Ex Legge 267/98 Denominate "Bolferino" E "Cornello" In Comune Di Santa Brigida (Bg) Cup F62j15000000001 - Cig 9354057c05, Con Un Termine Ultimo Per La Presentazione Delle Offerte Fissato Il 22/08/2022 Alle Ore 09.00, Tramite Piattaforma E-Procurement Di Regione Lombardia "Sintel"	COMUNE DI SANTA BRIGIDA (BG)	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 15.000,00
22	Gara Europea A Procedura Aperta Per L'appalto N. 16/2022 Di Affidamento Del Servizio Di Gestione Per La Realizzazione Di Un Polo Di Innovazione Ed Eccellenza Dedicato All'infanzia Per Lo Sviluppo Di Creatività, Intelligenze Multiple Dei Bambini, Attività E Servizi Di Conciliazione Innovativi Denominato Smart Creativity Hub. Pg N. 398003/2022.	COMUNE DI MILANO	Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione R. Massa	€ 53.324,93
23	Invito Dell'ente Parco Regionale Della Valle Del Lambro Ad Inviare Una Offerta/Risposta Alla Procedura Incarico Finalizzato Alla Comprensione Delle Dinamiche Dei Composti Diazoto E Di Fosforo E Dell'evoluzione Stagionale Specie Fitoplanctonichepotenzialmente Tossiche Nel Lago Di Montorfano - Interventi Di Tutela E Risanamento Lago Di Montorfano, Bandita Il 7 Ottobre 2022 Tramite Piattaforma Sintel Id 160216930 – Scadenza Presentazione Offerte 24 Ottobre 2022 Ore 10.00 (Cup: B77h21006380007 Cig: Z6e380f618)	ENTE PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 39.900,00
25	TENDER ESA con SERCO Calibration/Validation Park (Cal/Val Park) (Reference ESA-EOPG-EOP-GMQ-SOW-53)	ESA (UNIMIB subcontractor di SERCO)	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 55.000,00
26	Invito ad inviare un'offerta alla procedura "Incarico Per Lavalutazione Della Qualità E Della Quantità Delle Acque Nei Lavori Dimiglioramento Dell'assetto Fognario Gravante Su Via Statale Regina (Azione 1)", con ID 160896678 tramite piattaforma telematica SINTEL	Comune di Carlazzo	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 14.385,24
27	Invito ad inviare un'offerta alla procedura "INCARICO PER LAVALUTAZIONE DELLA QUALITÀ E DELLA QUANTITÀ DELLE ACQUE NEI LAVORI DIREALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI FITODEPURAZIONE (Azione 2)", con ID 160897762 tramite piattaforma telematica SINTEL	Comune di Carlazzo	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 16.762,29
29	Formalizzazione Offerta A Seguito Di Accettazione Manifestazione Interesse Per Servizio Di Studio E Ricerca Per Il Monitoraggio Ai Fini Della Modellazione Geologico Tecnica Dell'impatto Delle Dinamiche Evolutive Della Criosfera Sul Dorsale Della Punta Helbronner Nel Massiccio Del Monte Bianco" – tramite procedura telematica sulla piattaforma PlaCe-VdA [AVVISO (PI053044-22)]	Regione Autonoma Valle d'Aosta - Struttura organizzativa Attività geologiche	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 47.000,00

30	Invito del Comune di Seregno ad inviare offerta per la procedura Invito Per Attività di Formazione E Consulenza Cpt Ambito Di Seregno, con ID 161564360 - SMART CIG Z45389BC15	COMUNE DI SEREGNO	Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione R. Massa	€ 16.000,00
TOTALE				€ 1.657.857,31

3.4.2 ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICIZZAZIONE DEI BANDI 2022

I bandi, suddivisi tra internazionali, nazionali, premi, di Ateneo e tender, vengono ricercati sia attraverso ricerca libera sul web controllando i siti che pubblicano bandi, sia attraverso la consultazione giornaliera di un database che, dopo due anni di implementazione, ha raggiunto più di 2000 link.

I bandi vengono verificati insieme ai colleghi che si occupano dei singoli settori e inseriti in un avviso specificando l'ente promotore del bando, il titolo, la deadline, una breve descrizione e, nei casi richiesti, la necessità di fare una preselezione interna.

L'avviso, che può contenere diversi bandi, viene inviato alle liste di spedizione: Ricercatori, Professori Ordinari, Professori Associati, Assegnisti di Ricerca, Professori straordinari a tempo determinato.

Nell'arco di una settimana vengono creati tra i 3 e i 4 avvisi e 1 o 2 avvisi contenenti notizie su eventi e opportunità.

I bandi trovati, da giugno 2021, vengono inseriti anche in Recall

<https://unimibit.sharepoint.com/sites/ricerca/SitePages/RECall.aspx> una sezione del sito, realizzata sulla piattaforma sharepoint e consultabile da tutti gli utenti del sito Unimib.

All'interno di Recall sono state create 5 sezioni relative alle diverse tipologie di bando (internazionali, nazionali, premi, di Ateneo e tender) così da dare la possibilità fin da subito di selezionare quella di interesse.

All'interno delle sezioni ogni bando viene catalogato tramite una delle 5 aree tematiche individuate: area biomedica, area information technology, area scienze matematiche, fisiche e naturali, area scienze umane e sociali, tutte.

A partire da giugno sono stati inseriti in tutto 870 bandi.

La scheda che viene compilata per ogni bando contiene: titolo, anno, ente finanziatore, mese (di pubblicazione), tematica, descrizione, link al bando, deadline, tipologia, codice bando (che risulta dall'archiviazione in Iris), deadline interna, allegati.

La sezione Recall del sito viene anch'essa pubblicizzata attraverso gli avvisi contenenti i bandi e le opportunità.

Grazie a questo sistema i bandi vengono così pubblicizzati in maniera capillare raggiungendo le caselle email dei diretti interessati a cadenza quasi giornaliera e possono essere consultati in qualsiasi momento collegandosi a Recall.

Per dare visibilità ulteriore alle opportunità di finanziamento, ogni mese viene fatta una selezione dei bandi a lunga scadenza e suddivisi per aree tematiche, che viene pubblicata su Bicocca Research all'interno della rubrica Recall nata per parlare in maniera accurata dei bandi e delle opportunità più rilevanti.

3.4.3 GESTIONE AMMINISTRATIVA - DOCUMENTALE

L'attività svolta consiste nella verifica formale e documentale degli atti autorizzativi e delle determinazioni dirigenziali predisposti dai Settori:

- ✓ Valorizzazione per la Ricerca
- ✓ Management Contratti e Progetti di Ricerca
- ✓ Grant Office e Tender
- ✓ Scuola di Dottorato

relativamente alla stipula di accordi sia in ambito commerciale che istituzionale, all'assegnazione dei finanziamenti, alla gestione delle borse di Dottorato.

Il controllo comprende:

- verifica della completezza della documentazione disponibile su Iris (o della documentazione trasmessa);
- valutazione della presenza di aspetti rilevanti quali ad es. trattamento dati personali, parere del Comitato Etico...;
- eventuale richiesta di integrazioni/informazioni al referente per l'istruttoria della pratica;
- trasmissione in firma al Dirigente con segnalazione di eventuali note;
- trasmissione dei documenti firmati ai referenti istruttori.

Verifica delle determinazioni dirigenziali e degli atti predisposti dai Centri Servizi per la rettifica a fine attività delle analisi costi, comprensive di conguaglio della trattenuta di Ateneo e dell'integrazione o decurtazione e restituzione al Bilancio del Cofinanziamento di Ateneo per assegni/borse/RTD.

L'attività costituisce un controllo formale sui documenti prima della trasmissione in firma, una razionalizzazione delle tempistiche, tramite un unico invio in firma al dirigente, con gestione delle urgenze.

Nel corso dell'anno 2022 sono state controllate e trasmesse circa 900 determinazioni ed autorizzazioni.

Validazione contabile

L'attività consiste nella verifica e validazione della trattenuta di Ateneo e del cofinanziamento di Ateneo per borse/assegni/RTD applicata agli incassi nel corso del 2022 delle attività economiche (contratti di ricerca, consulenza, convenzioni di ricerca conto terzi, formazione su commessa, proventi dalla valorizzazione dei risultati della ricerca, sponsorizzazioni, appalti) e alle entrate (incassi o anticipi) di attività non economiche (finanziamenti, contributi, donazioni, premi per la ricerca), effettuate tramite file condivisi con l'Area Risorse Finanziarie e Bilancio, l'Ufficio Fatturazione, l'Ufficio entrate e i Centri Servizi, ciascuno per quanto di competenza.

Il controllo e la validazione permettono di verificare la corretta applicazione della trattenuta di Ateneo e del cofinanziamento, di verificare la presenza della documentazione autorizzativa per le singole entrate, di gestire le urgenze eventualmente segnalate dai Centri Servizi.

Nel corso dell'anno 2022 sono stati visionati e validati 460 incassi commerciali e sono state validate 426 entrate in ambito istituzionale.

3.4.4 GESTIONE E REALIZZAZIONE DI AUDIT INTERNI DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DA ENTI PUBBLICI E/O PRIVATI

Nell'anno 2022 l'Unità Centrale di Audit (UCA), istituita nel 2016 con decreto del Direttore Generale, ha continuato a svolgere da remoto la sua attività di Auditing di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati, nazionali e internazionali per la verifica di conformità alle linee guida e alle procedure di rendicontazione dettate dall'ente finanziatore nel rispetto della normativa italiana ed europea e dei regolamenti interni.

Il processo di audit interno si pone come obiettivo il controllo amministrativo-contabile delle voci di spesa di progetti finanziati, al fine di verificarne la conformità alle procedure dettate dall'ente finanziatore.

Il processo è nato inizialmente al fine di adeguarsi al Decreto Ministeriale n. 51/2010 e nota ministeriale 8 aprile 2014, «*Nuove modalità di verifica amministrativo-contabile*» che prevedevano l'obbligo da parte delle strutture di Ateneo di svolgere degli audit interni per i progetti nazionali finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca. Il processo, visti i numerosi vantaggi a livello sia interno all'Ateneo sia esterno, è stato ampliato, successivamente, ad altre categorie di progetto. Il numero di audit minimo da effettuare durante l'anno è stato inserito anche nel Piano Triennale Prevenzione Corruzione e Trasparenza.

L'attività di auditing da remoto introdotta nel 2020 a seguito della pandemia da Covid-19 ed è proseguita con successo nel 2021 quando il processo è entrato in qualità dopo la presentazione dello stesso a Certiquality in data 2/12/2021.

Come previsto nel processo condiviso con l'ente certificatore, anche nell'anno 2022 l'Unità Centrale di Audit (UCA) nel mese di gennaio ha proceduto con la pianificazione delle attività e la compilazione del Calendario con le date degli audit condivise con i Centri Servizi, la formazione dei Team UCA e l'individuazione del Team Leader per ogni Audit.

Al fine di una migliore programmazione, come indicato e richiesto da decreto UCA 2021, protocollo n.0030895/21 del 03/03/2021, l'Unità Centrale di Audit, anche nel 2022 ha provveduto a richiedere ai Centri Servizi l'elenco dei rendiconti e le relative scadenze di presentazione all'ente finanziatore.

Per l'anno 2023 la programmazione delle scadenze di rendicontazione è stata richiesta il 06/12/2022 con richiesta di invio della stessa da parte dei Centri Servizi entro il 15/1/2023 in vista dell'elaborazione del nuovo calendario di audit.

Anche nel 2022 è stato pienamente raggiunto l'obiettivo previsto nel Piano Triennale Prevenzione Corruzione e Trasparenza che definisce il numero minimo di audit da effettuare durante l'anno.

La soglia minima di audit è stata fissata calcolando una percentuale superiore al 20% dei progetti attivi nel corso dell'anno oggetto di audit, suddivisi per tipologia di progetti. La soglia viene calcolata separatamente sia per i progetti che si concludono nell'anno (per i quali viene effettuato l'audit) sia per i progetti che sono in corso ma che termineranno negli anni successivi (per i quali viene svolto un pre-audit).

Gli audit da svolgere sono suddivisi in 4 tipologie di progetti Europei (H2020), KIC, Cost e Naz/Internaz. Per l'anno 2022 non ci sono progetti COST attivi.

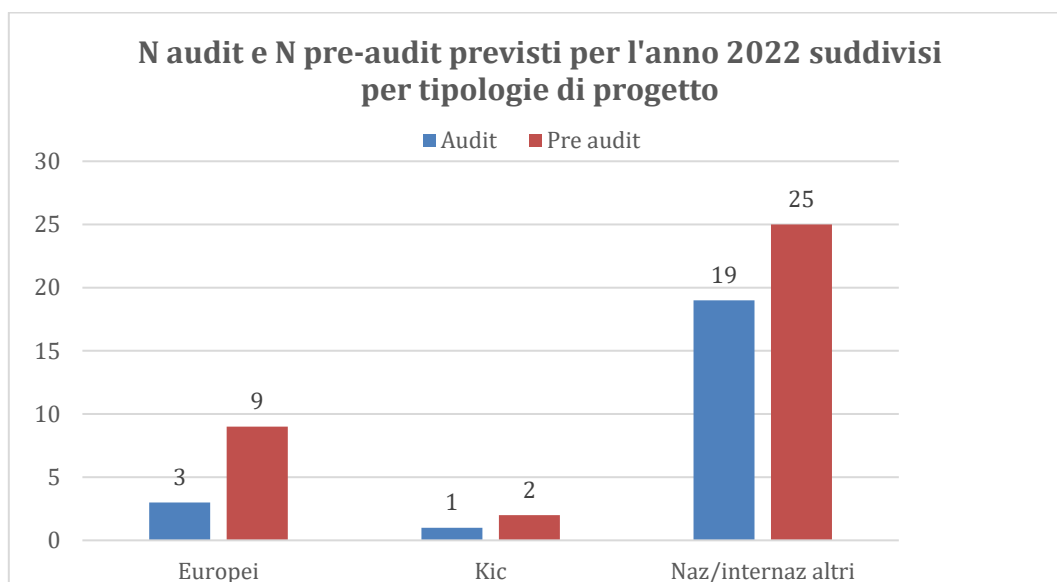
Il numero minimo di audit da effettuare nel 2022 è stato di 58 di cui 35 pre-audit e 23 audit come si evince dalla tabella sottostante.

	fine nel 2022	fine dopo il 2022	totali	20% audit	20% pre-audit	n. audit minimo	n. pre-audit minimo
EUROPEI H2020	10	41	51	2	8,2	3	9
KIC	1	2	3	0,2	0,4	1	1
NAZ / INTERNAZ altri	93	122	215	18,6	24,4	19	25
TOTALE	104	165	269	20,8	33	23	35

Tutti gli audit programmati per l'anno 2022 sono stati eseguiti e completati entro le scadenze fissate all'interno del calendario di audit. A fronte di 58 audit programmati per l'anno 2022, nel corso dell'anno sono stati eseguiti 59 audit (uno in più rispetto alla soglia minima prevista per il PTPCT), di cui 36 pre-audit e 23 audit.

Nel corso dell'anno si è manifestata la necessità di sostituire uno o più degli audit programmati, per via di proroghe concesse dall'ente finanziatore che avrebbero modificato la categoria di progetto da pre-audit ad audit. Per far fronte a questa possibilità, e rispettare le soglie minime previste per il PTPCT, in fase di programmazione si sono identificati dei progetti "di riserva", da poter inserire nel calendario di audit in caso si presentassero necessità di sostituzione come questa. Per l'anno 2022 sono state operate 7 sostituzioni di progetti, tutte comunicate con congruo anticipo ai rispettivi Centri Servizi.

Si riporta nel grafico sottostante il numero di audit effettuati per l'anno 2022, suddivisi per tipologie di progetto, distinguendo il numero di audit dal numero di pre-audit.



Nel verbale dell'audit vengono riportate le "segnalazioni" (errori di rendicontazione sanabili mediante integrazione della documentazione esistente) e le "non conformità" (mancato soddisfacimento delle linee guida di rendicontazione - non sanabili).

Nel corso dell'anno 2022 i progetti che hanno presentato delle non conformità sono stati 5 su 59. Le non conformità risultano suddivise nelle seguenti voci di costo:

- 4 non conformità** riguardavano la voce di spesa "Consumo"
- 1 non conformità** riguardava la voce di spesa "Inventariabili"

Nel corso dell'anno 2021 i progetti che hanno presentato delle non conformità sono stati 11 su 75. Le non conformità risultavano suddivise nelle seguenti voci di costo:

- 2 non conformità** riguardavano la voce di spesa "Missioni"
- 5 non conformità** riguardavano la voce di spesa "Altri Costi"
- 4 non conformità** riguardavano la voce di spesa "Personale"

L'auspicio per il prossimo futuro è che diminuiscano sempre più non solo le segnalazioni ma soprattutto le Non Conformità.

Due sono stati gli obiettivi che UCA si è prefissato per l'anno 2022:

1. Completamento del Manuale Procedura Audit che si configura come una guida pratica, di facile lettura rivolto sia agli auditor sia agli auditati. Il Manuale contiene una sezione rivolta ai Team Leader per spiegare come predisporre un audit da

remoto e una sezione rivolta ai componenti dei Centri Servizi con le indicazioni operative per la corretta presentazione dei documenti di spesa per il rendiconto;

2. Predisposizione di un questionario di soddisfazione per il servizio offerto.

Il Manuale Procedura Audit è stato terminato e caricato in G-Drive così da essere a disposizione degli utenti. Il manuale conserva tuttavia la sua caratteristica principale, cioè quella di essere sempre modificabile, implementabile, in modo da continuare a essere uno strumento valido, aggiornato ed efficace per tutti gli utenti.

Il secondo obiettivo è stato invece posticipato al 2023. Tale obiettivo sarà eseguito con la collaborazione dell'Ufficio Accreditamento e Certificazione della Qualità.

I rischi individuati sono tre:

1. Stralcio delle spese per i Rendiconti inviati prima dell'audit per progetti obbligatori e non obbligatori;
2. Solo per gli Audit NON obbligatori: ritardo/mancata o incompleta ricezione prospetto costi;
3. Solo per Audit obbligatori: ritardo/mancata consegna di documentazione integrativa.

Al fine di diminuire la possibilità che si verifichino questi rischi sono state seguite anche quest'anno le azioni mitigatorie individuate in collaborazione con l'Ufficio Accreditamento e Certificazione della Qualità, di seguito riportate:

In relazione al rischio n.1, i Centri Servizi inviano le programmazioni delle rendicontazioni con la data entro la quale è previsto l'invio all'ente finanziatore;

In relazione ai Rischi 2 e 3 sono previsti solleciti da parte di UCA prima della data di caricamento della documentazione.

3.4.5 UFFICIO BICRO

A partire da dicembre 2018 è stato istituito presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia l'Ufficio di supporto alla ricerca clinica BiCRO (Bicocca Clinical Research Office) a servizio di tutti i ricercatori universitari o ospedalieri (afferenti ad enti convenzionati) che avessero necessità di un supporto nella preparazione e/o gestione di studi clinici No Profit. L'Ufficio è alle dipendenze del Direttore del Dipartimento o suo delegato ed è convenzionato con ASST Monza e ASST Niguarda.

Da aprile 2020 BiCRO è entrato a far parte della sezione italiana di ECRIN (European Clinical Research Infrastructures Network), infrastruttura europea che supporta e facilita l'esecuzione di studi clinici internazionali, fornendo diversi servizi (regolatorio, monitoraggio, data management).

I servizi forniti sono i seguenti:

- supporto alla pianificazione dello studio (preparazione o revisione della documentazione necessaria per la presentazione di uno studio clinico, valutazione della fattibilità)
- supporto alle attività regolatorie (presentazione dello studio ai Comitati Etici e alle Autorità Competenti, sottomissione a clinicaltrial.gov)
- farmacovigilanza (gestione SAE, SUSAR, preparazione DSUR)
- supporto alla preparazione della Scheda Raccolta Dati (CRF; CRF cartacea o elettronica tramite piattaforma REDCAP cloud; progettazione, implementazione, convalida e gestione CRF)
- gestione centralizzata dei dati (controllo della qualità dei dati e preparazione data set)
- gestione contratti e delle polizze assicurative
- supporto alla gestione del progetto (project management, gestione del farmaco sperimentale)
- monitoraggio (preparazione e gestione delle visite di inizio studio, visite di chiusura; monitoraggio in loco e da remoto).

Quando richiesto dal ricercatore, a BiCRO si affianca la collaborazione del gruppo di Statistica Medica del Dipartimento di Medicina e Chirurgia per il disegno dello studio e l'analisi dei dati.

Attività

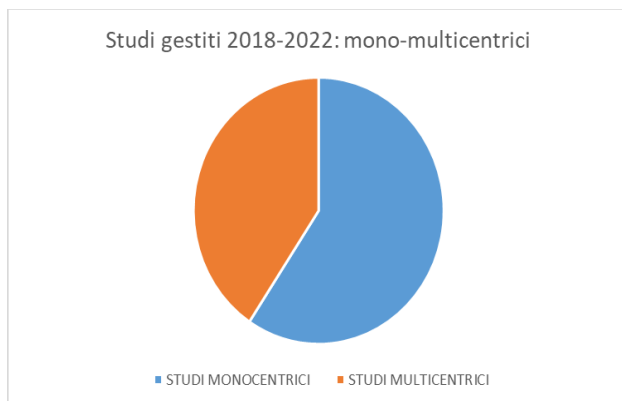
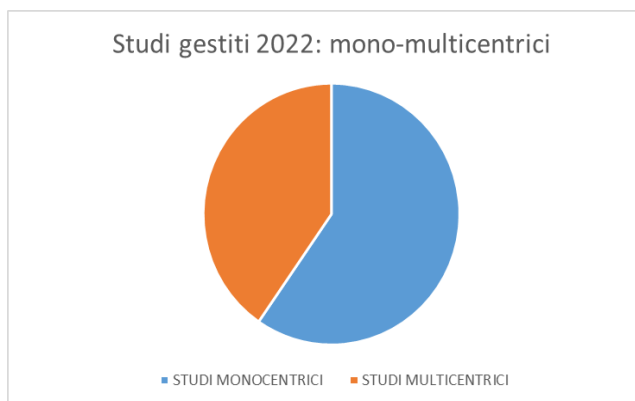
In 4 anni di attività BiCRO ha supportato la gestione di 241 studi, l'88% promossi da UNIMIB. L'83% degli studi è di tipo osservazionale e per il 41% si tratta di studi multicentrici, ossia studi che coinvolgono centri sia in Italia che all'estero.

Nel corso del 2022 sono stati gestiti 52 nuovi studi e 158 studi attivi sono stati gestiti per la fase di monitoraggio. Dei 52 studi 44 hanno avuto come Promotore UNIMIB, 32 sono stati studi osservazionali, 21 multicentrici.

Le aree terapeutiche maggiormente interessate sono la Rianimazione, l'Oncologia e l'Ematologia dell'adulto e pediatrica.

Qui di seguito è descritta ed illustrata l'attività nei diversi anni:

TIPOLOGIE DI STUDI	ANNO					TOTALE
	2018	2019	2020	2021	2022	
TOTALE STUDI GESTITI	14	54	77	44	52	241
SPONSOR UNIMIB	11	47	71	40	44	213
SPONSOR ESTERNO	3	7	6	4	8	28
STUDI MONOCENTRICI	3	32	46	31	31	143
STUDI MULTICENTRICI	11	22	31	13	21	98
STUDI MULTICENTRICI NAZIONALI	5	13	22	9	19	68
STUDI MULTICENTRICI INTERNAZIONALI	6	9	9	4	2	30
Studio clinico interventistico di medicinale (fase I-IV)	5	5	5	2	7	24
Studio clinico interventistico non di medicinale	0	4	4	5	4	17
Studio clinico con dispositivi medici	0	4	5	2	1	12
Studio clinico con impiego di materiali biologici	4	11	14	7	8	44
Studio osservazionale prospettico	5	15	16	11	18	65
Studio osservazionale retrospettivo	0	14	21	13	9	57
Studio osservazionale retrospettivo e prospettico	0	1	12	4	5	22





Contratti

Nel corso del 2022 sono stati stipulati 4 contratti con enti esterni come supporto agli studi clinici No Profit promossi dall'Ateneo.

Nel 2022 sono stati stipulati 106 contratti (NOECO_COLL_CONS – Collaborazione Istituzionale e NOECO_ST_CLINICI – STUDI CLINICI) con i centri partecipanti agli studi clinici gestiti da BICRO, di cui:

- 75 data transfer agreement per la conduzione di studi clinici osservazionali;
- 23 material transfer agreement per la conduzione di studi con impiego di materiale biologico;
- 7 contratti per la conduzione di studi interventistici non di medicinale;
- 1 accordo di partenariato nell'ambito di un progetto di ricerca clinica.

Dal 2019 al 2022 sono stati stipulati 387 contratti con i centri partecipanti agli studi clinici gestiti da BICRO, come riportato nella tabella sottostante:

ID IRIS	ID STUDIO	Responsabile scientifico	Tipo di studio	N. centri partecipanti	N. contratti stipulati nel 2019	N. contratti stipulati nel 2020	N. contratti stipulati nel 2021	N. contratti stipulati nel 2022
2018-COV-0046	SYNAPSE-ICU	Giuseppe Citerio	osservazionale	151	46	34	1	0
2019-NOECO-0104	PBC Internazionale	Pietro Invernizzi	con impiego di materiale biologico	12	0	7	1	0
2019-NOECO-0152	GIORG	Giuseppe Bellelli	osservazionale	19	0	8	4	2
2020-NOECO-0013	HERMIONE 7	Marina Cazzaniga	Interventistico di medicinale	43	0	27	13	0
2020-NOECO-0024								
2020-NOECO-0161								
2020-NOECO-0162								
2020-NOECO-0163			osservazionale con impiego di materiale biologico					
2020-NOECO-0186								
2021-NOECO-0029								
2021-NOECO-0103	PBC322	Pietro Invernizzi	biologico	60	0	14	28	14
2021-NOECO-0129	FRA-COVID	Giuseppe Bellelli	osservazionale	5	0	2	2	0
2020-NOECO-0137								
2020-NOECO-0165								
2020-NOECO-0197								
2021-NOECO-0016								
2021-NOECO-0026								
2021-NOECO-0104	TFR-PRO	Carlo Gambacorti	osservazionale	24	0	1	12	6
2020-NOECO-0189			con impiego di materiale biologico					
2021-NOECO-0017	ICAVS	Guido Cavaletti	biologico	24	0	1	5	3
2021-NOECO-0181								
2021-NOECO-0002	ORANGE	Giuseppe Citerio	osservazionale	12	0	0	10	3
2021-NOECO-0005	COMORMIDITIES	Giacomo Bellelli	osservazionale	6	0	0	5	0
2021-NOECO-0006	VENTIBRAIN	Giuseppe Citerio	osservazionale	460	0	0	42	37
2021-NOECO-0030	ORTODEL	Giacomo Bellelli	con impiego di materiale biologico	2	0	0	1	1
2021-NOECO-0032	sPD-L1	Francesca Bono	con impiego di materiale biologico	1	0	0	1	0
2021-NOECO-0039	PROS-COVID	Rocco Piazza	con impiego di materiale biologico	1	0	0	1	0
2021-NOECO-0087	PREVOSARS	Clementina Cocuzza	con impiego di materiale biologico	1	0	0	1	0
2021-NOECO-0088								
2021-NOECO-0153	ICEBERG	Giacomo Bellani	osservazionale	12	0	0	7	7
2021-NOECO-0094	HEMA-C19-VAX	Carlo Gambacorti	con impiego di materiale biologico	1	0	0	2	0
2021-NOECO-0095	FINDINGBIOREC	Fabrizio Romano	con impiego di materiale biologico	2	1	0	1	0
2021-NOECO-0121	TRICS9	Carlo Ferrarese	interventistico non di medicinale	3	0	0	1	2
2021-NOECO-0176	TAC-COVID19	Emanuele Rezoagli	osservazionale	6			1	0
2021-NOECO-0185	MUT-ONC	Luca Mogni	con impiego di materiale biologico	1			1	0
2022-NOECO-0054	HERMIONE 10	Marina Cazzaniga	osservazionale	15				10
2021-NOECO-0203	HERMIONE 13	Marina Cazzaniga	osservazionale	29				7
2022-NOECO-0064	RASTA	Luca Gianotti	interventistico non di medicinale	5				5
2022-NOECO-0100	CAPE-MCI	Carlo Ferrarese e Gianpaolo Basso	con impiego di materiale biologico	1				1
2022-NOECO-0099	HYFER	Raffaella Mariani	con impiego di materiale biologico	1				1
2022-NOECO-0069			con impiego di materiale biologico					
2022-NOECO-0068	FARESTEM	Massimo Clerici	biologico	1				2
2020-NOECO-0061	IMPETO	Giuseppe Citerio	osservazionale	19				2
2022-NOECO-0163	I-STOP	Diego Cortinovis	osservazionale	23				1
2022-NOECO-0176	CD24.DEM	Andrea Aroldi	con impiego di materiale biologico	1				1
2022-NOECO-0153	PSC DATABASE	Pietro Invernizzi	con impiego di materiale biologico	63				1
TOTALI				1004	47	94	140	106

3.5 VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DELLA RICERCA

In un sistema in cui l'economia è basata soprattutto sulla conoscenza in termini di Ricerca, Sviluppo e Innovazione (RS&I), la valorizzazione dei risultati della ricerca scientifica è stata perseguita attraverso continue implementazioni delle azioni di *Technology Transfer e Knowledge Management*.

In tale quadro, anche per il 2022, sono stati assunti quali obiettivi principali la promozione e lo sviluppo delle interazioni con il sistema produttivo, la presenza attiva nelle strutture di collegamento con l'industria, la realizzazione delle attività proprie di trasferimento tecnologico direttamente con le imprese. Si è ritenuto, in particolare, concretizzare la promozione e lo sfruttamento delle conoscenze attraverso approcci diversi e concorrenti, dando impulso sia a organiche e sinergiche cooperazioni tra il mondo industriale e quello accademico, sia favorendo e supportando su un piano di partenariato l'avvicinamento della ricerca industriale al sistema universitario, talché gli sforzi creativi di entrambi gli attori si elevino a fattori di successo dello sviluppo culturale e tecnologico.

Sono state avviate, nonostante le difficoltà riscontrate per la situazione della pandemia ancora in corso azioni volte alla stimolazione e formazione al trasferimento tecnologico ed alla tutela della proprietà intellettuale, con gli obiettivi di sensibilizzare gli interessati alla Proprietà Intellettuale (PI) ed al Trasferimento Tecnologico (TT), diffondere la cultura della PI e TT, rendere consapevoli i ricercatori degli strumenti del trasferimento tecnologico, attraverso contatti tramite apposite conferenze call e/o tavoli di lavoro e confronto da remoto con i gruppi di ricerca universitari, nonché in presenza nel rispetto dei protocolli definiti dall'Ateneo.

Si segnala, in particolare, per la crescente consapevolezza dell'importanza della PI, che l'Ateneo, attraverso l'Area della Ricerca e Terza Missione, fornisce un supporto costante e continuo a tutto il personale di ricerca dell'Ateneo tramite pareri di natura tecnico-giuridica e anche di valorizzazione, sia in materia di proprietà industriali (Brevetti per invenzioni, Brevetti per modelli di utilità, Marchi) sia in materia di Diritto d'Autore (opere dell'ingegno letterarie, audiovisive, software, banche dati, ritratti, fotografie, uso di immagini reperite in rete).

Linee guida in tema di diritti di proprietà intellettuale derivanti dai rapporti dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca con soggetti pubblici o privati esterni all'Ateneo.

L'Area della Ricerca e Terza Missione ha manifestato l'esigenza di predisporre delle Linee Guida in tema di Diritti di Proprietà Intellettuale al fine di consentire ai Settori della stessa Area di poter gestire le negoziazioni con i soggetti terzi con maggior efficienza, efficacia ed economicità nel rispetto della normativa universitaria in materia.

Sono state predisposte dal Settore Valorizzazione della Ricerca, di concerto con il Settore Management Contratti e Progetti di Ricerca e con il Settore Scuola di Dottorato una bozza di **"LINEE GUIDA IN TEMA DI DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE DERIVANTI DAI RAPPORTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA CON SOGGETTI PUBBLICI O PRIVATI ESTERNI ALL'ATENEO."** (nel seguito "Linee Guida IPR").

Dette Linee guida sono state portate in visione al Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20/12/2022.

"Atto di Impegno alla Confidenzialità e Riservatezza" (approvato dal Senato Accademico Deliberazione n. 389/2021/SA). Nel corso del 2022 è stata data ampia diffusione presso i dipartimenti dell'Ateneo del documento *Atto di Impegno alla Confidenzialità e Riservatezza*. Il documento è stato predisposto e approvato dal Presidio della Qualità - Ramo Ricerca e sottoposto prima in visione e poi in approvazione al Senato Accademico al fine di salvaguardare le "Informazioni Confidenziali" del personale universitario.

Scopo del documento è tutelare la segretezza e la proprietà intellettuale dell'Ateneo e del suo personale strutturato, in considerazione che lo Studente, il Dottorando, il Borsista e/o l'Assegnista (c.d. "INTERESSATO"), durante la collaborazione con il gruppo di ricerca dell'Ateneo e/o accedendo al laboratorio, possa venire a conoscenza di informazioni e/o temi e/o risultati e/o dati confidenziali e riservati di proprietà di UNIMIB e/o del personale UNIMIB [docenti, ricercatori, personale Tecnico e/o Tecnico/Amministrativo]. A garanzia di confidenzialità e segretezza, sarà pertanto possibile richiedere la sottoscrizione del documento. Sottoscrivendo detto documento l'INTERESSATO:

- acconsentirà ad adottare ogni necessaria precauzione al fine di salvaguardare la riservatezza e la segretezza di tutte le informazioni confidenziali dallo stesso apprese assumendo tutti gli obblighi ivi previsti;
- sarà consapevole che, qualora l'attività posta in essere dallo stesso sia il risultato di un processo di lavoro che coinvolge il personale universitario, i diritti di proprietà intellettuale scaturenti saranno attribuiti a tutti gli inventori/autori coinvolti in detta attività, in modo da rispecchiare proporzionalmente i rispettivi contributi e che la quantificazione delle quote e i termini di proprietà saranno oggetto di separato accordo, anche nel rispetto di eventuali vincoli assunti da UNIMIB con soggetti pubblici/privati che abbiano contribuito al finanziamento delle attività nell'ambito di specifici contratti/convenzioni/progetti.

Il Documento dovrà essere fatto firmare allo Studente/Dottorando/Borsista/Assegnista prima dell'inizio dell'attività.

3.5.1 LA TUTELA E IL TRASFERIMENTO DELLE CONOSCENZE

La valorizzazione dei risultati della ricerca, quale obiettivo strategico principale, si esplica nella tutela giuridica dei risultati stessi e nel loro successivo trasferimento a terzi mediante cessione, licenza e/o accordi di sviluppo e/o di pre-industrializzazione e/o di costituzione di joint lab.

Per quanto concerne il profilo della tutela giuridica dei risultati della ricerca, si rileva che il numero totale di famiglie di domande di brevetto/brevetti attivi in portafoglio, alla data del 31/12/2022, è di 156 (il numero di famiglie di domande di brevetto/brevetti attive alla data del 31/12/2022, è di 60).

L'ambito di tutela dei trovati copre le seguenti categorie:

- Agrifood
- ICT & WEB
- Life Science & Biotechnology
- Materials & Manufacturing
- Energy & Environment

Sono state depositate n. 10 nuove domande di brevetto per invenzione industriale, di cui n. 4 in piena titolarità dell'Università e n. 6 in contitolarità tra l'Università e altri Enti di Ricerca e/o soggetti privati, di cui n. 2 depositi brevettuali nell'ambito delle Convenzioni UNIMIB-Corimav per il finanziamento di borse di dottorato, in cui è prevista la formalizzazione dell'acquisizione delle quote inventive dei dottorandi Inventori. Vi sono anche tre domande di brevetto italiano in corso di deposito in contitolarità.

L'ambito e il titolo dei nuovi brevetti sono:

AMBITO	TITOLO
Life Sciences & Biotechnology	1. Domanda di brevetto italiano di "priorità interna" <i>"New synthetic agonists of TLR4 receptor"</i> UNIMIB 100%
ICT & Web	2. Domanda di brevetto italiano <i>"Metodo per determinare un tempo di inversione ottimale per una sequenza pulsata di radiofrequenze "Inversion Recovery" di risonanza magnetica per l'acquisizione di immagini tardive dopo somministrazione di un mezzo di contrasto paramagnetico"</i> UNIMIB 50% Auxologico 30% Ca' Foscari 20%
Energy & Environment	3. Domanda di brevetto italiano <i>"Materiale composito biocompatibile e biodegradabile per il rilascio subacqueo di agenti attivi e relativi usi"</i> UNIMIB 50% IIT 50%
Energy & Environment	4. Domanda di brevetto italiano <i>"Dispositivo di filtrazione e decontaminazione di aria rigenerante"</i> UNIMIB 100%
ICT & Web	5. Domanda di brevetto italiano <i>"Sistema e metodo perfezionati per sviluppare applicazioni mobili customizzate"</i> UNIMIB 100%
Energy & Environment	6. Domanda di brevetto italiano <i>"Piattaforma impiantabile per l'imaging in vivo"</i> UNIMIB 30% CNR 20% POLIMI 30% FORTH 20%
Materials & Manufacturing	7. Domanda di brevetto italiano <i>"Processo per la preparazione di mescole per pneumatici e pneumatici che le comprendono"</i> UNIMIB 50% PIRELLI 50%
Materials & Manufacturing	8. Domanda di brevetto italiano <i>"Scintillatore nanocomposito ultraveloce con emissione da stati multiieccitonici per rivelazione di radiazione ionizzante e relativo metodo di fabbricazione"</i> UNIMIB 100%
Materials & Manufacturing	9. Domanda di brevetto italiano <i>"Composizioni elastomeriche per pneumatici comprendenti nuovi agenti funzionalizzanti reticolanti, mescole elastomeriche e pneumatici che li comprendono"</i> UNIMIB 50% PIRELLI 50%

Materials & Manufacturing	10. Domanda di brevetto italiano <i>“Pneumatici per ruote di veicoli”</i> UNIMIB 50% PIRELLI 50%
---------------------------	---

Nel 2022 è stato inoltre depositato un modello di utilità dal titolo *“Piattaforma universale per la fabbricazione di pelle da residui vegetali e uso di detta pelle”* in contitolarità e in pari quota tra UNIMIB e Mink Shoes Inc.

Nel corso del 2022 è stato registrato presso la Società Italiana degli Autori e degli Editori (SIAE) del *“Programma Software Italiano per la valutazione e riabilitazione di deficit NEURopsicologici (NEURIT), elaborato nell’ambito del progetto omonimo di cui è responsabile scientifico il Prof. Alberto Gallace del Dipartimento di Psicologia.*

Con riferimento alle azioni di TT mirate alla valorizzazione del Portafoglio brevetti dell’Università, si riporta di seguito una tabella in cui sono stati evidenziati il numero delle licenze/cessioni attivate dal 2012 al 2022:

Anno	Licenze/Cessioni
2012	3
2013	5
2014	8
2015	3
2016	7
2017	3
2018	5
2019	7
2020	4
2021	3
2022	2
TOTALE	48

Più in particolare, nell’anno 2022 sono stati sottoscritti

1. in data 24/05/2022 un Accordo di cessione della famiglia brevettuale *“Nanostrutture”*, comprendente il brevetto europeo n. 2507404, il brevetto Usa n. US 8795791, il brevetto Cina n. ZL2010800610619 e il brevetto Sud Corea n. 101717751, tra l’Università degli Studi di Milano-Bicocca e la Società X-Nano Srl.
2. in data 06/01/2022 un Accordo di cessione della domanda di brevetto n.10202000015664 dal titolo *“Processo di produzione di un componente di rinforzo per uno pneumatico, e relativo processo di produzione di pneumatici”* tra l’Università degli Studi di Milano-Bicocca e la Società Pirelli Tyre SpA.

Copyright

Nel corso del 2022 sono pervenute diverse richieste di tutela di risultati della ricerca universitaria relative a opere dell’ingegno e in particolare di programmi per elaboratore (es. App, piattaforme on-line, test on-line) e sono state individuate dalla Commissione preposta (Commissione Brevetti) indicazioni per procedere alla relativa tutela (tramite registrazione presso la SIAE). Le richieste sono pervenute soprattutto dai Dipartimenti di Giurisprudenza.

Marchi UNIMIB

Nel corso del 2022, su proposta del Dipartimento di Giurisprudenza, è avvenuta la registrazione di un marchio europeo a nome dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca dal titolo *“BICOCCA IMMERSIVE TRIAL”*.

3.5.2 ACCORDI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nel corso del 2022, nell’ambito delle attività di valorizzazione dei risultati della ricerca, è stato sottoscritto l’Atto di rinnovo dell’accordo di valorizzazione *“Inibitori di miR 129 e usi relativi”*, relativo al brevetto italiano n.102019000004571 dal titolo *Inibitori di mi RNA 129 e usi relativi e della domanda di brevetto internazionale n. CT/EP2020/058571 dal titolo Inhibitor of miR-129 and uses thereof*, di cui risultano contitolari l’Università degli Studi di Milano-Bicocca e la Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico. L’Accordo ha come oggetto la valorizzazione e il trasferimento tecnologico del brevetto e della domanda di brevetto suddetti in capo a Telethon ed è stato sottoscritto tra i contitolari della famiglia brevettuale (Università degli Studi di Milano-Bicocca e Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico) e la Fondazione Telethon e la Fondazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica.

Nel corso del 2022 le entrate dell'Università derivanti dai brevetti appartenenti al portafoglio sono state pari a euro 274.955,94 di cui derivanti da depositi/cessioni/licenze euro 222.190,94 (dati al 31/12/2022), mentre i proventi derivanti dallo sfruttamento della proprietà intellettuale sono stati pari a euro 2.186,37 (dato al 31/12/2022). Le spese brevettuali sostenute nel corso dell'anno sono state pari a euro 160.546,03 (dato al 31/12/2022).

3.5.3 ACCORDI DI CONFIDENZIALITÀ, DI TRASFERIMENTO DI MATERIALI E DATI

Nel corso del 2022 ai fini di valorizzare i risultati delle attività di ricerca, per verificare la sussistenza dei presupposti per la successiva eventuale sottoscrizione di collaborazioni per attività di ricerca e/o accordi TT di licenza e/o cessione della Proprietà Intellettuale/Industriale dell'Università, sono stati stipulati n. 25 accordi di confidenzialità (NDA one-way e mutual), aventi ad oggetto lo scambio di informazioni confidenziali.

Al fine di potenziare/implementare relazioni con altri centri di ricerca sul piano nazionale e internazionale, nel 2022 sono stati sottoscritti n. 15 accordi di trasferimento di materiali (MTA UNIMIB Recipient ed UNIMIB Provider) con Enti di ricerca italiani ed internazionali, da impiegare all'interno di specifici progetti di ricerca. Si segnala, altresì, la formalizzazione di n. 1 accordo di trasferimento di dati (DTA UNIMIB Recipient) finalizzato a normare il rapporto di collaborazione e trasferimento dei dati tra i partecipanti ad un progetto di ricerca.

3.5.4 COSTITUZIONE E GESTIONE DI SOCIETÀ SPIN-OFF

I vantaggi derivanti dalla costituzione di società spin-off si traducono nella creazione di nuova occupazione, nella concreta valorizzazione dei risultati della ricerca, nell'accesso ai nuovi finanziamenti, nell'aumento del livello tecnologico e innovativo.

Il numero totale di spin-off risultanti attive in portafoglio, al 31/12/2022, è di 18 società, di cui n. 8 partecipate dall'Università (c.d. *Spin-off dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca*) e n. 10 non partecipate dall'Università (c.d. *Spin-off accreditate dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca*).

Gli ambiti in cui le suddette società spin-off sono operative sono i seguenti:

- Life Sciences & Biotechnology
- Energy & Environment
- Materials & Manufacturing
- ICT & Web
- Creative & Cultural Industries

Di seguito in tabella si riportano le società Spin-off UNIMIB (Partecipate dall'Università e Accreditate dall'Università):

N.	Nome Società	Partecipata da UNIMIB /Accreditata da UNIMIB	Durata	Capitale sociale	Ambito Settoriale
1	Galkem S.r.l. in liquidazione	Partecipata	2013/2050	€ 10.000,00	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
2	Galatea Bio Tech S.r.l.	Accreditata	2013/2063	€ 16.197,41	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
3	Graftonica S.r.l.	Partecipata	2015/2050	€ 10.000,00	MATERIALS & MANUFACTURING
4	Amypharma S.r.l.	Partecipata	2015/2050	€ 27.896,74	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
5	Glass to Power S.p.A.	Partecipata	2016/2060	€ 528.812,00	ENERGY & ENVIRONMENT
6	Plume S.r.l.	Partecipata	2016/2050	€ 10.000,00	MATERIALS & MANUFACTURING
7	MIndLab S.r.l.	Partecipata	2017/2150	€ 40.000,00	ICT&WEB
8	ReviewerCredits S.r.l. in liquidazione	Accreditata	2017/2050	€ 41.270,93 (deliberato)/ € 30.000,00 (sottoscritto e versato)	ICT&WEB
9	Imaging and Vision Solutions S.r.l.	Accreditata	2018/2050	€ 20.000,00	ICT&WEB
10	EG4 Risk S.r.l.	Accreditata	2018/2038	€ 20.000,00	ENERGY & ENVIRONMENT

11	Inclusive Cloud S.r.l.s. in liquidazione	Accreditata	2016/N.D.	€ 1,00	ICT&WEB
12	Bambini Bicocca S.r.l.	Partecipata	2019/2100	€ 87.500,00	CREATIVE & CULTURAL INDUSTRIES
13	GroutFreezLab S.r.l.	Partecipata	2019/2050	€ 100.000,00 (deliberato e sottoscritto) / € 64.375,00 (versato)	ENERGY & ENVIRONMENT
14	M3R S.r.l.	Accreditata	2019/2050	€ 10.000,00	ENERGY & ENVIRONMENT
15	ReD Open S.r.l.	Partecipata	2019/2040	€ 10.000,00	ICT&WEB
16	Registridigitali S.r.l.	Accreditata	2021/2100	€ 10.000,00	ICT&WEB
17	CP2 Biotech S.r.l.	Accreditata	2020/2030	€ 500,00	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
18	Open Impact S.r.l.	Accreditata	2019/2060	€ 237.375,00	ICT&WEB

Nel 2022, su proposta del Dott. Luigi Corvo, ricercatore a tempo determinato afferente al Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia – Di.SEA.DE, è stato approvato, mediante Deliberazione n. 786/2022/CdA del 20/09/2022, il riconoscimento alla società Open Impact S.r.l. dello status di "Spin-off accreditata dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca".

Open Impact S.r.l., costituitasi in data 20/05/2019 con durata fino al 31/12/2060, con sede in Roma ed unità locale in Napoli, ha ad oggetto un progetto imprenditoriale mirante all'erogazione di servizi per misurare, valorizzare e gestire l'impatto sociale, ambientale ed economico in un'ottica di sostenibilità integrata.

La visione della società si concretizza nella volontà di superare le barriere tecniche e culturali della misurabilità dell'impatto, promuovendo lo sviluppo di una società che riconosca e premi il valore sociale e ambientale.

Per raggiungere tali finalità, Open Impact S.r.l. intende operare con una pluralità di differenti attori (istituzioni, imprese, enti pubblici, enti del terzo settore e organizzazioni internazionali), adottando un approccio ibrido, integrando la consulenza arricchita dalle competenze accademiche e fornendo soluzioni digitali altamente innovative.

Nello specifico, i bisogni che Open Impact S.r.l. intende intercettare sono quelli legati a:

- un'esigenza di rendicontazione moderna, sempre più integrata tra economica, ambientale e sociale;
- una nuova idea di Responsabilità Sociale di Impresa;
- un'esigenza di mostrare in modo efficace il valore sociale prodotto attraverso i progetti e servizi, sia in ambito privato che pubblico.

3.5.5 PROGETTI UTT MISE

Nel corso del 2022 sono state svolte le attività previste dai progetti UTT MISE (denominati Upgrade the Transfer 4.0 e UTT – PRO 4.0). Tali progetti sono da intendersi quali proseguimento dei quattro precedenti progetti UTT MISE, di cui due conclusi nel 2017 e due nel 2020.

Più in dettaglio, si tratta di progetti istituiti nell'ambito del Bando per il finanziamento di progetti di potenziamento e capacity building degli Uffici di Trasferimento Tecnologico (UTT) delle Università Italiane e degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani, al fine di aumentare l'intensità dei flussi di trasferimento tecnologico verso il sistema delle imprese.

Di seguito i titoli dei due Progetti UTT-MISE, avviati il 01/07/2020 e le cui attività sono state svolte nel corso dell'intero 2022:

- Progetto UTT MISE - Upgrade The Transfer 4.0 (Linea 1) - Potenziamento degli UTT per una loro maggiore focalizzazione degli UTT sulla protezione e trasferimento dei titoli di proprietà industriale relativi a specifici settori produttivi;
- Progetto UTT MISE - PRO 4.0 (Linea 2) - Potenziamento degli UTT per il sostegno alle attività di valorizzazione di titoli di proprietà industriale, aumentando le occasioni di contatto e promozione verso il mondo industriale, nonché le attività e iniziative volte a favorire il trasferimento tecnologico dei predetti titoli.

I progetti hanno l'obiettivo di realizzare diverse attività mirate alla definizione di un piano sistematico e a lungo termine per la valorizzazione della ricerca e per il trasferimento tecnologico.

Le attività attualmente in corso includono la promozione del portafoglio brevettuale e delle spin-off dell'Ateneo, sia tramite una ristrutturazione della metodologia di classificazione, selezione e valutazione dell'offerta, sia con iniziative e azioni di promozione. Tali azioni includono la promozione di eventi e la partecipazione a fiere, il coinvolgimento dei media, la ricerca di interlocutori nel mondo dell'industria, ma soprattutto la costruzione di network con imprese e enti governativi attivi sul territorio sia lombardo che nazionale.

Per intraprendere e proseguire queste iniziative, sono state selezionate e assunte due figure di Knowledge Innovation Manager (Linea 1) e una figura di Innovation Promoter (Linea 2).

A tali figure è stato affidato l'incarico di identificare gli interlocutori più adeguati sul territorio e instaurare con loro un dialogo continuativo e produttivo, nel perseguimento dell'obiettivo di valorizzare le conoscenze e le tecnologie prodotte in Ateneo. Inoltre, le stesse figure si sono occupate di svolgere incontri in modalità telematica con piccole-medie imprese presenti sul territorio nell'ambito del Servizio gratuito di diagnostica e di valorizzazione dei titoli di proprietà industriale istituito dall'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (UIBM) e dal MISE (così come previsto dai bandi).

Per mantenere un criterio di trasparenza, sono stati definiti degli indicatori per la misurazione dell'efficacia delle iniziative e delle politiche proposte.

Di seguito si riportano, per ciascuno dei due progetti, gli indicatori e i relativi valori al preventivo e al consuntivo previsti per l'anno 2022.

Progetto UTT MISE - Upgrade The Transfer 4.0 (Linea 1)

Periodo di attività: 01/01/2022 - 31/12/2022

Indicatori	Valore Annualità 2022 preventivo	Valore Annualità 2022 consuntivo
Numero di risultati di ricerca identificati, negli specifici ambiti di proprietà industriale individuati, a seguito di attività di scouting interna	4	11
Numero di valutazioni effettuate in merito all'opportunità di tutela e valorizzazione dei risultati di ricerca	4	11
Numero di contatti, interazioni create e incontri con le imprese attivati per la valorizzazione dei risultati di ricerca	4	6
Numero di contratti gestiti per favorire l'espansione territoriale della privata	2	2

Ulteriori indicatori oggettivamente misurabili	Valore Annualità 2022 preventivo	Valore Annualità 2022 consuntivo
Opzioni, licenze e cessioni	2	2
NDA	4	5
Azioni di disseminazione	2	2
Proposte nuove spin-off	2	2
Reperimento finanziamenti per Trasferimento Tecnologico anche in collaborazione con il Grant Office	1	1

	Valore Annualità 2022 preventivo	Valore Annualità 2022 consuntivo
Numero di visite presso le PMI per il servizio gratuito di diagnostica e di valorizzazione dei titoli di proprietà industriale	24	24

Progetto UTT MISE - Pro 4.0 (Linea 2)

I valori si riferiscono ad un periodo di attività di 12 mesi (a partire dal 01/01/2022 al 31/12/2022)

Indicatori	Valore Annualità 2022 preventivo	Valore Annualità 2022 consuntivo
1. Numero di titoli di proprietà industriale su cui sono stati costruiti specifici piani di valorizzazione e materiali divulgativi "business oriented" ai fini della valorizzazione degli stessi	6	11
2. Numero di specifici incontri organizzati con potenziali partner/soggetti industriali per la promozione dei brevetti	2	2
3. Numero di negoziazioni avviate e formalizzate con soggetti industriali finalizzate al trasferimento dei titoli brevettuali (ad esempio: stipula di accordi di riservatezza, material transfer agreement, ecc...)	2	2
4. Numero di contratti /opzioni/licensing/ cessioni effettivamente stipulati	2	2

5. Numero di contratti /opzioni /licensing/ cessioni effettivamente stipulati (tra quelli già riportati nel rigo precedente) con accessi privilegiati al portafoglio brevetti dell'Università /EPR concessi alle imprese	1	1
--	---	---

Ulteriori indicatori oggettivamente misurabili

Indicatori	Valore Annualità 2022 preventivo	Valore Annualità 2022 consuntivo
Partecipazione a fiere ed eventi	1	1
Numero proposte progettuali per accesso a finanziamenti finalizzati allo sviluppo delle invenzioni	1	2

Ulteriori indicatori oggettivamente misurabili

Indicatori	Valore Annualità 2022 preventivo	Valore Annualità 2022 consuntivo
Numero di visite presso le PMI per il servizio gratuito di diagnostica e di valorizzazione dei titoli di proprietà industriale	12	10

3.5.6 FONDAZIONE UNIVERSITY FOR INNOVATION – U4I

La Fondazione U4I, di cui sono fondatori promotori insieme a UNIMIB l'Università degli Studi di Bergamo e l'Università degli Studi di Pavia, è stata costituita per valorizzare e trasferire sul mercato i risultati della ricerca universitaria, nonché per porre in essere azioni per generare un impatto economico attraverso un completo ed efficace supporto alle attività innovative e imprenditoriali.

Le tre Università (UNIMIB, UNIBG, UNIPV), quali Fondatori Promotori, hanno proseguito anche per il 2021 azioni di promozione e condotto un'azione di scouting tecnologico con lo scopo di identificare prodotti di ricerche per consentirne il passaggio ad un prodotto/processo di interesse industriale da poter essere trasferito sul mercato tramite licensing e/o creazione di spin-off. Il target delle iniziative sono "conoscenze" e "capacità" innovative di natura scientifica e/o sociale (sia nel campo della tecnica sia in quello culturale) che possano essere utilizzati da parte di soggetti esterni attraverso il trasferimento di piani, progetti o disegni applicati, relativi a prodotti e/o processi o servizi nuovi e originali.

Si ricorda che l'iniziativa, denominata Innovation Project Fund (IPF), è stata istituita dalla Fondazione U4I a beneficio di progetti elaborati da docenti, ricercatori, assegnisti, dottorandi e personale tecnico-amministrativo degli Atenei fondatori e promotori. L'iniziativa offre ai progetti selezionati la possibilità di godere di un finanziamento pre-seed per coprire i costi di sviluppo del ritrovato (proof-of-concept) unitamente all'affiancamento di un business developer per la realizzazione del piano di lavoro e l'identificazione di ulteriori opportunità di valorizzazione.

Si ricorda, altresì, che la prima call dell'iniziativa IPF sopra descritta, chiusa nel 2018, ha permesso di raccogliere 13 proposte progettuali per un totale di quasi 1,5 milioni di euro, fra le quali sono stati selezionati 4 progetti per un finanziamento complessivo di 244.700 €. La seconda call dell'iniziativa IPF sopra descritta, chiusa nel 2019, ha permesso di raccogliere 29 proposte progettuali per un totale di quasi 2 milioni di euro, fra le quali sono stati selezionati 4 progetti per un finanziamento complessivo di circa 250.000 €.

I progetti finanziati durante le due call, rispettivamente nel 2018 e nel 2019, hanno proceduto il loro sviluppo al fine di poter verificare il raggiungimento delle milestones condivise e poter procedere alla erogazione delle tranche di finanziamento concordate. I progetti che hanno presentati il loro stato di avanzamento lavori sono:

Cognome	Nome	Università	Dipartimento	Titolo
Espinoza	Anna	Bicocca	Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (DISAT)	BioelElectrochemical Cube (e-Cube)
Cova	Francesca	Bicocca	Material Science	Self-powered nano-scintillators for energy: mini-batterie nucleari integrabili
Ferrero	Luca	Bicocca	Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (DISAT)	ScAling-up di un sisteMA aNTi-particolato, anti-coronavirus, biocida Autorigenerante (SAMANTA)
Chirico	Giberto	Bicocca	Department of Medicine and Surgery, Nanomedicine Center	NanoThemoPatch: Novel Patches Capable to Convert Light into Heat for Medical Application

Castellanza	Riccardo	Bicocca	Department of Earth and Environmental Sciences	Injection Tube System (ITS): uno strumento strategico per il consolidamento dei terreni.
Beverina	Luca	Bicocca	Material Science	NanOcApps - Nanoencapsulation made easy through reactive nanoemulsion solvent evaporation. A proof of concept study for kg scale production.

La Fondazione U4I ha supportato la definizione e l'avanzamento di specifiche azioni di valorizzazione su alcuni dei progetti sopra citati:

- **Prof. Chirico - “Nanohemopatch: novel patches capable to convert light into heat for medical Application”** – la Fondazione U4I prende atto che, in accordo con il Prof. Chirico, il progetto “ Nanohemopatch: novel patches capable to convert light into heat for medical application” nonostante i notevoli avanzamenti non abbia più i requisiti per richiedere l'erogazione delle tranche di finanziamento rimanenti dopo aver riscontrato la necessità di meglio adattare il progetto alle esigenze di mercato
- **Prof.Castellanza - “Injection Tube System (ITS): uno strumento strategico per il consolidamento dei terreni”** - Il progetto, concluso a marzo 2021, vede la piena operatività della società spin off Grout Freeze Lab che risulta aver raggiunto già il suo break even point dopo un anno dalla sua nascita. La spin-off è stata selezionata per il programma di accelerazione erogato da D-Pixel (incubatore certificato di Banca Sella) per portare ad ulteriori avanzamento il progetto
- **Prof. Beverina – “NanOcApps - Nanoencapsulation made easy through reactive nanoemulsion solvent evaporation”** - È stata esplorata l'applicazione come catalizzatore (come concordato con ricercatore), contattando 17 aziende multinazionali, di cui abbiamo avuto riscontro di interesse preliminare della sola Faggi SpA. È in fase di verifica l'interesse della tecnologia da parte di SAES Getters S.p.A. A seguito di un incontro avvenuto durante la Borsa della Ricerca con L'azienda Fater S.p.a. è stato siglato un accordo di NDA con successivo scambio di materiali per esplorare le potenzialità di commercializzazione del progetto. Il progetto ha trovato ulteriore estensione del know-how sviluppato in una collaborazione con Intercos, all'interno del joint lab costituito con l'università di Milano-Bicocca.
- **Dott. Espinoza - BioElectrochemical Cube (e-Cube)** - È stata avviata una procedura di autorizzazione a Regione Lombardia per operare il test pilota presso l'impianto di trattamento di Sistemi Ambientali (partner commerciale del progetto). Per superare il lungo iter autorizzativo, l'azienda coinvolta Sistemi Ambientali ha deciso di investire nell'applicazione di un'autorizzazione di più ampia portata, denominata “Autorizzazione per impianti mobili di trattamento rifiuti e relative campagne di attività” che comprende la tecnologia e-Cube e altre tecnologie convenzionali di trattamento dei rifiuti che l'azienda già opera. Nonostante le criticità dovute a ritardi amministrativi della Regione, il progetto ha avviato le fasi di analisi finali del progetto.
- **Prof.ssa Cova - Self-powered nano-scintillators for energy: mini-batterie nucleari integrabili** - Il progetto intende sviluppare batterie nucleari di nuova generazione completamente integrabili, basate sulla scintillazione di nanocristalli colloidali di perovskite, attuale oggetto di ricerca da parte del gruppo proponente. Il mercato di riferimento è quello del monitoraggio di infrastrutture ad alto valore economico localizzate in siti ad accesso diretto disagiati che sfrutta componenti elettronici a bassa potenza, che devono essere alimentati per decenni senza la possibilità di sostituire o ricaricare le fonti d'energia; in questo settore si è recentemente evidenziata la necessità e l'urgenza di disporre di fonti energetiche stabili sul lungo periodo e integrabili in dispositivi complessi, spesso miniaturizzati. Lo sviluppo di una tecnologia simile è stato finora frenato dall'impossibilità di integrare all'interno della rete, o in alternativa di installare simultaneamente alla posa dei cavi, dispositivi elettronici con alimentazione indipendente e lunga autonomia. Il prodotto può introdurre un valore aggiunto in questo mercato: poiché ad oggi, infatti, non esiste un sistema efficiente di monitoraggio dei cavi, risulta quindi urgente l'esigenza di avere una tecnologia in grado di monitorare in modo costante lo stato dei cavi, sul cui sviluppo aziende leader del settore come Prysmian Group sono pronte ad investire, in quanto si prospetta una vera e propria esplosione delle installazioni offshore e di conseguenza della produzione di cavi.
- **Prof. Ferrero - SCAling-up di un sisteMA aNTI-particolato, anti-coronavirus, biocida Autorigenerante (SAMANTA)** - La presente invenzione concerne un dispositivo di filtrazione, basato su un sistema filtrante multistrato di particelle inquinanti di materiale inorganico, organico e/o biologico, avente dimensione (diametro) superiore a 4 nm, oltre a un metodo di decontaminazione e di rigenerazione del suddetto dispositivo filtrante. Secondo l'Agenzia europea dell'ambiente (EEA), nel 2021 circa 307000 persone hanno perso la vita prematuramente a causa dell'inquinamento dell'aria in Europa, di cui 178000 si sarebbero potute evitare se i membri dell'UE avessero seguito le linee guida dell'OMS per una qualità dell'aria di 5 µg/m³. In questo contesto il progetto si presenta come una innovazione di scaling-up di un sistema filtrante (in fase di brevettazione) adatto a qualunque applicazione di filtrazione dell'aria in ambiente indoor per la ritenzione di tutto il materiale particolato (inorganico, organico e biologico) con dimensione (diametro) superiore a 4 nm con una efficienza di filtrazione 99.999±0.001% e azione di inattivazione di COVID-19, autorigenerazione e azione finale biocida su tutti gli altri elementi biologici. L'innovazione dello scaling-up avviene secondo un concetto di scalatura dell'ambiente da trattare,

partendo da ambiti di comunità con la dimensione di edificio/stabile (dove è più elevata la trasmissibilità del virus, quindi ambiti ospedalieri, universitari/scolastici, museali, cinematografici/teatrali ecc.) scendendo a dimensioni inferiori (es, singola sala, come ambiti di ristorazione), ad applicazioni portatili in ambito domestico.

Fondazione U4I – Evento Networking tra Spin-off dei tre atenei fondatori - “Get Together – Le spin off di Fondazione U4I, insieme”

Get Together è stato il primo evento dedicato alle spin off di Fondazione U4I – University for Innovation che aveva le seguenti 3 finalità:

- Far conoscere reciprocamente le persone degli spin-off presenti nei tre atenei
- Far conoscere reciprocamente i servizi che ogni spin-off offre nell’ottica di stabilire potenziali collaborazioni
- Creare possibili forme di contaminazione per progetti innovativi tra spin-off

Martedì 3 maggio dalle 16.30 e in presenza, è stato possibile confrontarsi su ciò che Fondazione U4I potrebbe attuare per venire incontro all’evolversi dei bisogni delle spin off nate all’interno delle tre Università fondatrici: Bergamo, Milano-Bicocca e Pavia).

Il programma di Get Together

Le spin off partecipanti, distribuite in tavoli di lavoro coordinati da facilitatori U4I, hanno elaborato proposte su cui la Fondazione si è impegnata ad avviare una riflessione: un’opportunità anche per condividere esperienze, idee e progetti innovativi. L’evento si è svolto al Kilometro Rosso di Bergamo (via Stezzano,87), luogo di incontro di livello internazionale tra ricerca e impresa, pensato per favorire la contaminazione tra esperienze di business e per stimolare l’innovazione nei campi della scienza, dell’industria e delle tecnologie.

Partecipazione Borsa della Ricerca 2022

3 Spin-off afferenti all’Università degli Studi di Milano-Bicocca e presentati da U4I U, hanno partecipato alla ‘Borsa della Ricerca – Forum 2022’ di Salerno.

L’iniziativa – organizzata a fine ottobre da Fondazione Emblema in collaborazione con l’Università di Salerno e con il supporto della Regione Campania – è giunta alla XIII edizione: ideata per favorire il contatto tra il mondo della ricerca universitaria (gruppi, dipartimenti, spin off), startup, aziende, incubatori ed investitori (pubblici e privati), ha proposto come da tradizione un format di interazione originale fatto di incontri, eventi on e offline, momenti di condivisione in grado di facilitare il trasferimento tecnologico e il sostegno economico alla ricerca.

Imagin and vision solutions Srl, Registri digitali Srl e CP2 Biotech Srl, in qualità di spin-off accreditate dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca, hanno partecipato alla manifestazione.

Registri digitali Srl, spin-off specializzata nello sviluppo di soluzioni digital legate al mondo IOT, della blockchain technology e dell’intelligenza artificiale, è risultata vincitrice del premio 3M 2022.

3.5.7 RAPPORTI CON LE FORME ASSOCIATIVE PARTECIPATE

Le forme associative più comuni che vedono la partecipazione anche dell’Università sono i Consorzi, le Società consortili, le Associazioni e le Fondazioni. Quali forme di relazioni di business interconnesse e correlate, esse rappresentano l’indubbio vantaggio di mettere in comune conoscenze e risorse in maniera organizzata, di costituire nel particolare ambito disciplinare una “massa critica” di capacità di ricerca importante e completa, di offrire la capacità di gestione di grandi progetti di interesse strategico o lavori di particolare complessità sostenuti da Enti finanziatori ovvero a favore di committenti esterni. L’obiettivo è quello di intensificare i rapporti tra gli uffici dell’Area della Ricerca d’Ateneo e gli organi direzionali degli Enti partecipati al fine di rendere costante e continuo lo scambio di informazioni sulle opportunità di finanziamento e occasioni di trasferimento tecnologico.

Al 31/12/2022 gli enti partecipati dall’Università sono:

- 15 Consorzi;
- 8 Società Consortili a Responsabilità Limitata;
- 35 Associazioni;
- 15 Fondazioni.

Le forme associative partecipate costituite nell’ambito del PNRR sono presentate in dettaglio nel capitolo 3.3.2

Gestione delle partecipazioni

Nel corso del 2022 è proseguita l’attività di gestione delle partecipazioni dell’Ateneo mediante:

- Adempimenti relativi al pagamento delle quote associative, ove previste;
- Partecipazione alle Assemblee da parte di soggetti appositamente delegati dalla Rettrice;

- Nomine/designazioni/candidature negli organi amministrativi degli Enti partecipati, in conformità ai rispettivi statuti e nel rispetto della normativa universitaria;
- Nomina di componenti dei “Tavoli di lavoro” degli enti partecipati, ove previsti.

Si segnala, inoltre, che nel corso del 2022:

- per la Società denominata Laboratorio di Tecnologie Oncologiche HSR - GIGLIO Società Consortile a Responsabilità Limitata è terminata la procedura fallimentare;
- è stato liquidato il Consorzio Interuniversitario denominato Istituto Superiore di Oncologia (I.S.O.);
- è in corso la procedura di liquidazione del Consorzio Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia - CNISM;
- è in corso la procedura di liquidazione il Consorzio DELTA TI Research.

Razionalizzazione delle partecipazioni

Nel 2015 è stata avviata l’attività di razionalizzazione dell’assetto delle partecipazioni dell’Ateneo secondo i criteri previsti nella legge di stabilità 2015 (L. 23 dicembre 2014, n. 190, art. 1 commi 611-614). In tale prospettiva, sono proseguite le attività di monitoraggio degli Enti Partecipati (ivi incluse le società Spin-Off partecipate dall’Università di cui si è parlato al paragrafo 3.4 cui si rinvia) mediante le seguenti attività:

- Raccolta dei dati relativi agli indicatori di indebitamento degli enti partecipati di cui al D.l. 1° settembre 2009, n. 90 (c.d. “omogenea”) da inviare al MIUR. In particolare, le attività si sono concretizzate nella predisposizione di apposite schede inviate a ciascun ente partecipato, successiva raccolta delle stesse – unitamente al bilancio consuntivo degli enti, relazioni dei revisori dei conti e verbale assembleare di approvazione del bilancio –, trasmissione all’Area Risorse Finanziarie Bilancio dell’Università per il relativo caricamento sul portale telematico MIUR;
- Raccolta dei dati relativi alla ricognizione delle partecipazioni universitarie da riportare nella banca dati del Ministero dell’Economia e delle Finanze (MEF) istituita dall’articolo 17 del Decreto-Legge 24 giugno 2014, n. 90 accessibile tramite l’applicativo “Partecipazioni” del Portale Tesoro <https://portalesoro.mef.gov.it/>. In particolare, le attività si sono concretizzate nella predisposizione di apposite schede inviate a ciascun ente partecipato, e successiva raccolta delle stesse. I dati sono stati poi trasmessi all’Area Risorse Finanziarie Bilancio dell’Università per il relativo caricamento nella banca dati MEF. A decorrere dal 2018 la rilevazione annuale delle partecipazioni e dei rappresentanti, svolta dal Dipartimento del Tesoro ai sensi del suddetto art. 17 del D.L. n. 90 del 2014, è integrata con le informazioni relative alla razionalizzazione delle società partecipate ai sensi del D.Lgs. 175/2016 (TUSP).
- Attuazione del “Piano Annuale ex Art. 20 D.Lgs. 175/2016 di Analisi e razionalizzazione delle partecipazioni societarie dirette e indirette dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca detenute al 30.12.2020” approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n. n. 874/2021/CdA del 23.11.2021. In tale Piano del 2021, in particolare, veniva approvata:
 - l’attivazione delle azioni necessarie a tutela dell’Università in relazione alla liquidazione della propria quota nelle Società Laboratorio di Tecnologie Oncologiche Hsr Giglio SCARL, Centro Servizi Lapideo Verbanò Cusio Ossola;
 - il mantenimento della partecipazione dell’Università in Cefriel S.c.a.r.l., Biogem S.c.a.r.l. e Coirich S.c.a.r.l.;
 - il Coordinamento con gli altri Enti pubblici che fanno parte della compagine sociale di Biogem SCARL per la razionalizzazione delle Società partecipate dalla stessa (c.d. partecipazioni indirette dell’Università);
 - attivazione degli adempimenti necessari alla dismissione della partecipazione dell’Università nelle società Spin-Off Glass to Power S.p.A. e Plume S.r.l.;
 - la prosecuzione degli adempimenti per la dismissione della partecipazione dell’Università nella società Spin-Off Amypharma S.r.l. alle condizioni e termini di cui alla delibera n. 738/2020/CdA del 24.11.2020.

Con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 915-2022-CdA del 29/11/2022 è stata approvata la Relazione di attuazione del suddetto Piano di razionalizzazione del 2021, nell’ambito della quale è stato evidenziato che:

- sono in corso le procedure di liquidazione della quota di partecipazione dell’Università in Laboratorio di Tecnologie Oncologiche Hsr Giglio SCARL. Durante il 2022 è stato esercitato recesso e presentata dall’Ateneo istanza di insinuazione al passivo in ordine alla liquidazione della propria quota di partecipazione. In data 18/11/2022 il Settore Legale ha comunicato che è pervenuta comunicazione da parte del curatore di Lato Giglio il quale ha proposto l’esclusione del credito relativo alla quota sociale come definita con interessi (euro 17.388,81), motivando le ragioni per il riconoscimento di un credito pari al documentato valore di acquisto nominale delle quote (euro 1.920,00). Si ritiene che nel corso del 2023 l’Ateneo debba monitorare e proseguire con le azioni necessarie per la soddisfazione del proprio credito nei confronti della società;
- è in corso la procedura di liquidazione della quota di partecipazione dell’Università del Centro Servizi Lapideo Verbanò Cusio Ossola s.c.a.r.l. l’Università ha esercitato il recesso, ma non ha avuto esito positivo, in quanto in sede di procedura fallimentare (decorrente dal 09.07.2020) il Giudice Delegato del Tribunale di Verbania ha rigettato il credito dell’Università, come da progetto del curatore. Il credito legato alla liquidazione della quota pertanto è stato definitivamente escluso dalla procedura fallimentare. Il Settore Legale dell’Università ha comunicato in data 18/11/2022 che la procedura fallimentare, da una verifica sul portale dei creditori (procedura 12/2020 Tribunale di Verbania), non risulta presente. Si ritiene che nel corso del 2023 l’Ateneo debba monitorare la cancellazione dal registro delle Imprese della società;

- è stato avviato il coordinamento con gli enti pubblici soci di Biogem scarl ai fini della razionalizzazione delle Società direttamente partecipate dalla stessa Biogem;
- per la partecipazione dell'Università nella società Spin-Off Galkem S.r.l. è in corso la procedura fallimentare della società. Al riguardo, il Tribunale di Monza ha notificato all'Università l'ammissione al passivo per la quota nominale della partecipazione societaria pari a euro 1.000,00 (con credito chirografario);
- è in corso la procedura di liquidazione della quota di partecipazione dell'Ateneo in Amyppharma S.r.l.;
- si è conclusa la procedura di dismissione della quota dell'Ateneo nella società Spin-Off Graftonica S.r.l. mediante stipula, previa approvazione degli organi d'Ateneo (Deliberazione n. 517/2022/CdA del 24.05.2022), di apposito Atto di Cessione del 28.06.2022.

Per le società Spin-Off Glass to Power S.p.A. e Plume S.r.l., per cui nel Piano 2021 era stata deliberata la dismissione, è stato evidenziato che:

- con riferimento a Glass to Power S.p.A., è stata disposta la revoca della deliberazione di dismissione della partecipazione mediante Deliberazione n. 860/2022/CdA del 25.10.2022 a favore di altre azioni di razionalizzazione (i.e. acquisizione da parte della società di un aggiornamento periodico sull'andamento del piano di business societario e di una relazione finale sulle attività di R&S e sul piano di business entro il 30 giugno 2023);
- con riferimento a Plume S.r.l., è stata avviata la procedura ad evidenza pubblica per la dismissione della partecipazione mediante apposito avviso pubblico Prot. n. 64352/2022 del 5.07.2022 pubblicato all'Albo on-line di Ateneo – sezione "Gare e Forniture" in data 5.07.2022. La procedura di cessione si è conclusa senza alienazione per mancanza di offerte di acquisto in relazione al citato avviso pubblico, pertanto, l'Università ha esercitato il recesso dalla società con nota Prot. n. 69982/2022 del 22.07.2022.

Sono poi state intraprese le seguenti attività:

- Esame degli statuti societari e acquisizione di informazioni relativi alle Società partecipate dell'Ateneo al fine di porre in essere gli adempimenti relativi al Decreto legislativo n. 175 del 19/08/2016 "Testo Unico in materia di società a partecipazione pubblica" (TUSP) e ss.mm.ii, in attuazione della legge 125/2015 (Legge Madia di riforma della Pubblica Amministrazione), che detta nuove disposizioni per la costituzione di società da parte di amministrazioni pubbliche, nonché l'acquisto, il mantenimento e la gestione di partecipazioni da parte di tali amministrazioni in società a totale o parziale partecipazione pubblica, diretta o indiretta. Il TUSP, in particolare, è entrato in vigore il 23/09/2016, e ha ribadito all'art. 20 l'obbligo da parte delle amministrazioni pubbliche di effettuare annualmente, con proprio provvedimento, un'analisi dell'assetto complessivo delle società in cui si detengono partecipazioni dirette e indirette, predisponendo, ove ricorrano i presupposti di cui al comma 2, un piano di riassetto per la loro razionalizzazione, fusione o soppressione, anche mediante messa in liquidazione o cessione. In attuazione della suddetta disposizione, in data 29.11.2021, con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 916/2022/CdA874/2021/CdA, è stato approvato il "Piano annuale ex art. 20 d.lgs. 175/2016 di analisi e razionalizzazione delle partecipazioni societarie dirette e indirette dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca detenute al 31.12.2021", nell'ambito del quale sono state previste le seguenti azioni:
 - monitoraggio, nel corso del 2023, della prosecuzione delle azioni a tutela dell'Università in relazione alla liquidazione della propria quota di partecipazione in Laboratorio tecnologie oncologiche HSR Giglio S.c.a.r.l per la soddisfazione del proprio credito nei confronti della società;
 - mantenimento della partecipazione dell'Università in Cefriel S.c.a.r.l., Biogem S.c.a.r.l. e Coirich S.c.a.r.l.;
 - coordinamento dell'Università con gli altri Enti pubblici che fanno parte della compagine sociale di Biogem S.c.a.r.l. per definire le linee di indirizzo da adottare ai fini della razionalizzazione delle società partecipate direttamente dalla stessa;
 - attivazione degli adempimenti necessari alla dismissione della partecipazione dell'Università attivazione degli adempimenti necessari alla dismissione della partecipazione dell'Università nella società Spin-Off MIndLab S.r.l.;
 - la prosecuzione nel corso del 2023 delle azioni a tutela dell'Università in relazione alla liquidazione della propria quota di partecipazione in Amyppharma S.r.l. e Plume S.r.l.;
 - la prosecuzione nel corso del 2023 – anche mediante il monitoraggio della procedura fallimentare in corso – delle azioni a tutela dell'Università in relazione alla liquidazione della propria quota di partecipazione in Galkem S.r.l. in liquidazione;

Il Piano di razionalizzazione è stato trasmesso alla sezione regionale di controllo della Corte dei Conti.

Cluster Tecnologici

Nel corso del 2022 sono proseguite le attività di collaborazione con i Cluster Tecnologici, di seguito elencati:

- ❖ Cluster regionali
 - Lombardy Areospace Cluster (Associazione riconosciuta)
 - Lombardy Green Chemistry (LGCA) (Associazione riconosciuta)
 - Lombardy Energy Cleantech Cluster (Associazione riconosciuta)
 - Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia (Associazione riconosciuta)
 - Cluster Lombardo Scienze della Vita (Associazione riconosciuta)
 - Cluster Smart cities & Communities Lombardia (Fondazione di partecipazione)
 - Cluster Alta Tecnologia Agrifood Lombardia (CAT AL) (Associazione riconosciuta)
 - Fondazione Cluster Lombardo Tecnologie per gli ambienti di Vita (Fondazione di partecipazione)

- ❖ Cluster nazionali
 - Cluster Tecnologico Nazionale della “Chimica Verde” SPRING – Sustainable Processes and Resources for Innovation and National Growth (Associazione riconosciuta)
 - Associazione Fabbrica Intelligente (Associazione riconosciuta)
 - Tiche- Fondazione di partecipazione (Fondazione di partecipazione)
 - Cluster nazionale energia (Associazione riconosciuta)

I referenti di ogni cluster partecipano attivamente ai gruppi di lavoro organizzati su tematiche specifiche, quale ad esempio la Smart Specialization Strategy di Regione Lombardia (S3) finalizzata a favorire la cross contamination tra mondo accademico e imprese, per sostenere percorsi di crescita e innovazione e creare nuove opportunità non solo in ambito regionale ma anche a livello nazionale ed europeo.

La collaborazione con i Cluster favorisce l’interazione con il mondo imprenditoriale supportando l’innovazione e accelerando l’evoluzione delle imprese verso un modello di innovazione ad alto contenuto di conoscenza e ricerca.

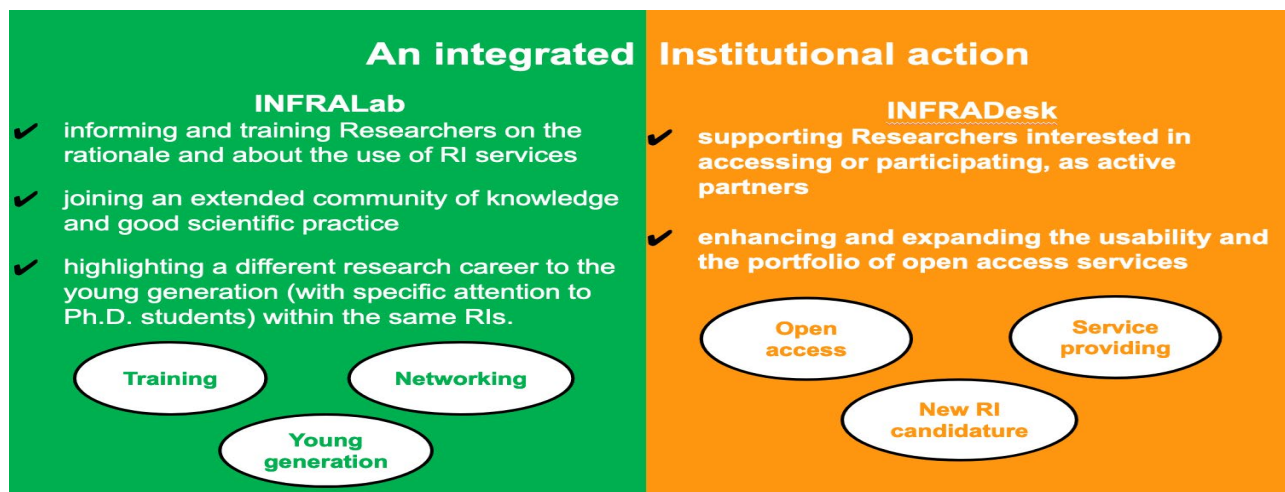
I Cluster – che sono stati validi punti di confronto anche per iniziative legate allo stimolo all’imprenditorialità per gli studenti (es. Progetto iBicocca) - sono inseriti nella piattaforma Open Innovation di Regione Lombardia, strumento di consultazione pubblica nella quale si possono condividere priorità, opinioni e suggerimenti da parte degli innovatori lombardi per costruire un quadro normativo che sostenga la diffusione di soluzioni di ricerca e innovazione adeguate a un contesto in rapida evoluzione e sviluppate in un’ottica aperta e in grado di rafforzare la sinergia tra i protagonisti dell’innovazione, Università, Enti di ricerca e imprese.

La partecipazione ai Cluster regionali consente all’Ateneo di partecipare indirettamente a tutti i Cluster nazionali e condividere le tematiche innovative proposte dai settori individuati.

3.5.8 PARTECIPAZIONE ALLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA ESFRI

L’Università di Milano-Bicocca è stata apripista, tra gli Atenei italiani, nel promuovere sistematicamente la conoscenza, l’utilizzo e la partecipazione alle IR ESFRI attraverso lo sviluppo di **INFRAUnimib**, un progetto di servizio dedicato caratterizzato da 2 azioni di specifiche ed innovative:

- **InfraLAB**, per favorire uno spazio aperto di interazione e formazione con i Ricercatori e raccogliere sistematicamente i bisogni delle diverse comunità scientifiche presenti in Ateneo attraverso l’attività formativa stessa.
- **INFRADesk**, per supportare i Ricercatori interessati ad accedere o a partecipare, come partner attivi, ai servizi offerti dalle IR ESFRI in tutta Europa.



La sfida di questo anno è stata concludere con il CNR e l’Università Federico II di Napoli, nonché il sostegno del Ministero della Ricerca, la candidatura dell’Italia a EU-Openscreen i cui esiti finali sono attesi nel 2023.

Lavorare sulle infrastrutture ESFRI ci mostra quotidianamente come queste siano volano di buone pratiche scientifiche, in un orizzonte di rispetto e consolidamento dei principi della scienza aperta costituenti ogni pratica di ricerca. Partecipare ad una IR implica infatti la condivisione trasparente e pubblica delle procedure operative standard (SOP) dei laboratori coinvolgibili, affinché la riproducibilità del dato scientifico prodotto sia garantita, la tariffazione dei servizi coerente con il processo garantito e secondo criteri internazionali. Candidarsi è stato occasione per ripensare e rigenerare i processi in termini di trasparenza (siti dedicati e in inglese), accessibilità e coerenza dei servizi, interoperabilità e, appunto riproducibilità, in sintesi strutturare l'attività di laboratorio in un orizzonte concreto di RRI.

Qui di seguito l'elenco aggiornato delle ESFRI a cui il nostro Ateneo partecipa:

Infrastrutture di Ricerca ESFRI a cui UNIMIB partecipa ufficialmente					
Infrastruttura di Ricerca ESFRI	Breve descrizione attività scientifica	Ambito ESFRI	Entità legale a livello europeo	Referente UNIMIB	Strutture UNIMIB coinvolte (Dipartimenti o Centri)
LifeWatch	Biodiversità ed ecosistemi	Environment	ERIC	Paolo Galli	DISAT
BBMRI.IT BBMRI	Biobancaggio di campioni biologici	Health & Food	ERIC	Marialuisa Lavitrano	Medicina
Elixir	Bioinformatica e dati biologici	Health & Food	Consorzio internazionale	Giancarlo Mauri	DISCo
MIRRI	Risorse microbiche	Health & Food	Nessuna	Clementina Cocuzza	Medicina
DASSI CESSDA	Archivio dati delle scienze sociali	Social & Cultural Innovation	ERIC	Sonia Stefanizzi	Centro UniData
A_IATRIS EATRIS	Medicina traslazionale	Health & Food	ERIC	Guido Cavaletti	BTBS, Medicina
ITACRIN ECRIN	Rete per trial clinici multinazionali di alta qualità	Health & Food	ERIC	Maria Grazia Valsecchi	Medicina
EMBRC	Biologia Marina	Health & Food	ERIC	Paolo Galli	Marhe Center
Infrastrutture di Ricerca ESFRI con cui UNIMIB collabora ufficialmente					
EuroBio Imaging	Imaging clinico e biologico	Health & Food	ERIC	Rosa Maria Moresco	Medicina
ESS	Sorgente di spallazione	Physical Science & Engineering	ERIC	Giuseppe Gorini	Fisica
Infrastrutture di ricerca nazionali/europee non ESFRI					
EOSC	Open science cloud		IR trasversale	Marialuisa Lavitrano	Ateneo
EPTRI	European Paediatric Translational Research Infrastructure		Health & Food	Andrea Biondi	Medicina
ICDI	Italian Computing Data Infrastructure		Trasversale	Alberto Leporati	Ateneo

3.5.9 PROMOZIONE E SOSTEGNO DELLE ATTIVITÀ DEI CENTRI DI RICERCA

I Centri universitari costituiscono nicchie dipartimentali o interdipartimentali in cui la ricerca in un determinato campo scientifico viene svolta con modalità altamente specialistiche, anche in collaborazione con soggetti esterni. Pertanto, sono stati avviati sistematici scambi di informazioni tra gli uffici dell'Area della Ricerca d'Ateneo e gli organi dei centri universitari affinché i centri stessi usufruiscano appieno delle opportunità di finanziamento e delle occasioni di trasferimento tecnologico ed in tal modo supportare le finalità di:

- stimolare il dibattito scientifico attraverso pubblicazioni e convegni;
- sviluppare progetti di ricerca e di collaborazione interdisciplinare, a livello nazionale e internazionale;
- favorire la creazione di reti e partnership con enti pubblici e privati esterni;
- progettare interventi e percorsi formativi (a eccezione della didattica istituzionale) nel campo scientifico disciplinare del Centro.

In particolare l'Ateneo ospita e/o partecipa a 66 Centri Universitari/Interuniversitari.

Continuano le diverse ricerche interdisciplinari e di alto livello condotte da tali Centri di Ricerca e finanziate da soggetti pubblici e privati. L'applicazione di queste attività ha favorito la visibilità delle capacità e delle risorse tecnologiche interne, offrendo nuovi spunti in termini di opportunità di ricerca e di finanziamenti.

Dal 1 settembre 2017 è entrato in vigore il nuovo "Regolamento per l'istituzione e il funzionamento dei Centri di ricerca dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca". Dall'entrata in vigore del Regolamento i Centri di Ricerca attualmente esistenti hanno avviato le attività finalizzate ad adeguare il proprio statuto alle norme del nuovo Regolamento.

3.5.10 CONTRATTI DI RICERCA E CONVENZIONI PER COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

L'Università può svolgere attività di ricerca, consulenza e formazione, compatibili con le attività istituzionali dell'ateneo, realizzate nell'interesse e per conto di terzi a fronte del versamento di un corrispettivo (attività economiche) e attività di ricerca realizzate dall'Università anche nel suo interesse, senza versamento di un corrispettivo da parte di terzi o con il versamento di un contributo a fondo perduto (attività non economiche).

Tali attività sono formalizzate attraverso la stipula di contratti di ricerca conto terzi e convenzioni di collaborazione scientifica che vengono disciplinate nel "Regolamento ricerca commissionata e competitiva, fondo comune e fondo di premialità" (Pubblicato con D.R. n. 1836/21 del 15.03.2021)

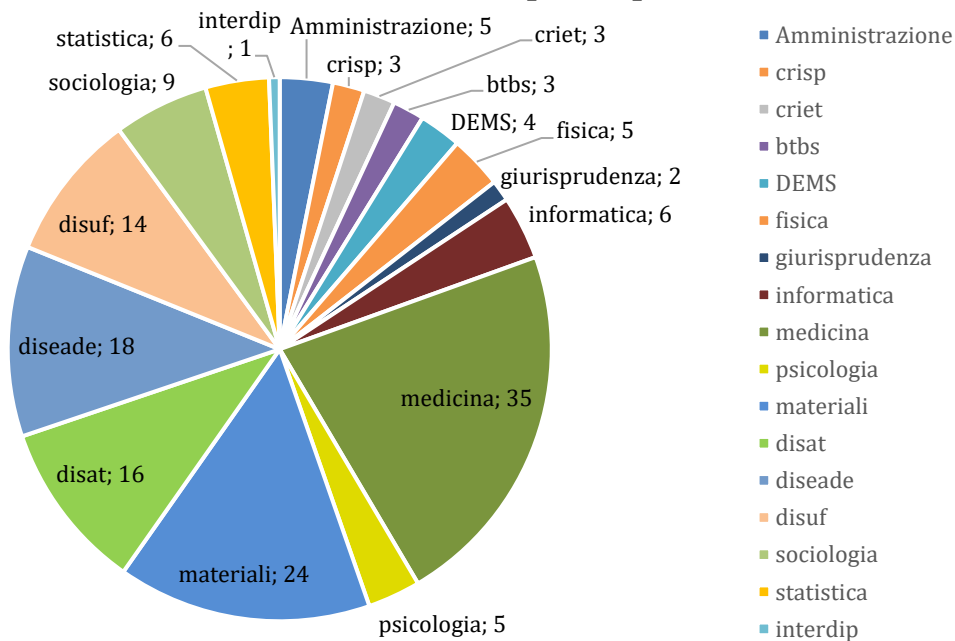
La promozione dei rapporti con partner pubblici e privati ha l'obiettivo di favorire collaborazioni di ricerca, scambi di informazioni e risorse, commesse di ricerca, commesse di expertise ed anche analisi routinarie.

Circa l'attività contrattuale, in particolare nell'anno 2022, sono stati esaminati e negoziati 159 contratti per attività conto terzi di cui n. 81 aventi ad oggetto attività di ricerca, n. 21 contratti aventi ad oggetto attività di formazione e n. 57 contratti aventi ad oggetto attività di consulenza. Il corrispettivo totale dell'attività contrattuale conto terzi per l'anno 2022 ammonta ad € 5.512.026,39 comprensivo d'IVA.

Di questi 159 contratti negoziati nel corso dell'anno 2022 si è calcolato il numero dei contratti negoziati, suddiviso per dipartimenti/centri di ricerca ed il relativo corrispettivo totale lordo:

- n. 2 Area del Personale € 88.350,00
- n. 1 Area della Formazione € 12.200,00
- n. 2 Area Infrastrutture ed approvvigionamenti € 32.940,00
- n. 3 CRISP. Corrispettivo totale: € 207.400,00,00
- n. 2 CRIET Corrispettivo totale: € 616.100,00
- n. 3 Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze. Corrispettivo totale: € 50.810,00
- n. 4 Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e strategie di Impresa. Corrispettivo totale: € 129.200,01
- n. 5 Dipartimento di Fisica. Corrispettivo totale: € 660.750,00
- n. 2 Dipartimento di Giurisprudenza. Corrispettivo totale: € 21.960,00
- n. 6 Dipartimento di Informatica. Corrispettivo totale: € 286.130,00
- n. 35 Dipartimento di Medicina. Corrispettivo totale: € 1.063.338,87
- n. 5 Dipartimento di Psicologia. Corrispettivo totale: € 59.751,90
- n. 24 Scienza dei Materiali. Corrispettivo totale: € 847.543,16
- n. 16 Scienze dell'ambiente e del Territorio. Corrispettivo totale: € 559.149,00
- n. 18 Scienze economico-aziendali e diritto per l'economia. Corrispettivo totale: € 504.895,82
- n. 14 Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione. Corrispettivo totale: € 147.212,03
- n. 9 Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale. Corrispettivo totale: € 68.310,00,00
- n. 6 Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi. Corrispettivo totale: € 150.985,60
- n. 1 Interdipartimentale: € 5.000,00

N. Contratti anno 2022 suddivisi per Dipartimento



Di seguito si riportano, a titolo esemplificativo, alcuni dei contraenti con i quali sono stati stipulati dei contratti nel corso dell'anno 2022:

- Rete Ferroviaria Italiana spa
- Johnson & Johnson spa
- Confapindustria lombarda
- Pirelli Tyre
- Cerba Healthcare & Services
- Alector LCC
- Infineon Technologies
- Soremartec Italia
- Micron Semiconductor
- Italfarmaco
- SEA
- Esselunga spa
- Huawei Technologies
- Il sole 24 ore
- Ricerca sul Sistema Energetico
- Hoya Holdings
- Mink Shoes
- MEMC Electronic Materials Spa
- Save the children
- Bosch
- A2A
- Istituto Superiore di Sanità
- Assolombarda
- Accademia di belle arti di Brera
- Ministero della Transizione Ecologica
- Leonardo spa
- Bausch & Lomb
- Vishay semiconductor
- Almo Nature
- Confapindustria Lombardia

Oltre a contratti per attività conto terzi, sono state negoziate n. 16 convenzioni di collaborazione scientifica a carattere commerciale per un corrispettivo complessivo lordo pari ad € 258.715,34.

Di queste 16 convenzioni di natura economica si è calcolato il numero delle convenzioni negoziate, suddiviso per dipartimenti/centri di ricerca ed il relativo corrispettivo totale lordo:

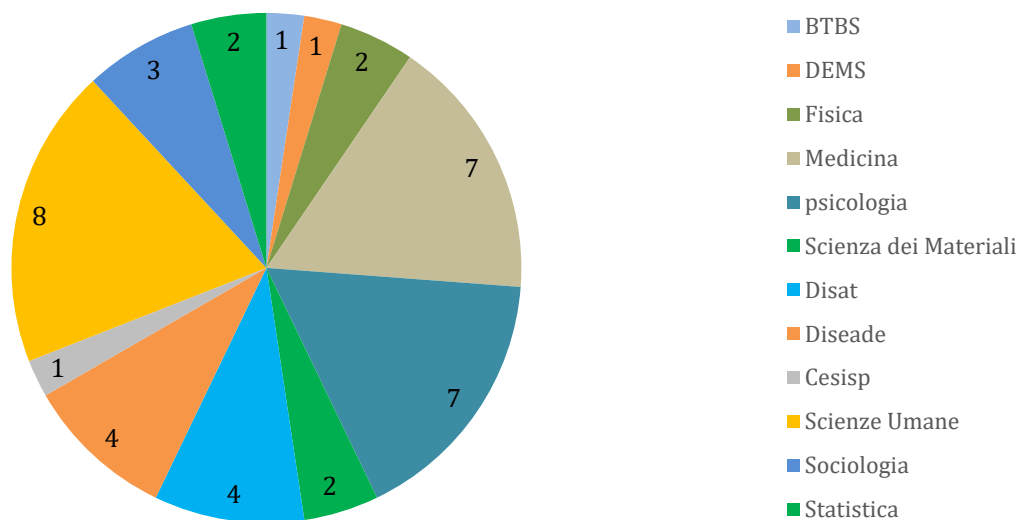
- n. 1 Amministrazione centrale. Corrispettivo totale: € 488,00
- n. 1 Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia: € 134.200,00
- n. 3. Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra. Corrispettivo totale: € 55.707,34
- n. 11 Cesisp: € 68.320,00

Infine sono state negoziate n. 42 convenzioni di collaborazione scientifica di natura istituzionale con società/enti privati o esteri per un ammontare complessivo lordo pari ad € 180.000,00

Di queste n. 42 convenzioni negoziate nel corso dell'anno 2022 è stato calcolato il numero di accordi suddiviso per dipartimenti/centri dell'Ateneo:

- n. 1 Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze.
- n. 1 Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategia di Impresa;
- n. 2 Dipartimento di Fisica.
- n. 7 Dipartimento di Medicina. Corrispettivo totale: € 15.000,00
- n. 7 Dipartimento di Psicologia.
- n. 2 Dipartimento di Scienza dei Materiali.
- n. 4 Dipartimento di Scienze dell'ambiente e del Territorio.
- n. 4 Dipartimento di Scienze economico-aziendali e diritto per l'economia. Corrispettivo totale: € 120.000,00
- n. 1 Centro Studi Dipartimentale in Economia e Regolazione dei Servizi, dell'Industria e del Settore Pubblico (CESISP);
- n. 8 Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione.
- n. 3 Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale.
- n. 2 Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi. Corrispettivo totale: € 45.000,00

N. convenzioni non economiche anno 2022 suddivise per Dipartimento



Di seguito si riportano, a titolo esemplificativo, alcuni delle società/enti con i quali sono stati stipulati convenzioni di collaborazioni scientifiche nel corso dell'anno 2022:

- Metropolitana Milanese
- Museo di Fotografia Contemporanea
- RAI
- Intesa San Paolo
- Touring Club Italiano

- Pfizer
- Max Planck
- Gemateg Italia
- Associazione lirica e concertistica italiana

L'Università in qualità di Ente Pubblico oltre alla suddetta attività ha avuto modo di negoziare e stipulare nel corso dell'anno 2022, circa 60 Accordi in collaborazione tra Pubbliche Amministrazioni per la disciplina di una progettualità di interesse comune ex. Art. 15 della Legge 241/90.

Tali accordi hanno coinvolto diversi Dipartimenti dell'Università e nello specifico:

- n. 10 Dipartimento di Medicina e Chirurgia
- n. 5 Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze.
- n. 3 Dipartimento di Fisica.
- n. 17 Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio.
- n. 2 Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategia di Impresa;
- n. 2 Dipartimento di Psicologia.
- n. 4 Dipartimento di Scienza dei Materiali.
- n. 1 Dipartimento di Scienze economico-aziendali e diritto per l'economia.
- n. 3 Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione.
- n. 2 Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale.
- n. 1 Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi.
- n. 4 Dipartimento di Informatica
- n. 2 Dipartimento di Giurisprudenza
- n. 2 Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale

A titolo esemplificativo qui di seguito si riportano alcuni Enti Pubblici con cui si è instaurata una collaborazione scientifica per disciplinare un progetto di interesse comune.

- Regione Lombardia
- Comune di Milano
- Consiglio Nazionale delle Ricerche e i suoi Istituti
- Istituto Superiore della Sanità
- Parco Nord Milano
- Parco Regionale Montevecchia e Valle del Curone
- Parco Regionale della Valle del Lambro
- Ministero della Giustizia
- Provincia di Crotone
- Provincia Autonoma di Bolzano
- Alcune Università Italiane
- Infn
- Ingv

Tra le altre attività, l'Università ha negoziato e stipulato circa 40 Accordi quadro strategici e di ampio respiro con diversi Enti Pubblici e soggetti Privati, al fine di collaborare nell'ambito delle rispettive finalità istituzionali su delle tematiche di comune interesse.

Qui di seguito si riportano alcuni tra i soggetti privati ed Enti pubblici con cui sono stati stipulati gli Accordi Quadro:

- European Gravitational Observatory (EGO)
- Ministero della Giustizia
- Ministero dell'Interno
- Università Statale di Milano AREU ARPA ERSAF
- Politecnico di Milano
- New Castle University
- Comitato Olimpico Nazionale Italiano – CONI
- Villa Santa Maria Solidarietà S.S.E. Cooperativa Sociale A R.L
- Fondazione Italiana Fegato - ONLUS (FIF)
- Fondazione Laureus Sport For Good Italia ONLUS
- Fondazione Europea Di Ricerca Biomedica - FERB ONLUS
- Associazione Scienza Under 18
- Trusicert S.R.L.
- Carl Zeiss S.P.A.

- Upsurgeon S.R.L.
- Memc Electronic Materials S.P.A.
- Reggio Children S.R.L
- Rulx Innovation Labs S.R.L
- Blusink Colombia SAS

Di particolare rilevanza si segnala inoltre la costituzione di n. 2 "Piattaforma congiunta integrata di ricerca e di ricerca traslazionale IRCCS-Università", secondo le Linee guida del Ministero della Salute con I.R.C.C.S. Policlinico San Donato S.P.A. e Centro Cardiologico S.P.A. 'Fondazione Monzino' esclusivamente riferite alle attività di ricerca per facilitare la collaborazione tra Università e le medesime IRCCS.

3.6 DONAZIONI E SPONSORIZZAZIONI

A seguito della riorganizzazione di novembre 2020, le procedure finalizzate a favorire l'accettazione di donazioni e la stipula di contratti di sponsorizzazione sono gestite dall'Area della Ricerca e Terza Missione.

Tutte le informazioni necessarie per la formalizzazione di questi atti sono disponibili nella pagina "Donazioni, Sponsorizzazioni e Comodati" del sito web di Ateneo:

<https://www.unimib.it/ricerca/donazioni-sponsorizzazioni-e-comodati>.

Inoltre, all'interno dello Sharepoint, sono disponibili maggiori informazioni riservate al personale dell'Ateneo, nello specifico è disponibile una descrizione più approfondita della procedura interna per la formalizzazione:

<https://unimibit.sharepoint.com/sites/ricerca/SitePages/Donazioni-e-Sponsorizzazioni.aspx>.

3.6.1 DONAZIONI

L'Università può ricevere, da persone fisiche o giuridiche, donazioni di somme di denaro, beni mobili o beni immobili. La procedura si avvia con la ricezione di una lettera di intenti, riportante i dati fiscali e l'importo della donazione, sottoscritta dal donatore.

Le donazioni sono regolate dall'art. 66 del Regolamento di Amministrazione e Contabilità dell'Università.

Le donazioni di somme di denaro vengono acquisite al bilancio di Ateneo, destinando il 7% alle spese generali. In base al Regolamento l'approvazione della donazione avviene con le seguenti modalità:

Oggetto	Importo	Competenza della determina a contrarre	Formalizzazione dell'accordo	Competenza della formalizzazione
Beni mobili o denaro	≤ 60.000 € (persona fisica)	Direttore Generale o suo delegato	Scambio di corrispondenza	Direttore Generale o suo delegato, oppure Direttore di Dipartimento (per donazioni a un dipartimento)
	≤ 250.000 € (persona giuridica)			
Beni mobili o denaro	> 60.000 € (persona fisica)	CdA (previo parere favorevole del CdD per donazioni a un dipartimento)	Atto pubblico notarile	Direttore Generale
	> 250.000 € (persona giuridica)			
Beni immobili	-	CdA	Atto pubblico notarile	Rettore

Nel corso dell'anno sono state concluse 46 procedure di accettazione per erogazioni liberali.

39 donazioni hanno avuto a oggetto somme di denaro, per un importo complessivo donato pari a 433.956,73 €. Le restanti 7 donazioni invece hanno riguardato beni mobili.

Per quanto riguarda la distribuzione per dipartimento, la maggioranza di donazioni è stata erogata al Dipartimento di Medicina e Chirurgia (29 donazioni su 46, corrispondenti al 63% del totale). Seguono, in misura minore, altri dipartimenti, come di seguito dettagliato:

- Medicina e Chirurgia: 29/46
- Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia: 4/46
- Ateneo: 4/46
- Biotecnologie e Bioscienze: 3/46
- Psicologia: 2/46
- Fisica: 1/46

- Giurisprudenza: 1/46
- MaRHE Center: 1/46
- Sociologia e Ricerca Sociale: 1/46

Nelle tabelle seguenti sono riportati i dettagli delle erogazioni liberali accettate nel corso del 2022.

EROGAZIONI LIBERALI DI SOMME DI DENARO			
N°	Dipartimento	Importo	Data di accettazione
1	Psicologia	1.000,00 €	19/01/2022
2	Medicina e Chirurgia	2.000,00 €	10/01/2022
3	Biotecnologie	6.000,00 €	19/01/2022
4	Psicologia	1.000,00 €	19/01/2022
5	Medicina e Chirurgia	5.000,00 €	19/01/2022
6	Fisica	10.000,00 €	31/01/2022
7	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	1.600,00 €	10/05/2022
8	Ateneo	7.000,00 €	29/03/2022
9	Ateneo	7.000,00 €	30/03/2022
10	Medicina e Chirurgia	10.000,00 €	23/02/2022
11	Medicina e Chirurgia	13.802,00 €	23/03/2022
12	Medicina e Chirurgia	2.000,00 €	23/03/2022
13	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	5.000,00 €	29/04/2022
14	Medicina e Chirurgia	12.183,00 €	10/05/2022
15	Medicina e Chirurgia	7.200,00 €	10/05/2022
16	Medicina e Chirurgia	20.000,00 €	27/04/2022
17	Medicina e Chirurgia	5.000,00 €	17/05/2022
18	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	2.500,00 €	17/05/2022
19	Medicina e Chirurgia	4.927,00 €	06/06/2022
20	Ateneo	19.250,00 €	28/06/2022
21	Medicina e Chirurgia	15.450,00 €	11/07/2022
22	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	1.500,00 €	22/09/2022
23	Medicina e Chirurgia	18.000,00 €	27/09/2022
24	Medicina e Chirurgia	4.000,00 €	27/09/2022
25	Medicina e Chirurgia	15.000,00 €	07/10/2022
26	Medicina e Chirurgia	5.000,00 €	07/10/2022
27	Medicina e Chirurgia	5.000,00 €	07/10/2022
28	Biotecnologie e Bioscienze	80.000,00 €	09/11/2022
29	Medicina e Chirurgia	15.000,00 €	10/11/2022
30	Medicina e Chirurgia	10.000,00 €	28/11/2022
31	Medicina e Chirurgia	10.000,00 €	28/11/2022
32	Medicina e Chirurgia	50.000,00 €	10/11/2022
33	Medicina e Chirurgia	30.000,00 €	28/11/2022
34	Medicina e Chirurgia	10.000,00 €	28/11/2022
35	Sociologia	44,73 €	21/11/2022
36	Biotecnologie e Bioscienze	4.500,00 €	28/11/2022
37	Medicina e Chirurgia	10.000,00 €	01/12/2022
38	Medicina e Chirurgia	4.000,00 €	19/12/2022
39	Giurisprudenza	4.000,00 €	21/12/2022
	Totale	433.956,73 €	

EROGAZIONI LIBERALI DI BENI MOBILI			
N°	Dipartimento	Oggetto	Data di accettazione
1	Medicina e Chirurgia	NPi 300 Pupillometer	25/02/2022
2	MaRHE Center	Amphibious Talon remote control aircraft	10/03/2022
3	Medicina e Chirurgia	2x NPi 300 Pupillometer	07/03/2022
4	Medicina e Chirurgia	Promega Maxwell estrattore automatico di acidi nucleici	05/05/2022
5	Medicina e Chirurgia	Sistema di superfusione, metodo Raiteri, per la misura del rilascio di neurotrasmettitori	11/10/2022
6	Medicina e Chirurgia	Ecografo wireless CERBERO	17/10/2022
7	Ateneo	Volumi per Master di I livello "Professione educatore"	01/12/2022

3.6.2 SPONSORIZZAZIONI

I contratti di sponsorizzazione possono essere conclusi con persone fisiche o giuridiche. L'Università garantisce a un terzo la veicolazione in appositi spazi dedicati, a scopo pubblicitario, di nome, logo e marchio, a fronte del pagamento di un corrispettivo in denaro o della fornitura di un bene o una prestazione a favore dell'Università.

Le sponsorizzazioni sono regolate dall'art. 69 del Regolamento di Amministrazione e Contabilità dell'Università e vengono acquisite al bilancio di Ateneo, destinando l'11% alle spese generali.

La procedura per sponsorizzare un'iniziativa prevede la pubblicazione all'Albo di Ateneo di un avviso di sponsorizzazione, volto a raccogliere manifestazioni di interesse.

L'elenco degli avvisi di sponsorizzazione pubblicati dall'Università è reperibile al link <https://www.unimib.it/ricerca/donazioni-sponsorizzazioni-e-comodati/avvisi-sponsorizzazione>. Qualunque soggetto interessato a sponsorizzare un'iniziativa dell'Università può rispondere a uno degli avvisi, compilando e inviando la manifestazione di interesse a esso allegata, per avviare la procedura di sponsorizzazione.

Per sponsorizzazioni di importo inferiore a 40.000,00 € (IVA esclusa) lo sponsor può presentare spontaneamente offerte di sponsorizzazione, senza che sia pubblicato un apposito avviso. Questa procedura si avvia con la ricezione di una lettera di intenti, riportante i dati fiscali e l'importo della sponsorizzazione, sottoscritta dallo sponsor.

In base al Regolamento la stipula della sponsorizzazione avviene con le seguenti modalità:

Importo (IVA esclusa)	Avviso di sponsorizzazione obbligatorio	Approvazione	Competenza della determina a contrarre	Formalizzazione del contratto
≤ 5.000 €	NO	Proposta autorizzatoria del Direttore di Dipartimento	Direttore Generale o suo delegato	Scambio di corrispondenza
Tra 5.000 € e 40.000 €	NO	CdD	Direttore Generale o suo delegato	Accordo di sponsorizzazione
Tra 40.000 € e 75.000 €	Sì	CdD	Direttore Generale o suo delegato	Accordo di sponsorizzazione
> 75.000 €	Sì	CdA (previo parere favorevole del CdD)	CdA	Accordo di sponsorizzazione

La formalizzazione della sponsorizzazione compete sempre al Direttore del Dipartimento interessato, ovvero al Dirigente dell'Area competente o, in mancanza, al Direttore Generale.

Nel corso dell'anno sono stati formalizzati 14 accordi di sponsorizzazione, per un corrispettivo complessivo pari a 16.391,96 € + IVA, e un accordo con un corrispettivo pari a 7.500,00 \$.

Per quanto riguarda la distribuzione per dipartimento, nel seguito vengono riportati alcuni dettagli:

- Biotecnologie e Bioscienze: 5/15 (33,3%)
- Scienze dell'Ambiente e della Terra: 3/15 (20%)

- Giurisprudenza: 33/15 (20%)
- Ateneo: 2/15 (13,3%)
- Medicina e Chirurgia: 2/15 (13,3%)

Nella tabella seguente sono riportati i dettagli delle sponsorizzazioni concluse nel corso del 2022.

N°	Responsabile scientifico	Dipartimento	Sponsor	Importo
1	Prof. Chiaradonna Ferdinando	Biotecnologie e Bioscienze	Prodotti Gianni srl	250,00 €
2	Prof. Chiaradonna Ferdinando	Biotecnologie e Bioscienze	SIAL srl	500,00 €
3	Prof. Chiaradonna Ferdinando	Biotecnologie e Bioscienze	Euroclone SpA	300,00 €
4	Prof. Chiaradonna Ferdinando	Biotecnologie e Bioscienze	Perkin Elmer Italia SpA	500,00 €
5	Prof. Chiaradonna Ferdinando	Biotecnologie e Bioscienze	Biosigma SpA	500,00 €
6	Dott. Nicolosi Michele	Ateneo	Corepla	7.000,00 €
7	Dott. Nicolosi Michele	Ateneo	Sorgenia	4.641,96 €
8	Prof.ssa Citterio Sandra	Scienze dell'Ambiente e della Terra	MDPI – Plants Editorial Office	450,00 €
9	Prof. Citerio Giuseppe	Medicina	Neuroptics	7.500,00 \$
10	Prof. Andò Sergio	Scienze dell'Ambiente e della Terra	Carl Zeiss SpA	500,00 €
11	Prof.ssa Cerini Diana	Giurisprudenza	Orrick Herrington & Sutcliffe (Europe) LLP	250,00 €
12	Prof.ssa Cerini Diana	Giurisprudenza	Panita srl	250,00 €
13	Prof.ssa Cerini Diana	Giurisprudenza	MarcoPolo Engineering SpA Sistemi Ecologici	250,00 €
14	Prof. Andò Sergio	Scienze dell'Ambiente e della Terra	Metrohm Italiana srl	500,00 €
15	Prof. Ferrarese Carlo	Medicina	A.B.Pharm srl	500,00 €
	TOTALE			16.391,96 € 7.500,00 \$

3.7 ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A EVENTI

Dopo oltre due anni di pandemia da COVID-19, si sta lentamente iniziando a vedere una progressiva ripresa. La pandemia ha avuto effetti duraturi sulla società e sull'economia e il processo di ripresa potrebbe richiedere ancora del tempo. L'incertezza e la preoccupazione per la diffusione di nuove varianti del virus hanno fatto sì che nel 2022 solo alcune attività potessero gradualmente "tornare in presenza".

3.7.1 INNOVATION PUB



Innovation Pub è un luogo dove confrontarsi su argomenti attuali relativi al rapporto tra Università e Impresa e alla valorizzazione della ricerca, ad esempio tramite la creazione di Spin-Off e Start-Up, lo sviluppo e il licenziamento di brevetti e la collaborazione con le Imprese al fine di favorire trasferimento tecnologico e innovazione e quindi creazione di valore.

Inoltre Innovation Pub è l'occasione per confrontarsi sul tema del public engagement e sul ruolo della ricerca nel contesto locale e nazionale per promuovere un processo di innovazione efficace e responsabile.

Ogni mese vi è un incontro tematico all'ora dell'aperitivo (18-20) in un ambiente volutamente informale, dove gli ospiti della serata presentano un argomento offrendo spunti di discussione e confronto.

Non è una conferenza chiusa, tutti possono intervenire portando esperienze e punti di vista.

L'obiettivo è ottenere delle risposte concrete sui temi discussi e al tempo stesso sviluppare connessioni fruttuose tra ricercatori, studenti e ospiti della serata per promuovere la terza missione dell'Università. Per questa ragione, al termine dell'intervento iniziale, gli ospiti partecipano all'aperitivo insieme agli altri presenti, per discutere informalmente la propria esperienza e per dare consigli a chi vorrebbe mettere in atto azioni simili.

A seguito delle valutazioni fatte al termine della stagione 2021, fortemente condizionata dall'emergenza sanitaria, si è deciso di non riproporre gli incontri in modalità online ritenuta, grazie al progressivo ma lento ritorno alla normalità, ormai non efficace e poco interessante. Per questo, in accordo con il Pro Rettore alla Valorizzazione della Ricerca, Prof. Torrisi, abbiamo dedicato i primi mesi del 2022 a pianificare il ritorno in presenza nella seconda parte dell'anno. Una volta trovata la location e valutato con il locale le misure più adatte per svolgere gli eventi in programma in sicurezza abbiamo provveduto a definire il calendario della stagione 2022/2023.

Di seguito gli eventi realizzati:

25 ottobre – Strumenti innovativi per il linguaggio. Moovy, la grammatica nelle tue mani

29 novembre – Dpixel. Generare valore e innovazione con programmi di matching

Eventi in programma:

31 gennaio - Brand activism. Passare all'azione per migliorare il pianeta (con metodo)

28 febbraio - Un'Arca per Milano. L'innovativo percorso partecipativo di Gruppo CAP

28 marzo - OTTOZEROUNO. Quando la ricerca diventa impresa di successo

18 aprile - TWIGO

30 maggio - Falling Walls

27 giugno - Cariplo Factory

Agli eventi realizzati hanno partecipato complessivamente circa 150 persone, con una media di 75 persone a evento.



3.7.2 BICOCCA RESEARCH

Connettere le aree di ricerca internamente ed esternamente all'Ateneo

Il progetto Bicocca Research nasce dalla volontà di favorire la connessione delle diverse aree che compongono il nostro Ateneo. Il magazine, a cadenza mensile, è inviato telematicamente e contiene le principali informazioni riguardanti la Ricerca Unimib. La sua diffusione consente di far conoscere e/o approfondire alcuni progetti attivi in Ateneo, stimolando la collaborazione tra diversi gruppi di ricerca e la possibile futura partecipazione a bandi integrati e multidisciplinari.

Bicocca Research offre alla comunità accademica l'occasione per conoscere più da vicino Spinoff, Startup Unimib e di avere una panoramica sulla valorizzazione di prodotti della Ricerca mediante schede di approfondimento alla scoperta del mondo del TTO anche grazie alla collaborazione con la fondazione U4I – University for Innovation.

Bicocca Research contiene interviste ai protagonisti Unimib e ai giovani ricercatori per incentivare gli studenti a intraprendere la carriera di ricercatori anche grazie alla collaborazione con la Scuola di Dottorato. All'interno del magazine è poi presente la sezione Recall, attraverso la quale vengono promossi i principali bandi (nazionali e internazionali) e segnalati i più importanti eventi riguardanti il Public Engagement, la dissemination dei risultati o la partecipazione alle più importanti fiere del settore (Borsa della Ricerca, Marker Faire, Salone Internazionale delle Invenzioni).

Da giugno 2021 Bicocca Research è distribuito anche all'esterno dell'Ateneo e consultabile da tutti alla pagina www.unimib.it/ricerca/bicocca-research-magazine.

Il solo personale Unimib ha accesso all'archivio completo dei numeri pubblicati in questi anni, accedendo con le proprie credenziali alla pagina dedicata su Sharepoint: unimib.sharepoint.com/sites/ricerca/SitePages/BICOCCA-RESEARCH.aspx
Ogni mese la redazione, composta dai colleghi dell'Area della Ricerca e Terza Missione di Unimib, chiede i contributi a docenti/ricercatori, secondo quanto contenuto all'interno dell'indice validato dai Pro Rettori alla Ricerca e alla Valorizzazione della Ricerca.

Nel 2022 sono stati pubblicati 11 numeri per un totale di quasi 8000 visite e 3.780 utenti unici su sharepoint e di circa 700 visite e oltre 500 visitatori unici sulla pagina www.unimib.it/ricerca/bicocca-research-magazine.

Di seguito l'elenco e i titoli delle singole uscite:

11 gennaio – Bicocca Lab. Un ecosistema per il futuro

01 febbraio – Le Missioni di Horizon Europe

01 marzo – La strategia europea per le università

01 aprile – Post Doctoral Fellowship. Consolidare le basi scientifiche per crescere nella ricerca

03 maggio – Erasmus+ e università. Plasmare economie sostenibili e resilienti per promuovere l'inclusione sociale e democratica

01 giugno – Partenariati e cooperazione. Motori per la ricerca

01 luglio – PNRR. I primi risultati premiano Unimib

05 settembre – MUSA. Multilayered Urban Sustainability Action

05 ottobre – Centri Nazionali per la Ricerca. Creare filiere di ricerca e innovazione per l'Italia del futuro

08 novembre – Dottorati innovativi. Industriali, interdisciplinari e internazionali

05 dicembre – Bicocca il Rinascimento è green

Principali destinatari di Bicocca Research sono:

Docenti, Ricercatori, Assegnisti, Dottorandi e Studenti



3.7.3 FALLING WALLS LAB ITALY 2022

Per il quarto anno consecutivo, **14 Settembre**, l'Università di Milano-Bicocca, in partnership con Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Politecnico di Bari, University4innovation, Università degli studi di Bergamo, Università degli Studi di Cagliari, Università degli Studi di Pavia e in collaborazione con Assolombarda, Camera di Commercio Italo-Germanica (AHK Italien) e Social Innovation Teams (SIT), è stata host ufficiale dell'edizione **2022 di Falling Walls Lab in Italia**, un forum internazionale per promuovere le idee eccezionali delle nuove generazioni e connettere scienziati e imprenditori a livello globale. L'ateneo si è impegnato a fornire una ulteriore opportunità per dare spazio al mondo della ricerca e dell'imprenditorialità italiani di confrontarsi con un palco internazionale, fornendo l'opportunità a giovani ricercatori/studenti/professori di poter contribuire ad avere un impatto sociale grazie ai progressi della scienza.

I "Falling Walls Lab" sono organizzati globalmente durante tutto l'anno con l'obiettivo di ricercare eccellenze nei settori più disparati, dalla scienza all'arte, passando per la sociologia e l'economia. Studenti, scienziati e giovani creativi avranno la possibilità di illustrare il proprio lavoro di ricerca, modello di business o iniziativa. Unico limite: un tempo massimo di tre minuti per completare la presentazione.

Concetto

Ogni anno, da marzo a ottobre, rinomate istituzioni accademiche di tutto il mondo ospitano i Falling Walls Labs locali per mostrare la qualità, la diversità e la passione delle menti più innovative della loro regione/nazione.

Le presentazioni passate al Falling Walls Lab hanno spaziato su tematiche quali "Breaking the Wall of Cancer with a Fruit Fly" a "Breaking the Wall of Energy Insecurity in Africa". Il "*breakthrough factor*" (quanto è innovativa l'idea proposta?), il "*potential impact*" del lavoro presentato (quanto è rilevante l'idea per la disciplina e oltre?) e le "*performance*" (quanto è stata convincente la presentazione?) aiutano la giuria a determinare il vincitore, che si qualifica per la finale globale a Berlino il 7 novembre e vince un biglietto per partecipare al Falling Walls Science Summit, dove i vincitori internazionali del Lab possono interagire e fare rete.

Durante il loro soggiorno a Berlino, i vincitori internazionali del Lab prendono parte a un ampio programma che include una sessione di coaching e una cena di networking, workshop di esperti su un'ampia gamma di argomenti come lo sviluppo di carriera, le capacità imprenditoriali, l'editoria accademica, oltre a partecipare ad eventi ospitati da prestigiose organizzazioni di ricerca tedesche.

Vincitori

La giuria di Falling Walls Lab Italy 2022 composta da esperti del mondo accademico, della ricerca e del business ha giudicato il progetto di Francesca Cova (Progetto finanziato U4I, precedentemente descritto) come il migliore tra i progetti presentati. La vincitrice - un'assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano - Bicocca ha conseguito una Laurea Magistrale in Fisica e un dottorato in Scienza e Nanotecnologia dei Materiali presso l'Università di Milano - Bicocca, al termine del quale ho proseguito nel mondo della ricerca universitaria. con il progetto "*Self-powered nanoscintillators for energy*" si inserisce in un contesto universitario con uno sguardo più ampio sul panorama industriale e globale.

3.7.4 STARTCUP LOMBARDIA

Startupcup Lombardia è il premio promosso da Regione Lombardia ed organizzato da una rete di Università lombarde - Università degli Studi di Milano, Politecnico di Milano, Università Commerciale Luigi Bocconi, Università degli Studi di Bergamo, Università degli Studi di Pavia, Università degli Studi di Brescia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Libera università di lingue e comunicazione IULM, Università degli studi dell'Insubria, Università degli Studi di Milano Bicocca, PoliHub, Fondazione UniMi, B4i - Bocconi for innovation.- e promossa da Regione Lombardia al fine di favorire la nascita di nuove imprese ad alto potenziale di business, legate da rapporti di collaborazione con le Università e gli Incubatori universitari lombardi.

La competizione è finalizzata alla diffusione della cultura imprenditoriale all'interno del sistema universitario, favorendo e sostenendo la nascita e lo sviluppo di imprese ad alto impatto di business per promuovere lo sviluppo economico del territorio lombardo.

Il processo di valutazione del premio si è articolato in 4 fasi: 1. la valutazione di ammissibilità formale dei progetti pervenuti, svolta da PoliHub; 2. la prima valutazione dei progetti svolta da un gruppo di referenti delle università aderenti; 3. la semifinale con valutatori i referenti nominati dalle Università, gli sponsor e Regione Lombardia; e infine, 4. la finale che ha visto il coinvolgimento di referenti regionali, venture capitalists (VCs) e sponsor.

I referenti delle università aderenti hanno valutato i progetti pervenuti dalle altre università partecipanti. L'Area della Ricerca si è occupata della prima valutazione qualitativa delle proposte progettuali e di partecipare alle riunioni del Comitato organizzatore. I progetti sono stati letti e analizzati nella loro interezza, per verificarne la coerenza rispetto agli obiettivi e ai requisiti del bando. In particolare, sono state valutate l'innovatività della soluzione proposta e del modello di business, da un lato, e le competenze presenti all'interno del team, dall'altro.

I progetti che hanno conquistato l'edizione 2022 e che si aggiudicano il premio da 25.000 € e l'iscrizione al PNICube sono:

- **ARCHYGRAM** (ICT & Service): Archygram automatizza il rilievo e la classificazione architettonica grazie a una piattaforma web basata su Intelligenza Artificiale.

- **FIBEREUSE TECH** (CleanTech & Energy): Riciclo meccanico di materiali compositi in vetroresina tramite Sistema Cyber-Fisico con approccio demand-driven a value-chain integrata.
- **SIEVE** (CleanTech & Energy): SIEve tratterà le acque reflue sviluppando un materiale ecosostenibile ingegnerizzato sui principi dell'economia circolare usando il "Red Mud" come materia prima.
- **GENOGRA** (Life Sciences & MedTech): GenoGra propone software innovativi per l'analisi genomica che raggiungono qualità, efficienza, e facilità di utilizzo senza precedenti!
- **REHABILIA TECHNOLOGIES** (Life Sciences & MedTech): Rehabilia Technologies sviluppa dispositivi robotici per una terapia riabilitativa coinvolgente e personalizzata a casa mirata ai disturbi neuromotori.
- **ENIGMA** (Industrial Technologies): ENIGMA certifica l'autenticità di documenti o di prodotti tramite un codice fisico realizzato con molteplici inchiostri nanoingegnerizzati

3.7.5 STUDIO DI FATTIBILITÀ PER UN INCUBATORE DI IMPRESA

Il presente report racchiude le attività svolte nell'ambito dello studio di fattibilità per la realizzazione di un incubatore di imprese in ambito Life Sciences dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Scopo del progetto è esplorare la fattibilità di un incubatore di startup, da realizzare in prossimità territoriale con l'Università, nel settore delle Scienze della Vita.

Fase 1 – Richiesta di finanziamento per lo studio di fattibilità

Nella prima fase del progetto si è voluto indagare se la realizzazione di un incubatore rispondesse direttamente ai requisiti dell'articolo 11 del D.M. 442 del 10 agosto 2020, relativo a interventi straordinari a favore delle università e degli istituti di istruzione universitaria che *"devono assumere una valenza strategica nell'ambito della programmazione dell'Ateneo ed essere connessi agli ambiti della ricerca, della didattica, dell'internazionalizzazione e della terza missione"*. Il progetto prevede di convogliare le eccellenze tecniche e scientifiche dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, rendere fruibili e valorizzare strutture, laboratori ed expertise di riconosciuto valore, e facilitare la continuità fra la ricerca accademica e l'innovazione. Allo stesso tempo, l'incubatore sarà un riferimento per le nuove imprese innovative del territorio, per gli investitori nel settore Life Sciences, e per la vasta platea di ricercatori e studenti che saranno incentivati a sviluppare una cultura e una pratica imprenditoriali, rafforzando le competenze e professionalità di tipo manageriale che sono spesso carenti tra i fondatori di startup, specialmente nel mondo della ricerca scientifica. La proposta progettuale nello specifico si è caratterizzata per l'elaborazione di:

- Analisi dei bisogni dei soggetti dell'ecosistema dell'innovazione e della ricerca del territorio a cui si intende dare una risposta;
- Descrizione della strategia d'intervento per lo studio di fattibilità;
- Punti di forza e di debolezza, opportunità e rischi;
- Individuazione delle risorse necessarie;
- Inquadramento del progetto nel panorama dei programmi strategici per ricerca e innovazione a livello nazionale, locale e di Ateneo.

Fase 2 – Analisi bisogni spin-off

La Fase 2 del progetto si è sviluppata, una volta accettata la proposta progettuale della Fase 1, in un'analisi dei bisogni degli spin-off dell'Università di Milano-Bicocca. Tale attività di analisi si è svolta grazie alla raccolta di dati, a mezzo di interviste semi-strutturate, con i referenti degli spin-off dell'Ateneo. Le interviste hanno riguardato 15 spin-off, ovvero la totalità degli spin-off attivi presso dell'Università. L'obiettivo della raccolta dei dati e della successiva analisi è stato quello di raccogliere elementi utili a svolgere un'analisi comparativa di natura esplorativa su tre temi principali: le esperienze pregresse degli spin-off UNIMIB con realtà di accelerazione/incubazione/parchi scientifici e tecnologici presenti sul territorio ed il loro punto di vista su un'eventuale iniziativa di incubazione nel settore delle Scienze della Vita, i bisogni degli spin-off e i servizi da cui trarrebbero vantaggio tra quelli potenzialmente offerti da un incubatore.

Fase 3 – Analisi del contesto e redazione Business plan

La parte inerente al design del servizio e della redazione del Business plan è stata invece condotta da The European House Ambrosetti. Nelle seguenti sottosezioni si descrivono in maniera sintetica la descrizione dell'iniziativa, i servizi offerti e le partnership strategiche.

L'iniziativa e gli obiettivi

B-Start è un incubatore di nuove iniziative imprenditoriali attive nell'industria tradizionale e digitale e con un focus sulle filiere della salute dell'uomo e dell'ambiente in un'ottica di paradigma one health.

B-Start ha l'obiettivo di favorire il trasferimento della conoscenza generata dalla ricerca verso il mercato favorendone la messa a reddito attraverso lo sviluppo della proprietà intellettuale e/o la creazione di nuove imprese, contribuendo alla selezione delle migliori opportunità di creazione di valore.

L'iniziativa si rivolge prevalentemente a ^[1]:

- ricercatori e studenti dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB);
- ricercatori provenienti da altri centri di eccellenza nazionali;
- aziende attive nell'industrie life sciences e bioeconomy.

B-Start attraverso il suo ecosistema allargato di riferimento consentirà ai ricercatori e studenti aspiranti imprenditori di:

- usufruire di un ambiente fortemente orientato alla contaminazione;
- accedere ad un ampio network qualificato in grado di supportare il processo di avvio e crescita d'impresa;
- disporre di una struttura altamente qualificata e tecnologicamente all'avanguardia per le attività di laboratorio e sperimentazione;
- accedere a programmi di pre-accelerazione e accelerazione;
- godere della visibilità offerta dall'UNIMIB;
- sfruttare le sinergie, le competenze e le risorse di players industriali con un'ampia esperienza nelle filiere di riferimento;
- accedere a strumenti e a un network qualificato di investitori specializzati in grado di sostenere le iniziative durante il percorso di avvio e crescita.

Diversamente, con riferimento alle aziende attive nelle industries di riferimento B-Start consentirà di:

- dotarsi di un deal flow continuativo di nuove possibili opportunità di business siano esse nuove imprese o tecnologie;
- esternalizzare a B-Start il processo di sviluppo di una nuova opportunità di business sinergica al core business e intercettata direttamente dall'impresa;
- accedere ad appositi canali di alta formazione specificatamente sviluppati per le imprese delle filiere life sciences e bioeconomy.

In un'ottica di approccio one-health le industries obiettivo sono due: life sciences e bioeconomy. Il primo risulta essere un settore in rapida evoluzione. Sono infatti in corso importanti modifiche nella relazione medico-paziente, nei bisogni e nelle aspettative. Una delle sfide dei prossimi anni sarà quella di passare da una medicina "tradizionale" a una medicina cosiddetta delle 4P: predittiva, preventiva, personalizzata e partecipativa.

Sull'altro fronte, il settore della bioeconomy. Rientrano in questa industria tutte le iniziative biotech rivolte ad applicazioni agricole e marine, quelle rivolte all'utilizzo di organismi non geneticamente modificati per il risanamento ambientale e per la riduzione dell'impatto ambientale delle produzioni industriali e le applicazioni di economia circolare in ambito sia industriale che delle life sciences.

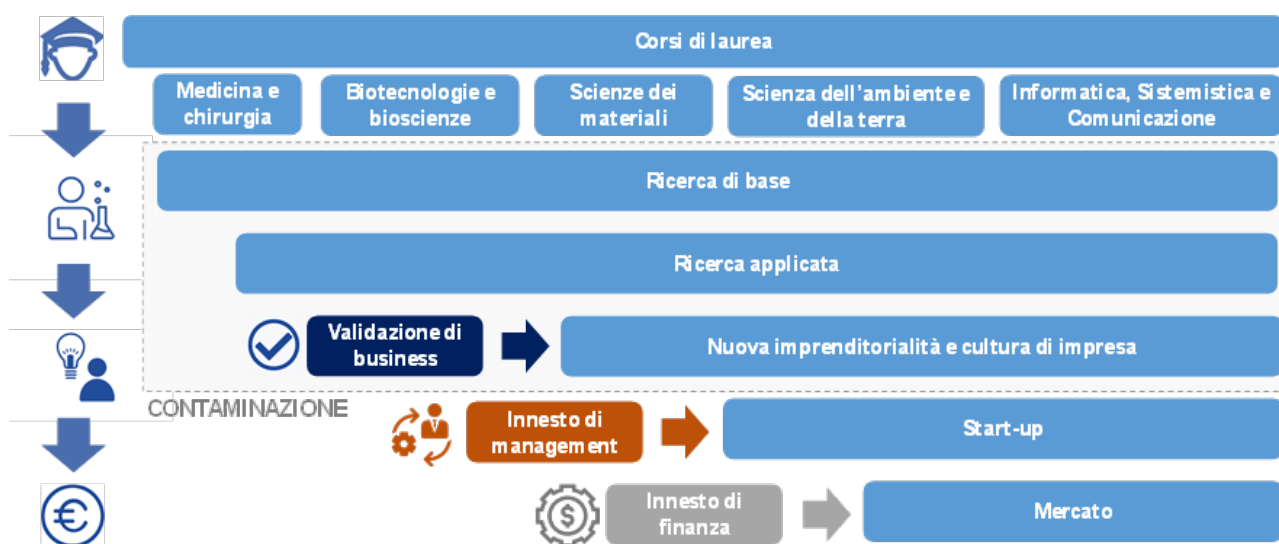


Figura 2. Il modello di imprenditorialità di B-Start. Fonte: Elaborazione propria The European House – Ambrosetti.

Il modello per la creazione di nuova impresa di B-Start si caratterizza per essere un modello "da studente a imprenditore" (figura 2). Il modello prende il via con gli studenti delle discipline connesse alle industries di riferimento. Alcuni di questi studenti diventeranno ricercatori avviando la propria esperienza nel campo della ricerca di base che, sviluppandosi diverrà ricerca applicata. Nel mentre, alcuni di questi ricercatori svilupperanno una sensibilità imprenditoriale, maturando il desiderio di mettere a reddito i risultati del loro lavoro oltre che confrontarsi con le sfide che un'impresa richiede. Fondamentale in questa fase di evoluzione risulterà la validazione del potenziale di business e cioè la valutazione (anche grazie a professionalità accessorie) delle potenzialità in termini di mercato e di redditività dell'idea imprenditoriale.

Superata questa validazione il processo verso il mercato prosegue attraverso l'inserimento di manager in affiancamento al team di ricerca. Il progetto B-Start, infatti, ritiene che sia più efficace affiancare a giovani ricercatori le necessarie competenze di tipo economico/gestionale piuttosto che trasformare ricercatori con background di natura tecnica in uomini di impresa.

Infine, l'ultimo step sarà quello di sostenere finanziariamente la start-up nella fase finale di going to market. Ciò sarà possibile attraverso lo sviluppo di un network di investitori qualificati o professionali che abbiano una strategia di investimento in linea con la natura dell'incubatore (operatori di venture capital attivi nelle fasi di seed ed early stage capital).

Definizione del posizionamento e dei servizi erogati

Il modello B-Start consentirà la generazione di valore per le iniziative incubate attraverso dall'accesso a due ecosistemi di riferimento:

- l'ecosistema interno, riconducibile all'UNIMIB, e formato:
 - a. dalla presenza di dipartimenti di ricerca nelle discipline alla base delle industries di riferimento (medicina, biotecnologie, scienze dell'ambiente, scienze dei materiali e informatica);
 - b. dalla disponibilità di laboratori di ricerca specificatamente attrezzati;
 - c. dalla possibilità di erogare in-house molti dei servizi che rispondono alle più variegate esigenze delle iniziative incubate (business support e imprenditorialità, accesso a grant, gestione dei brevetti, placement, ecc.);
 - d. dall'accesso a programmi di dottorato e Phd Industriali;
 - e. da una Contract Research Organization (CRO) proprietaria;
 - f. da una vasta rete ospedaliera con cui esistono accordi di collaborazione in chiave di ricerca clinica.
- l'ecosistema allargato, riconducibile alle relazioni dell'UNIMIB con il territorio e la business community di riferimento, e formato:
 - a. da competenze accessorie (tecnico/manageriali) per il tramite di specifiche partnership;
 - b. da rapporti consolidati con molte delle industries life sciences e bioeconomy del territorio;
 - c. da rapporti con il mercato finanziario in grado di supportare finanziariamente le iniziative incubate (crowdfunding, business angels e venture capitalist).

Inoltre, B-Start offrirà a supporto delle iniziative incubate una serie di attività accessorie quali:

- attività one-to-one di mentorship scientifica e di business. Ogni start-up avrà a disposizione un professionista che attraverso la condivisione di competenze, esperienze e network supporterà la creazione di valore indirizzando sia l'attività scientifica che la strategia di avvio e crescita;
- gestione e management delle relazioni all'interno dell'ecosistema. Ogni progettualità avrà a disposizione un proprio manager dell'ecosistema, una figura chiave che conosce profondamente l'intero ecosistema e che è in grado di orientare ogni singola iniziativa tutte le volte che ve ne sia la necessità, favorendo la creazione di valore attraverso la cross contamination;
- Contamination Lab. B-Start farà dell'attività di contaminazione una delle principali leve di creazione di valore. Dalla disponibilità di un luogo appositamente pensato e dedicato, l'organizzazione di apposite iniziative e il DNA delle persone coinvolte, l'obiettivo è favorire un approccio trasversale alla conoscenza favorendo influenze, ibridazioni e collaborazioni tra i diversi ambiti di ricerca, tra i linguaggi nonché la creatività imprenditoriale;
- Market visibility. Facendo leva sul proprio network e sulla visibilità dell'Ateneo, B-Start si occuperà di sviluppare specifici programmi di visibilità rivolti a favore delle start-up insediate al fine di scalare la loro visibilità sia nazionale che internazionale.

L'offerta di B-Start si articola su cinque direttrici che si intersecano con i tre segmenti target, prevedendo:

- un programma di pre-accelerazione rivolto a ricercatori e studenti dell'UNIMIB e a ricercatori di altri centri di eccellenza. Il programma avrà una durata indicativa di 3 mesi in cui il team riceverà un supporto orientato alla validazione tecnologica e di mercato della propria idea imprenditoriale (fase seed);
- un programma di accelerazione rivolto a ricercatori e studenti dell'UNIMIB e a ricercatori di altri centri di eccellenza. Si tratta di una fase di 6 mesi in cui a seguito di un concept of proof è necessario svilupparne la sperimentazione attraverso attività di test di laboratorio. Si avviano contemporaneamente le prime ipotesi di go to market (fase early stage);
- l'incubazione conto terzi rivolta alle aziende delle industries di riferimento. Si tratta di un'attività di incubazione di iniziative intercettate da imprese private e da queste presidiate per il tramite dell'inserimento di queste progettualità nei percorsi di pre-accelerazione e accelerazione;
- lo scouting tecnologico rivolto alle aziende delle industries di riferimento. Si tratta di un'attività di segnalazione ad imprese private di nuove possibili tecnologie e/o risultati della ricerca di specifico interesse effettuata anche per il tramite di specifiche open call;
- l'erogazione di corsi di alta formazione interdisciplinari e ad hoc costruiti per le esigenze delle industries di riferimento. I corsi saranno destinati agli imprenditori e alle linee dirigenziali delle imprese clienti;

Inoltre, B-Start garantirà al suo bacino di utenza:

- l'accesso all'ecosistema di UNIMIB rivolto a tutti i tre segmenti target;
- l'accesso all'ecosistema allargato rivolto a tutti i tre segmenti target;
- l'accesso ai servizi di supporto alle imprese rivolto a tutti i tre segmenti target.



Figura 3 I servizi offerti da B-Start. Elaborazione propria The European House – Ambrosetti.

I potenziali partner

Per poter pienamente realizzare il proprio business model e sviluppare il proprio vantaggio competitivo, l'iniziativa B-Start avrà la necessità di costruire nel tempo un network di partners qualificati appartenenti alle seguenti categorie:

- ✓ partner strategici: appartengono a questa categoria i partner in grado di apportare equity all'iniziativa assumendo così la qualifica di shareholders o comunque soggetti interessati a sviluppare profonde sinergie con l'incubatore.
- ✓ partner tecnici: appartengono a questa categoria tutti quei soggetti che, qualificandosi come fornitori partners, rappresentano una valida integrazione di skill e know how laddove questi non siano già presenti all'interno dell'Ateneo.

Appartengono alla prima categoria le seguenti tipologie di soggetti: aziende industriali del settore life sciences e bioeconomy, operatori di natura finanziaria (siano essi istituzionali o qualificati, formalmente o informalmente organizzati) e rappresentanti delle istituzioni sia a livello regionale che locale e, infine, le fondazioni.

Partner tecnici possono essere identificati in fornitori di servizi di crowdfunding, supporto legale e fiscale, servizi di advisory, consulenti strategici e di processo, temporary managers o società di fractional management e, infine, media partners.

3.7.6 ANALISI STRATEGICA, BENCHMARKING E SVILUPPO DELLE PIATTAFORME E INFRASTRUTTURE DI RICERCA DELL'ATENEO

L'Università degli Studi di Milano-Bicocca ospita diversi centri infrastrutturali che forniscono servizi di ricerca e analisi sia a ricercatori universitari sia a organizzazioni esterne. Mentre i processi di prenotazione degli strumenti di laboratorio sono facilmente usufruibili per i ricercatori universitari interni, l'impegno per l'utilizzo da parte di stakeholder esterni richiede una importante ristrutturazione.

L'Università deve inoltre migliorare le seguenti aree,

- Semplificare l'esperienza utente per chi cerca servizi a contratto,
- Sviluppare i servizi a contratto come fonte di reddito,
- Rivedere l'attuale offerta di servizi e proporre una offerta unificata, dal momento che diverse attrezzature sono offerte da diversi centri all'interno di diversi dipartimenti a tariffe variabili,
- Ripensare l'offerta di servizi in ottica di consulenza completa, compresa l'analisi e l'interpretazione dei dati.

L'obiettivo di questa parte di progetto, sviluppata con il supporto di Oxentia, prevede tre "Work package" (WP) di cui gli obiettivi e i risultati chiave sono riassunti nella figura di seguito.

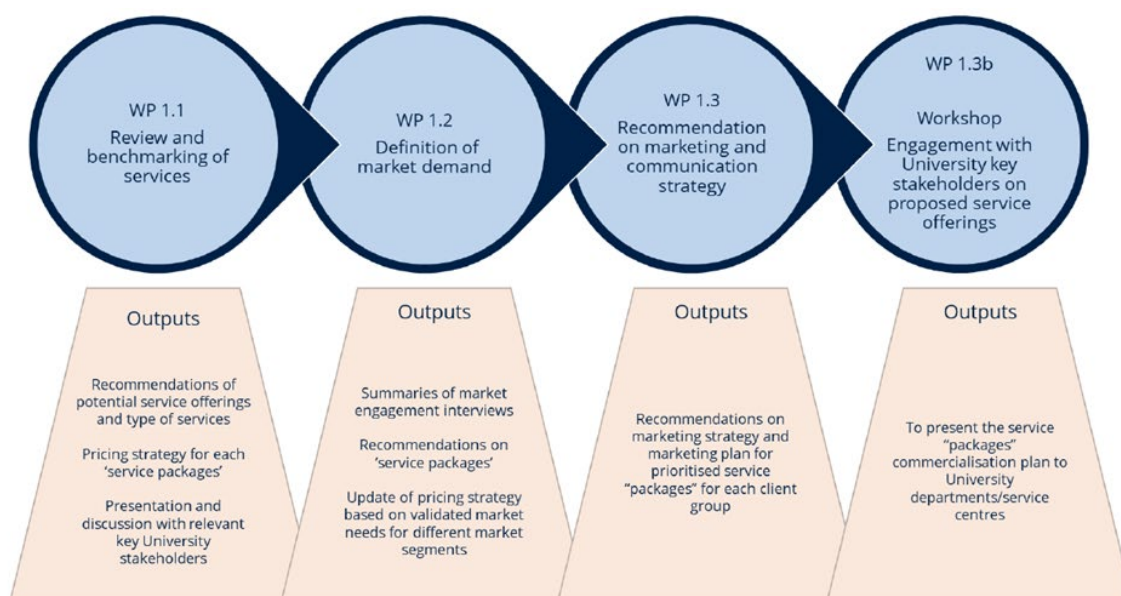


Figura 4 - Project work packages and outputs.

3.8 BICOCCA UNIVERSITÀ DEL CROWDFUNDING

Nel corso del 2022 sono state realizzate e completate le quattro campagne di crowdfunding dei progetti selezionati nella quarta call.

Campagna	Inizio	Fine	Obiettivo	Raccolto crowdfunding	Cofinanziamento	Totale	Sostenitori	Donazioni
PoreUp	27/04/2022	27/06/2022	10.000 €	6.730 €	5.000 € Corepla	11.730 €	83	86
The Green Escape	27/04/2022	27/06/2022	10.000 €	5.313 €	5.000€ FCNM	10.313 €	132	136
L'ABC del quartiere	27/04/2022	27/06/2022	10.000 €	5.100 €	5.000€ FCM	10.100€	61	63
Truciolo	27/04/2022	27/06/2022	6.700€	3.350 €	3.350€ Sorgenia	6.700 €	35	40

La raccolta complessiva dal solo crowdfunding è stata di 20.493 euro, in calo rispetto all'anno precedente ma va considerato che le campagne sono state quattro anziché cinque. Tutte e quattro le campagne sono state cofinanziate da partner esterni. Precisamente, L'ABC del quartiere da Fondazione di Comunità Milano per 5.000 euro, PoreUp dal Consorzio Corepla per 5.000 euro, The Green Escape da Fondazione Comunitaria Nord Milano per 5.000 euro e Truciolo da Sorgenia per 3.350 euro.

Sviluppo partnership

Nel 2022, successivamente alla selezione dei progetti della quarta call, è stato concluso un accordo con il Consorzio EIT RawMaterials anche grazie alle relazioni già sviluppate nell'ambito della Kic RawMaterials. Il programma BiUniCrowd è stato presentato al Consorzio e, nel corso di incontri di approfondimento, è stata individuata la modalità di adesione che, nel contesto delle attività sviluppate dal Consorzio con le altre università europee costituisce un unicum. Altra partnership conclusa nel 2022 è stata con la start-up NTR Biosensors. entrambe queste realtà hanno aderito alla quinta call.

Le partnership con Corepla, FCM, FCNM e Sorgenia con riferimento alle campagne di crowdfunding della quarta call, hanno generato contributi all'Ateneo per 9.500 euro. Tali contributi sono stati impiegati per coprire parte dei costi della piattaforma di crowdfunding e di promozione del programma.

Nella tabella seguente sono riportati i partner della quarta call e i relativi temi progettuali.

Corepla	Riuso imballaggi in plastica da polimero
Sorgenia	Tracciamento biomasse legnose
FCM	Valorizzazione beni comuni
FCTO	Inserimento giovani disabili
FCNM	Sostenibilità ambientale

Attività a sostegno dei progettisti

Oltre alle ormai consolidate attività di formazione a favore dei progettisti candidati e selezionati, che nel tempo si sono sempre più articolate e arricchite, nel 2022 è stato introdotto anche il team building a favore dei team selezionati per la realizzazione delle campagne di raccolta fondi. Questa nuova attività formativa è stata possibile grazie a un accordo di collaborazione che BiUniCrowd ha concluso con l'associazione sportiva dilettantistica Street Is Culture. Scopo dell'intesa integrare la formazione offerta ai team dei progetti selezionati arricchendola con un modulo sul Team Building. Saper lavorare in squadra è infatti molto importante per organizzare e condurre una campagna di crowdfunding di successo oltre che per il proseguimento del lavoro sul progetto. **È stato scelto il parkour** perché permette di mettere in gioco le proprie abilità nell'affrontare anche dei semplici ostacoli.

Street Is Culture, con un team di oltre 200 istruttori certificati in tutti i capoluoghi d'Italia e con diverse unità operative anche in Europa, è nata per promuovere e diffondere la Cultura Street attraverso le discipline: Parkour, Skateboarding, Blanding, BMX, Breaking, Streetbasket, Street Art e Djing.

Knowledge Valorisation Platform

Nel 2022 il Programma BiUniCrowd è stato selezionato dalla Commissione Europea fra le best practice di Knowledge Valorisation e **inserito tra le iniziative del sito**. BiUniCrowd è stato anche fra i casi presentati nell'ambito della **Knowledge Valorisation Week 2022**.

Lancio e comunicazione del Programma

Per quanto riguarda la comunicazione è stata realizzata tra i mesi di luglio e ottobre un'attività di teasing sull'uscita del bando quarta call sui canali social dell'Ateneo. La campagna di teasing, realizzata secondo uno specifico calendario, è stata messa a punto coordinando il lavoro dell'Area Comunicazione dell'Università e dell'agenzia Feel Crowd selezionata a maggio 2022 attraverso una indagine di mercato e procedura Mepa. Tra i compiti dell'agenzia, oltre alla progettazione del piano di teasing anche la produzione di supporti grafici per le varie attività BiUniCrowd e la formazione sulla comunicazione ai team selezionati nella V Call.

Il comunicato stampa sull'avvio del quinto bando è stato lanciato il 12 ottobre 2022.

Sono state inviate email alla platea dei progettisti interni attraverso liste di spedizione, servizio Unimib Informa, mailing list BiUniCrowd. Sono state pubblicate due news sul sito unimib.it.

Prodotti realizzati nell'ambito del Programma: nuovo manuale per i progettisti cartaceo in formato A5 e digitale. Sono stati inoltre pubblicati articoli sulle campagne dei progetti della seconda call sul magazine Bicocca Research.

Inoltre, sono stati realizzati webinar dedicati a BiUniCrowd e ai temi dell'Ateneo nella sezione dedicata all'Università Bicocca – chiamata Laboratorio – sul sito **AEP Attiviamo Energie Positive**, iniziativa organizzata da Pdb col sostegno di Banca Etica, Etica Sgr e Assimoco, che ospita webinar e eventi sui temi dell'innovazione aperta, della co-progettazione, della responsabilità sociale, del lavoro e della formazione.

Sulla **pagina del Laboratorio Bicocca** sono stati realizzati diciannove eventi in diretta streaming che rimangono a disposizione del pubblico in forma di podcast.

Predisposizione e lancio del quinto bando

Il quarto bando è stato pubblicato all'Albo di Ateneo e sul **Network BiUniCrowd** il 12/10/2022 con scadenza alle ore 12 del 20/12/2022.

Per darne adeguata pubblicità alla platea dei progettisti Bicocca, oltre alle attività di comunicazione illustrate al paragrafo precedente, sono state inviate apposite email alla community di Ateneo.

I numeri di settembre e ottobre 2022 del magazine Bicocca Research hanno dedicato servizi speciali al lancio del quarto bando.

Workshop formazione progettisti

Sempre nel 2022 sono stati anche realizzati eventi per presentare la nuova call. Questi eventi si sono affiancati all'attività di teasing sui canali social dell'Ateneo e sulla pagina **LinkedIn BiUniCrowd**. Tutte le iniziative sono pubblicate nella **Playlist BiUniCrowd** sul canale YouTube dell'Università dove sono accessibili e disponibili insieme a tutto il materiale informativo in formato video.

Progetti terza call

Si riportano di seguito in sintesi gli sviluppi nell'anno 2022 dei progetti selezionati nell'ambito della terza call.

Mind Your Time

Il progetto Mind Your Time, nato per aiutare le persone a prendersi cura del proprio benessere digitale, ha portato allo sviluppo di un'applicazione mobile in grado di monitorare le tempistiche di utilizzo dello smartphone, segnalare in tempo reale il superamento di determinate soglie d'uso per poi proporre pratiche e strategie utili a disinnescare gli stati d'animo responsabili dell'uso eccessivo del device, migliorando allo stesso tempo il benessere psicofisico dell'utente.

Ad oggi, Mind Your Time è disponibile sia per Android che per Apple, anche se nell'ultimo caso è meno performante a causa di alcuni limiti di sviluppo imposti dall'azienda madre. Entrambe le versioni sono già presenti sugli store ma risultano ancora in fase di ottimizzazione (risoluzione di bug, implementazione delle caratteristiche progettuali mancanti, miglioramento della UX) anche grazie alle segnalazioni che il team riceve dagli attuali utenti. Al termine di tale fase, Mind Your Time verrà lanciata ufficialmente tramite una campagna pubblicitaria in corso di pianificazione con l'ausilio di una web agency specializzata.

Micro-Val

Il progetto Micro-Val è proseguito e continua ad essere un progetto di ricerca volto a sviluppare un processo biologico per la biodegradazione di plastiche a base di polietilene. Dall'individuazione di alcuni microrganismi in grado di effettuare tale processo il team sta ultimando il processo di ottimizzazione attraverso pre-trattamento con UV e si muove nella direzione di comprensione del processo a livello enzimatico. Per questo hanno effettuato uno studio che sarà pubblicato a breve in cui alcuni enzimi sono stati isolati e sono in grado di ossidare il polietilene in un breve arco di tempo.

Sono inoltre aperte linee di comunicazione con alcune aziende per uno sviluppo di ricerca anche di tipo applicativo e stanno valutando come condividere tale ricerca con le aziende interessate proteggendo la proprietà intellettuale.

paMELA:

Lo sviluppo del prototipo di sonda è iniziato con lo sviluppo di un modello cross-domain del sistema laser – melanoma – trasduttore acustico – front-end analogico – digital signal processing.

I risultati ottenuti sono stati diffusi presso la comunità scientifica tramite pubblicazioni su riviste, interventi a congressi nazionali e internazionali. In particolare:

Conferenze:

- [1] Vallicelli, E. A., Chirico, G., Cosmi, M. O., Stevenazzi, L., & Tambaro, M. (2022). paMELA-Photoacoustic Melanoma Detector Design for Real-Time Imaging of Melanin with 18 db SNR and 10 μ m Precision. In BIODEVICES (pp. 102-108).
- [2] "Low-cost PVDF High-Frequency Ultrasound Sensor Design and Manufacturing for Thermoacoustic Imaging Applications", accepted for lecture at IEEE ICECS 2022 conference.

Riviste:

- [1] "paMELA-Photoacoustic Melanoma Detector Design for Real-Time Imaging of Melanin with 18 db SNR and 10 μ m Precision" Invited contribution at BIODEVICES 2022 Springer book chapter

Seminario:

- [2] "Un laser per la diagnosi precoce del melanoma" seminario su invito presso il congresso AIDA 2021 (Associazione Italiana Dermatologi Ambulatoriali)

L'opera di divulgazione ha permesso di far conoscere e mettere in contatto il team del progetto con diverse realtà accademiche, fondazioni e aziende. Questo si è concretizzato nel sostegno espresso dalla Carolina Zani Melanoma Foundation che ha elargito due ulteriori donazioni (4 k€ + 10 k€).

In seguito alla campagna di crowdfunding il team di paMELA è stato contattato da alcune aziende potenzialmente interessate a finanziare il progetto. In collaborazione con l'ufficio brevetti e spinoff sono stati individuati due possibili brevetti da depositare prima di procedere ad eventuali accordi con le aziende. Uno dei due brevetti verrà depositato congiuntamente con l'Istituto Nazionale di

Fisica Nucleare (INFN), in quanto il trovato è parzialmente derivato da un'attività di ricerca finanziata da INFN.

Presenti!

La distribuzione delle scatole contenenti esperienze formative sulla sostenibilità ambientale è avvenuta tra i mesi di ottobre 2021 e maggio 2022. L'overfunding della campagna ha permesso di realizzare 525 scatole contro le 400 preventivate in 6 luoghi di distribuzione rispetto ai 4 programmati all'inizio:

- Milano - giardinetti di Piazza Udine - 2 ottobre 2021
- Milano - Scuola Primaria Casa del Sole - Parco Trotter - 21 ottobre 2021
- Milano - Cascina Cotica - 23 ottobre 2021
- Milano - Spazi doposcuola La Mia Scuola è Differente, Progetto di Cooperativa Diapason- 29 aprile e 5 maggio 2022
- Milano - Orto Comune Niguarda - 8 maggio 2022
- Cormano - 2 Classi Scuole Primarie 1° Maggio e XXV Aprile - 6 e 16 maggio 2022

Cyber Scuola per Nonni

Cyber Scuola per Nonni è un intervento educativo intergenerazionale che ha lo scopo di formare gli studenti del Liceo delle Scienze Umane per diventare tutor digitali per i propri nonni. L'intervento è stato accompagnato, in chiave di ricerca valutativa, da uno studio di fattibilità per rilevare i cambiamenti pre-post intervento riferiti sia da parte degli studenti che da parte dei nonni, con un disegno misto quantitativo-qualitativo. Lo studio di ricerca permette di documentare le caratteristiche dell'intervento, il suo impatto e le eventuali criticità riscontrate nella sua implementazione, considerando che si tratta di un approccio nuovo.

L'intervento è stato proposto come attività curricolare a 3 classi del Liceo delle Scienze Umane dell'Istituto d'Istruzione Superiore (IIS) Bachelet di Abbiategrasso durante l'anno scolastico 2021/2022 e ha coinvolto 57 studenti. Il contesto in cui si è svolto l'intervento è particolarmente adatto considerato che l'indirizzo di studi in Scienze Umane comprende insegnamenti di Psicologia, Pedagogia, Sociologia e Antropologia. Gli studenti hanno seguito un corso di 7 lezioni di 2 ore ciascuna a cadenza mensile in orario scolastico da ottobre 2021 a marzo 2022, suddivise in 3 moduli: teoria, metodo della ricerca e pratica.

3.9 DOTTORATO DI RICERCA

Posti banditi sui corsi di dottorato per il ciclo XXXVII – anno accademico 2021/2022

CORSO	Borse Ateneo	PON	Borse dipartimentali	Borse enti esterni (pubblici/privati)	Executive	Alto Apprendistato	Marie Curie	senza borsa	Borsisti stati esteri
Analysis of Social and Economic Processes (ASEP)	5		0	0	1	0	0	0	0
Antropologia Culturale e Sociale	4	1 green	0	0	6	0	0	1	0
Business for Society	3	1 green	1	0	7	0	0	0	0
Economia e Statistica	10		3	0	4	1	0	0	0
Educazione nella società contemporanea	6		0	0	7	0	0	2	0
Fisica e Astronomia	6	5 green + 1 Innovative	8	5	1	0	0	2	0
Informatica	5	2 green + 1 innovative	0	3	5	2	1	2	0
Medicina Traslazionale e Molecolare – DIMET	8		2	7	2	0	0	2	0
Neuroscienze	6		0	1	2	0	0	0	0
Psicologia, linguistica e neuroscienze cognitive	10		6	0	2	0	0	2	0
Sanità Pubblica	4		0	0	6	0	0	0	0
Scienza e Nanotecnologia dei Materiali	6	6 green	3	8	0	0	2	1	0
Scienze Chimiche, Geologiche e Ambientali	8	5 green	6	2	2	1	1	0	1
Scienze Giuridiche	10	1 green + 1 innovative	5	0	2	1	0	0	0

Tecnologie Convergenti per i Sistemi Biomolecolari (TeCSBi)	5	2 green	1	0	3	4	0	2	0
URBEUR-Studi Urbani	6		0	0	1	0	0	1	0
TOTALE	102	26	35	26	51	9	4	15	1

La tabella sopra mostra i posti messi a bando per il ciclo XXXVII, suddivisi per tipologia. I posti sono risultati tutti assegnati ad eccezione di:

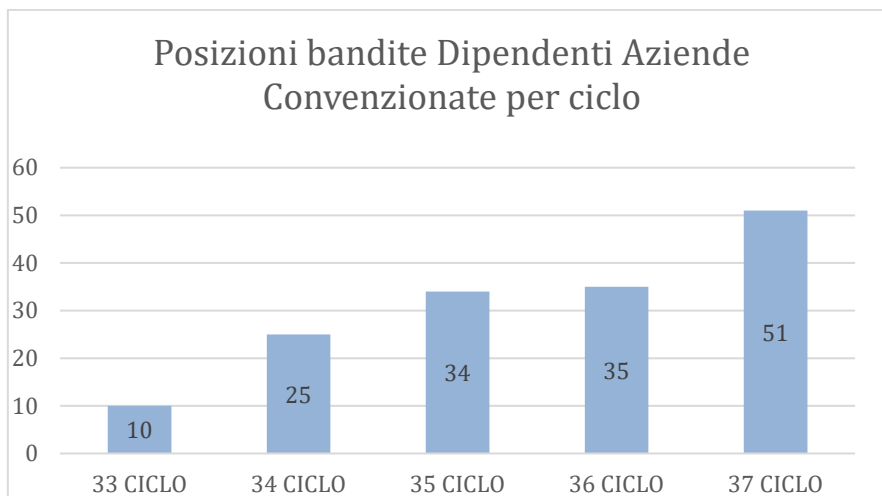
- **ANTROPOLOGIA:** n. 1 posizione executive riservata a collaboratori/dipendenti OVCI La Nostra Famiglia Onlus - mancanza di candidato.
- **BUSINESS FOR SOCIETY:** n. 1 posizione executive riservata a dipendenti Fondazione AVSI per il curriculum Management of institutions and international organizations - mancanza di candidato.
n. 1 posizione PON – mancanza di candidati idonei
- **EDUCAZIONE:** n. 2 posizioni executive riservate a dipendenti Gaza Community MentalHealth Program – mancanza di candidati
- **FISICA E ASTRONOMIA:** n. 1 posto senza borsa – il vincitore ha rinunciato e nessuno è subentrato
n. 4 posizioni PON – mancanza di candidati idonei/mancanza di candidati
- **INFORMATICA:** n. 2 posizioni executive riservate a dipendenti Social Things s.r.l. – mancanza di candidati;
n. 1 posto senza borsa – il vincitore ha rinunciato e nessuno è subentrato;
n. 1 posto con borsa finanziata da Ospedale San Raffaele S.r.l. vincolata al seguente progetto di ricerca: “Harmonizing genetic and phenotypic trajectories in single cell genomics” – nessun candidato ha espresso preferenza per quel progetto;
n. 2 posizioni Green – 1 vincitore non si è immatricolato + mancanza di candidati
- **DIMET:** n. 1 posto con borsa finanziata da Fondazione Telethon, vincolata al seguente progetto di ricerca: “Tolerogenic approaches to prevent unwanted immune responses in protein replacement therapies for Lysosomal Storage Disorders” - il vincitore ha rinunciato e non c’erano altri idonei
- **PSICOLOGIA:** n. 1 posto senza borsa - mancanza di candidato
- **SANITÀ PUBBLICA:** n. 1 posizione executive riservata a dipendenti Istituto Auxologico Italiano per il curriculum Fisiopatologia Clinica e Prevenzione delle Malattie – candidato assente all’orale;
n. 1 posizione executive riservata a dipendenti CROS NT s.r.l. per il curriculum Biostatistica e Epidemiologia – mancanza di candidato
- **SCIENZA E NANOTECNOLOGIA DEI MATERIALI:** n. 1 posto con borsa finanziata dal progetto HORIZON 2020 FETOPEN “Smart Electron” vincolata al seguente progetto di ricerca: “Light-driven coherent shaping of electrons in a Transmission Electron Microscope for enhanced nanomaterial investigation” HORIZON 2020 FETOPEN “Smart Electron”;
n. 1 posto con borsa finanziata da Joint Lab Intercos-UNIMIB vincolata al seguente progetto di ricerca “Innovative and sustainable materials for cosmetic formulations”
Nessun candidato ha espresso preferenza per questi due progetti
n. 1 posizioni PON - mancanza di candidati
- **SCIENZE CHIMICHE, GEOLGICHE E AMBIENTALI:** n. 1 posto con borsa di stato estero – il vincitore non si è immatricolato
- **SCIENZE GIURIDICHE:** n. 1 posizione executive riservata a dipendenti Agenzia delle Entrate -Direzione regionale e Direzioni provinciali della Lombardia per il curriculum Diritto romano, diritto privato, diritto del lavoro, diritto tributario e diritto processuale civile – mancanza di candidato
- **TECNOLOGIE CONVERGENTI PER I SISTEMI BIOMOLECOLARI:** 1 posizione in Alto Apprendistato con l’Istituto di RicercheFarmacologiche Mario Negri IRCCS vincolate ai seguenti progetti di ricerca:” Role of immune cells in injury evolution after traumatic brain injury and subarachnoid hemorrhage. Clinical and experimental studies” – mancanza di candidato
1 posizione executive riservata a dipendenti Società Fondazione IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza - mancanza di candidato

Dottorato intersettoriale

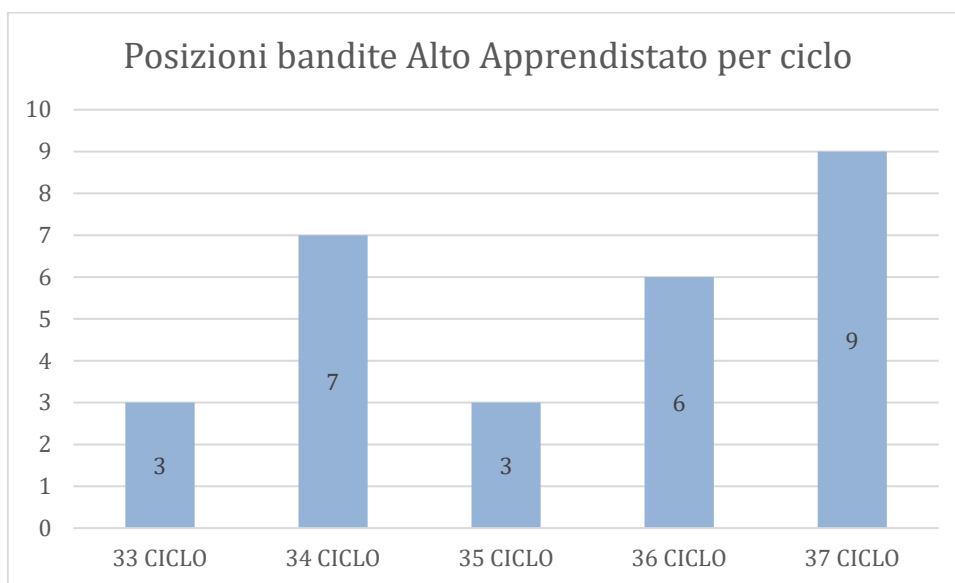
A partire dal XXXII° ciclo si è cercato di dare forte impulso alla collaborazione con le imprese favorendo l’intersectorialità in particolare con le imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo con le quali è possibile costruire veri e propri percorsi di Dottorato in collaborazione.

I dati riportati nel grafico sotto mostrano il numero delle posizioni di Dottorato Executive attivate per ciascun ciclo a partire dal 33°. Si nota un trend in netta crescita con un numero di posizioni bandite cresciute esponenzialmente nell'arco di 4 anni.

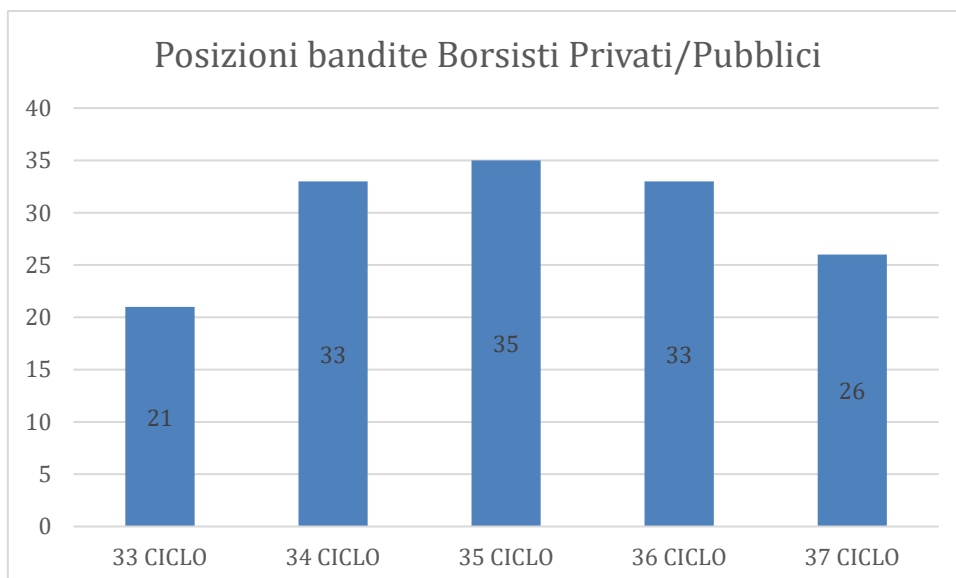
Il Dottorato Executive è un percorso dottorale che consente alle aziende di formare i propri dipendenti, e si sviluppa all'interno di un percorso formativo disegnato congiuntamente dall'Azienda e dal Collegio Docenti del corso interessato.



Il Dottorato in Alto Apprendistato risponde alla volontà dell'impresa di sviluppare un progetto particolarmente avanzato per il quale non dispone delle necessarie competenze interne. L'azienda assume un laureato con meno di 30 anni che intraprende anche il percorso di dottorato. Pur con numeri limitati si nota un interesse da parte delle aziende ad attivare posizioni di Alto Apprendistato.



Diverse sono state anche le posizioni bandite con borsa finanziata da aziende ed enti pubblici e privati



La Scuola di Dottorato è membro dal 2020 dell'EUA CDE – Council for Doctoral education e in particolare è membro attivo del Thematic Peer Group di EUA CDE relativo alle Co-tutele.

Cerimonia di proclamazione dei dottori di ricerca

La Scuola di Dottorato di Milano-Bicocca organizza annualmente una cerimonia di consegna dei diplomi ai neodottori di ricerca. L'obiettivo dell'evento è quello di proclamare ufficialmente i dottori di ricerca, dando pubblico riconoscimento al lavoro svolto e al titolo conseguito.

La cerimonia si è svolta il 5 dicembre 2022 a partire dalle ore 14:30 prevedendo una modalità mista: in presenza (presso Aula Magna, U6) e da remoto, garantendo lo streaming online per consentire ai neodottori impossibilitati a partecipare in presenza di seguire l'evento e per dare la possibilità a tutti i famigliari e amici dei proclamati di seguire la cerimonia. Ai neodottori presenti in aula sono stati consegnati i diplomi.

L'evento ha ospitato la lectio magistralis del Prof. Alberto Giovanni Mario Diaspro, Professore Fisica applicata - Università degli Studi di Genova.

La Cerimonia è stata seguita dalla Premiazione Giovani Talenti. Il Premio Giovani Talenti, istituito dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca, con il Patrocinio dell'Accademia dei Lincei, riservato ai giovani ricercatori dell'Ateneo, è giunto alla sua settima edizione. Per il 2022 sono stati 28 i premiati che hanno ricevuto un diploma e un finanziamento alle attività di ricerca cui viene riconosciuta qualità, originalità e impatto della produzione scientifica.

Numeri

Sono stati proclamati **174 Dottori di Ricerca** (diplomati nel periodo dal fine 2021 a ottobre 2022).

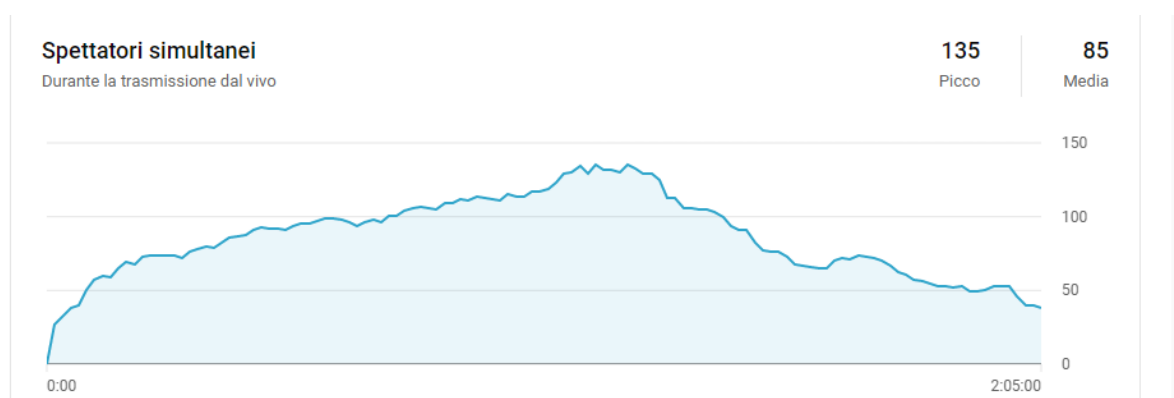
- **74** hanno partecipato in presenza (Ciascun Dottore di Ricerca poteva essere accompagnato in Aula Magna dal max n. 1 persona.)
- **1** ha ritirato il diploma dopo l'evento (firmando l'apposito registro)
- **99** hanno seguito la Cerimonia in Streaming online (trasmesso tramite Youtube) oppure non hanno partecipato
- **18** sono stati i Corsi di Dottorato di appartenenza dei Dottori di Ricerca proclamati con la seguente distribuzione:

Corso	Total
Analysis of Social and Economic Processes	7
Antropologia Culturale e Sociale	6
Economia - DEFAP	2
Educazione nella Società Contemporanea	9
Fisica e Astronomia	18
Informatica	8
Matematica	11
Medicina Traslazionale e Molecolare - DIMET	14

Neuroscienze	8
Psicologia, Linguistica e Neuroscienze Cognitive	15
Sanità Pubblica	9
Scienza e Nanotecnologia dei Materiali	19
Scienze Chimiche, Geologiche e Ambientali	12
Scienze Giuridiche	13
Statistica e Finanza Matematica	1
Sviluppo Umano Sostenibile	1
Tecnologie Convergenti per i Sistemi Biomolecolari (TeCSBi)	13
URBEUR-Studi Urbani	8
Grand Total	174

Streaming online

Come da programma, è stato previsto lo streaming in diretta su Youtube. Sono state più di 100 le persone che hanno seguito l'evento da remoto. Di seguito il grafico del numero di spettatori che hanno guardato il live streaming.



Budget

Voce	Costo (IVA incl)
Tocchi (200 pezzi)	2440
Stampa Locandine	56.12
Pranzo 7 persone San Glicerio	280
Viaggio ospite Prof. Diaspro	31.94
TOTALE	2808.06

Giornata Job Days

La Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca incentiva la collaborazione fra Università e il sistema produttivo territoriale e la società nel suo complesso, al fine di sviluppare percorsi innovativi volti ad ampliare le competenze dei dottorandi e le loro possibilità di carriera, mantenendo un'elevata preparazione scientifica.

Il 24 ottobre 2022 è stato volto l'evento **Job Day PhD - Workshop Dottorato e Impresa** all'interno della settimana dei Bicocca Job Days con lo scopo di:

1. fare crescere la consapevolezza sul valore del dottorato di ricerca per le aziende e al tempo stesso per i dottorandi;
2. approfondire opportunità e modalità di attivazione di progetti di collaborazione scientifica con le imprese potenzialmente interessate;
3. promuovere un dialogo costruttivo e di crescita reciproca tra Accademia e Impresa.

L'evento si è svolto in presenza (U6 e U4, U3) con lo streaming online di alcune attività.

Dati Complessivi

L'intera giornata ha visto la partecipazione più di **35** aziende di cui più di **20** hanno preso parte alla plenaria, più di **25** alle Camere Tematiche, **27** aziende hanno richiesto il colloquio individuale con i Coordinatori dei Corsi, infine, **19** aziende hanno partecipato ai job interviews.

Dettaglio Evento

Partecipazioni

10.00 - 12.00 - "Ricerca e Innovazione Responsabili: Dialogo tra accademia e impresa"

- Saluti Istituzionali e Introduzione all'evento da parte della Presidente della Scuola di Dottorato Prof.ssa Maria Luce Frezzotti
- "Ricerca e Innovazione Responsabili: Dialogo tra accademia e impresa" intervengono la Rettrice Prof.ssa Giovanna Iannantuoni e il Dott. Marco Morganti
- "Responsible Innovation (RI) Support industry: Assessing and improving social performances in research and innovation projects" (in lingua inglese) Intervento di Dott. Emad Yaghmaei

TOTALE: 95 partecipanti

in presenza: TOTALE 69 (Staff escluso)	da remoto: TOTALE 26 partecipanti
Aziende / enti: 24 partecipanti Relatori: 2 Docenti / Governance: 32 Dottori / Dottorandi: 11	Aziende / enti: 8 partecipanti Docenti / Governance: 5 Dottori / Dottorandi: 13

14.00 – 15.00 Camere Tematiche (Medica, Scientifica, Economico-Giuridica, Scienze Umane)

Nel primo pomeriggio è stata offerta la possibilità di partecipare alla presentazione dei Corsi di Dottorato al fine di creare momenti di discussione e confronto più ravvicinato. Al termine è stata data la possibilità di avere chiarimenti circa le modalità e le procedure per l'attivazione di un dottorato in collaborazione con l'Università. L'attività si è svolta in presenza presso la sede dell'Ateneo (U3-11, U4-05, U4-06, U4-07) con lo streaming online.

TOTALE partecipanti	Scienze Umane: 8	Scientifica: 35	Medica: 3	Economico-giuridica: 4
Partecipanti aziendali	3	20	2	1

15.00 – 18.00 Colloqui individuali con i Coordinatori dei Corsi:

Nel pomeriggio sono stati svolti gli incontri per approfondire ulteriormente (o concludere accordi) con i Coordinatori dei corsi di Dottorato. L'attività si è svolta in presenza o da remoto su accordo individuale tra il Coordinatore del Corso di Dottorato e il rappresentante dell'azienda / ente.

- **22** Aziende che hanno richiesto almeno un colloquio;
- **17** Corsi di Dottorato coinvolti

15.00 – 18.00 Colloqui individuali con i Dottorandi / Dottori di Ricerca / Assegnisti:

Nel pomeriggio si sono svolti i colloqui individuali con i Dottorandi / Dottori di Ricerca / Assegnisti UNIMIB. La Scuola di Dottorato si è impegnata a raccogliere i CV ed organizzare i colloqui individuali abbinando aziende e candidati. L'attività si è svolta in presenza presso la sede dell'Ateneo. Per alcune aziende e candidati che per le cause di forze maggiori (es. Covid, periodo all'estero ecc.) non sono riusciti a partecipare in presenza, è stata prevista la possibilità di svolgere i colloqui nelle giornate successive all'evento in presenza o da remoto su accordo individuale tra il Dottorando / Dottore e il rappresentante dell'azienda / ente.

Aziende	Dottori
27 Aziende che hanno richiesto almeno un colloquio	52 Dottori che si sono iscritti per i colloqui (dettaglio Allegato 2)
19 Aziende che hanno partecipato ai colloqui	37 Dottori che hanno partecipato ai colloqui
TOTALE colloqui svolti: 108	

BUDGET

Voce	Costo
Stampa locandine	€ 56.12
Stampa 3 roll-up	€ 146.40
200 portabadge	€ 24.00
Lunch	€ 3,526.20
Viaggio e soggiorno ospite Emad	€ 657.27
TOTAL	€ 4,409.99

PAGINA

L'evento è stato promosso tramite [la pagina dedicata](#) che prevedeva le informazioni per l'iscrizione per la maggior parte del tempo, i link per il collegamento da remoto a partire da 2 giorni prima dell'evento fino al giorno dell'evento e la videoregistrazione dopo l'evento.

- Più di 2 mila visite della pagina dell'evento
- Più di 1,5 mila visitatori della pagina dell'evento

Corsi Trasversali

L'offerta formativa della Scuola di dottorato trasversale a tutti i percorsi di dottorato è pubblicata sulla pagina del Sito della Scuola di Dottorato. Viene dichiarata sulla piattaforma MUR di accreditamento dei corsi in fase di procedura annuale.

<https://www.unimib.it/didattica/dottorato-ricerca/scuola-dottorato/corsi-interdisciplinari>

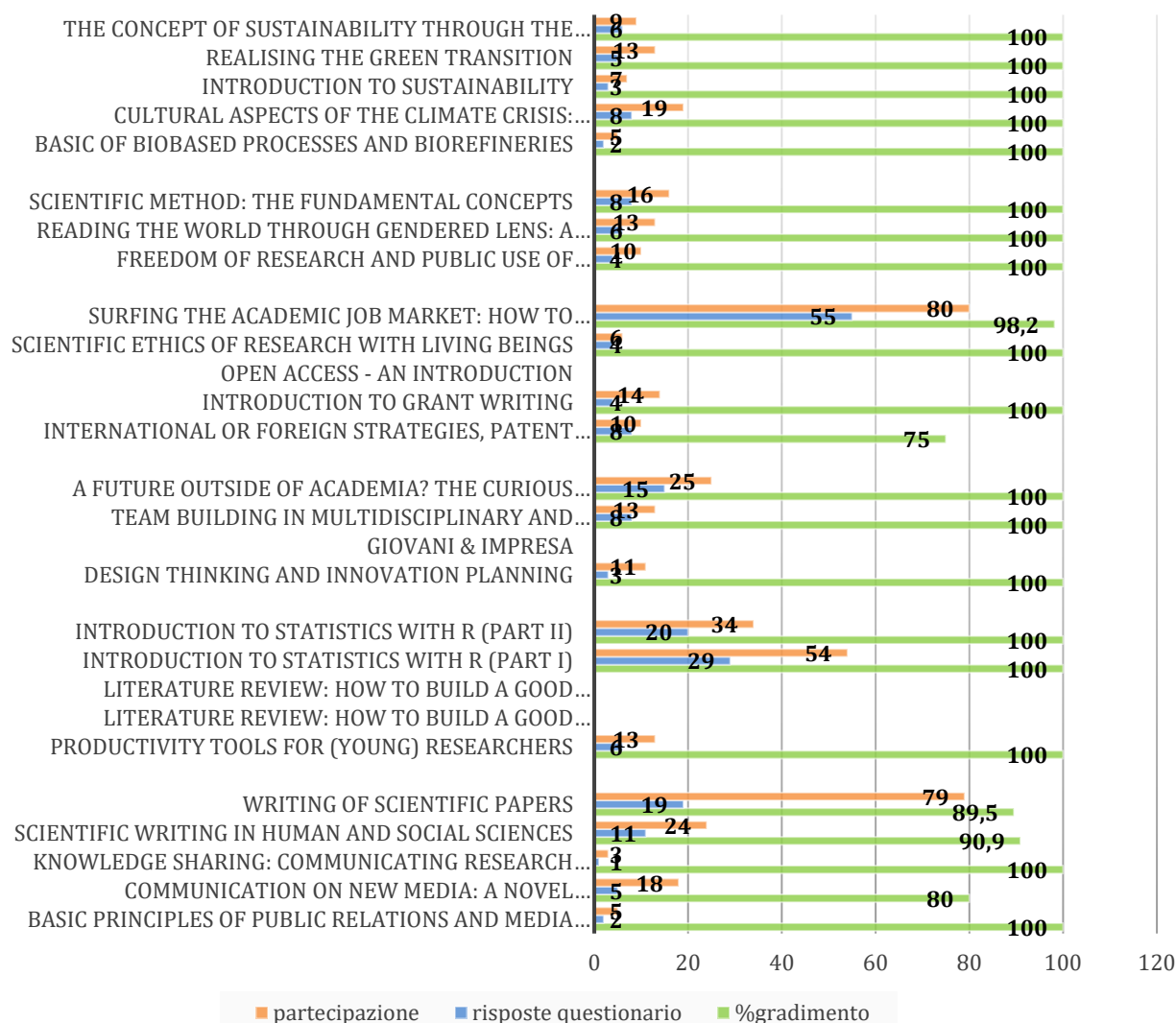
L'offerta formativa è altamente interdisciplinare, multidisciplinare e interdisciplinare.

La Commissione Didattica formula la proposta in accordo con la Presidente della Scuola di Dottorato.

A inizio anno accademico si svolge un incontro di presentazione dei corsi trasversali offerti per i nuovi immatricolati.

I corsi relativi all'offerta formativa 2021/2022 sono indicati nel grafico seguente dove è possibile vedere la partecipazione, in termini di n° di iscritti e il gradimento espresso da coloro che hanno risposto al questionario.

Il corso è stato interessante e di rilievo/partecipazione/risposte a questionario



Per i corsi organizzati dalla biblioteca (*Open Access e Literature Review*) vengono erogati questionari dai docenti, con una scala di valutazione diversa. Anche per il corso *Giovani & Impresa*, Fondazione Sodalitas somministra dei questionari di gradimento personalizzati non equiparabili quindi a quelli predisposti dalla Scuola di Dottorato. La risposta è stata comunque più che soddisfacente.

Per l'anno accademico 2021/2022 l'offerta formativa è stata ampliata inserendo nuovi corsi relativi sia competenze "green", oltre al corso *Introduction to sustainability* già presente nei precedenti anni, che a competenze trasversali trasferibili anche al di fuori del mondo accademico:

- *Basic of biobased processes and biorefineries*
- *Realising the green transition*
- *Cultural aspects of the climate crisis: meanings, denials and desires of environmental relatedness*
- *The Concept of Sustainability through the lens of Historical Sciences*
- *Design thinking and innovation planning*
- *Team building in multidisciplinary and international environment*