



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 2021 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

1. DIDATTICA.....	6
ATTIVITÀ FORMATIVE - ANNO 2021	6
<i>SCUOLA DI ECONOMIA E STATISTICA</i>	<i>6</i>
<i>DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA</i>	<i>6</i>
<i>DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA.....</i>	<i>7</i>
<i>DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA</i>	<i>7</i>
<i>DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"</i>	<i>8</i>
<i>SCUOLA DI SCIENZE</i>	<i>8</i>
<i>DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE.....</i>	<i>9</i>
1.1 MASTER I E II LIVELLO, CORSI DI PERFEZIONAMENTO, CORSI FORMAZIONE PERMANENTE	14
<i>FORMAZIONE FINANZIATA FONDIMPRESA</i>	<i>19</i>
<i>ATTIVITÀ FORMAZIONE ECM ANNO 2021 – ACCREDITAMENTO REGIONE LOMBARDIA PER FORMAZIONE CONTINUA IN MEDICINA.....</i>	<i>20</i>
<i>FORMAZIONE INSEGNANTI – 2020-2021</i>	<i>23</i>
1.2 SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE.....	24
<i>STAGE, TIROCINI ED ESAMI DI STATO.....</i>	<i>24</i>
<i>ATTIVITÀ LEGATA AGLI STAGE/TIROCINI</i>	<i>25</i>
1.3 ATTIVITÀ LEGATA AL PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO - TERZA MISSIONE	29
<i>ATTIVITÀ LEGATA ALLA GESTIONE DI 6 ESAMI DI STATO</i>	<i>29</i>
1.4 CARRIERE STUDENTI.....	29
<i>TEST DI AMMISSIONE AI CORSI DI STUDIO.....</i>	<i>29</i>
<i>TEST D'INGRESSO – TOLC – CISIA</i>	<i>30</i>
<i>GIORNATE EROGAZIONE DEI TEST</i>	<i>30</i>
<i>IMMATRICOLAZIONI 2020/2021</i>	<i>30</i>
<i>QUESTIONARI DI VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA</i>	<i>31</i>
<i>INTERNAZIONALIZZAZIONE</i>	<i>33</i>
<i>STUDENTI IN MOBILITÀ INTERNAZIONALE.....</i>	<i>33</i>
<i>PANDEMIA DA COVID-19 E AZIONI A SUPPORTO DELLA MOBILITÀ</i>	<i>33</i>
<i>GESTIONE DEL PROGRAMMA COMUNITARIO ERASMUS E DEI RELATIVI FINANZIAMENTI</i>	<i>34</i>
<i>ERASMUS WITHOUT PAPER</i>	<i>35</i>
<i>ERASMUS CHARTER FOR HIGHER EDUCATION.....</i>	<i>36</i>
<i>ENCICLOPEDIA DELLE DESTINAZIONI.....</i>	<i>36</i>
<i>OPEN BADGE</i>	<i>36</i>
<i>WELCOME DESK ED EVENTI ISTITUZIONALI PER L'INTERNAZIONALIZZAZIONE</i>	<i>36</i>
<i>RICHIESTE DI FINANZIAMENTO DI PROGETTI NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA ERASMUS+</i>	<i>37</i>
1.5 DIRITTO ALLO STUDIO ED ALTRE AGEVOLAZIONI ECONOMICHE DI ATENE0	38
1.6 SERVIZIO PER GLI STUDENTI CON DISABILITÀ E CON DSA - SPAZIO B. INCLUSION.....	41
<i>A - SERVIZI IN INGRESSO</i>	<i>41</i>
<i>B - SERVIZI ATTIVABILI MEDIANTE PROGETTO UNIVERSITARIO INDIVIDUALIZZATO (P.UO.I.).....</i>	<i>42</i>
<i>C - SERVIZI IN USCITA</i>	<i>42</i>
<i>ISCRITTI AL TEST D'INGRESSO DIVISI PER DSA E DISABILITÀ DIVISI PER CORSI DI STUDIO DIVISI PER DIPARTIMENTO:</i>	<i>42</i>
1.7 BBETWEEN, IBICOCCA E CERTIFICAZIONI DIGITALI	44
<i>PROGETTO BBETWEEN.....</i>	<i>44</i>
<i>PROGETTO IBICOCCA</i>	<i>47</i>
<i>CERTIFICAZIONI DIGITALI</i>	<i>49</i>
<i>OPEN BADGE PUBBLICATI NEL 2021</i>	<i>51</i>

1.8 PROSPETTIVE.....	53
2 ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO IN INGRESSO ED IN ITINERE.....	55
2.1 I SERVIZI.....	55
AREA INFORMATIVA	55
AREA FORMATIVA.....	55
AREA CONSULENZIALE	55
LIFE DESIGN PSY-LAB.....	55
IL COUNCELLING PSICOLOGICO PER STUDENTI	55
IL TUTORATO MATRICOLE	56
2.2 ATTIVITÀ PROMOZIONALE.....	56
ORGANIZZAZIONE EVENTI INTERNI	56
RELAZIONE ATTIVITÀ A.A. 2020/2021 UFFICIO JOB PLACEMENT	59
OL - ORIENTAMENTO AL LAVORO	60
OLA - PRESENTAZIONI AZIENDALI E RECRUITING DAY.....	61
CIC - CONSULENZA INDIVIDUALE DI CARRIERA	62
STAGE EXTRACURRICULARI	62
CAREER FAIR 2020.....	63
3 AREA DELLA RICERCA.....	68
3.1 FINANZIAMENTI ALLA RICERCA.....	68
3.1.1 PROGETTI NAZIONALI:.....	69
MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA	69
PROGRAMMA GIOVANI RICERCATORI RITA LEVI MONTALCINI 2018	69
FONDO INTEGRATIVO SPECIALE PER LA RICERCA FISR – COVID 2020	69
PRIN 2020	70
PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI	71
MINISTERO DELL'INTERNO.....	71
MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE	72
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO.....	72
MINISTERO DELLA SALUTE	73
MIBACT - MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI E PER IL TURISMO	73
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	73
ASI - AGENZIA SPAZIALE ITALIANA	73
3.1.2 BANDI REGIONE LOMBARDIA.....	73
3.1.3 FONDAZIONI E PRIVATI	74
3.1.4 PREMIO GIOVANI TALENTI	76
3.1.5 BICOCCA STARTING GRANTS – PROROGA 2021	77
3.1.6 DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA.....	78
3.2 PROGETTI EUROPEI ATTIVI SU BASE PLURIENNALE	81
3.2.1 HORIZON 2020, HORIZON EUROPE E PROGETTI INTERNAZIONALI.....	81
PROGETTI HORIZON 2020 E HORIZON EUROPE (FIRMA DEL GRANT AGREEMENT NEL CORSO DELL'ANNO 2021)	82
PROGETTI KIC 2021 (FIRMA DEL GRANT AGREEMENT NEL CORSO DELL'ANNO 2021)	82
PROGETTI ERASMUS PLUS 2021 (FIRMA DEL GRANT AGREEMENT NEL CORSO DELL'ANNO 2021)	82
ALTRI PROGETTI EUROPEI E INTERNAZIONALI 2021 (FIRMA DEL GRANT AGREEMENT NEL CORSO DELL'ANNO 2021)	83
ALTRI PROGETTI EUROPEI E INTERNAZIONALI VINTI NEL 2021 (MA ALLA FIRMA NEL 2022)	85
3.2.2 SUPPORTO GESTIONE PROGETTI EUROPEI.....	85
3.2.3 SUPPORTO GRANT WRITING	86
3.2.3.1 SCOUTING E MONITORAGGIO DI BANDI	86
3.2.3.2 SUPPORTO ALLA PREPARAZIONE E PRESENTAZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI	86
3.2.3.3 ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN MATERIA DI GRANT WRITING.....	89

3.2.3.4	OBIETTIVO R07. CRUSCOTTO RICERCA: DEFINIZIONE DI ANALISI ROUTINARIE SULLA RICERCA	90
3.2.3.5	SUPPORTO ALLE INIZIATIVE DELL'ATENEO NELL'AMBITO DEL PNRR.....	90
3.2.3.6	PROMOZIONE DI TAVOLI DI LAVORO INTERDIPARTIMENTALI NELL'AMBITO DELLA CALL GREEN DEAL H2020	93
3.2.3.7	ANALISI DI PERFORMANCE DI ATENEO RELATIVAMENTE ALLE AZIONI DI GRANT WRITING	93
3.2.4	ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICIZZAZIONE DEI BANDI 2021.....	98
3.2.5	GESTIONE AMMINISTRATIVA-DOCUMENTALE	99
3.2.6	GESTIONE E REALIZZAZIONE DI AUDIT INTERNI DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DA ENTI PUBBLICI E/O PRIVATI	100
3.2.7	UFFICIO BICRO.....	109
3.3	VALORIZZAZIONE E PROMOZIONE DELLA RICERCA	113
3.3.1	LA TUTELA E IL TRASFERIMENTO DELLE CONOSCENZE.....	113
3.3.2	ACCORDI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	116
3.3.3	ACCORDI DI CONFIDENZIALITÀ E DI TRASFERIMENTO DI MATERIALI	117
3.3.4	COSTITUZIONE E GESTIONE DI SOCIETÀ SPIN-OFF.....	117
3.3.5	PROGETTI UTT MISE	118
3.3.6	FONDAZIONE UNIVERSITY FOR INNOVATION – U4I	120
3.3.7	RAPPORTI CON LE FORME ASSOCIATIVE PARTECIPATE	121
3.3.8	PARTECIPAZIONE ALLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA	124
3.3.8.1	INFRAUNIMIB, L'AZIONE CONCERTATA DI RRI E LE NUOVE PARTECIPAZIONI AD INFRASTRUTTURE EUROPEE	125
3.3.9	PROMOZIONE E SOSTEGNO DELLE ATTIVITÀ DEI CENTRI DI RICERCA	127
3.3.10	CONTRATTI DI RICERCA E CONVENZIONI PER COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE	127
3.4	DONAZIONI E SPONSORIZZAZIONI.....	131
3.4.1	DONAZIONI	131
3.4.2	SPONSORIZZAZIONI	131
3.5	ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A EVENTI	132
3.5.1	MEETMETONIGHT	132
3.5.2	RMUD 2021.....	133
3.5.3	INNOVATION PUB	134
3.5.4	BICOCCA RESEARCH	135
3.5.5	FALLING WALLS LAB ITALY 2021.....	137
3.5.6	STARTCUP LOMBARDIA	138
3.5.7	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNO STUDIO DI FATTIBILITÀ PER UN INCUBATORE DI IMPRESA NEL SETTORE DELLE SCIENZE DELLA VITA.....	139
3.6	BICOCCA UNIVERSITÀ DEL CROWDFUNDING.....	142
3.7	RAPPORTI CON GLI STAKEHOLDER.....	145
4	DOTTORATO DI RICERCA.....	147
4.1	POSTI ATTIVATI SUI CORSI DI DOTTORATO PER IL CICLO XXXVI – ANNO ACCADEMICO 2020/2021	147
4.2	DOTTORATO INTERSETTORIALE E INDUSTRIALE E CO-TUTELE.....	148
4.3	CERIMONIA DI PROCLAMAZIONE DEI DOTTORI DI RICERCA	149
4.4	GIORNATA JOB DAYS.....	149
4.5	CERTIFICAZIONE IN QUALITÀ ISO 9000.....	151
4.6	REVISIONE SITO DELLA SCUOLA DI DOTTORATO	151
4.7	CORSI TRASVERSALI	151

1. DIDATTICA

ATTIVITÀ FORMATIVE - ANNO 2021

Le attività formative considerate sono quelle programmate per l'anno accademico 2020/2021 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

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

- Astrofisica e Fisica dello Spazio

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

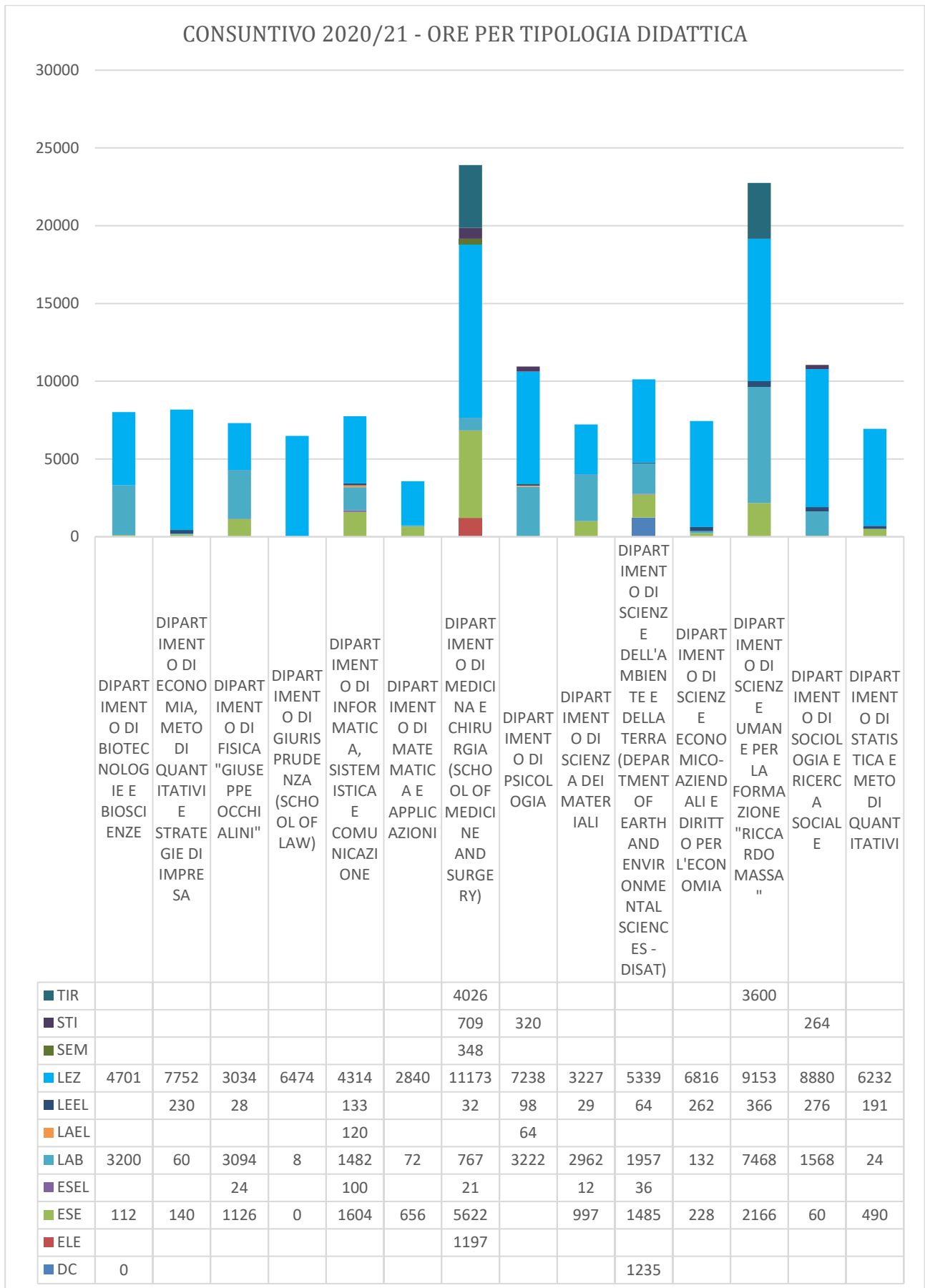
Le attività sono state avviate nel mese di ottobre 2020 e si sono concluse entro il mese di settembre 2021.

Complessivamente sono state erogate 141660 ore, rivolte a circa 34634 studenti iscritti (Fonte: Anagrafe Nazionale Studenti tramite il portale <http://ustat.miur.it/opendata/>), dato al 03/03/2022.

La suddivisione delle ore risulta:

Struttura/Dipartimento	Ore
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	6482
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	6482
DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	23895
DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	23895
DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	10942
DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	10942
DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	22753
DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	22753
DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	11048
DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	11048
SCUOLA DI ECONOMIA E STATISTICA	22557
DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	8182
DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	7438
DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	6937
SCUOLA DI SCIENZE	43983
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	8013
DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	7306
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	7753
[2953] DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	3568
DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	7227
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DEPARTMENT OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES -	10116
Totale complessivo	141660

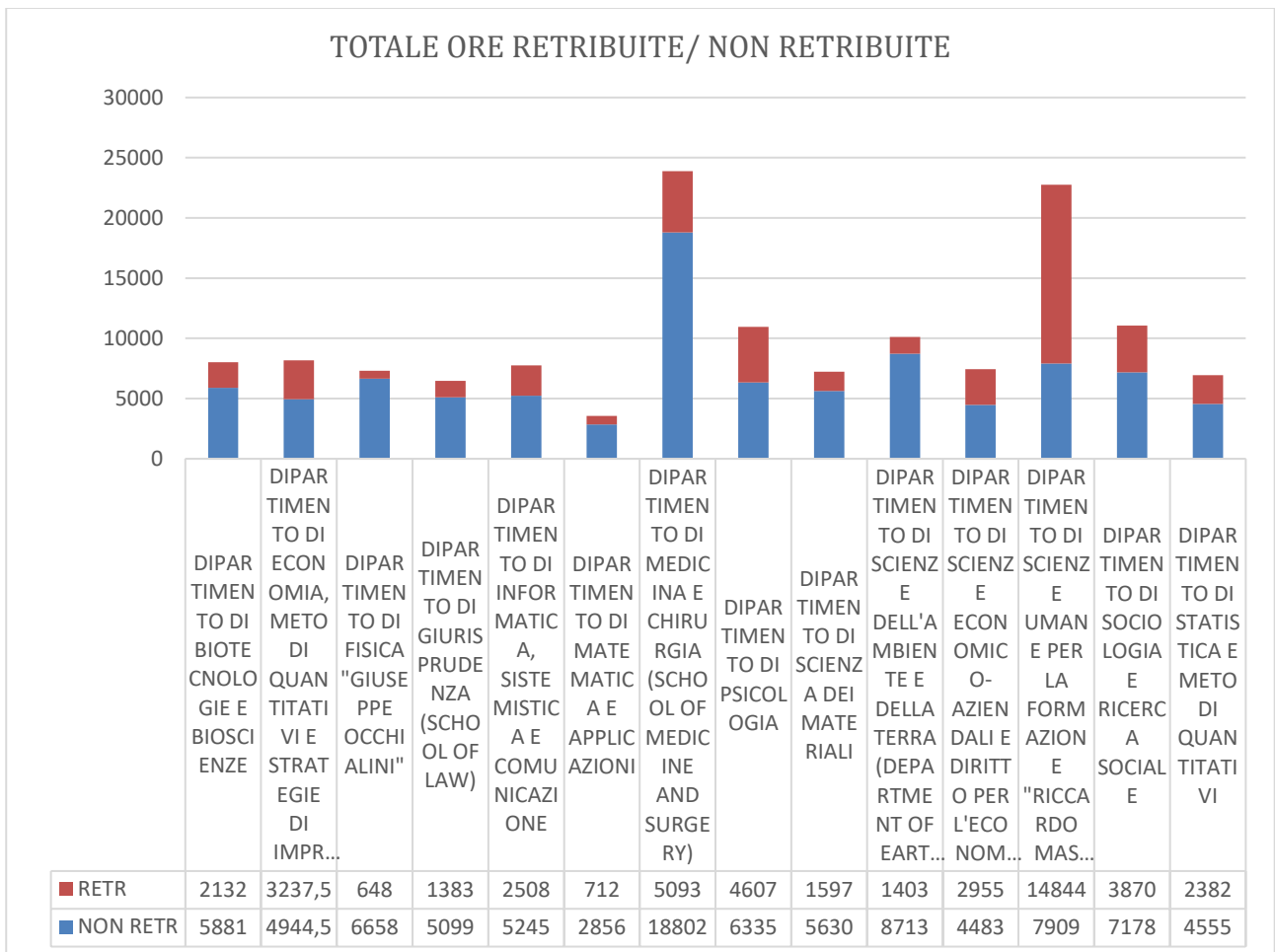
La distribuzione delle ore totali per tipologia di attività didattica nelle singole Strutture è stata la seguente:



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 2019/20, predisposti dalle Strutture.

Il numero dei docenti in organico al 1° aprile 2021 è 1000:

Dipartimento di afferenza	PO	PA	PD	RTDA	RTDB	RU	Totale
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	14	26		5	7	10	62
DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	24	26		4	9	8	71
DIPARTIMENTO DI FISICA GIUSEPPE OCCHIALINI	20	18	1	11	6	1	57
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	25	28		4	6	13	76
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	9	27		1	4	9	50
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	17	20		3	4	8	52
DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	32	69	3	15	11	30	160
DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	19	40		3	9	12	83
DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	19	16		7	9	1	52
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DEPARTMENT OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES)	12	41		7	11	5	76
DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	8	31		2	4	15	60
DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE RICCARDO MASSA	22	35		15	9	12	93
DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	17	31		5	8		61
DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	9	20		2	4	12	47
Totale	247	482	4	84	101	136	1000

Legenda ruoli:

PO= Professori di I fascia

PA= Professori di II fascia

PD= Professori Straordinari

RTDA= Ricercatori a tempo determinato di tipo A

RTDB= Ricercatori a tempo determinato di tipo B

RU= Ricercatori a tempo indeterminato

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

Nel corso dell'a.a. 2020/21 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.

MACROAREA	CODICE UGOV PJ	TITOLO CORSO	TIPOLOGIA CORSO	DIRETTORE	DIPARTIMENTO	ORE AULA	ORE STAGE	ORE TOTALI	COSTO	IMMATRICOLATI	FINANZIAMENTI
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0066	Profili teorici e pratici dell'esecuzione e delle pene e delle misure di sicurezza	Corso di Alta Formazione NO CFU	CLAUDIA PECORELLA	Giurisprudenza	76	0	76	€ 500,00	10	
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0037	Diritto e benessere degli animali	Corso di Formazione	DIANA VALENTINA CERINI	Giurisprudenza	32	0	32	€ 520,00	10	
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0038	Business Administration	Master di I livello	PAOLA SARACINO	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	392	250	642	€ 5.500,00	29	
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0059	Data Management per la Ricerca Clinica	Master di I livello	VINCENZO BAGNARDI	Statistica e Metodi Quantitativi	304	500	804	€ 3.100,00	26	
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0061	Gestione dei servizi pubblici, utilities e mobilità	Master di I livello	AURETTA BENEDETTI	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	384	300	684	€ 5.000,00	12	Privati per borse
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0043	M3 - Master in Marketing Management	Master di I livello	ANGELO DI GREGORIO	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	600	375	975	€ 6.000,00	24	
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0041	Management e Digital transformation- Soft e digital skills per nuovi modelli di business	Master di I livello	ELISBETTA MARAFIOTTI	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	328	450	778	€ 4.500,00	29	
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0042	Management per lo sviluppo del capitale umano. Innovative	Master di I livello	DARIO CAVENAGO	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	310	450	760	€ 4.500,00	35	

		mindset for leading people									
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0032	Master Interdisciplinare sui diritti dell'infanzia e dell'adolescenza	Master di I livello	FRANCESCO ZACCHE'	Giurisprudenza	342	325	667	€ 3.500,00	22	
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0052	MTSM - Tourism Strategy & Management	Master di I livello	BARBARA DEL BOSCO	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	438	375	813	€ 5.000,00	20	
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0031	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	16	
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0057	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	9	
MED-SAN	2020-DID-0056	Management per funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie	Master di I livello	DAVIDE AUSILI	Medicina e Chirurgia	308	325	633	€ 2.800,00	37	
MED-SAN	2020-DID-0063	Scienze infermieristiche e di Anestesia e Terapia Intensiva	Master di I livello	ROBERTO FUMAGALLI	Medicina e Chirurgia	512	400	912	€ 3.000,00	36	
MED-SAN	2020-DID-0048	Alimentazione e Dietetica Applicata - ADA	Master di II livello	PAOLA PALESTINI	Medicina e Chirurgia	296	500	796	€ 3.000,00	19	Pubblici e privati per borse
MED-SAN	2020-DID-0049	Master Interuniversitario in Medicina dei Trapianti ed Epatologia Avanzata	Master di II livello INTERUNIVERSITARIO	LUCIANO DE CARLIS PATRIZIA BURRA	Medicina e Chirurgia	464	325	789	€ 4.000,00	11	
SCIENT	2020-DID-0065	Sustainable Development Jobs	Master di II livello	COLLEONI MATTEO	Dip. Scienze dell'Ambiente e della Terra Dip. Sociologia e Ricerca Sociale	384	300	684	€ 4.500,00	21	

UMAN-SOCIO	2020-DID-0058	Insegnare in carcere	Corso di Alta Formazione	LUISA ZECCA	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	76	0	76	€ 350,00	30	
UMAN-SOCIO	2020-DID-0019	Genere politica e istituzioni	Corso di Formazione	CARMEN LECCARDI	Sociologia e Ricerca Sociale	48	0	48	Gratuito	54	Publici
UMAN-SOCIO	2020-DID-0067	Il ruolo e le funzioni del tutor	Corso di Formazione	ELISABETTA NIGRIS	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	50	0	50	€ 250,00	29	
UMAN-SOCIO	2020-DID-0033	AMA - Antropologia museale e dell'arte. Beni demotnoantropologici	Corso di Perfezionamento	IVAN LEOPOLDO BARGNA	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	68	0	68	€ 1.000,00	28	
UMAN-SOCIO	2020-DID-0030	La consulenza sessuologica	Corso di Perfezionamento	ANTONIO PRUNAS	Psicologia	220	0	220	€ 1.500,00	48	
UMAN-SOCIO	2020-DID-0036	Teoria critica della società	Corso di Perfezionamento	VITTORIO MORFINO	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	200	0	200	€ 1.000,00	76	Publici e privati e Publici per borse
UMAN-SOCIO	2020-DID-0044	Educazione e natura: ruolo e competenze per un professionista all'aperto	Corso di Perfezionamento INTERUNIV.	MONICA GUERRA	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	128	0	128	€ 1.000,00	55	
UMAN-SOCIO	2020-DID-0039	Comunicazione e della Scienza e dell'Innovazione Sostenibile (MACSIS)	Master di I livello	ANDREA CERRONI	Sociologia e Ricerca Sociale	404	350	754	€ 3.440,00	12	
UMAN-SOCIO	2020-DID-0045	Devianza, sistema della giustizia e servizi sociali	Master di I livello	MARCO TERRANO	Sociologia e Ricerca Sociale	312	375	687	€ 2.500,00	14	
UMAN-SOCIO	2020-DID-0046	Le buone pratiche del lavoro educativo in comunità minori	Master di I livello	LAURA FORMENTI	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	390	500	890	€ 2.500,00	18	
MED-SAN	2020-DID-0051	Case Management Infermieristico	Master di I livello	STEFANIA DI MAURO	Medicina e Chirurgia	312	300	612	€ 3.000,00	31	

ECO-STAT-GIURI	2021-did-0013	Amministrazione, Controllo Auditing	Master di I livello	ROBERTA PROVASI	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	296	500	796	€ 4.000,00	21	
ECO-STAT-GIURI	2021-DID-0010	Business Intelligence and Big Data Analytics	Master di I livello	MARIO MEZZANZANICA	Statistica e Metodi Quantitativi	360	300	660	€ 5.200,00	50	
ECO-STAT-GIURI	2021-DID-0005	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	12	
ECO-STAT-GIURI	2021-DID-0008	Diritto sportivo e rapporti di lavoro nello sport	Master di I livello	TIZIANA VETTOR	Giurisprudenza	284	350	634	€ 4.500,00	24	
ECO-STAT-GIURI	2021-DID-0016	qOmics: quantitative methods for Omics Data	Master di II livello	DARIO PESCHINI ANTONELLA ZAMBON	Statistica e Metodi Quantitativi	384	300	684	€ 3.800,00	9	
MED-SAN	2021-DID-006	Programma di formazione rivolto alla rete dei consultori con la partecipazione e degli operatori dei comuni / ambiti territoriali sulle misure istituite dalla Regione a sostegno della famiglia	Corso di Formazione	MARIA GRAZIA STREPPARAVA	Medicina e Chirurgia	115	0	115	gratuito	751	
MED-SAN	2021-DID-0020	Gestione del dolore acuto	Corso di Perfezionamento	ROBERTO FUMAGALLI	Medicina e Chirurgia	144	75	219	€ 2.200,00	22	
MED-SAN	2020-DID-0050	Ricerca e sviluppo preclinico e clinico dei farmaci	Master di II livello	ANTONIO TORSELLO	Medicina e Chirurgia	273	650	923	€ 4.000,00	30	
SCIENT	2021-DID-0027	Information and Communication Technology (ICT) Management	Corso di Formazione	MATTEO ALESSANDRO DOMINONI	Informatica, Sistemistica e Comunicazione	614-622	0	614-622	€ 4.000,00	8	

SCIENT	2021-DID-0028	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	7	Publici per borse
UMAN-SOCIO	2021-DID-0004	Ambienti per l'infanzia e innovazione educativa : prospettive di sviluppo dei servizi e diritti dei bambini	Corso di Alta Formazione	PIERA MARIA BRAGA	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	148	0	148	€ 450,00	21	
UMAN-SOCIO	2021-DID-0015	Ideazione, Scrittura e Valutazione di progetti socio-educativi finanziati	Corso di Alta Formazione	PIERANGELO BARONE	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	104	0	104	€ 1.490,00	30	
UMAN-SOCIO	2021-DID-0009	Innovare la scuola	Corso di Alta Formazione	FRANCESCA ANTONACCI MONICA GUERRA	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	48	0	48	€ 500,00	27	
UMAN-SOCIO	2021-DID-0007	La violenza contro donne e minori: conoscere e contrastare il fenomeno	Corso di Perfezionamento	MARINA CALLONI	Sociologia e Ricerca Sociale	104	0	104	€ 1.000,00	31	Publici per borse
UMAN-SOCIO	2021-DID-0014	Corso propedeutico alla ricerca pedagogica	corso noCFU	GIULIA PASTORI	Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	27	0	27	€ 350,00	12	Publici per borse
ECO-STAT-GIURI	2020-DID-0072	Progetto "In & Out"	Corso di Alta Formazione	ALESSANDRO CAPOCCHI	Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	112	100	212	€ 3.300,00	12	Publici
ECO-STAT-GIURI	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	81	
MED-SAN	2020-DID-0055	Tecniche di Elettrofisiologia, Cardioripolarizzazione e Perfusionazione	Master di I livello	SIMONETTA CARLA GENOVESI	Medicina e Chirurgia	160	850	1010	€ 3.000,00	7	
MED-SAN	2020-DID-0053	Competenze evolutive nella Midwifery	Corso di Perfezionamento	ANTONELLA NESPOLI	Medicina e Chirurgia	128	200	328	€ 1.700,00	9	

		Care al neonato									
ECO-STAT-GIURI	2019-DID-0384	Nudge e Politiche pubbliche: economia comportamentale e scienze cognitive nell'organizzazione, comunicazione e regolamentazione pubblica e privata	Master di I livello	Riccardo VIALE / Laura MACCHI	Psicologia Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa	320	375	695	€ 3.500, 00	12	Pubblici per borse
MED-SAN	2020-DID-0064	Tecniche di ecografia cardiovascolare	Master di I livello	CRISTINA GIANNATASIO	Medicina e Chirurgia	233	650	883	€ 3.000, 00	8	
MED-SAN	2020-DID-0054	Ecografia Office: supporto alla Midwifery Care nel percorso nascita	Corso di Perfezionamento	ANTONELLA NESPOLI	Medicina e Chirurgia	104	250	354	€ 1.700, 00	9	

FORMAZIONE FINANZIATA FONDIMPRESA

Nel corso del 2021 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
AVT/102/181		"GE.CO. Generare Competenze" presentato alla valutazione di Fondimpresa a valere sull'Avviso 3/2018 "Competitività"	certificazione delle competenze e monitoraggio-valutazione del piano	Prof. Cristiano Ghiringhelli	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	12.600,00	CONSULMAN Srl
AVT/046/181	2019-DID-0380	"I.S.C.: Innovazione Competitività Sviluppo e Organizzazione nelle Imprese Piemontesi" Avviso 3/2018 "Competitività"	Predisposizione programmi operativi di formazione del personale; Definizione di metodologie e modelli di intervento; Progettazione delle attività del Piano; certificazione	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	14.832,00	En.F.A.P. PIEMONTE

			delle competenze				
AVT/042B/181	2019-DID-0381	NEOS - New Experiences for Organizational System Avviso 3/2018 "Competitività"	certificazione delle competenze e monitoraggio attività	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	15.336,00	Nextrain srl
AVT/029/181	2019-DID-0383	MIZAR Formazione per i lavoratori, Innovazione per le aziende Avviso 3/2018 "Competitività"	certificazione delle competenze e monitoraggio attività	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	16.128,00	POLARIS HR
AVI/113/19	2020-DID-0073	"DTDS Digital Tools and Database for Security Avviso 1/2019 Innovazione	Certificazione delle competenze; analisi della domanda; progettazione attività	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	5.000,00	Muteki S.r.l.,
AVI/392/19	2020-DID-0077	"Innofastener 4.0: nuovi materiali per tecnologie innovative" Avviso 1/2019 Innovazione	Certificazione delle competenze; analisi della domanda; progettazione attività	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	5.000,00	Defremm S.p.A.
AVI/383/19	2020-DID-0076	"MOPRE – Monitoraggio e prevenzione computerizzata delle criticità negli impianti industriali" Avviso 1/2019 Innovazione	Certificazione delle competenze; analisi della domanda; progettazione attività	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	5.000,00	AFP Industrial Plants s.r.l
AVI/449/19	2021-DID-0063	"Sistema SRP - Competenze per tavole rotanti innovative: il sistema Servo Roller Positioner" Avviso 1/2019 Innovazione	Certificazione delle competenze; analisi della domanda; progettazione attività	Prof. Davide Diamantini	Scienze Umane per la formazione "Riccardo Massa"	5.000,00	Colombo Filippetti S.p.A.,

ATTIVITÀ FORMAZIONE ECM ANNO 2021 – ACCREDITAMENTO REGIONE LOMBARDIA PER FORMAZIONE CONTINUA IN MEDICINA.

Nel corso del 2021 sono state erogate attività formative di Educazione Continua in Medicina (accreditamento regionale) per un totale complessivo di 236 ore e la formazione di 1074 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
Polizia postale e reati del mondo virtuale	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	4	197	64

Procedimento penale minorile	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	6	180	40
Normativa sulle tossicodipendenze	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	4	164	39
Normativa su adozioni ed affidi	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	2	168	41
Diritto di famiglia	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	4	194	46
Genitorialità e diritto	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	4	202	53
Violenza di genere	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	10	190	38
Cronicità, fragilità e disabilità	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	2	138	34
Amministrazione di sostegno	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	2	129	30
Evoluzione del sistema sanitario lombardo	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	2	143	33
La rete dei servizi sociosanitari	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	2	152	37
Disabilità e assistenza alla famiglia	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	2	133	27
Giovani e famiglia	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	2	153	35
Problematiche giovanili	FAD ASINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	2	167	36

Adolescenza complessa I edizione	FAD SINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	21	120	78
M106 Adolescenza complessa II edizione	FAD SINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	21	52	42
Vita digitale I edizione	FAD SINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	102	68
Vita digitale II edizione	FAD SINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	69	46
Separazione e conflitto di coppia I edizione	FAD SINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	86	50
Separazione e conflitto di coppia II edizione	FAD SINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	50	34
Fragilità, la famiglia e la cura I edizione	FAD SINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	74	38
Fragilità, la famiglia e la cura II edizione	FAD SINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	43	22
Nuove configurazioni familiari I edizione	FAD SINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	102	55
Nuove configurazioni familiari II edizione	FAD SINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	61	36
Buone prassi	FAD SINCRONA	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	44	27
La violenza contro donne e minori. Conoscere e contrastare il fenomeno	FAD SINCRONA	Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale	Prof.ssa Marina Calloni	50	10	10
Formare e prevenire. Per un rafforzamento delle reti territoriali anti violenza	FAD SINCRONA	Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale	Prof.ssa Marina Calloni	48	6	4

La prevenzione e la riparazione delle lacerazioni perineali	CORSO	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Antonella Nespoli	12	13	8
---	-------	--------------------------------------	----------------------------	----	----	---

FORMAZIONE INSEGNANTI – 2020-2021

Nel mese di novembre 2020 è stato attivato il 5 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	6336	376	363

Nel mese di novembre 2021 è stato attivato il 6 ciclo del corso di abilitazione alle attività di sostegno (60 CFU) che terminerà a luglio 2022 (il corso si riferisce all'anno accademico 2020-2021).

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	7580	479	-

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 2020 è stato attivato il Percorso formativo per l'acquisizione di 24 crediti nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche (24 CFU) che è terminato nell'aprile 2021.

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	867	707

Nel mese di dicembre 2021 è stato attivato il Percorso formativo per l'acquisizione di 24 crediti nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche (24 CFU) che terminerà nel maggio 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	425	-

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 2020-2021 l'Ateneo ha **programmato 12 corsi** e ne ha **attivato e concluso 5**.

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	28	213	183

1.2 SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

Sono state attivate per l'anno accademico 2019/2020:

- 24 Scuole di specializzazione di area sanitaria, nuovo ordinamento, tutte con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano- Bicocca.

Anatomia Patologica

Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore

Chirurgia generale

Ematologia

Geriatria

Ginecologia ed ostetricia

Igiene e medicina preventiva

Malattie dell'apparato cardiovascolare

Malattie dell'apparato digerente

Malattie dell'apparato respiratorio

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

Gli iscritti sono **837**.

Sono state attivate per l'anno accademico 2019/2020:

n. 2 Scuole di specializzazione di Area psicologica.

- **Neuropsicologia**
- **Psicologia del ciclo di vita**

Gli iscritti sono 56.

STAGE, TIROCINI ED ESAMI DI STATO

Nell' a.a. 2019/2020 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 extracurricolari 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 ed extracurr. istituite	1358
Totale Convenzioni di Tirocinio Professionalizzante Psicologia istituite	175
Totale Tirocini curriculari attivati	5897
Totale Tirocini extracurricolari attivati – TERZA MISSIONE	3
Totale tirocini professionalizzanti attivati	1030
Totale Tirocini master attivati	586
Totale Tirocini estero attivati (no bandi finanziati)	55

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

AREA DISCIPLINARE	TOTALE STAGE CURRICULARI
ECONOMICO-STATISTICA	618
SOCIOLOGICA	394
PSICOLOGICA	676
GIURIDICA	86
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	2818
SCIENZE	1223
TOTALE	5815

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

AREA	CDS DES	TIPO CORSO	TOTALE
ECONOMICO-STATISTICA	MARKETING E MERCATI GLOBALI	Laurea magistrale	36
	STATISTICA E GESTIONE DELLE INFORMAZIONI	Laurea triennale	44
	MANAGEMENT E DESIGN DEI SERVIZI	Laurea magistrale	96
	ECONOMIA DEL TURISMO	Laurea magistrale	10
	ECONOMIA DELLE BANCHE, DELLE ASSICURAZIONI E DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	Laurea triennale	16
	ECONOMIA E AMMINISTRAZIONE DELLE IMPRESE	Laurea triennale	21
	INTERNATIONAL ECONOMICS - ECONOMIA INTERNAZIONALE	Laurea magistrale	17
	BIOSTATISTICA	Laurea magistrale	6
	ECONOMIA E FINANZA	Laurea magistrale	25
	MARKETING, COMUNICAZIONE AZIENDALE E MERCATI GLOBALI	Laurea triennale	52
	SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE	Laurea triennale	57
	ECONOMIA E COMMERCIO	Laurea triennale	13
	SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI	Laurea magistrale	215
	SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE	Laurea magistrale	10
			618
GIURIDICA	GIURISPRUDENZA	ciclo unico	71
	DIRITTO DELLE ORGANIZZAZIONI PUBBLICHE E PRIVATE	Laurea magistrale	2
	SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI	Laurea triennale	13
			86
PSICOLOGICA	SCIENZE PSICOSOCIALI DELLA COMUNICAZIONE	Laurea triennale	82
	PSICOLOGIA SOCIALE, ECONOMICA E DELLE DECISIONI	Laurea magistrale	141
	PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DEI PROCESSI EDUCATIVI	Laurea magistrale	40

	PSICOLOGIA CLINICA E NEUROPSICOLOGIA NEL CICLO DI VITA	Laurea magistrale	121
	SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE	Laurea triennale	262
	APPLIED EXPERIMENTAL PSYCHOLOGICAL SCIENCES	Laurea magistrale	25
	PSICOLOGIA DEI PROCESSI SOCIALI, DECISIONALI E DEI COMPORTAMENTI ECONOMICI	Laurea magistrale	1
	PSICOLOGIA CLINICA, DELLO SVILUPPO E NEUROPSICOLOGIA	Laurea magistrale	4
			676
SCIENZE	SCIENZA DEI MATERIALI	Laurea magistrale	1
	MATEMATICA	Laurea triennale	0
	BIOTECNOLOGIE	Laurea triennale	158
	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	Laurea triennale	54
	MARINE SCIENCES - SCIENZE MARINE	Laurea magistrale	19
	INFORMATICA	Laurea magistrale	16
	SCIENZE BIOLOGICHE	Laurea triennale	12
	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE	Laurea triennale	57
	FISICA	Laurea magistrale	5
	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE	Laurea magistrale	40
	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	Laurea magistrale	61
	BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	Laurea magistrale	144
	DATA SCIENCE	Laurea magistrale	107
	TEORIA E TECNOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE	Laurea magistrale	175
	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE	Laurea triennale	1
	MATEMATICA	Laurea magistrale	1
	BIOLOGIA	Laurea magistrale	17
	SCIENZA DEI MATERIALI	Laurea triennale	39

	OTTICA E OPTOMETRIA	Laurea triennale	49
	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	Laurea magistrale	17
	MATERIALS SCIENCE	Laurea magistrale	29
	INFORMATICA	Laurea triennale	221
			1223
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	COMUNICAZIONE INTERCULTURALE	Laurea triennale	19
	FORMAZIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE	Laurea magistrale	190
	SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA	ciclo unico	1384
	SCIENZE PEDAGOGICHE	Laurea magistrale	132
	SCIENZE ANTROPOLOGICHE ED ETNOLOGICHE	Laurea magistrale	7
	SCIENZE DELL'EDUCAZIONE	Laurea triennale	1086
			2818
SOCIOLOGICA	SCIENZE DELL'ORGANIZZAZIONE	Laurea triennale	51
	SERVIZIO SOCIALE	Laurea triennale	173
	SCIENZE DEL TURISMO E COMUNITÀ LOCALE	Laurea triennale	30
	SOCIOLOGIA	Laurea magistrale	0
	ANALISI DEI PROCESSI SOCIALI	Laurea magistrale	22
	TURISMO, TERRITORIO E SVILUPPO LOCALE	Laurea magistrale	17
	SOCIOLOGIA	Laurea triennale	51
	PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DELLE POLITICHE E DEI SERVIZI SOCIALI	Laurea magistrale	50
			394

1.3 ATTIVITÀ LEGATA AL PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO - TERZA MISSIONE

Per il 6° 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. 2016/2017	a.a. 2017/2018	a.a. 2018/2019	a.a. 2019/2020	a.a. 2020/2021
DIPARTIMENTI/STRUTTURE OSPITANTI	15	15	11	14	6
PROGETTI PRESENTATI	51	57	35	29	14
CANDIDATURE RICEVUTE	1100	1042	511	1485	5023
CANDIDATURE SELEZIONATE	203	237	195	176	322
SCUOLE PARTECIPANTI	56	58	48	52	75

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	257
COMMERCIALISTA ESPERTO-CONTABILE	147
ASSISTENTE SOCIALE	54
REVISORE LEGALE	19
INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE	6
TOTALE	483

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 ed i test per studenti "meritevoli".

Per gli altri corsi, gli studenti si prescrivono, 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 PSICOLOGIA	440
AREA SCIENTIFICA	38
AREA SCIENZE DELLA FORMAZIONE	1784
AREA MEDICA	1795
	4085

Fonte: Cruscotto della didattica

Data di estrazione: 04 marzo 2022

TEST D'INGRESSO – TOLC – CISIA

Nel 2021 l'Ateneo ha attivato 4 tipologie di TOLC come sede dei test CISIA:

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
TOLC-I/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 2021 a ottobre 2021 per un numero complessivo di 58 giornate. Per mese si ha la seguente distribuzione delle giornate.

Mese	N. GIORNATE	TOLC-E	TOLC-B	TOLC-S	TOLC-SU	TOLC-I	ENGLISH TOLC-I	TOT.
Aprile	11	1555	388	576	1760	0	57	4336
Maggio	12	1303	482	468	1498	170	61	3982
Giugno	6	872	198	217	844	160	44	2334
Luglio	11	1309	500	691	2267	892	157	5816
Ago-Ott	18	4079	3383	2506	8738	1758	117	20581
TOTALE	58	9118	4951	4458	15107	2980	436	37049

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

Nel 2021 gli importi incassati dall'Ateneo ed il personale coinvolto sono sintetizzati nella tabella per ciascun mese sono

	numero prove	pagati	CISIA		Incasso Bicocca
			pagato	iva	
TEST-PSI	3007	90210.00	30070.00	6041.20	56708.80
TOLC	33388	1001640.00	397116.00	87365.52	517158.48
ITALIANO L2	29	870.00	230.00	50.60	589.40
	36424	1092720.00	427416.00	93457.32	574456.68

IMMATRICOLAZIONI 2020/2021

Immatricolati ai corsi di laurea suddivisi per dipartimento

Dipartimento	TRIENNALI	MAGISTR	CU
DIP DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	383	167	

DIP DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	499	113	
DIP DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	350	113	
DIP DI GIURISPRUDENZA	575	31	926
DIP DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	370	458	
DIP DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	216	57	
DIP DI MEDICINA E CHIRURGIA	442	102	197
DIP DI PSICOLOGIA	659	496	
DIP DI SCIENZA DEI MATERIALI	196	59	
DIP DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	161	244	
DIP DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	654	388	
DIP DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	827	652	429
DIP DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	722	171	
DIP DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	487	198	
	6541	3484	1552

Fonte: *Cruscotto della didattica – Immatricolazioni Definitive*

Data di estrazione: 04 marzo 2022

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 2020/2021 si è conclusa il 30 settembre 2021.

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

Dipartimento	TOTALE Ques	Freq	Non_Freq	Non_Risponde	Response_S et
[001144] DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	46943	8680	526	33603	4134
[001145] DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	17650	6834	856	7223	2737
[2950] DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	12008	4544	500	5612	1352

[2951] DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	5161	2239	199	2157	566
[2952] DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	12869	5011	599	5553	1746
[2953] DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	2554	1310	122	814	308
[2954] DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	3962	1624	159	1587	592
[2955] DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DEPARTMENT OF EARTH AND	5509	2258	321	2100	830
[2956] DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	16061	5577	638	7634	2212
[2957] DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	20104	5902	885	10499	2818
[2958] DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	11978	4564	577	5225	1612
[2961] DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	20306	10722	1237	5595	2752
[2962] DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	38017	12154	2393	18454	5016
[2963] DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	14491	6645	978	4343	2525
Totale	227613	78064	9950	110399	29200

Fonte: Cruscotto della didattica

Data di estrazione: 04 marzo 2022

REPORT ESITI PROVE INFORMATICA E4job A.A. 2020/21 - REMOTO

SESSIONI	TOTALE		ISCRITTI	IDONEI %
	IDONEO	NON IDONEO		
Ottobre 2020	27	22	49	55.10%
Novembre 2020	33	17	50	66.00%
Dicembre 2020	197	166	363	54.27%
Gennaio 2021	239	195	435	54.94%
Febbraio 2021	42	25	67	62.69%
Marzo 2021	30	18	49	61.22%
Aprile 2021	24	24	48	50.00%
Maggio 2021	27	26	53	50.94%

Giugno 2021	22	11	33	66.67%
Luglio 2021	14	11	25	56.00%
Settembre 2021	0	3	3	0.00%
TOTALI	655	518	1175	55.74%

REPORT ESITI PROVE INFORMATICA E4job A.A. 2020/21 - PRESENZA

SESSIONI	TOTALE		ISCRITTI	IDONEI %
	IDONEO	NON IDONEO		
Ottobre 2020	175	289	646	37.72%
Novembre 2020	307	343	650	47.23%
Dicembre 2020	224	202	426	52.58%
Gennaio 2021	0	0	0	0.00%
Febbraio 2021	546	612	1158	47.15%
Marzo 2021	161	289	450	35.78%
Aprile 2021	243	312	554	43.86%
Maggio 2021	310	321	631	49.13%
Giugno 2021	316	444	760	41.58%
Luglio 2021	401	478	879	45.62%
Settembre 2021	422	491	914	46.17%
TOTALI	3105	3781	6886	45.09%

INTERNAZIONALIZZAZIONE

RENDICONTO DELLA SPESA PER L'EROGAZIONE DI BORSE DI MOBILITA' AGLI STUDENTI DELL'ATENEO NELL'AMBITO DI PROGRAMMI E ACCORDI INTERNAZIONALI (ERASMUS/EXCHANGE/ECC.) PER L'ANNO ACCADEMICO 2020-2021, EROGATI NELL'ANNO SOLARE 2021 A CURA DEL SETTORE AFFARI INTERNAZIONALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

Studenti in mobilità internazionale.

Per l'anno accademico 2020/2021, a fronte dei finanziamenti pervenuti dalla Commissione Europea e dal MUR, acquisiti i pareri favorevoli del Consiglio degli Studenti nella seduta del 05/06/2020 e del Senato Accademico nella seduta del 08/06/2020, il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 30/06/2020, ha definito le direttive per l'attuazione della mobilità internazionale studentesca e la relativa spesa.

L'Ufficio Mobilità Internazionale ha rispettato le tempistiche di uscita dei bandi e di conclusione di tutte le procedure di selezione.

Pandemia da Covid-19 e azioni a supporto della mobilità

La diffusione della pandemia Covid-19 ha interessato anche l'intero anno accademico 2020/2021 e ha determinato a seconda della diffusione geografica dell'emergenza sanitaria e delle determinazioni fissate in ogni singola nazione estera: la cancellazione delle mobilità Erasmus da parte degli Atenei esteri oppure laddove possibile il posticipo ad anni successivi dei flussi di mobilità.

Le nuove disposizioni hanno inoltre consentito di anticipare il concetto, già previsto nell'ambito del nuovo programma Erasmus 2021-2027, delle **esperienze Erasmus da remoto**, come virtual mobility.

La Pro-Rettrice per l'Internazionalizzazione, prof.ssa Gabriella Pasi, ha indicato di attuare una disposizione premiale a supporto della mobilità internazionale proponendo l'assegnazione di un **premio di studi per merito** una tantum (del valore di 700 Euro) agli studenti, con ISEE fino a €.30.000,00, che durante l'a.a.2019/2020, nonostante l'emergenza Covid-19, hanno concluso l'esperienza di mobilità internazionale con successo acquisendo almeno 12 cfu riconosciuti in piano. L'assegnazione del premio è stata autorizzata con Decreto Rettoriale n. 0016960/21 registrato in data 11 febbraio 2022, a conclusione dei flussi di mobilità e della verifica dei carichi dei cfu in carriera.

Lo strumento di comunicazione adottato dall'Ufficio Mobilità Internazionale con gli studenti è stato l'organizzazione di meet e di **webinar**. Questi incontri sono stati anche un modo per monitorare il benessere degli studenti, per mettersi in ascolto e per incoraggiarli nell'affrontare questo periodo così complesso.

La Pro-Rettrice per l'Internazionalizzazione, prof.ssa Gabriella Pasi, si è avvalsa della collaborazione della giunta per l'Internazionalizzazione e della **Commissione di Ateneo per l'Internazionalizzazione**, integrata con una componente allargata di studenti nominati sia dal Consiglio degli Studenti che dai Bicocca University Angels.

Nel corso del 2021 è stata riconfermata fino al 16 dicembre 2023 la **certificazione ISO 9001:2015 dei processi in SGQ**: Processo A11 – Supporto per la mobilità internazionale degli studenti Outgoing: "Erasmus per studio" e "Erasmus Traineeship".

Gestione del programma comunitario Erasmus e dei relativi finanziamenti

I contenuti aggiornati del nuovo modello di accordo "Inter-Institutional Agreement" (IIA) da stipulare nell'ambito del nuovo programma Erasmus 2021/2027 sono stati approvati dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 23/11/2021, dopo aver acquisito l'approvazione all'unanimità della proposta da parte del Consiglio degli Studenti nella seduta del 19/10/2021 e del Senato Accademico nella seduta del 10/11/2021.

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/eplus-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.

A seguito dell'estensione della durata da 16 a 24 mesi del progetto n. 2019-1-IT02-KA103-061510 (Prot.n.0031414/20 del 26 maggio 2020) con scadenza al 31/05/2021, la rendicontazione finale è stata stabilita al 30/07/2021. In data 03/03/2022 è pervenuta la lettera di valutazione da parte dell'Agenzia Nazionale Erasmus+ Indire che ha **assegnato all'Ateneo per la gestione Erasmus il punteggio di 91/100**. Il punteggio così elevato sulla gestione del programma conferma l'assegnazione di tutto il finanziamento Erasmus all'Ateneo (convenzione n. 2019-1-IT02-KA103-061510), senza alcuna riduzione della quota rendicontata. Si riporta di seguito il commento complessivo del valutatore:

"Si apprezza quanto è stato fatto a favore della mobilità degli studenti e l'alto numero delle mobilità realizzate nonostante la pandemia. Tuttavia si rileva che, a fronte di alti numeri per studenti, in proporzione è modesto il numero dei docenti coinvolti. Sarebbe perciò opportuno pensare a qualche forma di premialità per incentivare i docenti che optano per le mobilità Erasmus (per esempio riduzione monte orario lezioni tenendo conto delle ore di lezione effettuate all'estero; considerazione delle mobilità per avanzamenti di carriera). È necessario anche incrementare le staff mobility per training.

Si consiglia anche di mettere a punto azioni volte ad un riequilibrio tra flussi in uscita (nettamente maggiori) e quelli in entrata. Per aumentare i flussi in entrata potrebbe essere utile offrire un maggior numero di corsi in inglese, cercando anche migliori soluzioni per gli alloggi.

Si consiglia anche un maggior bilanciamento di genere, dal momento che delle mobilità usufruiscono in maniera maggiore le studentesse.

Sarebbe interessante sapere come i cosiddetti University Angels agiscano e quali pratiche abbiano sviluppato nell'accoglienza e integrazione nella Università e nella vita sociale milanese degli Studenti Erasmus."

La Pro-Rettrice per l'Internazionalizzazione, prof.ssa Gabriella Pasi, ha già dato indicazioni all'Ufficio Stranieri di potenziare il numero di Bicocca University Angels in servizio.

Con Nota n. 1 del 15/01/2021 l'Agenzia Nazionale Erasmus+ Indire, valutato il rallentamento delle attività di mobilità relativi alla Call 2020 a causa del protrarsi della pandemia da Covid-19, ha invitato tutti gli Istituti a chiedere l'estensione della durata dei progetti. Tale invito è stato poi reiterato dall'Agenzia Nazionale Erasmus+ Indire con nota n. 2 del 14/05/2021 nella quale si motiva il suggerimento con il probabile decremento nel finanziamento disponibile per le attività di mobilità del settore dell'Istruzione Superiore per la Call 2021 causa lo slittamento dell'avvio dei nuovi progetti. Accogliendo le indicazioni ricevute, in data 26/05/2021 è stata quindi richiesta l'estensione del periodo contrattuale del progetto n. 2020-1-IT02-KA103-078077 a 28 mesi con scadenza al 30/09/2022, accordato dall'Agenzia Nazionale Erasmus+ Indire con propria nota del 27/05/2021.

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. 2020/2021:					
Programma di mobilità internazionale & Dipartimenti/Scuole interessate	N.ro studenti UNIMIB beneficiari di borsa ¹	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)	379 studenti (33 in Distance learning) (di cui 28 studenti Doppia Laurea UE)	€ 466.902,00 ²	€ 354.571,00 ³ € 105.000,00 ⁴	€ 125.592,00 ⁵	€. 1.052.065,00
Erasmus+ Traineeship	73 studenti (di cui 13 laureati)	€ 137.257,00 ²	€ 65.961,00 ³ € 11.900,00 ⁴	€ 30.600,00 ⁵	€. 245.718,00
Rimborsi Covid 2019/2021	112 studenti Erasmus a.a.2019/20 + 23 studenti a.a.2020/21	€ 42.768,77 ² (accertati) € 13.156,62 ² (da accertare)		€ 5.401,55 (accertata)	€. 61.326,94
Programma di Ateneo EXCHANGE EXTRA-UE	37 studenti		€ 82.581,00 ³ € 3.500,00 ⁴	€ 27.114,00	€ 113.195,00
Programma di Doppia Laurea EXTRA-UE ⁷ -Russian Academy of Tourism, Russia (Economia del Turismo- LM) -Univ. della Svizzera Italiana, Svizzera (Informatica - LM)	13 studenti di doppia laurea Extra UE (5 in distance learning)		€ 14.200,00 ⁶ € 34.700,00 ³	€ 10.900,00	€ 59.800,00
TOTALE	637 studenti beneficiari	€ 660.084,39	€ 672.413,00	€ 199.607,55	€ 1.532.104,94

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.

Con Nota prot.n.0045000/21 del 02/04/2021 la Rettrice Prof.ssa Giovanna Iannantuoni ha nominato la dott.ssa Rita Scotti come Digital Officer per l'Università di Milano-Bicocca.

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.

Enciclopedia delle Destinazioni

È continuata anche per l'a.a. 2020/2021 l'implementazione della Enciclopedia delle Destinazioni (disponibile previa autenticazione al seguente indirizzo web: <https://www.unimib.it/internazionalizzazione/mobilita-internazionale/erasmus-studio/selezioni-erasmus>). Il progetto è coordinato dal dott. Giulio Bestetti (Ufficio Mobilità Internazionale). Tutti gli studenti Erasmus in mobilità sono annualmente invitati a condividere la loro esperienza all'estero rispondendo al **questionario "Welcome Back"**, che contribuisce ad arricchire il patrimonio di informazioni a disposizione della comunità UNIMIB dentro l'Enciclopedia delle destinazioni. Consultando l'Enciclopedia, coloro che desiderano compiere la mobilità Erasmus possono scegliere le proprie mete estere in maniera coerente e responsabile, sulla base di **informazioni condivise da chi c'è già stato**. È possibile trovare informazioni su: Corsi di studio; Lingua e tipologia di insegnamenti (numero chiuso e/o frequenza obbligatoria); Quantità minima di crediti necessari per l'immatricolazione; Livelli di lingua necessari per l'immatricolazione; Disponibilità di alloggi nello studentato; Servizi di supporto messi a disposizione all'estero; Moduli scaricabili per avvio pratiche Erasmus+; Simulatore per il calcolo del proprio beneficio economico; Report statistici sulle partenze e sulle mete, e molto altro ancora.

Open Badge

Anche per l'aa 2020/21 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.

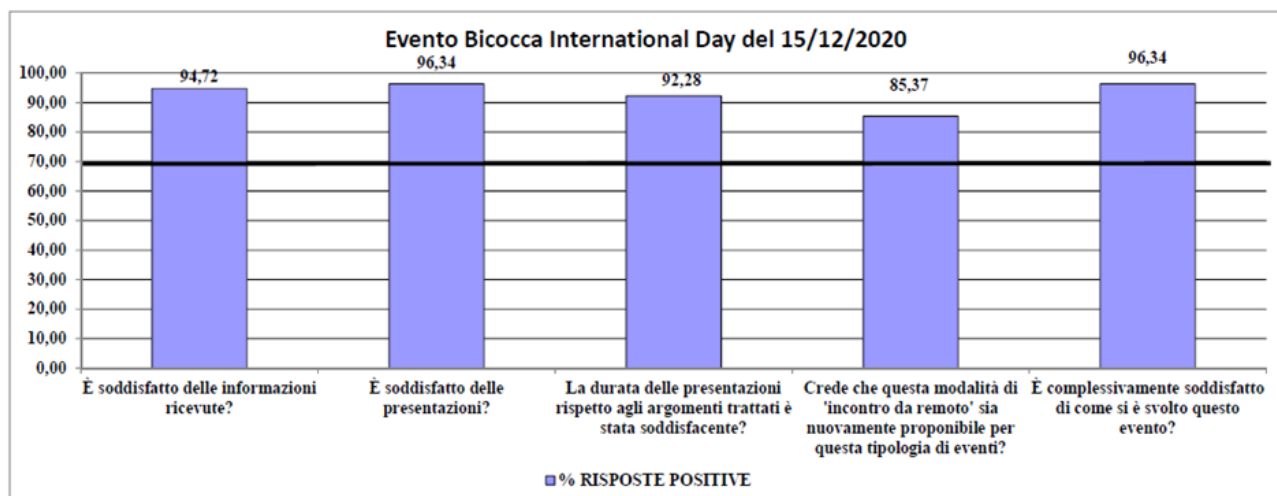
Alla data del 03/03/2022, sono stati riscattati dagli studenti un totale di 3.183 Open Badge.

Welcome Desk ed eventi istituzionali per l'internazionalizzazione

Per gli studenti internazionali incoming ed outgoing è continuato nell'a.a. 2020/21 il progetto Welcome Desk con i tutor **"Bicocca University Angels"**. Gli angels sono stati fondamentali per la gestione dell'emergenza COVID-19 aggiornando e accompagnando tutti gli studenti di mobilità e anche gli studenti stranieri dei corsi internazionali di Ateneo. Hanno lavorato alla traduzione delle disposizioni in inglese e creato grafiche e video per trasmettere ad ogni livello le disposizioni nazionali e di Ateneo.

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

- 21 settembre 2020 & 26 febbraio 2021: **Welcome Events istituzionali** (arrivi degli studenti internazionali del primo e del secondo semestre dell'a.a. 2020/21)
- 15 dicembre 2020: **Bicocca International Day**; a causa della pandemia l'evento si è svolto interamente online (4.736 visualizzazioni). La Customer Satisfaction è stata somministrata via mail a 1.114 studenti registrati all'evento e sono state compilate 246 schede.



Richieste di finanziamento di progetti nell'ambito del Programma Erasmus+

Nell'ambito del Programma comunitario ERASMUS+, per la parte dei progetti KA107-171, i finanziamenti previsti per la call 2021 sono stati sospesi a causa della pandemia e tutte le candidature in preparazione sono state presentate nella call 2022.

Come novità della call 2021 è stata presentata una candidatura Blended Intensive Programme (BIP) nel ruolo di coordinatore ed è stata finanziata.

Nel 2021 è stato rendicontato il progetto 2018-1-IT02-KA107-047554 per il quale si è in attesa della valutazione finale. Le attività sono state gestite dall'Ufficio Relazioni Internazionali.

A decorrere dal 2021 la promozione e gestione delle Azioni Erasmus+ diverse dalla KA1 sono gestite dall'Area della Ricerca dell'Ateneo.

Dott.ssa Agnese Cofler

Area della Formazione e Servizi agli Studenti – Settore Affari Internazionali

(3 marzo 2022).

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 Finanziamento solo per borse studenti Erasmus mobilità ai fini di studio e Traineeship (progetto n° 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). Finanziamento totale assegnato: 1.446.309,00 Euro (cifra comprensiva di tutti i programmi). La quota comprende l'assegnazione del contributo agli studenti in condizioni socioeconomiche disagiate.

3 Contributo MUR – DM 976 del 29 dicembre 2014 "Fondo per il sostegno dei giovani e favorire la mobilità degli studenti". Il finanziamento MIUR 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. Il finanziamento MIUR è stato comunicato in ANS: prevede 1.111.569,00 Euro per l'esercizio 2018, 947.173,00 Euro per l'esercizio 2019 e 138.298, Euro per l'esercizio 2020. Gli studenti eleggibili di finanziamento sono individuati dal MIUR 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, come segue:

- a) fino a € 13.000,00 – € 400,00 mensili (per 30 gg);
- b) fino a € 21.000,00 – € 350,00 mensili (per 30 gg);
- c) fino a € 26.000,00 – € 300,00 mensili (per 30 gg);
- d) fino a € 30.000,00 – € 250,00 mensili (per 30 gg);
- e) fino a € 40.000,00 – € 200,00 mensili (per 30 gg);
- f) fino a € 50.000,00 – € 150,00 mensili (per 30 gg);
- g) oltre a € 50.000,00 e in caso di reddito non dichiarato o prodotto in ritardo – nessuna integrazione mensile.

4 Come per l'a.a. 2019/20 con DR. prot. n. 0016960 del 11/02/2021 è stato assegnato il premio di studio per merito a 254 studenti meritevoli dell'a.a. 2019/2020 con Isee fino a €. 30.000,00, i quali, nonostante l'emergenza Covid-19, hanno concluso con successo l'esperienza di mobilità internazionale acquisendo almeno 12 cfu riconosciuti in piano, la Pro-Rettrice per l'Internazionalizzazione, Prof.ssa Gabriella Pasi in data 02/03/2022 ha autorizzato il premio per merito per 176 studenti meritevoli dell'a.a.2020/2021 con le medesime modalità. Il totale della spesa è a valere sul finanziamento Fondo Giovani esercizio 2018 (il Fondo Giovani è stato istituito dal MUR con Decreto Ministeriale del 29/12/2017, n. 1047 Interventi a favore degli studenti universitari (Fondo per il Sostegno dei Giovani e Piani per l'Orientamento).

5 Come da delibera del CdA del 22/09/2020, è stato integrato il cofinanziamento mensile a carico del Fondo Giovani per garantire anche agli studenti con ISEE fino a € 50.000 ed oltre di poter ricevere l'integrazione mensile della borsa Erasmus pari a 200 Euro, in continuità con le disposizioni deliberate per il precedente anno accademico 2019/2020.

6 Risorse premiali specifiche assegnate dal MUR a UNIMIB per l'internazionalizzazione A.F. 2018. In accordo con la prof.ssa Pasi le risorse sono state utilizzate come integrazione alle borse di studio per la doppia laurea, per gli studenti che, alla data del 15 ottobre 2021, hanno completato con successo e in corso il percorso in entrambi gli atenei.

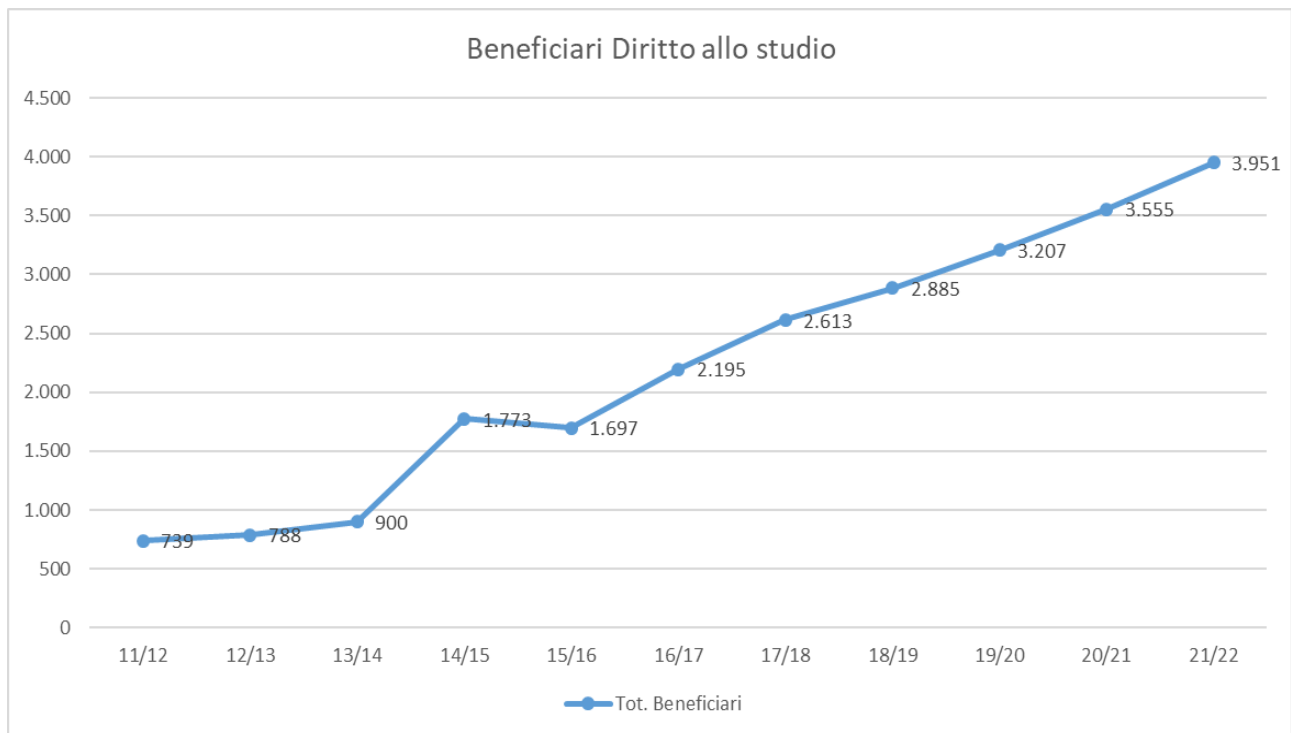
1.5 DIRITTO ALLO STUDIO ED ALTRE AGEVOLAZIONI ECONOMICHE DI ATENEIO

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. 2021/2022 rafforzando il raggiungendo degli obiettivi prefissati di:

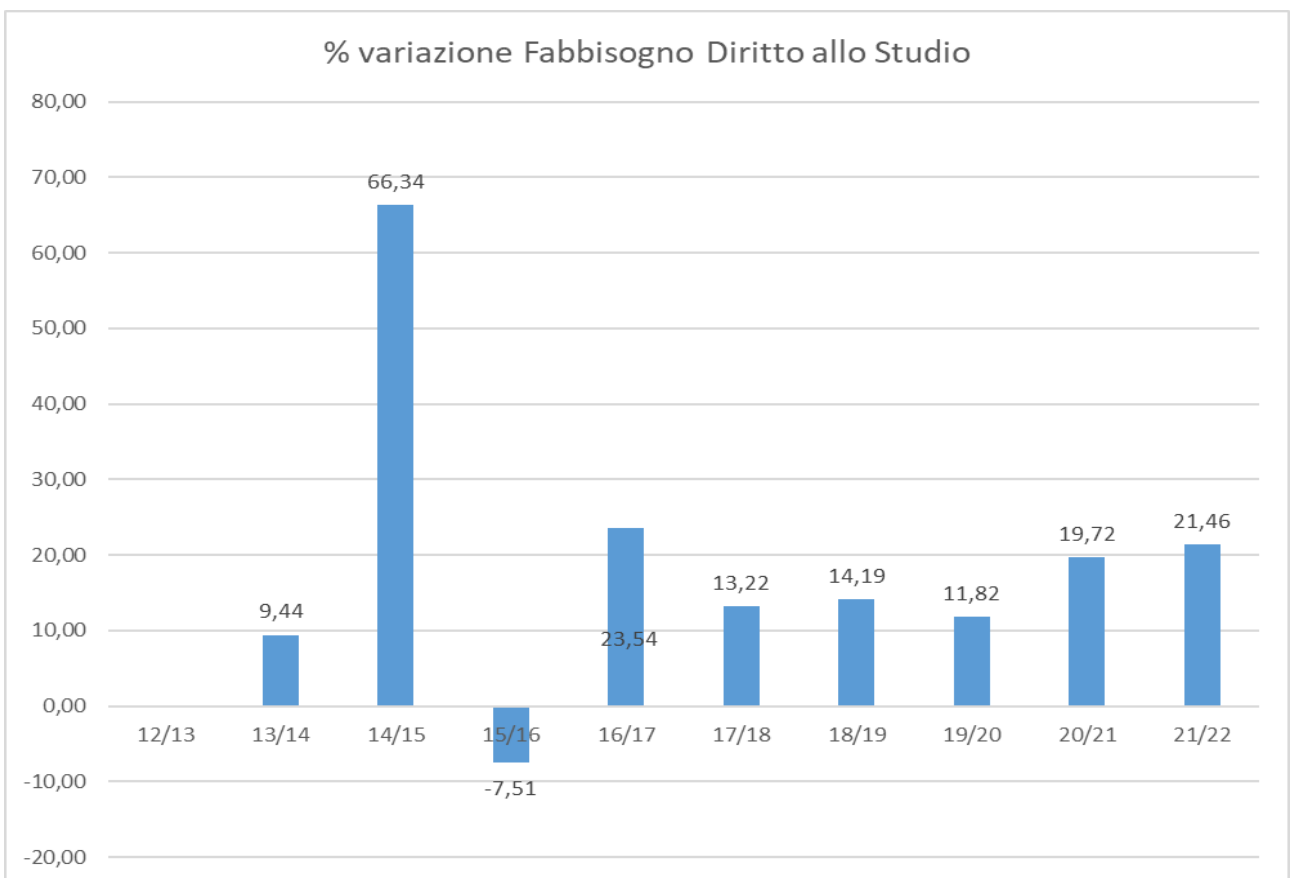
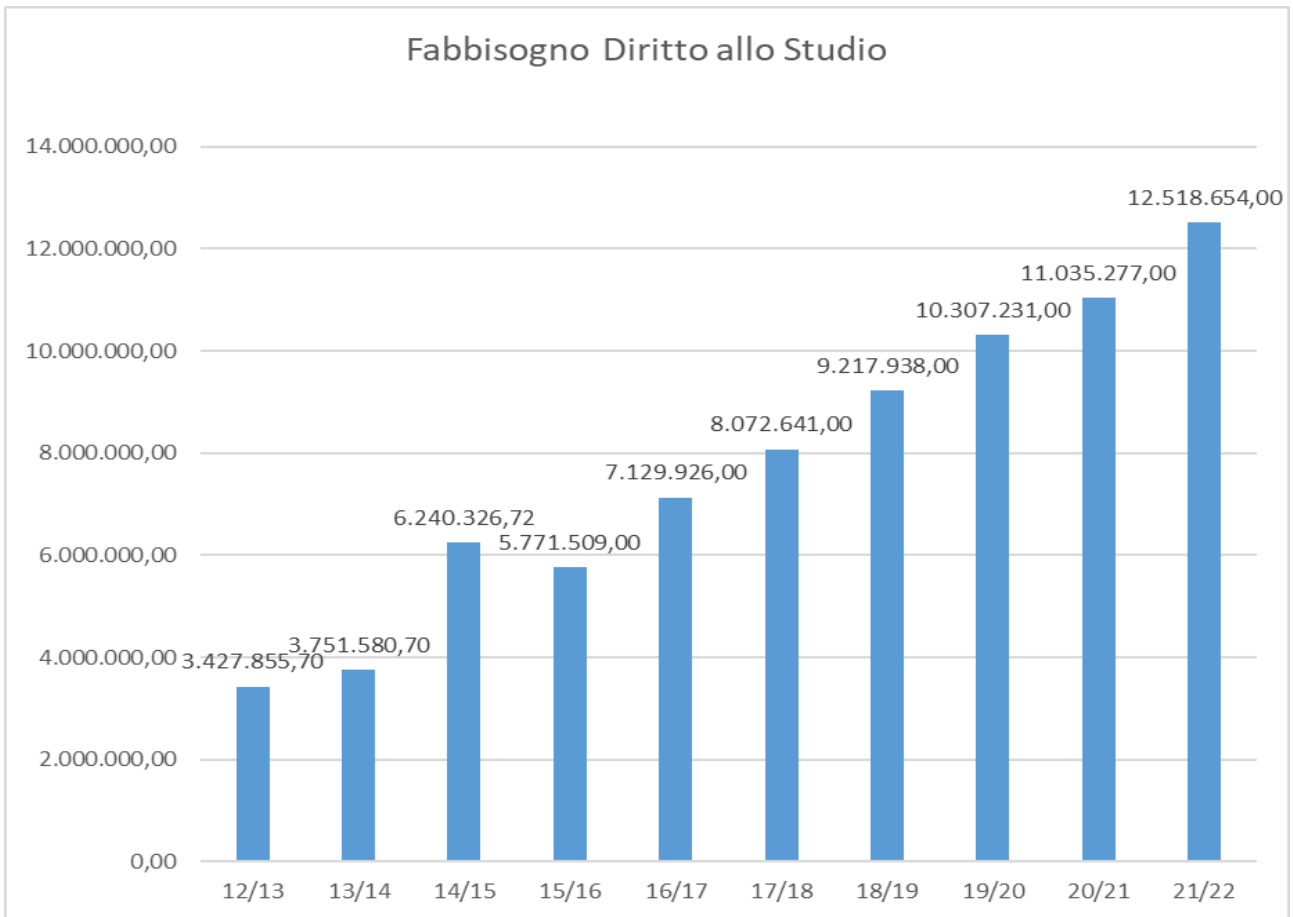
- aumentare il numero complessivo degli studenti beneficiari di borsa di studio;
- razionalizzare il sistema;
- aumentare il fabbisogno ed il conseguente finanziamento Stato-Regione per il DSU.

Studenti beneficiari di borsa di studio del diritto allo studio

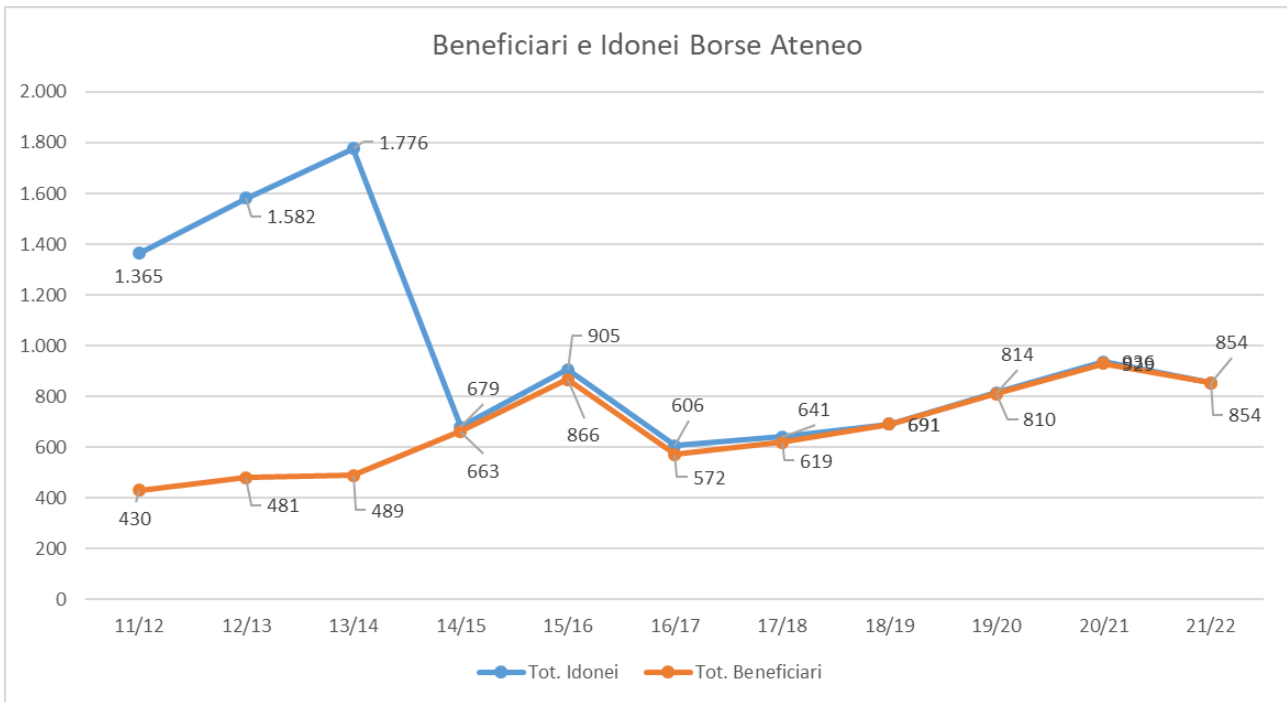


N.B.: Il lieve calo di borsisti ds registrato per l'a.a. 2015/2016 è dovuto all'entrata in vigore dei nuovi criteri di calcolo dell'ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario in assenza di adeguamento dei limiti ISEE ed ISPE per l'accesso ai benefici.

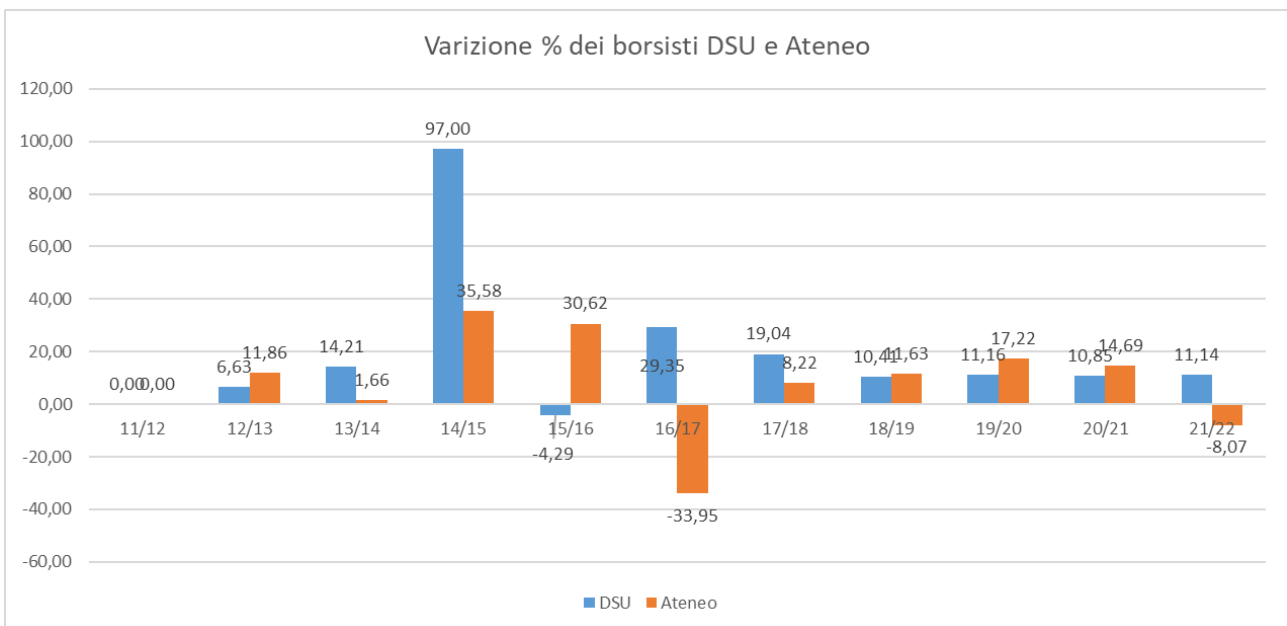
Variazione del fabbisogno per la copertura dei benefici del diritto allo studio



Studenti beneficiari di borsa di studio di Ateneo



Variazione % dei borsisti per a.a.



Altri servizi del diritto allo studio

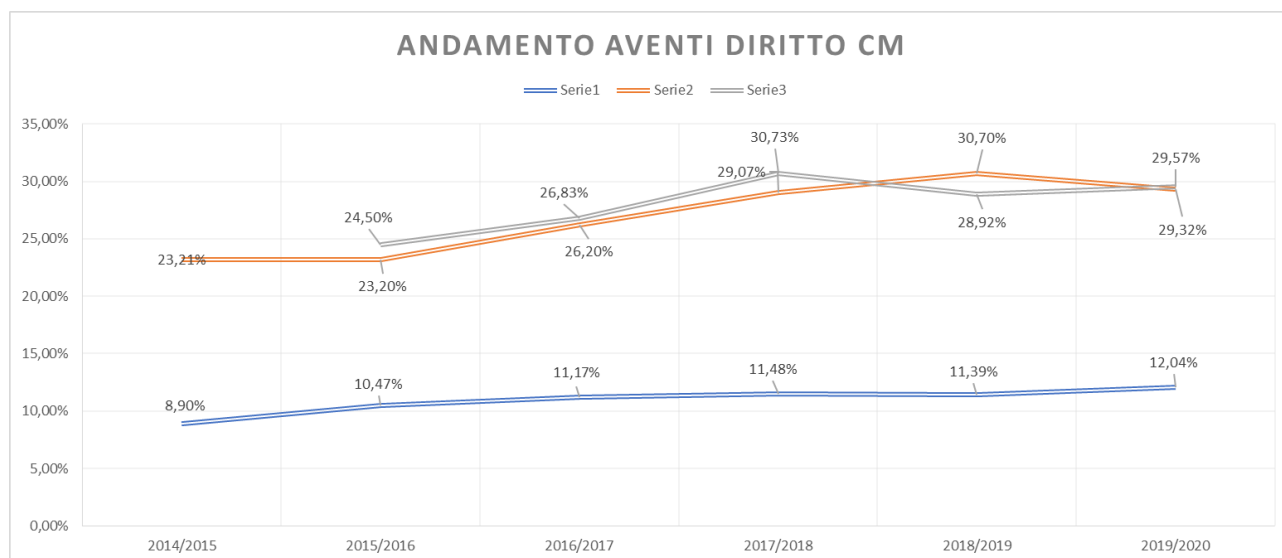
	Numero	Posti a sedere
Posti alloggio disponibili	694	
di cui assegnati a studenti borsisti	415	
di cui assegnati a studenti idonei non beneficiari	0	
di cui assegnati a studenti non idonei	28	
di cui riservati a studenti in mobilità (es. Erasmus)	11	
di cui riservati ad uso foresteria	240	
Mense attive		

a gestione diretta	0	0
a gestione indiretta	6	934
Pasti erogati		
in mense a gestione diretta	0	
in mense a gestione indiretta	25320	
in servizi di ristorazione convenzionati	50529	

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

1.6 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

A1 - 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);

A2 - 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.

A3 - Colloquio di accoglienza: come indica la normativa di riferimento (legge 104/92 e 17/99) e come strutturato dall'Ateneo, il Servizio accoglie l'utente 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. 2020/2021 sono **1392**, dei quali **1080** 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 2020/21 sono stati erogati i seguenti servizi:

- **28** colloqui di supporto informativo;
- **492** colloqui di accoglienza a cui si sono aggiunti 248 incontri per la revisione del PUOI;
- **331** colloqui suddivisi tra supporto individualizzato, sportello servizi, revisione puoi, monitoraggio, area servizi, in uscita o altro;

Nel 2021, come parte del 2020, l'erogazione dei servizi ha subito una drastica riduzione a causa della pandemia.

I servizi di trasporto e infermieristico sono stati comunque erogati con continuità ai dipendenti PTA dell'Ateneo in possesso del PUOI. In particolare nel 2021 sono stati erogati:

- Accompagnamenti e affiancamenti - 382
- Trasporto - 826 corse
- Infermieristico – 237 ore
- Interprete LIS – 18 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 7 colloqui.

Per le attività di consulenza sul metodo di studio sono stati erogati 68 colloqui

Per le attività di counselling psicologico sono stati erogati 322 colloqui di supporto individualizzato.

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

- **1650** 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 2021 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.

Partecipa per un gg

A causa della pandemia, dopo diversi anni dalla sua introduzione, è stato deciso di non presentare il bando per l'a.a 20/21, ma si è optato per rinnovare le precedenti collaborazioni (in due step semestrali) per gli operatori interessati (prima 7 rinnovi, poi 2).

Per l'a.a 21/22, con la prospettiva di miglioramento legata alla pandemia, nella speranza che i servizi riprendessero con una certa regolarità, è stato presentato il bando per reclutare 20 studenti collaboratori a cui però hanno aderito solo in 2, motivo per il quale si è poi optato per far uscire un nuovo bando 150 ore al fine di far fronte alle esigenze di affiancamento per i test.

Bandi 150 ore

Sono stati attivati:

- nel corso dell'anno a.a.20/21 n° 3 bandi di collaborazione studentesca per reclutare n° 15 studenti collaboratori;
- nel corso dell'anno a.a.21/22 n° 3 bandi di collaborazione studentesca per reclutare n° 19 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° 382 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. 20/21 sono stati attivati n° 47 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. Sono stati svolti 2 incontri ed è stato organizzato presso il nostro Ateneo l'evento per celebrare il decennale della nascita del Coordinamento durante il quale è stata sottoscritta da tutti i Rettori il rinnovo della Convenzione.

Gruppi di Lavoro

Sono stati istituiti i seguenti gruppi di lavoro:

B.Learning

Nel corso dell'anno il gruppo si è riunito varie volte 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 alla costruzione della prima interfaccia di Sharepoint definendo alcune aree di sviluppo per sostituire il vecchio applicativo www.b-inclusion.unimib.it.

In particolare si è lavorato allo sviluppo della gestione del processo di accoglienza e di formulazione del PUOI.

In via sperimentale è stato inoltre creato un form per automatizzare la richiesta dei servizi da parte degli utenti che è stato testato internamente per verificarne il corretto funzionamento.

B.Leaving

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.

Priama dell'estate è stata finalizzato il progetto pilota grazie alla collaborazione di un nutrito gruppo di studenti volontari che ha contribuito alla prima mappatura di parte degli edifici U6 e U7.

Durante i lavori è stato realizzato un video promozionale.

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.

Questionario esami da remoto

In collaborazione con i Sistemi Informativi d'Ateneo è stata condotta una ricerca con l'obiettivo di indagare l'accessibilità della piattaforma utilizzata per gli esami da remoto e contestualmente migliorarne l'accessibilità e la fruibilità da parte di studenti con disabilità e con DSA.

In generale gli studenti non hanno incontrato particolari ostacoli, sono emerse alcune piccole criticità gestibili in modo personalizzato attraverso la collaborazione dei Docenti.

Formazione PTA

Il progetto formativo, dal titolo "Lavorare per un'Università inclusiva", è stato rivolto al personale tecnico-amministrativo che vive un contatto quotidiano con studenti con disabilità e/o con difficoltà di apprendimento, con la duplice finalità di conoscere quali servizi offre l'Ateneo e imparare a costruire una relazione positiva con l'utenza.

Il progetto ha coinvolto 88 colleghi dell'Area Formazione e Servizi agli Studenti, che hanno partecipato a tre incontri da 1 ora e mezza nei mesi di ottobre, novembre e dicembre, in gruppi eterogenei per struttura di afferenza in modo da facilitare lo scambio di esperienze.

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 2021: 208

Follower a fine 2021: 827

Le attività all'interno delle pagine hanno raggiunto picchi di 12.000 contatti nell'arco di alcune settimane e incrementato di ben 619 il numero di follower.

Facebook:

Follower a inizio 2021: 411

Follower a fine 2021: 924

Logo, presentazioni, video

È stato definito un format per le presentazioni in ppt.

Sono stati realizzati video/tutorial informativi e conoscitivi.

1.7 Bbetween, iBicocca e Certificazioni Digitali

Progetto Bbetween

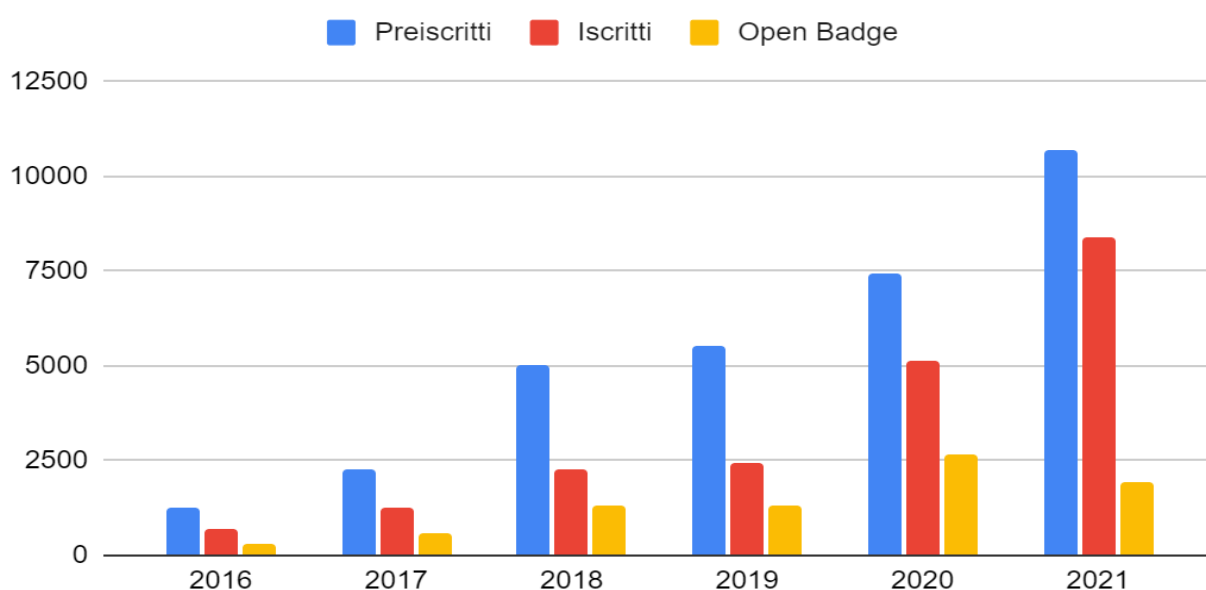
[Bbetween](#) è il progetto dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca finalizzato all'accrescimento e alla valorizzazione delle competenze trasversali degli studenti, ma, in alcuni casi, anche del personale docente, tecnico, amministrativo e dei cittadini. Il progetto invita a coltivare i propri 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 9 aree di progetto.

Di seguito una tabella e un grafico dell'andamento 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
TOTALI		239	32185	20196	8042

Preiscritti, Iscritti e Open Badge



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.

Anche la crescita del progetto è stata continua. Il numero dei percorsi ha visto un graduale e continuo aumento tra il 2016 e il 2019 (+155% tra il 2016 e il 2017, +89% tra il 2017 e il 2018 e +23% tra il 2018 e il 2019), dando conto dell'aumento e della diversificazione dell'offerta, 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 è stata in continua crescita: il numero di preiscritti ha registrato un incremento dell'85% tra il 2016 e il 2017, del 120% tra il 2017 e il 2018, del 10% tra il 2018 e il 2019, del 36% tra il 2019 e il 2020 e del 43% tra il 2020 e il 2021; il numero di iscritti è aumentato dell'81% tra il 2016 e il 2017, dell'83% tra il 2017 e il 2018, del 9% tra il 2018 e il 2019, del 110% tra il 2019 e il 2020 e del 63% tra il 2020 e il 2021. 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. Questi numeri testimoniano il crescente interesse verso il progetto dovuto alla qualità dell'offerta formativa e alla cura dedicata alla comunicazione del progetto. 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, 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%).

Bbetween, tra il 2016 e il 2021, ha visto la realizzazione di **239 percorsi**, fruiti da **20.196 partecipanti**, dei quali **8.042 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 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 e 5.255 nel 2021) e di e4job (1 percorso e 1.353 Open Badge nel 2018, 1.887 nel 2019, 1.000 nel 2020, 3.662 nel 2021).

I percorsi del 2021

I percorsi erogati nel 2021 sono stati:

Bbetween 2021 Cinema - Cineforum on-line
 Bbetween 2021 Civic engagement - Fitness for Finance
 Bbetween 2021 Civic engagement - Crisi Climatica
 Bbetween 2021 Science Outreach - Sostenibilità: Innovazione e Impresa
 Bbetween 2021 Civic engagement - Più giusto di così. Disuguaglianze, effetti e opzioni
 Bbetween 2021 Civic engagement - DeplastificAZIONE - Life Beyond Plastic
 Bbetween 2021 Civic engagement - Filiera Alimentare Sostenibile
 Bbetween 2021 Civic engagement - Weekly News: Focus sull'attualità
 Bbetween 2021 Civic engagement - Antonio Gramsci, l'inattuale necessario
 Bbetween 2021 Civic engagement - Sostenibilità per le nuove generazioni
 Bbetween 2021 Civic engagement - Introduzione a una geopolitica della chiesa cattolica
 Bbetween 2021 Civic engagement - Uni4All
 Bbetween 2021 Civic engagement - Prevenzione primaria
 Bbetween 2021 Civic engagement - La sostenibilità in azienda
 Bbetween 2021 Civic engagement - CambiaMenti Alimentari
 Bbetween 2021 Civic engagement - Che fine ha fatto il futuro?
 Bbetween 2021 Civic engagement - Bicocca per BookCity: Volontario
 Bbetween 2021 Civic engagement - Cambiamenti Alimentari (II Edizione)
 Bbetween 2021 Civic engagement - POURPARLER. Dialoghi d'attualità
 Bbetween 2021 Civic engagement - VENTANNI. Un giorno come oggi, vent'anni fa
 Bbetween 2021 Civic Engagement - Economia, diritto e società al tempo di Dante
 Bbetween 2021 Languages - Academic Skills: English B1
 Bbetween 2021 Languages - Academic Skills: English B2
 Bbetween 2021 Languages - Academic Skills: Spanish
 Bbetween 2021 Languages - English and MEDIA: PRESS
 Bbetween 2021 Languages - English and MEDIA: TV
 Bbetween 2021 Languages - French & Media: TV and Press
 Bbetween 2021 Languages - German & Media: TV and Press
 Bbetween 2021 Languages - Spanish & Media: TV and Press
 Bbetween 2021 Languages - Academic Skills: English B1 (II Edizione)
 Bbetween 2021 Languages - Academic Skills: English B2 (II Edizione)
 Bbetween 2021 Languages - Academic Skills: Spanish (II Edizione)
 Bbetween 2021 Languages - English and MEDIA: PRESS (II Edizione)
 Bbetween 2021 Languages - English and MEDIA: TV (II Edizione)
 Bbetween 2021 Languages - French & Media: TV and Press (II Edizione)
 Bbetween 2021 Languages - German & Media: TV and Press (II Edizione)
 Bbetween 2021 Languages - Spanish & Media: TV and Press (II Edizione)
 Bbetween 2021 Languages - Academic English For Erasmus Students
 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 e l'elisir d'amore
 Bbetween 2021 Music - Opera (Teatro alla Scala) - Opera (Festival Donizetti) - Medea in Corinto/La fille du regiment
 Bbetween 2021 Performing Arts - A Theatrical Experience: Il corpo in teatro
 Bbetween 2021 Strategic games - Scacchi (I edizione)

Bbetween 2021 Strategic games - Scacchi (II edizione)
 Bbetween 2021 Strategic games - Scacchi (III edizione)
 Bbetween 2021 Writing - La ricerca Bibliografica (1 Ed.)
 Bbetween 2021 Writing - Belle Lettere. La scrittura tra estetica e religione
 Bbetween 2021 Writing - La ricerca Bibliografica (2 Ed.)
 Bbetween 2021 Writing - Immagini, gesti e parole
 Bbetween 2021 Writing - Le parole per dirlo
 Bbetween 2021 Writing - La ricerca Bibliografica (3 Ed.)
 Bbetween 2021 Writing - Bicocca per BookCity: Partecipante

Prospettive

Dopo il brillante successo degli anni passati, 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 continua 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 2020-2022 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 ultimi anni 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 e che rimarrà, accanto a quella tradizionale, nella programmazione dei percorsi futuri.

Si pone inoltre per il futuro l'obiettivo di continuare sulla strada intrapresa, incrementare sempre di più la partecipazione degli studenti alle attività del progetto Bbetween e sviluppare maggiormente alcune aree del Progetto, integrandole con le altre realtà dell'Ateneo. Sarà creata l'area Sustainability e in essa saranno erogati percorsi, sperimentando una maggiore 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. Anche il tema dell'inclusività è centrale per l'Ateneo e verrà sviluppato più sistematicamente all'interno del progetto, inserendo in ciascuna delle aree previste un percorso dedicato a questo tema.

È allo studio un rinnovamento delle aree: si prevede, oltre all'aggiunta dell'area Sustainability, una razionalizzazione e un arricchimento di quelle esistenti. Le aree saranno: civic engagement & science outreach, digital (un'evoluzione di multimedia), languages, media (in cui confluiranno cinema e i percorsi di comunicazione), performing arts (che si arricchisce inglobando anche la musica), sport & games (dalla fusione di sport e giochi strategici), sustainability e reading & writing (che arricchisce l'area writing).

È allo studio, inoltre, la possibilità di erogare "macrobadge", 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, a partire dal mese di marzo 2020, ha convertito tutte le attività previste nell'ambito dei tre percorsi attivati per ogni ciclo (Silver, Gold e Platinum), esclusivamente in modalità digitale tramite la piattaforma Open e-learning dell'ateneo.

Questa trasformazione ha prodotto un incremento notevole del numero degli iscritti, purtroppo a discapito dell'opportunità di interazione assicurata dalla presenza fisica, assestandoci su 1.600 studenti circa a ciclo per un totale annuo di 3.710, suddivisi in:

- ⇒ 1.954 Silver – percorso per cui sono richieste 25 ore di partecipazione ad attività calendarizzate
- ⇒ 1.516 Gold – percorso per cui sono richieste 50 ore di partecipazione ad attività calendarizzate
- ⇒ 240 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 1.600; è doveroso ricordare però che ogni studente iscritto ha tempo due cicli per completare il numero di ore richieste.

Le attività erogate si suddividono nelle seguenti tipologie:

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 dai ragazzi

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

She-Start – ciclo di eventi dedicati all’imprenditorialità femminile

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

Numero di ore erogate nel 2021 per singola tipologia di evento:

- ⇒ iKnow: 122 ore – circa 60 eventi nel 2021 (30 a ciclo)
- ⇒ iExample: 62 ore – circa 30 eventi nel 2021 (15 a ciclo)
- ⇒ iBook: 8 ore – 4 eventi nel 2021 (2 a ciclo)
- ⇒ iSprint: 4 ore – 4 eventi nel 2021 (2 a ciclo)
- ⇒ iTool: 40 ore – 20 eventi nel 2021 (10 a ciclo)
- ⇒ iWrite: 36 ore – 36 riunioni di redazione nel 2021 (18 riunioni di redazione a ciclo) – pubblicati 123 articoli nel 2021
- ⇒ PianoBi: 7 ore di diretta ininterrotta solo nel ciclo 11.0 con 4 eventi+tavola rotonda+Bicocca ideas
- ⇒ She-Start: 6 ore solo nel ciclo 12.0 (3 sessioni con focus sull’imprenditorialità femminile)

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
- iHelp: 18 appuntamenti in un anno di durata variabile

Per la gestione e l’erogazione in modalità digitale 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.

Tutto il Team è stato impegnato sulla verifica e la revisione dei contenuti e dei testi per poter andare online entro la data individuata come deadline ovvero il 30/11/2021. Tutti i componenti del team hanno inoltre seguito la formazione necessaria ad operare in autonomia per alimentare costantemente tutte le sezioni che necessitano di aggiornamenti quali, il calendario eventi, la pagina dell’iWrite, le pagine dedicate agli iStudent uscenti, ecc.

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: 2.532

Logo, presentazioni, video

È stato definito con Canva un nuovo format per le presentazioni e ridisegnata l’intera grafica del progetto.

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 11.0 e 12.0).

Progetti

iBicocca ha attivato grazie al supporto fornito da un iStudent iscritto al corso di Laurea magistrale di informatica un progetto di realizzazione di una piattaforma per la contabilizzazione delle ore necessarie al conseguimento dell'Open badge al termine del percorso. Tale strumento, che dialoga con la piattaforma open e-learning permette di gestire in modo efficace il percorso del singolo studente iscritto, visualizzando all'utente tramite interrogazione il suo saldo ore.

Certificazioni digitali

DESCRIZIONE E FINALITÀ

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.

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 erogare 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.

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	PUBBLICATI	ASSEGNATI
2016	54	3387
2017	45	6046
2018	85	17725
2019	44	23315
2020	37	31600
2021	38	25545
TOTALI	303	107618

Il nostro Ateneo ha costruito, tra il 2016 e il 2021, 303 badge class e ha erogato 107.618 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, dovuto essenzialmente all'erogazione di un corso sulla sicurezza in Ateneo a seguito dell'adozione delle misure anti covid19, seguito da un grande numero di studenti e di personale, i cui numeri sono dettagliati di seguito.

ANNO	Rientro in sicurezza	
	OB PUBBLICATI	OB ASSEGNATI
2020	1	15670
2021	0	2314

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).

Si nota una continua crescita nelle acquisizioni, con la sola flessione registrata nel 2020, anno in cui alcuni percorsi ed esami sono stati interrotti a causa del lockdown. Nel 2021 però si registra un completo recupero dei numeri mancanti nell'anno precedente e un ulteriore significativo aumento.

ANNO	Comp. linguistiche		Comp. digitali		Comp. trasversali	
	PUBBLICATI	ASSEGNATI	PUBBLICATI	ASSEGNATI	PUBBLICATI	ASSEGNATI
2016	30	2903	0	0	24	410
2017	0	3589	0	0	30	1068
2018	0	6530	1	1353	54	4073
2019	0	4042	0	1887	34	4132
2020	0	4867	0	1000	35	3268
2021	0	5255	0	3662	31	7469

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

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.

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

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, poiché il direttivo dell'Associazione sta considerando l'opportunità di creare un nuovo badge, rivolto soltanto ai soci sostenitori.

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

OPEN BADGE PUBBLICATI NEL 2021

Nel 2021 sono stati costruiti ed erogati i seguenti Open Badge:

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

Bbetween 2021 Civic engagement - Weekly news: focus sull'attualità

Bbetween 2021 Civic Engagement - Fitness for Finance: migliora il tuo benessere finanziario

Bbetween 2021 Civic Engagement - Giustizia: disuguaglianze, effetti e opzioni

Bbetween 2021 Science outreach - Sostenibilità: innovazione e impresa

Bbetween 2021 Civic Engagement - DeplastificAZIONE - Life beyond plastic

Bbetween 2021 Civic engagement and Science outreach - Crisi Climatica: Impatti ambientali, sociali ed economici

Bbetween 2021 Civic engagement - Filiera Alimentare Sostenibile

Bbetween 2021 Civic engagement - Uni4All

Bbetween 2021 Civic engagement - Antonio Gramsci: l'inattuale necessario

Bbetween 2021 Civic Engagement - Introduzione a una geopolitica della Chiesa cattolica - Partecipante

Bbetween 2021 Cinema - Cineforum on-line

Bbetween 2021 Performing Arts - A Theatrical Experience: Il corpo in teatro

Bbetween 2021 Writing - Belle Lettere. La scrittura tra estetica e religione

Bbetween Languages - Academic Skills: English B1

Bbetween Languages - Academic Skills: English B2

Bbetween Languages - Academic Skills: Spanish

Bbetween Languages - English and MEDIA: PRESS

Bbetween Languages - English and MEDIA: TV

Bbetween Languages - French & Media: TV e Press

Bbetween Languages - German & Media: TV e Press

Bbetween Languages - Spanish & Media: TV e Press

Coral Health and Disease Assessment

Samsung Innovation Camp 2019/2020 - Advanced

Tropical Marine Ecology: Webinar & Virtual Lab

Ruoli e competenze manageriali per l'azienda Farmaceutica e Biotech

Open Badge di Laurea e Laurea Magistrale

Economia e amministrazione delle imprese

Materials Science

Teoria e tecnologia della comunicazione

Turismo, territorio e sviluppo locale

Formazione e Sviluppo delle Risorse Umane

Sono inoltre stati erogati 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: dalla biblioteca al web
Bbetween 2020 Civic engagement - Sguardi sul mondo che cambia
Bbetween 2020 Civic engagement - L'Umanità al tempo della pandemia
Bbetween 2020 Civic engagement - Weekly news: focus sull'attualità
Bbetween 2020 Multimedia - Radio: corso base
Bbetween 2020 Writing - Bicocca per BookCity: Partecipante
Bbetween 2020 Civic Engagement - Rientro in Ateneo in sicurezza: misure anti-COVID-19
Teach out of the box 2019 - L'innovazione didattica attraverso la Metodologia e la Tecnologia
Marine Spatial Planning
Banking Game Bicocca Stra-Le. Impariamo a fare banca
iBicocca Silver
iBicocca Gold
iBicocca Platinum
International student
Bicocca Network per l'Orientamento
Moot Court Competition in Business law - Quarter finalist
Moot Court Competition in Business law - Semi finalist
Moot Court Competition in Business law - Finalist
Moot Court Competition in Business law - Winner
Orientarsi da Psicologi e Psicologhe
Peer tutoring per studenti con disabilità
Tropical Marine Ecology - Snorkeling
Lab'O Conduttore Junior
Comparative Law of Business Organizations
Peacekeeping, International Humanitarian Law and Transitional Justice
Esperto nella cura residenziale di minori e adolescenti

Open Badge di Laurea e Laurea Magistrale
Economia delle banche, delle assicurazioni e degli intermediari finanziari
Economia e Commercio
Marketing, Comunicazione Aziendale e Mercati Globali
Scienze statistiche ed economiche
Statistica e gestione delle informazioni
Biostatistica
Economia e Finanza
Economia del Turismo
International Economics
Marketing e mercati globali
Scienze statistiche ed economiche
Scienze dei servizi giuridici
Giurisprudenza
Matematica
Biotecnologie
Fisica
Informatica
Ottica e Optometria
Scienze Biologiche

Scienza dei Materiali
 Scienze e Tecnologie Geologiche
 Scienze e Tecnologie per l'ambiente
 Scienze e Tecnologie Chimiche
 Astrofisica e Fisica dello Spazio
 Biologia
 Biotecnologie Industriali
 Informatica
 Marine Sciences
 Scienze e Tecnologie Chimiche
 Scienze e Tecnologie Geologiche
 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
 Fisioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista)
 Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere)
 Ostetricia (abilitante alla professione sanitaria di Ostetrica/o)
 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, per immagini e radioterapia)
 Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (abilitante alla professione sanitaria di Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva)
 Medicina e Chirurgia
 Biotecnologie Mediche
 Scienze dell'Organizzazione
 Servizio Sociale
 Sociologia
 Scienze del Turismo e Comunità Locale
 Programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali
 Analisi dei Processi Sociali
 Management e Design dei Servizi
 Scienze Psicosociali della Comunicazione
 Scienze e Tecniche Psicologiche
 Psicologia dei processi sociali, decisionali e dei comportamenti economici
 Psicologia clinica, dello sviluppo e neuropsicologia
 Psicologia clinica e neuropsicologia nel ciclo di vita
 Psicologia dello sviluppo e dei processi educativi
 Comunicazione interculturale
 Scienze dell'Educazione
 Programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali
 Scienze pedagogiche

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

1.8 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 2020-2022, 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 programma anche la costruzione e l'erogazione dei 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.

Sarà creata, all'interno del progetto Bbetween, l'area Sustainability e in essa saranno erogati percorsi 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 ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO IN INGRESSO ED IN ITINERE

- L'Ufficio Orientamento rientra nel sistema di gestione per la qualità con certificazione UNI EN ISO 9001:2015.
- L'Università degli Studi Milano-Bicocca attua programmi e piani pluriennali di interventi integrati di orientamento in ingresso, itinere ed uscita. I Servizi di Orientamento, assicurano, nell'area informativa, formativa, consulenziale, una risposta integrata e competente alle richieste di orientamento poste dagli studenti, nei diversi momenti del loro percorso formativo. L'interazione avviene non solo con gli studenti ma con anche con tutti coloro che necessitano di aiuto nel percorso di orientamento operando anche in funzione di Terza Missione sul territorio di riferimento (insegnanti, genitori ad esempio).
- Nell'anno 2021, in risposta ai bisogni di orientamento degli studenti, i servizi sono stati erogati sia in modalità on line sia in presenza.

2.1 I servizi

Area informativa

- Questa attività viene gestita e presidiata dal Servizio Orientamento Studenti - S.O.S.
- Tutti gli studenti (iscritti e non) possono rivolgersi a S.O.S per avere informazioni sull'Ateneo: offerta formativa, immatricolazioni, iscrizioni, procedure e scadenze, stage, job placement, lingue e informatica, servizi e opportunità. Nel corso del 2021 è stato erogato il servizio front office sia in presenza che on line; si sono tenuti 9 webinar tematici, 927 colloqui telefonici, oltre 1200 utenti allo sportello virtuale ed in presenza; sono inoltre pervenute oltre 13.000 richieste via e-mail.

Area formativa

- Questa attività si realizza attraverso l'organizzazione di Laboratori per l'Orientamento - LAB'O.
- Si tratta di spazio formativo che viene offerto agli studenti iscritti che desiderano iscriversi all'università, per riflettere e discutere in gruppo sulla scelta di studio e sulle sue implicazioni per il progetto di vita: strategie, informazioni e azioni, in relazione alla propria storia scolastica e a partire da sogni, aspettative e vincoli. Si sono tenuti webinar tematici supportati da video dedicati.

Area consulenziale

- I servizi che afferiscono a questa area di intervento sono tre.

Life Design Psy-Lab

- Il Servizio Life Design Psy-Lab - ex Consulenza psicosociale per l'Orientamento, nelle diverse fasi della carriera universitaria, risponde ai bisogni psicologici di orientamento (di maturandi, diplomandi, lavoratori, laureati interessati ai corsi di laurea dell'Ateneo), ri-orientamento (di studenti di Milano Bicocca e di altri Atenei) e progettualità formativa e professionale (con attenzione ad aspettative, motivazioni, desideri, incertezze). I colloqui di consulenza, ad accesso riservato, permettono una riflessione accompagnata sulle tematiche della scelta, della prefigurazione del futuro, dell'esplorazione delle potenziali criticità riscontrabili nel normale iter universitario, sostenendo le risorse dei singoli. Nell'anno 2021, le attività consulenziali, con i nuovi adattamenti determinati dal contesto emergenziale, si sono tenute sia in remoto che in presenza e hanno risposto ai bisogni di orientamento di oltre 1500 studenti. Inoltre il servizio ha organizzato webinar rivolti a studenti e studentesse "tradizionali", matricole e iscritti/e ai CdL triennali, ciclo unico e magistrali e "non tradizionali", adulti, stranieri, fuori sede.

Il Councelling Psicologico per studenti

- Il servizio fornisce supporto e sostegno agli studenti e studentesse che sentono la necessità di uno spazio di ascolto per approfondire e chiarire eventuali difficoltà, stress o disagio negli studi, nelle relazioni interpersonali o nel proprio percorso di maturazione e che possono interferire con il percorso di studio e la piena realizzazione delle proprie potenzialità. In taluni casi sono previsti anche cicli di attività in gruppo. Nel corso del 2021 il servizio è stato erogato sia in presenza che in modalità on line.

Il tutorato matricole

- L'Ateneo ha attivato, sul modello sperimentato con successo nei paesi anglosassoni, il servizio di tutorato "peer to peer" svolto da studenti seniores a favore delle matricole che per la prima volta si affacciano nella realtà universitaria e delle matricole dei corsi di laurea magistrali;
- Ciò che il neo studente si trova ad affrontare è molto complesso ed altrettante sono le richieste da parte del mondo accademico: cambiamento di approccio allo studio, differenti rapporti con i docenti, assenza di monitoraggio quotidiano delle attività formative, nuovi parametri e modalità di misurazione dei risultati, 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. Nel 2021, gli studenti e le studentesse incaricate hanno svolto con le loro matricole attività sia telematiche, che in presenza (tramite sportelli individuali - per alcuni cdl - e/o tramite incontri di gruppo) supervisionati costantemente dai loro Referenti amministrativi/Docenti e dal gruppo di Coordinamento.

2.2 Attività promozionale

- L'Ufficio Orientamento, di intesa con la Commissione Orientamento di Ateneo, tenuto conto della diversa tipologia degli utenti di riferimento (studenti delle scuole medie superiori, interessati ai corsi di laurea triennali e a ciclo unico, laureati/laureandi interessati a specializzarsi acquisendo una laurea magistrale o un titolo post laurea) si occupa della:
 1. **Predisposizione dei materiali informativi**, fruibili anche on line, quali guide, manifesti, locandine e video;
 2. **Realizzazione della campagna di comunicazione** dell'Ateneo strettamente connessa alla promozione delle attività e delle iniziative di orientamento, con l'obiettivo di promuovere l'offerta formativa, i servizi e le opportunità che l'Università offre ai propri studenti;
 3. **Condivisione dei materiali informativi** con le Scuole medie superiori e tutti gli enti che si occupano di formazione e in occasione di fiere e saloni dello studente.
 4. **Partecipazione a fiere** e saloni degli studenti.
 5. **Partecipazione a iniziative di orientamento** organizzate dalle Scuole Medie Superiori.

Organizzazione eventi interni

- L'Ufficio Orientamento ha organizzato e gestito al suo interno molteplici iniziative, in modalità on line nel corso del 2021:
- **n°10 Open day di area** dedicati alla presentazione dei corsi di laurea di primo livello; incontri di orientamento specifici per area disciplinare rivolti agli studenti degli ultimi anni delle scuole medie superiori che hanno già un'idea dell'ambito disciplinare di proprio interesse e vogliono saperne di più sui corsi di studio offerti dall'Ateneo.
- **n° 22 "Primavera in Bicocca"**, eventi di tipo esperienziali; ciascuna area disciplinare organizza laboratori, lezioni; gli studenti hanno la possibilità di viver un giorno da matricola e conoscere l'Ateneo e le sue strutture.
- **n° 1 Open day dedicato ai genitori**; titolo dell'incontro "**Opportunità e risorse dell'università di oggi: uno spazio di dialogo e di confronto aperto ai genitori**" Appuntamento annuale, arrivato alla XI° edizione, rivolto ai genitori per riflettere insieme su come accompagnare le scelte di studio dei propri figli. Milano Bicocca è stato il primo Ateneo ad occuparsi strutturalmente di un tema divenuto centrale nelle riflessioni di diverse università italiane, costruendo un modello di riferimento per altre iniziative similari
- **n 23 Open day Lauree magistrali** dedicati ai laureati di primo livello che intendono proseguire nel percorso accademico; la modalità on line ha agevolato la partecipazione anche di coloro che non risiedono nella regione Lombardia.
- **n 2 Open day di Ateneo**; gli eventi si sono tenuti dal 21 al 29 maggio 2021 e dal 11 dicembre al 18 dicembre 2021; In ciascuna giornata sono stati presentati i corsi di un'area disciplinare, con spazi dedicati ai servizi di orientamento e alle opportunità offerti dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Nel corso dei due Open Day di Ateneo che hanno registrato circa 10.000 accessi, sono stati erogati complessivamente 95 eventi, riportati nella tabella che segue:

Open Day di Ateneo	Dal 21 al 29 maggio 2021
Webinar tenuto dal Pro-Rettore alla Didattica	Titolo: Com'è cambiata l'Università ?
Psicologia	Presentazione corso di laurea Scienze Tecniche Psicologiche
Psicologia	Presentazione corso di laurea Scienze Tecniche Psicologiche
Psicologia	Presentazione corso di laurea Scienze Psicosociali della Comunicazione

Open day genitori	Incontro dedicato ai genitori per approfondire la conoscenza “virtuale” dell’Ateneo, dei servizi di Orientamento, dell’offerta formativa
Scienze	"Presentazione Scuola di Scienze
Presentazione generale e dei servizi	Presentazione generale dell’Ateneo e dei servizi di orientamento
Spazio B.Inclusion	Accoglienza degli studenti con disabilità ed il progetto universitario individualizzato
Servizio Orientamento Studenti	Il Servizio Orientamento Studenti risponde alle domande delle future matricole
Life Design Psy-lab	La scelta dell’Università ai tempi del Covid-19: come orientarsi nell’incertezza tra vincoli ed opportunità
Scienze	Presentazione corsi di laurea Biologia e Biotecnologie
Scienze	Presentazione corsi di laurea Scienze Ambientali
Scienze	Presentazione corsi di laurea Informatica
Scienze	Presentazione del corso di laurea in Intelligenza Artificiale
Sociologia e Ricerca Sociale	presentazione corso di laurea in Scienze dell’organizzazione
Sociologia e Ricerca Sociale	Presentazione corso di laurea Sociologia
Sociologia e Ricerca Sociale	Presentazione corso di laurea Servizio Sociale
Sociologia e Ricerca Sociale	Presentazione corso di Laurea Scienze del Turismo
Life Design Psy-lab	Essere studenti/studentesse “fuori sede” oggi: promozione di coraggio e resilienza per affrontare le sfide della quotidianità
Scienze	Presentazione corsi di laurea Chimica
Scienze	Presentazione corsi di laurea Scienze dei Materiali
Scienze	Presentazione corsi di laurea Scienze Geologiche
Sociologia e Ricerca Sociale	Presentazione corso di laurea in Scienze dell’organizzazione
Sociologia e Ricerca Sociale	Presentazione corso di laurea Sociologia
Sociologia e Ricerca Sociale	Presentazione corso di laurea Servizio Sociale
Sociologia e Ricerca Sociale	Presentazione corso di Laurea Scienze del Turismo
Spazio B Inclusion	L'accoglienza di studenti e studentesse con dsa allo Spazio B.Inclusion: un processo di ascolto e condivisione
Life Design Psy-lab	"Skills for University abroad: a meeting for incoming international students and Italian students interested in an academic experience abroad"
Scienze	Presentazione corsi di laurea Ottica e Optometria
Scienze	Presentazione corsi di laurea Fisica
Scienze	Presentazione corsi di laurea Matematica
Servizio Orientamento Studenti	Il Servizio Orientamento Studenti risponde alle domande delle future matricole
Medicina e Chirurgia	Presentazione generale Dipartimento e presentazioni cdL Medicina e Chirurgia e school of Medicina and Surgery
Medicina e Chirurgia	Presentazione corsi di laurea in infermieristica ed ostetricia
Medicina e Chirurgia	Presentazione corsi di laurea Odoiontoiatria e cdL Igiene Dentale
Medicina e Chirurgia	Presentazione corsi Fisioterapia e Terapia Neuropsicomotricità dell’età Evolutiva
Medicina e Chirurgia	CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico CdL Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (p, CdL Biotecnologie Mediche
Life Design Psy-lab	"La transizione scuola-università: quali competenze e risorse?"
Lab'ò	Webinar LAB'O - Laboratori d'Ateneo Bicocca per l'Orientamento
Life Design Psy-lab	"Andare in Università da adulti (mature students): il coraggio di investire su di sé ad ogni età"
Economia Statistica	Presentazione della scuola e dell’offerta formativa dell’area economico statistica
Giurisprudenza	Presentazione corso di Laurea in Giurisprudenza e Scienze dei Servizi Giuridici
Scienze della Formazione	Presentazione generale, e dei corsi in Comunicazione interculturale Scienze dell’educazione, Formazione primaria
Scienze della Formazione	Presentazione generale, e dei corsi in Comunicazione interculturale Scienze dell’educazione, Formazione primaria
Lab'o' (massimo 40 iscritti)	"Webinar LAB'O - Laboratori d'Ateneo Bicocca per l'Orientamento"

Lab'0 (massimo 40 iscritti)	"Webinar LAB'O - Laboratori d'Ateneo Bicocca per l'Orientamento"
Lab'ò (massimo 40 iscritti)	"Webinar LAB'O - Laboratori d'Ateneo Bicocca per l'Orientamento"
Open Day di Ateneo	Dall' 11 al 18 dicembre 2021
Presentazione generale dell'Ateneo	Presentazione generale dell'Ateneo
Presentazione dei servizi di orientamento	Presentazione dei servizi di orientamento
Scienze	Presentazione generale di Scienze
Sociologia e Ricerca Sociale	Presentazione corso di laurea Sociologia
Sociologia e Ricerca Sociale	Presentazione corso di laurea Servizio Sociale
Sociologia e Ricerca Sociale	Presentazione corso di laurea in Scienze dell'organizzazione
Sociologia e Ricerca Sociale	Presentazione corso di laurea in Scienze del Turismo
Spazio B Inclusion	L'accoglienza degli studenti con disabilità e il Progetto Universitario Individualizzato"
Life Design Psy-lab-	Scegliere l'Università oggi: come progettare ed orientarsi nell'incertezza tra vincoli ed opportunità
Servizio Orientamento Studenti	"Test di ingresso e modalità di iscrizione ai corsi di studio " webinar a cura del Servizio Orientamento Studenti, a seguire spazio dedicato alle domande delle future matricole
Sociologia e Ricerca sociale	Presentazione del Dipartimento di Sociologia e Ricerca sociale e dei corsi di laurea di primo livello a cura del direttore di dipartimento prof.ssa Sonia Stefanizzi
Scienze della Formazione	Presentazione del corso di laurea in Comunicazione interculturale
Scienze della Formazione	Presentazione corso di laurea in Scienze dell'educazione
Scienze della Formazione	Presentazione corso di laurea in Scienze della formazione primaria
Spazio B Inclusion	Test d'ingresso all'Università per studenti con disabilità o con dsa
Life Design Psy-lab	Pronti per il futuro: studiare consapevolmente oggi costruendo un mondo professionale e sostenibile domani
Scienze	Presentazione corso di laurea in Fisica
Scienze	Presentazione corso di laurea in Geologia
Scienze	Presentazione corso di laurea in Scienza dei Materiali
Scienze	Presentazione corso di laurea in Scienze Ambientali
Scienze	Presentazione corso di laurea in Chimica
Scienze	Presentazione corso di laurea in Artificial intelligence
Scienze	Presentazione corso di laurea in Ottica e optometria
Scienze	Presentazione corso di laurea in Matematica
Scienze	Presentazione corso di laurea in Scienze Biologiche e Biotecnologie
Scienze	Informatica
Lab'O (Laboratori di Orientamento dell'Ateneo Bicocca)	SCEGLIERE CONSAPEVOLMENTE Laboratorio virtuale di orientamento per confrontarsi sul tema della scelta, per riflettere sulle strategie e influenze che questa comporta, le idee e le emozioni che genera
Medicina e Chirurgia	Presentazione generale Dipartimento e Corsi di Laurea
Medicina e Chirurgia	Presentazioni corsi di laurea in Medicina e Chirurgia e Medicine and Surgery
Medicina e Chirurgia	Presentazione corsi di laurea in Odontoiatria e Igiene dentale
Medicina e Chirurgia	Presentazione corsi di laurea in Fisioterapia e Terapia della Neuro e psicomotricità dell'età Evolutiva
Medicina e Chirurgia	Presentazione corsi di laurea in infermieristica ed ostetricia
Medicina e Chirurgia	" Presentazione corsi di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia,
Life Design Psy-lab	La transizione scuola-università: quali competenze e risorse?
Psicologia	Presentazione corso di laurea Scienze Tecniche Psicologiche
Psicologia	Presentazione corso di laurea Scienze Psicosociali della comunicazione
Psicologia	Presentazione corso di laurea Scienze Tecniche Psicologiche

Psicologia	Presentazione corso di laurea Scienze Psicosociali della comunicazione
Psicologia	Presentazione corso di laurea Scienze Tecniche Psicologiche
Sport	Lo sport in Bicocca
B Inclusion	L'accoglienza di studenti e studentesse con dsa allo Spazio B.Inclusion
Life Design Psy-lab	Andare in Università da adulti/e (mature students): il coraggio di investire su di sé ad ogni età
Lab'O (Laboratori di Orientamento dell'Ateneo Bicocca)	STRATEGIE Laboratorio virtuale di orientamento per riflettere sulle proprie strategie di scelta e confrontarsi sull' influenza che questa comporta, le idee e le emozioni che genera.
Servizio Orientamento Studenti	"Test di ingresso e modalità di iscrizione ai corsi di studio " webinar a cura del Servizio Orientamento Studenti, a seguire spazio alle domande delle future matricole
Economia statistica	Presentazione della Scuola di Economia e Statistica e dei corsi di laurea
Giurisprudenza	Presentazione corsi di laurea di Giurisprudenza e Scienze dei servizi giuridici.
Evento dedicato ai genitori	Entrare all' Università quale ruolo per i genitori
Evento dedicato ai genitori	L'Università sa essere inclusiva? Qualche risposta per i genitori
Evento dedicato ai genitori	L'Università in dialogo con il mondo del lavoro
Lab'O (Laboratori di Orientamento dell'Ateneo Bicocca)	I COLORI DELLA SCELTA Laboratorio virtuale di orientamento per confrontarsi sul tema della scelta, per riflettere sulle strategie e influenze che questa comporta, le idee e le emozioni che genera
Lab'O (Laboratori di Orientamento dell'Ateneo Bicocca)	IMBUTO Laboratorio virtuale di orientamento che offre uno spazio di dialogo e condivisione nel quale interrogarsi sul tema della scelta fra dubbi, domande e ascolto di sé.
Lab'O (Laboratori di Orientamento dell'Ateneo Bicocca)	VOCI Laboratorio virtuale in cui poter riflettere sui sistemi che ci orientano / disorientano e la loro influenza nel compiere le nostre scelte

RELAZIONE ATTIVITÀ a.a. 2020/2021 UFFICIO JOB PLACEMENT

Di seguito si riportano sintesi delle attività dell'ufficio Job Placement svolte nel corso dell'anno accademico 2020/2021. L'ufficio Job Placement rientra nel sistema di gestione per la qualità con certificazione UNI EN ISO 9001:2015. Di seguito il riepilogo delle attività relative all'utilizzo della Banca dati Job Placement - Almalaurea nell'a.a. 2020/21:

Settore azienda	Annunci creati	Numero Aziende	CV
Agricoltura, foreste, caccia, pesca	1	1	13
Alimentare	48	17	281
Areonautica, areospaziale, navale	16	1	1
Biomedicale	34	6	79
Chimica	85	23	157
Chimica-farmaceutica	118	11	440
Commercio, alberghi, pubblici esercizi	72	47	658
Comunicazioni e telecomunicazioni	517	12	716
Credito e assicurazioni	10	36	4149
Edilizia e materiali per l'edilizia	109	10	107
Energia, gas, acqua, estrazione mineraria	53	13	636
Grande distribuzione	839	2	60
Informatica/elettronica	177	92	14123
Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo	32	49	2516
Logistica e trasporti	192	15	283
Metalmecanica e meccanica di precisione	16	26	2190
Pubbliche amministrazioni (enti locali, forze armate,...)	98	9	132
Pubblicità, pubbliche relazioni	96	19	530
Ricerca, selezione e/o somministrazione di lavoro	547	27	4090
Sanità	70	42	3507
Servizi	562	117	10431
Servizi alle aziende/consulenza	786	154	10172

Servizi ricreativi e culturali	34	4	20
Servizi turistici	29	7	109
Stampa, editoria e grafica	49	14	143
Tessile, abbigliamento e manifattura	27	10	61
Tutela e salvaguardia dell'ambiente	15	4	40
Non indicato	0	0	709
TOTALE	4632	768	56353

* dati riferiti al periodo dal 1 ottobre 2020 al 30 settembre 2021

Gruppo disciplinare	Candidature	Utenti attivi
AGRARIA E VETERINARIA	5	270
ARCHITETTURA	10	3980
CHIMICO-FARMACEUTICO	151	1325
ECONOMICO-STATISTICO	14155	936
GEO-BIOLOGICO	1021	57
GIURIDICO	2193	1708
INGEGNERIA	11	118
INSEGNAMENTO	1043	0
LETTERARIO	149	900
LINGUISTICO	36	2287
MEDICO	67	1379
POLITICO-SOCIALE	4731	1276
PSICOLOGICO	1156	976
SCIENTIFICO	566	270
Non indicato	474	3980
Totale	25768	15212

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 ha effettuato almeno un accesso). Attività dal 1 ottobre 2020 al 30 settembre 2021.

OL - Orientamento al lavoro

Le iniziative si sono svolte tutte da remoto e registrano una media *customer* di soddisfazione maggiore rispetto all'anno precedente in cui erano state svolte in presenza nel primo semestre.

	DATA	TITOLO	DESCRIZIONE	PARTECIPANTI	CUSTOMER
OL 01	10 novembre 2020	L'azienda forma e si informa	Webinar con professionisti di Assolombarda	114	84,33
OL 01 bis	17 novembre 2020	Lo smart working, un nuovo modo di lavorare	Webinar con professionisti di Assolombarda	95	89,55
OL 02	10 dicembre 2020	Lavorare nelle Istituzioni dell'UE	Ciclo International Jobs con ISPI school	208	100
OL 02bis	14 dicembre 2020	Lavorare nelle Organizzazioni Internazionali	Ciclo International Jobs con ISPI school	67	97,67
OL 02ter	17 dicembre 2020	Lavorare nelle ONG	Ciclo International Jobs con ISPI school	49	96,29
OL 03	18 gennaio 2021	Job Exercise	JobLab con Esperti AISTP	37	93,33
OL 04	21 gennaio 2021	Costruire un CV efficace	Orientarsi da psicologhe e psicologi – Staff UJP	27	95,65
OL 04bis	4 febbraio 2021	Come costruire un profilo LinkedIn	Orientarsi da psicologhe e psicologi – Staff UJP	26	100
OL 05	9 febbraio 2021	Costruire un CV efficace	Staff UJP	40	100

OL 06	16 febbraio 2021	LinkedIn e personal branding	Staff UJP	25	87,5
OL 07	18 febbraio 2021	Soft skills	Workshop con Manpower	55	93,54
OL 08	23 febbraio 2021	JobTalk	In collaborazione con Alumni per Biologia/Biotecnologia	43	90,69
OL 09	9 marzo 2021	Costruire un CV efficace	Staff UJP	51	100
OL 10	16 marzo 2021	Come costruire un profilo LinkedIn	Staff UJP	42	100
OL 11	23 marzo 2021	JobTalk	In collaborazione con Alumni per Giurisprudenza	61	90,32
OL 12	30 marzo 2021	Il Videocolloquio	Workshop con Aldia	80	98,55
OL 13	8 aprile 2021	JobTalk	In collaborazione con Alumni per Matematica	74	94,23
OL 14	9 aprile 2021	Fai un check al tuo CV	Staff UJP	11	100
OL 15	15 aprile 2021	Trovo #aziende, leggo #annunci, faccio cose	Workshop con Alessandra Lupinacci	102	94,91
OL 16	22 aprile 2021	Candidatura spontanea nel new normal	Workshop con Alessandra Lupinacci	90	95,16
OL 17	27 aprile 2021	La contrattualistica del lavoro e lo scenario previdenziale	Webinar con professionisti di Assolombarda	88	96,66
OL 17bis	4 maggio 2021	Gestire la conflittualità	Webinar con professionisti di Assolombarda	36	94,73
OL 18	13 maggio 2021	Trovo #aziende, leggo #annunci, faccio cose	Workshop con Alessandra Lupinacci	87	88,88
OL 19	18 maggio 2021	Candidatura spontanea nel new normal	Workshop con Alessandra Lupinacci	99	87,5
OL 20	24 maggio 2021	O&O professioni e carriere	Staff UJP e Federottica - ciclo per ottica e optometria	19	100
OL 20bis	27 maggio 2021	O&O professioni e carriere	Staff UJP e Anfao - ciclo per ottica e optometria	17	100
OL 20ter	7 giugno 2021	O&O professioni e carriere	Staff UJP e CSO Italia - ciclo per ottica e optometria	20	100
OL 21	25 maggio 2021	Il Videocolloquio	Workshop con Edison	66	97,36
OL 22	10 giugno 2021	Il Videocolloquio	Workshop con Jackala	80	98,33
OL 23	23 giugno 2021	Fai un check al tuo CV	Staff UJP	6	100
Tutti gli eventi (30) si sono svolti da remoto				1815	95,50
				Totale partecipanti	Soddisfazione complessiva

OLA - PRESENTAZIONI AZIENDALI e RECRUITING DAY

Le attività sono state svolte tutte da remoto e rispetto all'anno precedente hanno visto una maggiore partecipazione.

	DATA	AZIENDA	DESCRIZIONE	PARTECIPANTI	CUSTOMER AZIENDE	CUSTOMER PARTECIPANTI
OLA 01	19 e 26 gennaio 2021	Alleanza	Recruiting Day	74	100	76,47
OLA 02	25 febbraio 2021	UNIPOLSAI	Presentazione aziendale	69	100	84,62
OLA 03	11 e 17 marzo 2021	KPMG	Recruiting Day	211	100	88,18
OLA 04	25 marzo 2021	TEAMSYSTEM	Presentazione aziendale	38	100	86,96

OLA 05	14 e 21 aprile 2021	HENKEL	Recruiting Day	73	100	84,62
OLA 06	12 maggio 2021	AUTO1	Presentazione aziendale	55	100	96,55
OLA 07	20 maggio 2021	ACCENTURE	Presentazione aziendale	106	100	89,58
OLA 08	8 giugno 2021	REPLY	Presentazione aziendale (sotto forma di business game)	7	100	76
OLA 09	17 giugno 2021	BDO	Presentazione aziendale	21	100	92,86
Tutti gli eventi si sono svolti da remoto				654	100	86,20
				Totale partecipanti	Media soddisfazione 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 2020/2021 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 30 colloqui, di cui due sono stati prenotati da persone che, a seguito di un primo appuntamento, hanno richiesto di approfondire alcune tematiche. Nel secondo semestre, invece, i colloqui sono stati 54.

Il 39% colloqui svolti è stato richiesto da uomini, il restante 61% da donne.

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

Area di studio	Tipo corso			
	lt	lm/cu	altro	
Economia	6	19		
Giurisprudenza		6		
Medicina				
Psicologia	1	6	2 phd	
Sociologia	7	4		
Sc. formazione	3	6		
ss.mm.ff.nn.	3	18	1 phd	
Totale	20	59	3	82 totale cic

Stage extracurricolari

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 il 2 Ottobre 2019 l'attivazione e la gestione di stage extracurricolari avviene tramite il portale Job Placement-Almalaurea.

Dal 1° Ottobre 2020 al 30 Settembre 2021 l'Ufficio Job Placement ha attivato 161 nuove convenzioni di tirocinio extracurricolare e ha attivato 278 tirocini/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	34	139

	MAGISTRALE	83	
	MASTER	22	
SCIENZE	TRIENNALE	16	60
	MAGISTRALE	43	
	MASTER	1	
MEDICA	TRIENNALE	0	2
	MAGISTRALE	1	
	MASTER	1	
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	TRIENNALE	1	21
	MAGISTRALE	20	
	LMCU	0	
PSICOLOGICA	TRIENNALE	4	11
	MAGISTRALE	7	
SOCIOLOGICA	TRIENNALE	19	31
	MAGISTRALE	12	
	MASTER	0	
GIURIDICA	TRIENNALE	7	14
	LMCU	7	
TOTALE STAGE EXTRACURRICULARI ATTIVATI		278	278

Career Fair 2020

Durante la settimana dei "Bicocca Job Days – Insieme per il tuo lavoro", svolta sotto il patrocinio del Ministero del Lavoro, Regione Lombardia e Comune di Milano, l'Ufficio ha organizzato il **Career Fair** di Ateneo nella sua prima *virtual edition* sulla piattaforma <http://www.bicoccareerfair.it> dal 28 ottobre al 13 novembre 2020. L'iniziativa è stata strutturata in questo modo: presentazioni aziendali dal 28 al 30 ottobre, e colloqui individuali dal 2 al 13 novembre, oltre a una serie di eventi preparatori che si sono svolti nelle due settimane precedenti l'apertura ufficiale.

L'evento ha visto l'adesione di 64 aziende suddivise come segue per tipologie di ente e settori di appartenenza:

AZIENDE PARTECIPANTI **64**



Settore d'appartenenza delle aziende

Servizi alle aziende/consulenza	22
Informatica/elettronica	10
Credito assicurativo	9
Ricerca, selezione e/o somministrazione	6
Servizi	6
Grande distribuzione	4
Chimica/farmaceutica	2
Energia, gas, acqua, estrazione ...	2
Comunicazione e telecomunicazioni	1
Edilizia e materiali per l'edilizia	1

Ha contato inoltre la partecipazione di oltre 1800 studenti, registrati in piattaforma, con conseguente upload del CV appartenenti alle seguenti aree disciplinari:



STUDENTI/LAUREATI ISCRITTI

1873



712

Laureati

1161

Studenti

Aree disciplinari

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

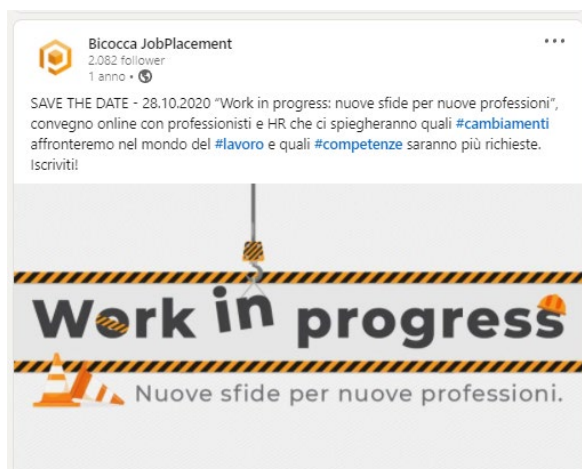
Il Career fair si è aperto con il Convegno *“Work in progress: nuove sfide per nuove professioni”*, coordinato da Mario Mezzanica Pro-Rettore per l'Alta formazione e per le attività del *Job Placement*, e nel quale sono intervenuti:

- Giovanna Iannantuoni – Rettrice Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Fabio Manca – Big Data Coordinator and Senior Economist Direzione per l'Impiego e il lavoro, Organizzazione per lo Sviluppo Economico e la Co-operazione (OCSE)
- Marco Maria Gentile – Consulente Pharma R&D
- Luca Ruggi – Human Capital Director PWC
- Barbara Terenghi – Executive Assistant to Edison CEO in charge of Transformation Team Program EDISON

con oltre 650 visualizzazioni totali fra collegati dalla piattaforma e streaming.

Essendo il primo anno dell'edizione virtuale, forma obbligata a causa della situazione pandemica Covid-19, il Career Fair non era inserito nei flussi in qualità. È stata comunque somministrata una *customer* sia a studenti che ad aziende. Il numero delle risposte degli studenti ha reso non significativi i risultati.

Per quanto riguarda la satisfaction delle 61 aziende partecipanti, le risposte sono state 40, di seguito la rappresentazione grafica relativa alle risposte date alla customer:

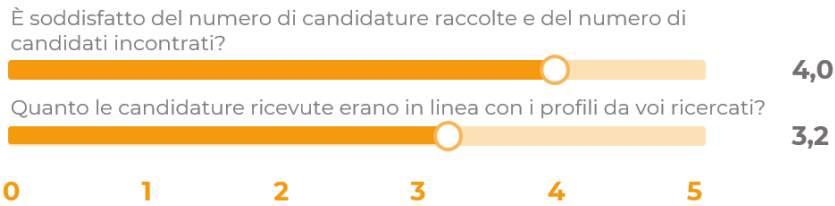


Customer satisfaction

ASPETTI ORGANIZZATIVI



ASPETTI STRATEGICI



Come valuta complessivamente l'iniziativa del "Bicocca Career Fair" in base al suo livello di soddisfazione?



È complessivamente soddisfatto del servizio prestato dall'Ufficio Job Placement nelle varie fasi organizzative dell'evento?

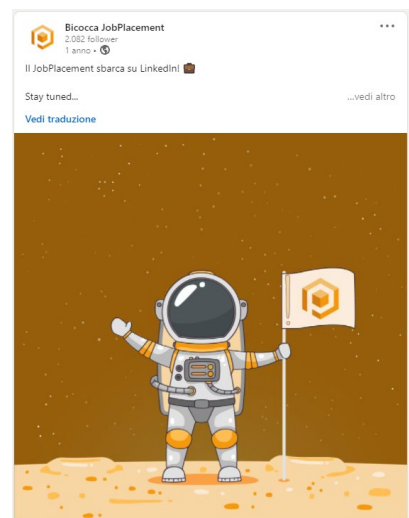


Sarebbe interessato a partecipare alla prossima edizione?

Sì 40 No 0

Per il Career Day è stata creata una pagina web ad hoc all'interno del sito www.unimib.it. L'edizione 2020, 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 un profilo LinkedIn del Bicocca Job Placement gestito in autonomia. Il gruppo del Placement ha inoltre rinnovato i loghi e creato una nuova grafica da usare soprattutto sui social proprio per incrementare il *branding*.

Di seguito il materiale grafico e i post per la pubblicizzazione dell'iniziativa.



Bicocca JobPlacement
2.082 follower
1 anno •

Ti stai scaldando per il **#bicoccareerfair**?
Non perderti i prossimi eventi preparatori, riceverai un sacco di consigli per arrivare pronto ai colloqui con le aziende!
...vedi altro

Calendario eventi preparatori • 10 pagine

PREPARATI AL CAREER FAIR

30/9
8/10

COMUNICAZIONE EFFICACE NEL PROCESSO DI SELEZIONE 30 MER 	PERSONAL BRANDING VALORIZZARSI PER AFFERMARSI 01 GIO
CV E PROCESS DI SELEZIONE 06 MAR 	CV E PROCESS DI SELEZIONE 06 MAR
SOFT SKILLS E MONDO DEL LAVORO 07 MER 	IL VIDEO-COLLOQUIO 07 MER
SIMULAZIONE DI ASSESSMENT DI GRUPPO ONLINE 08 GIO 	PERSONAL BRANDING VALORIZZARSI PER AFFERMARSI 08 GIO

Legenda

Webinar

CV

Assessment

Bicocca JobPlacement
2.082 follower
1 anno • Modificato •

28/29/30 ottobre: 3 giorni in cui le oltre 60 aziende presenti al **#bicoccareerfair** si presenteranno: un'occasione per capire a che realtà aziendali sei interessato e decidere se candidarti!
...vedi altro

Presentazioni Aziendali

Ottobre 2020

28	h 11.30 - 16.00
29	h 9.30 - 16.00
30	h 9.30 - 16.00



Bicocca JobPlacement
2.082 follower
1 anno •

Nuove aziende stanno partecipando al **#bicoccareerfair**! Preparati a visionare le loro offerte lavorative e ad incontrarti con i recruiter.
...vedi altro

Aziende iscritte Career Fair • 7 pagine

Scopri le aziende iscritte al Career Fair

Scopri le aziende iscritte al Career Fair

Bicocca JobPlacement
2.082 follower
1 anno •

Al via le candidature alle aziende del **#bicoccareerfair**! Corri subito su https://lnkd.in/gwq-M_5, entra nell'area personale e mostra interesse alle tue aziende preferite; ti stanno aspettando!
...vedi altro


Pronti, partenza, via...

Aprono le candidature alle aziende del Bicocca Career Fair



Bicocca JobPlacement
2.082 follower
1 anno •

Devi svolgere un colloquio con un'azienda? Stai partecipando al [#bicoccareerfair](#) e ti stai preparando ad incontrare gli HR?
...vedi altro




Job Placement
Tips

Come svolgere un video colloquio

- Fai sempre una prova tecnica
- Cura il contesto ambientale
- Presentati in modo adeguato
- Cura la comunicazione verbale e non verbale
- Tieni a portata di mano appunti utili
- Mantieni il contatto visivo con l'interlocutore

Bicocca JobPlacement
2.083 follower
1 anno • Modificato •

1° giorno di [#videocolloqui](#) individuali con le [#aziende](#) al Bicocca Career Fair! Da oggi e fino al 13 novembre gli studenti e laureati Bicocca possono svolgere un [#videocolloquio](#) conoscitivo individuale con i [#recruiters](#) di oltre 60 [#aziende](#). Non sei ancora iscritto? Sei in tempo per registrarti al Bicocca Career Fair ed inviare la tua candidatura!



Bicocca Career Fair | UNIMIB | Home
[bicoccareerfair.it](#)

Il feed del profilo LinkedIn è costantemente aggiornato per tutto l'anno con almeno 2 post a settimana. Ad oggi la pagina LinkedIn, aperta a inizio settembre 2020, conta oltre 2000 follower, in costante aumento.

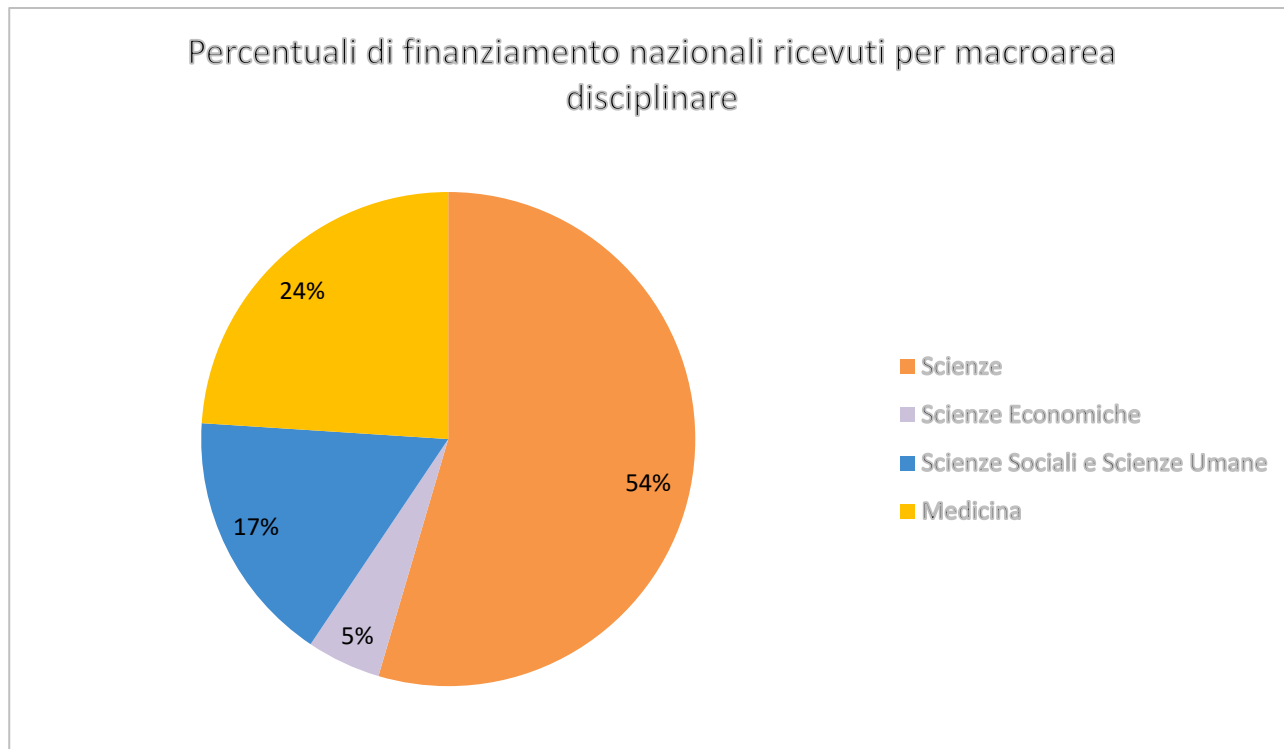
3 AREA DELLA RICERCA

Attività realizzate nell'anno 2021

3.1 Finanziamenti alla Ricerca

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

- 54% Scienze
- 5% Scienze Economiche
- 17% Scienze Sociali e Scienze Umane
- 24% Medicina



Il grafico mostra le percentuali di finanziamenti nazionali ricevuti per macroarea disciplinare. Sono stati considerati esclusivamente i finanziamenti approvati che per il 2021 ammontano ad un totale di € 7.193.523,38

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 dell'Ambiente e della Terra.

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 2020 UNIMIB ha ricevuto i seguenti finanziamenti:

Ministero dell'università e della ricerca

Programma Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini 2018

Il Ministero ha finanziato 5 contratti da Ricercatore di tipo B a tempo determinato, si riportano di seguito le quote relative ai progetti di ricerca finanziati:

- 'Realisation of a X-Arapuca Based Light Detection System for the Run-II of the ProtoDUNE-SP at CERN', Dott. Alessandro Minotti, Dipartimento di Fisica "G. Occhialini" € 47.300,00;
- 'CRYSP: Cristalli e SiPMs per l'identificazione con alta precisione temporale di particelle ionizzanti ai futuri collisori di particelle', Dott. Marco Toliman Lucchini, Dipartimento di Fisica "G. Occhialini" € 9.800,00;
- 'Il momento magnetico anomalo del muone con precisione del per-mille da principi primi', Dott. Mattia Bruno, Dipartimento di Fisica "G. Occhialini" € 15.000,00;
- 'Processi di pirolisi per la valorizzazione di biomassa e plastica di rifiuto attraverso la trasformazione in catalizzatori senza platino per la riduzione di ossigeno e l'evoluzione di idrogeno', Dott. Carlo Santoro, Dipartimento di Scienza dei Materiali € 135.000,00.

Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca FISR – COVID 2020

Il Ministero ha finanziato i seguenti studi di fattibilità per un totale di € 216.577,09

Titolo del progetto	Ente finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
FISR 2020: "Dispositivi di sicurezza e distanze sociali nei luoghi aperti e chiusi: dove e come ci sentiamo al sicuro?"	Ministero dell'Università e della Ricerca	Zaira Cattaneo	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	€ 14.129,60
FISR 2020: "Anomalie molecolari protrombotiche come marcatori di rischio di coagulopatia e outcome da COVID-19 nell'area di Bergamo"	Ministero dell'Università e della Ricerca	Anna Falanga	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	€ 56.518,40
FISR 2020: "Tutoring Online Project: Mitigare l'impatto di Covid-19 sulle disuguaglianze educative"	Ministero dell'Università e della Ricerca	Andrea Mangiatordi	DIPARTIMENTO SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	€ 24.755,06
FISR 2020: "Tutela dell'educazione familiare per bambini e adulti resilienti"	Ministero dell'Università e della Ricerca	Monica Guerra	DIPARTIMENTO SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	€ 13.069,88
FISR 2020: "Osservatorio longitudinale sulla salute e il benessere in Italia a seguito della pandemia da COVID-19"	Ministero dell'Università e della Ricerca	Mario Lucchini	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	€ 56.518,40
"Modelli statistici Bayesiani di tipo network per Prevenzione, Preparazione e Previsione del rischio di diffusione di pandemie a supporto di decisioni, comunicazione e inclusione sociale"	Ministero dell'Università e della Ricerca	Stefano Peluso	DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	€ 15.768,63
"Ridurre le Distanze. Una batteria di test per la televalutazione dei processi cognitivi di controllo in età scolare"	Ministero dell'Università e della Ricerca	Gian Marco Marzocchi	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	€ 15.399,85

DIARY: strumenti, incentivi ed applicazioni per accrescere la consapevolezza e la memoria dei propri spostamenti	Ministero dell'Università e della Ricerca	Andrea Rossetti	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	€ 20.417,27
--	---	-----------------	--------------------------------	-------------

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
ENERGIDRICA Efficienza energetica nella gestione delle reti idriche	Ministero dell'Università e della Ricerca	Francesco Archetti	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	€ 152.400,00
CULTURGAME.IT - CULTURAL VIDEOGAME NATIONAL PROGRAMME	Ministero dell'Università e della Ricerca	Fabrizia Mantovani	DIPARTIMENTO SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	€ 247.046,00

PRIN 2020

I progetti assegnati all'Ateneo per cui sono stati emessi i decreti di concessione contributo sono 22 per un finanziamento totale di € 3.259.540,00 (comunicazioni ufficiali al 24/12/2021).

Titolo del progetto	Ente finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
RIDE - Retail Industry Demand Estimation	Ministero dell'Università e della Ricerca	CHIERICI Roberto	DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	€ 137.722,00
EMPLACING FOOD. Narratives, policies and spaces in Italy. Rethinking the territorial dimensions of food, in the challenges of justice, sustainability, cultural identity and local development	Ministero dell'Università e della Ricerca	DELL'AGNESE Elena	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	€ 116.250,00
The future behind. Manufacturing companies and regional systems of digitization: the Italian case	Ministero dell'Università e della Ricerca	CATINO Maurizio	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	€ 129.175,00
Nomina. Forenames in Late Medieval Italy: a new approach to social and political history	Ministero dell'Università e della Ricerca	DELLA MISERICORDIA Massimo Giuseppe	DIPARTIMENTO SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	€ 95.983,00
ULTRA OPTIMAL] Urban Logistics and sustainable TRAnsportation: OPTimization under uncertainTY and MACHine Learning	Ministero dell'Università e della Ricerca	MESSINA Vincenzina	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	€ 109.972,00
Advanced polyhedral discretisations of heterogeneous PDEs for multiphysics problems	Ministero dell'Università e della Ricerca	RUSSO Alessandro	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA	€ 78.247,00
Thin films and radioactivity mitigation to enhance superconducting quantum processors and low temperature particle detectors	Ministero dell'Università e della Ricerca	GIRONI Luca	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 176.000,00
NEuroMorPHic devices bASed on chalcogenIde heteroStructures (EMPHASIS)	Ministero dell'Università e della Ricerca	BERNASCONI Marco	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	€ 109.052,00
SEAfood WASTE Valorization by oxidative metalloEnzymes (SEA-WAVE)	Ministero dell'Università e della Ricerca	DE GIOIA Luca	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 143.000,00
Scintillating HEterostructures for high Resolution fast PET imAging - SHERPA	Ministero dell'Università e della Ricerca	MONGUZZI Angelo Maria	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	248.000,00
Engineered MachinE Learning-intensive IoT systems (EMELIOT)	Ministero dell'Università e della Ricerca	MARIANI Leonardo	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	€ 157.413,00

MORE CARE Monitoring and Optimization of nanoparticle-mediated thermal ablation treatments for selective CAncer REmoval	Ministero dell'Università e della Ricerca	PROSPERI Davide	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 158.530,00
PHOTonics Terahertz devices based on tOpological materials (PHOTO)	Ministero dell'Università e della Ricerca	BONERA Emiliano	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	€ 106.640,00
Fault segmentation and seismotectonics of active thrust systems: the Northern Apennines and Southern Alps laboratories for new Seismic Hazard Assessments in northern Italy (NASA4SHA)	Ministero dell'Università e della Ricerca	TIBALDI Alessandro	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	€ 80.900,00
FAULT ARCHITECTURE IN SPACE AND TIME? FAST?	Ministero dell'Università e della Ricerca	ZANCHETTA Stefano	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	€ 101.305,00
Interplay between genotoxic and mechanical stress in neurodegeneration	Ministero dell'Università e della Ricerca	LONGHESE Maria Pia	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 151.106,00
Understanding dyserythropoiesis to identify new therapeutic mechanisms in hereditary anemias	Ministero dell'Università e della Ricerca	RONCHI Antonella Ellena	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 140.807,00
DEMO: Disease modelling and early therapeutic tools in chronic cholangiopathies and cholangiocarcinoma	Ministero dell'Università e della Ricerca	CARBONE Marco	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	€ 90.000,00
Shedding light on central nervous system trehalose activity in health and disease, a close-up on infantile neuronal ceroid lipofuscinosis	Ministero dell'Università e della Ricerca	PAGLIA Giuseppe	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	€ 227.255,00
Adoptive Chimeric Antigen Receptor cell therapy for the treatment of patients with Acute Myeloid Leukemia: Development of preclinical models to assess efficacy and safety	Ministero dell'Università e della Ricerca	BIONDI Andrea	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	€ 260.000,00
REPLAY: REconnecting PLAstics life cycle to biogeochemical cycles by sustainable hydrolysis and Yeasts fermentation	Ministero dell'Università e della Ricerca	BRANDUARDI Paola	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 215.774,00
PLANTS BIOPROSPECTING OF SERINE PROTEASES INHIBITORS TO DEVELOP AN INNOVATIVE COLON CANCER PREVENTION STRATEGY - PRESERVE	Ministero dell'Università e della Ricerca	LABRA Massimo	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 226.409,00

Nell'ambito del **Bando per la presentazione delle domande finalizzate alla concessione dei contributi previsti dalla legge n. 113 del 28.3.1991, come modificata dalla legge n. 6 del 10 gennaio 2000, per gli strumenti di intervento ivi previsti: Contributi annuali e Accordi di Programma e Intese**

Contributo annuale: 'Animali robotici e dove trovarli. Un "reverse hackathon" attraverso la robo-etologia per la promozione della cultura scientifica' Prof. Edoardo Datteri, Dipartimento Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa" € 56.000,00.

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

L'Università degli Studi di Milano-Bicocca ha partecipato al Bando 2020 "Per il finanziamento di progetti di promozione di educazione nelle materie STEM" - "STEM 2020", progetto **SVELA-MI** della Prof.ssa Penati Silvia, finanziamento di € 15.000,00.

MINISTERO DELL'INTERNO

Nell'ambito del Programma Nazionale FAMI, Bando Fondo Asilo, Migrazione e Integrazione 2014-2020 - Obiettivo Specifico 2. Integrazione /Migrazione legale - Obiettivo nazionale ON 3 - Governance dei Servizi sono stati finanziati i progetti:

- 'P-ACT: percorsi di attivazione contro il taglio dei diritti' della Prof.ssa Patrizia Farina, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, € 24.618,30;
- 'AL HIMAYA - Liberi dalla violenza. Programma multi-azione per il potenziamento e la qualificazione della risposta alla violenza sui minorenni stranieri a Catania, Messina, Palermo, Ragusa, Trapani' del Prof. Guido Veronese, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, € 37.187,85.

MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

- “Preclinical evaluation of a PGM3 inhibitor as innovative therapeutic approach for pancreatic ductal adenocarcinoma” – TERZA ANNUALITÀ: Bando MAECI bilaterale Italia-Cina 2018 - Grande rilevanza per il Programma Esecutivo Scientifico-Tecnologico 2019-2021 Italia-Cina del Ministero Affari Esteri, Responsabile scientifico Prof. Ferdinando Chiaradonna, del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, € 31.000,00;

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 “Riccardo Massa”, per un finanziamento di € 7.000,00.

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

Nell'ambito del programma 'PoC 2020' relativo al 'Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)' con la presentazione di n. 7 brevetti, sono stati finanziati i progetti:

Principali Finanziamenti Nazionali:

Titolo del progetto	Ente finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
Metodo per la produzione di film sottili di dicalcogenuri di metalli di transizione	MiSE - Ministero dello Sviluppo Economico	Marco Fanciulli, Emiliano Bonera	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	€ 30.512,76
Nuovi agonisti sintetici del recettore TLR4	MiSE - Ministero dello Sviluppo Economico	Francesco Peri	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 30.512,76
Nuovi antagonisti del recettore TLR4	MiSE - Ministero dello Sviluppo Economico	Francesco Peri	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 30.512,76
Metodo per la produzione di elettrodi per dispositivi elettrochimici	MiSE - Ministero dello Sviluppo Economico	Stefano Sanguinetti	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	€ 30.512,76
Dispositivo di scissione di acqua determinante da luce per la generazione di idrogeno solare e metodo per la fabbricazione dello stesso	MiSE - Ministero dello Sviluppo Economico	Stefano Sanguinetti	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	€ 30.512,76
Film polimerici contenenti nanoparticelle con effetto fototermico e loro applicazione come cerotti termici	MiSE - Ministero dello Sviluppo Economico	Giuseppe Chirico	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 30.512,76
Un dispositivo indicatore di navigazione, un metodo di navigazione e un relativo programma per elaboratore	MiSE - Ministero dello Sviluppo Economico	Giorgio Bertolotti	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	€ 30.512,76

MINISTERO DELLA SALUTE

Bando della Ricerca Finalizzata

Nell'ambito del Bando Ricerca Finalizzata 2019 è stato finanziato il progetto Combined genomic and proteomic characterization of follicular thyroid lesions: a project to "save thyroid", Responsabile Scientifico Dott.ssa Isabella Piga, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, € 88.000,00.

Nell'ambito del Bando Ricerca Finalizzata 2018 è stato finanziato il progetto Novel approaches of advanced neuroimaging based on MRI fiber tracking to detect early signs of vascular cognitive impairment in hypertensive patients, Responsabile Scientifico Prof. Guido Grassi, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, € 98.000,00.

MIBACT - MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI E PER IL TURISMO

Nell'ambito del Bando 2020 per l'Assegnazione di contributi a progetti e iniziative relativi al patrimonio storico della Prima Guerra Mondiale è stato finanziato il progetto "Le cartoline al Milite Ignoto. Ricognizione e censimento di una fonte straordinaria", Resp. Scientifico Barbara Bracco, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, € 18.580,00.

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Nell'ambito del Bando PRA 2021 - Disciplina delle procedure per la presentazione di proposte di progetti di ricerca specifiche rivolte ad approfondire le conoscenze in Artico - CNR:

- "Interactions between the Cryosphere and Dust in the EARTH system - ID n. 15", Prof. Samuel Albani, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, € 69.600,00.

Bando PNRA 2019 - Disciplina delle procedure per la presentazione di proposte di progetti di ricerca rivolte ad approfondire le conoscenze in Antartide – CNR:

- Ocean Atmosphere Interactions in the Antarctic regions and Convergence latitude", Prof. Luca Ferrero - Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, € 25.300,00;
- ISOBatA: Italian Southern Ocean Bathymetry from consistent exploitation of opportunistic seafloor datasets in Antarctic region and surrounding areas, Prof.ssa Alessandra Savini, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, € 23.100,00.

ASI - AGENZIA SPAZIALE ITALIANA

- Nell'ambito della "Attività per la fase A della missione LISA", presentata dal Dipartimento di Fisica Università di Trento e dalla Prof.ssa Monica Colpi del Dipartimento di Fisica "Giuseppe Occhialini", la proposta è stata valutata positivamente dal Comitato di supervisione ASI-Università di Trento; UNIMIB è stata designata allo svolgimento delle attività specificate nell'allegato tecnico dell'addendum 'ASI/UNITN-DF' con un finanziamento di € 120.000,00.
- In riferimento al Bando di Ricerca per Studi di Nuovi Metodi e Tecniche basati sull'utilizzo di dati SAR Multimissione/Multifrequenza indetto da ASI, il progetto "CRIOSAR": Applicazioni SAR multifrequenza alla criosfera", Prof. Roberto Colombo, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, finanziamento € 30.000,00.

3.1.2 Bandi Regione Lombardia

Progetti approvati nell'anno 2021:

Titolo del progetto	Ente Finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
U.O.MO (Uomini, Orientamento e Monitoraggio)	Regione Lombardia – Agenzia di Tutela della Salute della Città	Prof.ssa Marina Calloni	Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	€ 18.248,00

	Metropolitana di Milano			
#STRATEGIAGIOVANI 2.0	Regione Lombardia	Prof.ssa Emanuela Emilia Rinaldi	Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	€ 5.000,00

3.1.3 Fondazioni e Privati

Titolo Progetto	Ente Finanziatore	Responsabile Scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato ad UNIMIB
Molecular pathogenesis of atypical CML: converting NGS-obtained data into therapeutically relevant information - V anno	AIRC	Carlo Gambacorti Passerini	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	€ 150.100,01
Deciphering the heterogeneity of dendritic cells in human non-small cell lung cancer- III anno	AIRC	Francesca Granucci	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 65.000,00
Targeting DNA double-stand break repair in cancer: genetic and biochemical approaches to study DNA and resection - V anno	AIRC	Maria Pia Longhese	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 104.500,00
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)	€ 130.150,00
Characterization of the somatic and germline mutation landscape of Triple Negative Myeloproliferative - IV anno	AIRC	Rocco Piazza	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	€ 165.300,00
Development of a universal Fcy nano-antenna for triggering Natural Killer cell-mediated immunotherapy of cancer - IV anno	AIRC	Davide Prosperi	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 81.700,00
Investigation of the computational landscape of naïve and drug-resistant ALK+ tumors: prognostic and therapeutic value - II anno	AIRC	Luca Mogni	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	€ 163.000,00
HDACi: the Columbus's egg in improving cancer treatment and reducing neurotoxicity? - (I annualità)	AIRC	Miriam Colombo	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 51.000,00
Single-cell cancer evolution in the clinic - (IV annualità) - Accelerator Award 22790	AIRC	Marco Antoniotti	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	€ 37.940,24
HDACi: the Columbus's egg in improving cancer treatment and reducing neurotoxicity? - (I annualità)	AIRC	Guido Cavaletti	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	€ 38.999,99

Innovative CAR Therapy Platforms (INCAR) – (IV annualità) - Accelerator Award	AIRC	Andrea Biondi	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	€ 184.349,21
BeviMi: Acqua del sindaco e consumi responsabili	Fondazione Cariplo	Matteo Colleoni	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	€ 5.000,00
Mapping cultural production and consumption in pandemic times	Fondazione Cariplo	Marianna D'Ovidio	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	€ 83.055,00
Chronic diseases management after the CoViD-19 epidemic trigger. Capturing data, generating evidence, suggesting actions for health protection. The CHANCE Project	Fondazione Cariplo	Giovanni Corrao	DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	€ 24.500,00
AMPEL: Artificial intelligence facing Multidimensional Poverty in ELderly	Fondazione Cariplo	Francesca Gasparini	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	€ 60.110,00
The impact of agriculture on air quality and the COVID-19 pandemic	Fondazione Cariplo	Matteo Maria Pelagatti	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	€ 6.825,00
Milano Re-mapped	Fondazione Cariplo	Marianna D'Ovidio	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	€ 49.976,00
Uso, abuso e spaccio di sostanze attraverso un'analisi dei procedimenti penali e amministrativi	Fondazione Cariplo	Luca Piero Vecchio	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	€ 12.990,00
La Terza Missione nell'università italiana: prospettive di sviluppo con riferimento alle differenze economiche e culturali del Paese	Fondazione Cariplo	Giampaolo Nuvolati	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	€ 7.000,00
Chronic diseases management after the CoViD-19 epidemic trigger. Capturing data, generating evidence, suggesting actions for health protection. The CHANCE Project	Fondazione Cariplo	Giovanni Corrao	DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	€ 24.500,00
Cathode Recovery for Lithium Ion Battery Recycling - COLIBRI	Fondazione Cariplo	Chiara Ferrara	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	€ 168.000,00
ACTIVE ageing in changing societies. Older people's social and digital resources in pandemic and postpandemic Italy (ACTIVE.IT)	Fondazione Cariplo	Emanuela Sala	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	€ 69.867,00
Demographic Changes and Enriched Society: Promoting Cultural Diversity and Social Inclusion in Higher Education in Italy (ProCEDI)	Fondazione Cariplo	Mariapia Mendola	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	€ 115.130,00

Deep into the relativistic two-body problem	Fondazione Cariplo	Davide Gerosa	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 330.000,00
Biodiversità Funzionale Del Vivaio Bicocca	FONDAZIONE DI COMUNITA' DI MILANO CITTA', SUD EST, SUD OVEST E ADDA MARTESANA	Massimo Labra	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 29.268,00

I principali settori di intervento hanno riguardato:

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

Fondo di Ateneo Quota Dipartimentale

Si è provveduto all'emanazione del bando per l'assegnazione della quota dipartimentale del Fondo di Ateneo per l'anno 2020. Il Fondo a disposizione per l'anno 2020 ammontava a complessivi 1.500.000,00 €. Le risorse sono state assegnate ai Dipartimenti sulla base del numero di afferenti alla data del 31/12/2020. Ciascun dipartimento ha provveduto a nominare una commissione interna, che ha identificato propri criteri di valutazione, effettuando la valutazione dei progetti presentati e la relativa assegnazione delle risorse ai singoli gruppi di ricerca. Nel corso dei primi mesi dell'anno 2021 si sono concluse le operazioni relative all'assegnazione dei singoli contributi.

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 2021) pari a 1.150.000,00 €.

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%

3.1.4 Premio Giovani Talenti

Nel corso del 2021 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 99 domande, e dopo rigorose procedure di selezione sono stati attribuiti 26 premi distribuiti su sette Aree scientifiche per un totale di € 60.000,00.

Ambiti del bando Premio giovani Talenti 2020

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 Bicocca Starting Grants – Proroga 2021

Nel corso del 2020 si è svolta la prima edizione del premio Bicocca Starting Grants (BSG) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, destinato ai titolari di Assegno di Ricerca di tipo A o B dell'Ateneo. Il Premio mira a favorire il percorso di carriera dei giovani ricercatori, sostenere ricerche interdisciplinari e intersettoriali e la collaborazione tra i dipartimenti dell'Ateneo. Il Bando era aperto a tutti gli ambiti scientifico/culturali in cui è attivo l'Ateneo, per progetti che prevedessero il coinvolgimento di un minimo di due assegnisti di ricerca afferenti ad almeno due Dipartimenti distinti, in cui un Assegnista svolgesse il ruolo di PI.

Il bando prevedeva di concedere al massimo 8 contributi, del valore massimo di 60.000,00 € ciascuno. In seguito alla procedura di valutazione comparativa, delle 25 domande pervenute sono stati assegnati 9 premi (di cui due pari merito) per un totale di 480.000,00 €. L'assegnazione di un premio è stata in seguito revocata per rinuncia dell'assegnatario. I premi assegnati in via definitiva sono 8 per un totale di 425.000,00 €.

Cognome	Nome	Dipartimento di afferenza	Importo assegnato (€)	Importo finale assegnato (€)
Alberti	Paola	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	€ 55.000,00	€ 55.000,00
Lucchese	Elena	Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa		
Prince	Alex	Dipartimento di Fisica "Giuseppe Occhialini"	€ 52.000,00	€ 55.000,00
Malacrida	Alessio	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	€ 54.000,00	€ 54.000,00
Bruno	Antonia	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze		
Maggioni	Davide	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra		
Giunti	Sara	Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa	€ 47.000,00	€ 47.000,00
Bottini	Luca	Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale		
Caiello	Simone			
Lega	Carlotta	Dipartimento di Psicologia	€ 52.000,00	€ 52.000,00
Fontana	Simone	Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione		
Vacchi	Laura	Dipartimento di Medicina e Chirurgia		
Pozzi	Giacomo	Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	€ 55.000,00	€ 0,00
Guerra	Carmine	Dipartimento di Giurisprudenza		
Pedrini	Lorenzo	Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale		
Ramazzotti	Daniele	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	€ 55.000,00	€ 55.000,00
Angaroni	Fabrizio	Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione		
Ravasi	Giulia	Dipartimento di Medicina e Chirurgia		
Rezoagli	Emanuele	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	€ 55.000,00	€ 55.000,00
McCormack	Oisin Brian	Dipartimento di Fisica "Giuseppe Occhialini"		
Taccola	Gregorio	Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	€ 55.000,00	€ 55.000,00
Borromeo	Laura	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra		
Coletti	Giovanni			
Matacena	Raffaele Davide	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze		
Totale			€ 480.000,00	€ 425.000,00

In seguito all'emergenza COVID-19 i progetti sono stati prorogati fino al 30/04/2022.

3.1.6 Dipartimenti di Eccellenza

Prosegue la realizzazione degli 8 progetti Dipartimenti di 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.

Biotechnologie 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 Biotechnologie 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 Biotechnologie 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 afferreranno 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, Horizon Europe e Progetti Internazionali

Nel corso dell'anno 2021 l'Università degli Studi di Milano-Bicocca ha ricevuto 39 nuove assegnazioni di finanziamenti europei e internazionali, di cui: 5 per progetti europei nell'ambito del programma Horizon 2020, 2 nell'ambito del programma Justice, 1 nell'ambito del nuovo programma Horizon Europe, 15 nell'ambito del programma ERASMUS PLUS, 2 nell'ambito del programma KIC Raw Materials e in totale 14 da altri enti finanziatori internazionali.

Il finanziamento complessivo dall'inizio del programma quadro Horizon 2020 a ora con il programma Horizon Europe ammonta ad oltre 41.000.000,00 euro. Se si considerano anche tutti gli altri progetti europei e internazionali, il finanziamento ammonta a 58.900.000,00 euro.

Nell'ambito della programmazione H2020 (2014-2020), alla data del 31/12/2021 l'Ateneo risulta vincitore di 34 progetti MSCA. Per quanto riguarda le azioni **Marie Skłodowska Curie – Innovative Training Network**, UNIMIB è coordinatore di 7 progetti, beneficiario in 9 progetti e partner in 4 (per i quali il ruolo di UNIMIB è di conferire il titolo di PhD allo studente reclutato presso una istituzione diversa da UNIMIB).

Sempre nell'ambito di H2020, l'Ateneo risulta vincitore di **8 progetti Marie Skłodowska Curie – Individual Fellowship**, 4 progetti **Marie Skłodowska Curie – RISE**, di cui 2 come coordinatore e 2 come beneficiario e coordinatore di 2 progetti **Marie Skłodowska Curie – NIGHT**.

Il finanziamento complessivo per le azioni Marie Skłodowska Curie dall'inizio del programma ammonta a 10.400.000,00 euro.

Gli **European Research Council (ERC)** grant di cui Milano-Bicocca può vantarsi di essere la Host Institution sono in tutto 12, di cui 5 starting, 5 consolidator, 1 synergy e 1 Proof of Concept. Si segnala inoltre che nell'ambito dei progetti ERC, 6 progetti sono stati oggetto di trasferimento del Grant da: Università Statale di Milano, University of Surrey (England), University of Durham (England), University of Birmingham (England), University of Zurich (Switzerland) ed ETH of Zurich (Switzerland). I finanziamenti totali dei 12 progetti ERC di UNIMIB sono pari a 15.200.000,00 euro.

Sempre nell'ambito del I pilastro del programma H2020, 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 4.000.000,00 euro. Con il nuovo programma quadro Horizon Europe, l'Ateneo è stato finanziato in 1 progetto con ruolo di istituzione affiliata e con un contributo pari a 98.000,00 euro circa.

Sempre per quanto riguarda l'Area Excellent Science, l'Università di Milano-Bicocca risulta coinvolta in 5 progetti **FET (Future Emerging Technologies)**, di cui 2 in qualità di coordinatore e 3 in qualità di beneficiario per un finanziamento totale pari a 3.400.000,00 euro.

Infine, per quanto riguarda il secondo Pilastro del programma H2020, Industrial Leadership – Information and Communication Technologies (ICT), l'Ateneo è coinvolto in 6 progetti, di cui 1 come coordinatore e 5 come beneficiario. In questo caso il finanziamento totale ammonta a 1.450.000,00 euro.

Le **azioni REC (Right, Equality and Citizenship)** che promuovono e salvaguardano i diritti e l'uguaglianza fra gli individui e JUSTICE che promuovono lo sviluppo di un'area europea di giustizia, e che vedono coinvolta UNIMIB dal 01/01/2014 al 31/12/2021 sono in tutto 8, di cui 1 in qualità di coordinatore. Il finanziamento totale ammonta a 546.000,00 euro.

La partecipazione dell'Ateneo alla **KIC Raw Materials**, Knowledge and Innovation Community finanziata e promossa dall'European Institute of Technology (EIT) è proseguita anche nel 2021. I progetti KIC a cui l'Ateneo ha partecipato sono saliti complessivamente a 26: quattro di questi vedono UNIMIB con ruolo di coordinatore. Nell'arco del 2021 l'Università è stata finanziata con ruolo di partner in due progetti.

Il finanziamento complessivo ammonta a 2.103.200,00 euro circa. Un ulteriore progetto è in fase di negoziazione e la firma del Project Agreement è prevista nel 2022.

Dal 01/01/2021 il Grant office 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 2021, l'Università ha ricevuto un totale di 15 assegnazioni di cui: 6 progetti nell'ambito delle azioni KA2 e 1 nell'ambito dell'azione KA3 in qualità di beneficiario e relative a proposte presentate nel corso dell'anno 2020; 5 azioni KA2 di cui 3 come coordinatore e per le quali la firma del Grant Agreement è prevista nel corso del 2022; 3 azioni Jean Monnet Module per le quali la firma del Grant Agreement è prevista nel corso del 2022. Il totale dei finanziamenti ricevuti dal 01/01/2021 per il programma ERASMUS PLUS è di circa 793.000,00 euro.

Nell'ambito della **COST Association** val la pena menzionare che quest'anno si è concluso il progetto VBSCan che ha visto l'Università con il ruolo di Chair e Grant Holder per gli ultimi 4 anni. Nell'ambito di questo programma di finanziamento quindi l'Università di Milano-Bicocca dal 2013 alla data odierna è risultata così Chair e Grant Holder di due progetti internazionali (The String Theory Universe e VBSCan). Il finanziamento totale ricevuto è di 190.000,00 euro circa.

Da ultimo è stato fornito supporto a progetti presentati a enti finanziatori internazionali pubblici e privati appartenenti a diverse nazionalità, tra cui Stati Uniti d'America (National Institute of Health) e a fondazioni private con sede in Inghilterra e in Paesi dell'Unione Europea. L'ammontare di finanziamento ricevuto da questi enti finanziatori nel corso del 2021 è pari a 2.200.000,00 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 sia alla struttura della domanda, la preparazione della documentazione formale necessaria e la successiva archiviazione dei dati di progetto nel database IRIS di Ateneo.

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, raccogliendo anche i feedback 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.

PROGETTI HORIZON 2020 e HORIZON EUROPE (firma del Grant Agreement nel corso dell'anno 2021)

Titolo progetto	Programma di finanziamento	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
RitrainPlus -Research Infrastructure Training Plus	H2020-INFASUPP-2020-2	MARIALUISA LAVITRANO	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	€ 465.851,25
DarkGalaxies - Probing the ΛCDM cosmological model on unprecedented scales	H2020-MSCA-IF-2020	MICHELE FUMAGALLI	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 183.473,28
DartWars - Detector Array Readout with Traveling Wave Amplifiers	H2020-MSCA-IF- 2020	ANGELO NUCCIOTTI	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 216.002,56
GWMINING	H2020-ERC-2020-STG	DAVIDE GEROSA	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	€ 1.499.917,00
Agro2Circular	H2020-LC-GD- 2020-3	PAOLA BRANDUARDI	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 470.375,00
BY- COVID - Beyond COVID	HORIZON-INFRA-2021-EMERGENCY-01	MARIALUISA LAVITRANO	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	€ 98.175€

PROGETTI KIC 2021 (firma del Grant Agreement nel corso dell'anno 2021)

Titolo progetto	Programma di finanziamento	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
RM@Schools-4	KiC Raw Materials	SIMONA BINETTI	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	€ 77.669,00
IMAGINE III	KiC Raw Materials	ALBERTO PALEARI	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	€ 990.416,00

PROGETTI ERASMUS PLUS 2021 (firma del Grant Agreement nel corso dell'anno 2021)

Titolo progetto	Programma di finanziamento	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
EcoHeritage: ecomuseums as a collaborative approach to recognition, management and protection of cultural and natural heritage.	ERASMUS PLUS/KA204-Strategic Partnership	NUNZIA BORRELLI	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	€ 39.640,00

E-MLSR: European Mid Life Skills Review	ERASMUS PLUS/KA204- Strategic Partnership	ROBERTO BOSELLI	CENTRO DI RICERCA INTERUNIVERSITARIO PER I SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ	€ 39.945,00
ONE: The ONE Meeting Project	ERASMUS PLUS/ KA203 - Strategic Partnerships for higher education	ANDREA MANGIATORDI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	€ 36.830,00
ACSOL: Acquiring crisis-proof skills through online learning	ERASMUS PLUS/- KA226 - Partnerships for Digital Education Readiness	FABIO MERCORIO	DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	€ 25.360,00
Teaching to Be: Supporting Teachers' Professional Growth and Wellbeing in the Field of Social and Emotional Learning	ERASMUS PLUS/KA3 - Support for Policy Reform	VERONICA ORNAGHI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	€ 223.743,00
OECE: Opera and Early Childhood Education: Building European Awareness through Music in Pandemia Times	ERASMUS PLUS/ KA227 - Partnerships for Creativity	ALESSANDRO PEPE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	€ 43.451,00
WAY: Whole-school Approach for Youth with migrant background	ERASMUS PLUS/KA201- Strategic Partnerships for School Education	VERONICA VELASCO	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	€ 19.248,50

ALTRI PROGETTI EUROPEI E INTERNAZIONALI 2021 (firma del Grant Agreement nel corso dell'anno 2021)

Titolo progetto	Ente finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
Human Neuroimmunobiology	FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE	FRANCESCA GRANUCCI	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 999.734
Starting a Grant proposal: from idea to practice	IBRO - INTERNATIONAL BRAIN RESEARCH ORGANISATION (ORGANISATION INTERNATIONALE DE RECHERCHE SUR LE CERVEAU)	CARLOTTA LEGA	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	€ 9.880
Rockfall runout modeling in Yosemite National Park, California, USA	US GEOLOGICAL SURVEY	FEDERICO AGLIARDI ; PAOLO FRATTINI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	€ 17.000
Honest for the good reason: The impact of goals and motives on honesty	WAKE FOREST UNIVERSITY (WFU)	GIULIO COSTANTINI	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	€ 123.300
Midwives And Mothers Perceptions Of Video Calls During Early Labour	THE BURDETT TRUST FOR NURSING (BTFN) - RATHBONE TRUST COMPANY LIMITED	ANTONELLA NESPOLI	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	€ 2.090
Seguridad Alimentaria Sostenible en el Occidente de El Salvador: agroecología, empoderamiento, participación e innovación	EUROPEAN COMMISSION	ILARIA BRUNI	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 26.600

Development and preclinical testing in human cell models and transgenic mice of a novel treatment for Schinzel Giedion Syndrome	UNIONE EUROPEA	ROCCO GIOVANNI PIAZZA	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	€ 200.000
Generating a new model of juvenile myelomonocytic leukemia to study its cellular origins and to identify therapeutic vulnerabilities	LEUKEMIA RESEARCH FOUNDATION	EMANUELE AZZONI	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	€ 84.866
EUREC4A-OA - Improving the representation of small-scale nonlinear oceanatmosphere interactions in Climate models by innovative joint observing and modelling approaches	UNIONE EUROPEA	CLAUDIA PASQUERO	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	€ 99.900
Studio della concentrazione di ossido nitrico nell'esalato espiratorio come marcatore di danno polmonare acuto in pazienti adulti con ARDS sottoposti a ventilazione meccanica	SIAARTI - SOCIETA' ITALIANA ANESTESIA, ANALGESIA, RIANIMAZIONE E TERAPIA INTENSIVA	EMANUELE REZOAGLI	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	€ 14.985
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
CarlIng - 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 E INTERNAZIONALI VINTI NEL 2021 (ma alla firma nel 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
EHRAS - European and international Human Rights At Sea	Commissione Europea/Erasmus Jean Monnet Module 2021	IRINI PAPANICOLOPULU	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA	€ 27.500
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
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
InDo - Understanding by Design and Differentiated Instruction	Commissione Europea/Erasmus KA220-HED	ANDREA MANGIATORDI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE	€ 65.904
LMI-EUniv - Innovating the use of Labour Market Intelligence within European Universities	Commissione Europea/Erasmus KA220-HED	MARIO MEZZANANICA	DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	€ 51.532
Media Dance Plus	Commissione Europea/Erasmus KA210-SCH	FRANCESCA ANTONACCI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE	€ 14.200
EDUS4EL- Education Strategies for Environmental Literacy	Commissione Europea/Erasmus KA220-SCH	LAURA MACCHI	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	€ 90.000
BattValue - Skilled learners for battery value chain in Europe	KiC Raw Materials	RICCARDO RUFFO	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	€ 47.200

3.2.2 Supporto gestione progetti europei

Nel 2021 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 dissemination, 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 12 progetti H2020/KiC (Marie Curie ITN/ERC/Collaborative Projects), nel 2021 è stato supportato il management di 3 progetti H2020 Marie Curie ITN (coordinati da Unimib, rispettivamente con 10, 14 e 12 partner), di 2 progetto KiC (coordinati da Unimib, rispettivamente con 1 e 5 partner), di 1 progetto FET-OPEN (coordinato da Unimib e con 6 partner), e di 1 progetto MSCA-NIGHT (coordinato da Unimib e con 6 partner).

3.2.3 Supporto Grant Writing

L'impegno dell'Area della Ricerca nell'ambito delle attività 2021 connesse al Grant Writing può essere suddiviso nelle seguenti categorie:

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

3.2.3.1 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 2021-22 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. Segnalazioni mirate sono state rivolte anche a gruppi di ricerca e/o di lavoro precedentemente costituiti (es. tavoli di lavoro interdipartimentali nell'ambito della call Green Deal H2020 dello scorso anno), nei casi in cui la tematica proposta risultava in linea con le competenze e gli interessi di ricerca in Ateneo. Oltre 400 email sono state inviate con segnalazioni dirette e specifiche di bandi Horizon Europe (secondo pilastro).

3.2.3.2 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 sia 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 sia 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, l'Area della Ricerca 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 reso normalmente 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.

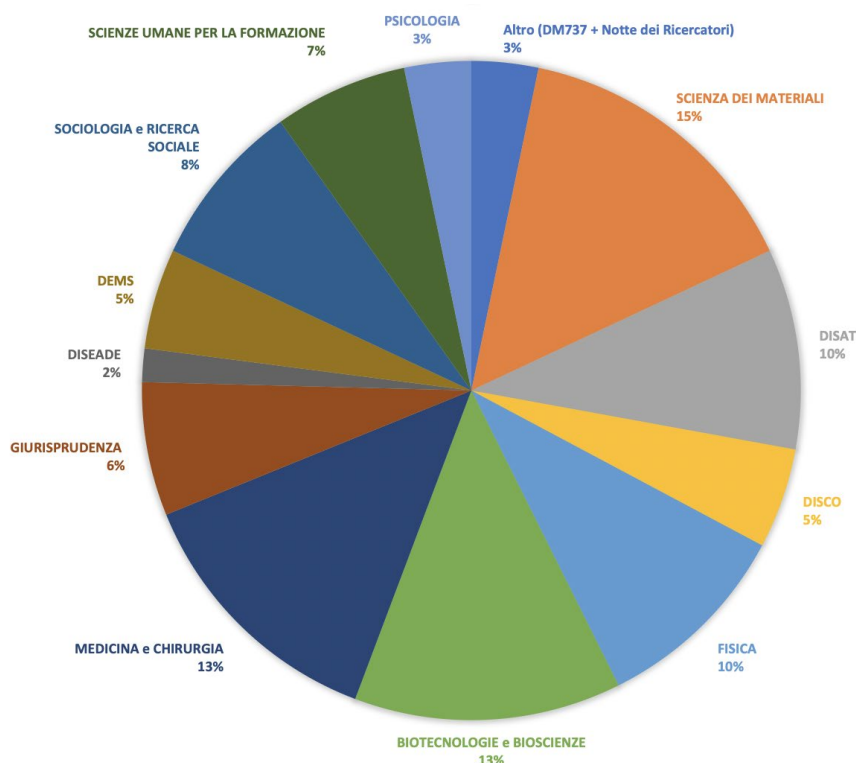
Il supporto prevede sempre una revisione del progetto, spesso in maniera iterata. A seconda del grado di maturità della proposta, l'attività include anche discussioni e proposte in fase di costruzione di progetto (metodologia, partenariato, struttura di progetto ecc.), ristrutturazione di differenti parti (soprattutto nel caso di re-submission), e scrittura di intere parti di proposta per le diverse sezioni dei template, 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.

La tabella che segue riporta i numeri relativi ai progetti per cui è stato dato supporto in fase di scrittura, per un totale di 59 progetti supportati (di cui 57 come coordinatore e 2 come beneficiario), in risposta alle diverse call del periodo gennaio-dicembre 2021 nell'ambito di programmi europei (H2020, Horizon Europe, Erasmus+, Social Prerogative and Specific Competencies Lines), ministeriali (MUR) e di Fondazioni private (Cariplo, Spencer Foundation). 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, così come rappresentato in Figura.

Call	Scadenza	Nr. progetti presentati	Nr. progetti supportati	Dipartimento di afferenza dei responsabili scientifici dei progetti supportati
<i>Programma quadro Horizon 2020</i>				
H2020-MSCA-NIGHT-2020	01/2021	1	1	Area Ricerca (Notte dei Ricercatori)
H2020-LC-GD-2020	01/2021	8 (1 coord;	3 (1 coord;	BIOTEC. E BIOSCIENZE DISAT

		7 benef)	2 benef)	SC. FORMAZIONE
<i>Programma quadro Horizon Europe</i>				
ERC: HORIZON-ERC-2021-StG	04/2021	6 (coord)	4	DISAT (x2) FISICA SC. FORMAZIONE
ERC: HORIZON-ERC-2021-CoG	02/2021	9 (8 coord; 1 partner)	5	DEMS DISCO MEDICINA E CHIRURGIA PSICOLOGIA SOCIOLOGIA
ERC: HORIZON-ERC-2021-AdV	08/2021	6 (coord)	2	BIOTEC. E BIOSCIENZE FISICA
MSCA: HORIZON-MSCA-2021-PF-01	10/2021	12 (coord)	7	DISAT FISICA (x3) SC. MATERIALI (x3)
MSCA: HORIZON-MSCA-2021-DN-01	11/2021	29 (8 coord; 13 benef; 8 associated partner)	5	BIOTEC. E BIOSCIENZE (x2) DISCO FISICA SC. MATERIALI
Cluster 1: HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02-02	09/2021	2 (1 coord; 1 benef)	1	MEDICINA E CHIRURGIA
Cluster 2: HORIZON-CL2-2021-TRANSFORMATIONS-01	10/2021	4 (1 coord, 3 benef)	1	DEMS
Cluster 2: HORIZON-CL2-2021-DEMOCRACY-01	10/2021	2 (1 coord; 1 benef)	1	SC. FORMAZIONE
EIC: HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01	05/2021	4 (2 coord; 2 benef)	1	SC. MATERIALI
EIC: HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01	10/2021	5 (1 coord; 4 benef)	1	PSICOLOGIA
<i>Altri programmi europei</i>				
Erasmus+: Jean Monnet Chair	06/2021	4	4	GIURISPRUDENZA (x4)
Erasmus+: KA2	09/2021	15 (5 coord;	1	DISEADE

		10 benef.)		
SOCPL-2021-IND-REL	07/2021	1	1	SOCIOLOGIA
<i>Altri bandi internazionali</i>				
Spencer Foundation – Research Grants on Education: Large	02/2021	1	1	SC. FORMAZIONE
<i>Fondazione Cariplo</i>				
Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori (fase1, Letter of Intent)	03/2021	10 (6 capofila; 4 partner)	5	MEDICINA E CHIRURGIA (x4)
				BIOTEC. E BIOSCIENZE
Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori (fase2)	07/2021	3 (capofila)	3	MEDICINA E CHIRURGIA (x2)
				BIOTEC. E BIOSCIENZE
Economia Circolare	05/2021	14 (6 capofila; 8 partner)	3	DISAT
				SC. MATERIALI (x2)
Ricerca Sociale e Umanistica	06/2021	5 (4 capofila; 1 partner)	3	DEMS
				SOCIOLOGIA E RIC. SOC. (x2)
<i>Bandi ministeriali</i>				
Bando FIS MUR (Starting)	12/2021	21	2	DISAT
				SOCIOLOGIA E RIC. SOC.
Bando FIS MUR (Advanced)	12/2021	8	3	DISCO
				SC. MATERIALI (x2)
Decreto Ministeriale n.737	10/2021	1	1	Altro
<i>Altri enti privati nazionali</i>				
Fondazione Milano	05/2021	1	1	BIOTEC. E BIOSCIENZE
Nr. totale progetti supportati (genn - dic 2021)			59	



Distribuzione dei dipartimenti di afferenza dei responsabili dei progetti per cui è stato dato supporto in fase di scrittura

Si segnala infine che, per i ricercatori che hanno passato con successo il primo step ERC, l’Area della Ricerca ha organizzato attività di supporto e di preparazione della fase di interview, ricorrendo a differenti agenzie esterne specializzate (es: Trend 2000 e Yellow Research), allo scopo di massimizzare le probabilità di successo dei ricercatori. Al momento il processo di valutazione (step 2) è in corso per 2 ERC Consolidator e 1 ERC Advanced.

3.2.3.3 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 sia 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	Nazione	Data	Target
1	Innovative Europe - L’Innovazione dalla Ricerca al Mercato	Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea	IT	15 07 2021	Personale Docente e Ricamatore
2	Programma COST – Introduzione al programma ed esperienze di una COST Action	MUR/ COST association	IT	30 06 2021	Personale Docente e Ricamatore

- b. Organizzazione ed 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	05/2021	Corso interdisciplinare all’interno della scuola di dottorato (8 ore; 1 CFU; 23 studenti)

2	Introduction to Grant Writing	Advanced VBS training school https://indico.cern.ch/event/1039837/	09/2021	Corso erogato all'interno della scuola di fisica organizzata come attività di network del progetto COST Action VBScan (CA16108) – Scuola rivolta a dottorandi e giovani ricercatori (2 ore ; 40 studenti)
3	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	GSS – Grant Starter School https://www.unimib.it/eventi/gss-grant-starter-school	12/2021	Corso erogato all'interno della scuola GSS mirata alla formazione trasversale e interdisciplinare di dottorandi e assegnisti (8 ore; 60 studenti)

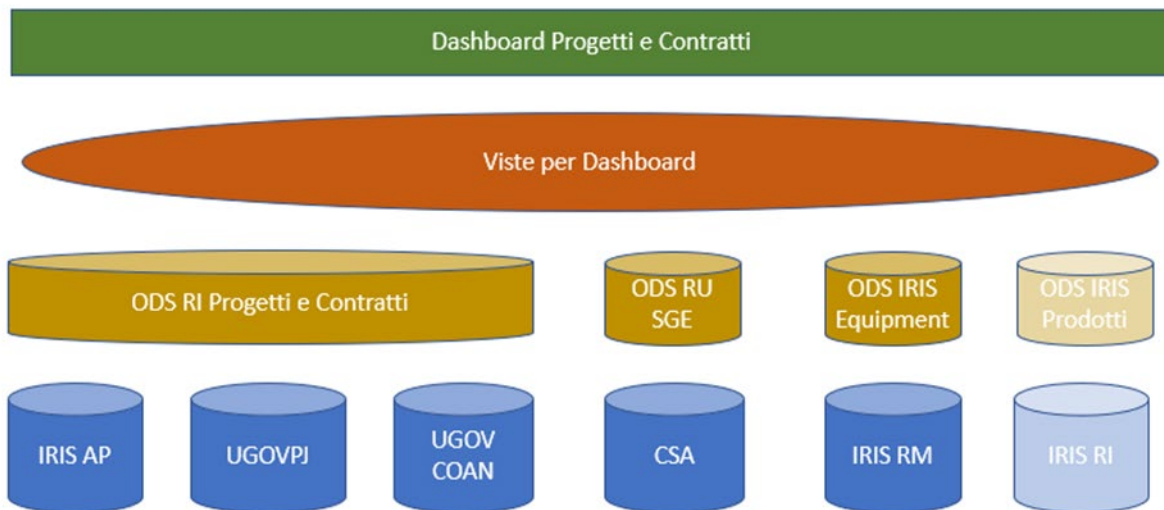
Infine, è continuato il processo, già in corso, di raccolta, organizzazione e formalizzazione di materiale tecnico a uso interno dell'Area, allo scopo di sistematizzare e migliorare il supporto offerto ai proponenti, anche uniformando il servizio con documenti di supporto (linee guida; tracce precompilate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

3.2.3.4 Obiettivo R07. Cruscotto ricerca: definizione di analisi routinarie sulla ricerca

In continuità con le Azioni 1 (Analisi, definizione indicatori, procedura di estrazione e calcolo, template report, standardizzazione inserimento dati, analisi criticità, metodologia finale) e 2 (analisi dell'evoluzione della ricerca commissionata dell'ateneo nell'ultimo triennio per aree disciplinari), in collaborazione con il settore Settore procedure e sistemi integrati e con il consorzio CINECA è stato realizzato il prototipo del cruscotto ricerca per lo sviluppo di analisi routinarie in accordo con le specifiche stabilite nell'ambito degli obiettivi dell'anno 2021.

Il sistema informativo per la realizzazione di analisi routinarie è al momento finalizzato a realizzare analisi su ricerca commissionata e ricerca finanziata utili a informare una strategia per la ricerca e l'innovazione e a supportare la Governance nella definizione di interventi/politiche di Ateneo. I dati di riferimento del sistema sono i dati archiviati in IRIS e i dati elaborati dal settore bilancio.

La versione attuale del prototipo è stata presentata a UNIMIB in data 17/11/2021 e alla presentazione CINECA ha introdotto e descritto descritte le regole utilizzate per valorizzare metriche e dimensioni presenti sulla Dashboard Progetti e Contratti facendo una puntuale mappatura con i campi presenti sui moduli dei gestionali (IRIS-AP, UGOVPI, UGOV COAN, ...).



Flusso dati sorgente

Le funzionalità illustrate includono, nell'ambito dell'analisi finanziata (progetti): % Finanziati su Presentati; % Finanziati su Valutati; Finanziamento Totale; Numero Medio Docenti per Anno; Finanziamento pro-capite medio; Ripartizione Progetti/Contratti etc.

3.2.3.5 Supporto alle iniziative dell'Ateneo nell'ambito del PNRR

Nel corso del 2021, 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 sia 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. Le azioni sono descritte di seguito e suddivise per macro-categoria.

Raccolta, approfondimento e condivisione delle informazioni pubblicate

- Approfondimento del PNRR trasmesso dal Governo al Parlamento e pubblicato in data 25/04/2021, con particolare riferimento a: i) le priorità trasversali; ii) la Missione 4 Istruzione e Ricerca.
- Analisi di possibili sinergie fra le iniziative di sistema M4C2 ed altri programmi, interni al PNRR (per esempio, finanziamenti per Dottorati di Ricerca tramite l'Investimento 4.1 della M4C1) ed esterni a esso (per esempio, AREST di Regione Lombardia, Ecosistemi dell'innovazione al Sud).
- Approfondimento tecnico e normativo delle Linee Guida del MUR sulle iniziative di sistema della M4C2 pubblicate in data 07/10/2021 e predisposizione di materiale informativo.
- Raccolta e proposta di domande da sottoporre - tramite la CRUI - al MUR in vista della pubblicazione dei bandi M4C2.
- Partecipazione al webinar organizzato dal MUR in data 24/11/2021 in vista della pubblicazione dei bandi M4C2; identificazione delle risposte alle domande di cui sopra; analisi della presentazione aggiornata pubblicata dal MUR in data 04/12/2021.
- Approfondimento delle forme giuridiche indicate dal MUR per gli Hub e analisi dei relativi punti di forza, di debolezza e rischi; predisposizione di materiale informativo.
- Analisi delle possibili modalità per le Open Call che i partecipanti ai progetti finanziati dovranno bandire nel corso del programma; predisposizione di materiale informativo.
- Organizzazione di un incontro informativo e formativo per i Dirigenti delle Aree Amministrative e la Direzione Generale sulla M4C2 in data 01/12/2021; predisposizione e condivisione dei materiali.

Investimento 1.5 Ecosistemi dell'Innovazione

- Supporto al coordinamento interno in capo al Pro-Rettore alla Valorizzazione della Ricerca: raccolta e sistematizzazione dei materiali ricevuti dai referenti per le singole sotto-azioni e delle manifestazioni d'interesse a partecipare raccolte dai Dipartimenti.
- Contributo alla predisposizione di schede di progetto per le singole sotto-azioni sulla base delle indicazioni contenute nelle Linee Guida; gestione delle comunicazioni con i referenti, raccolta e analisi delle schede.
- Confronto continuativo con il Pro-Rettore alla Valorizzazione della Ricerca e con i referenti delle singole sotto-azioni su regole, procedure e criteri e sulle informazioni aggiuntive che si rendono disponibili.
- Supporto alla gestione dei canali comunicativi interni ed esterni.
- Organizzazione e partecipazione a riunioni interne plenarie o limitate alle singole sotto-azioni.
- Organizzazione e partecipazione a riunioni tematiche con il coinvolgimento di soggetti esterni (imprese, associazioni ed altri stakeholder).
- Contributo alla definizione di una lista di indicatori socio-economici caratterizzanti il Distretto Bicocca e alla successiva integrazione con i valori rilevanti sulla base di informazioni disponibili in database differenti.
- Definizione di un modello di crowdfunding territoriale di rilevanza per il territorio di riferimento dell'Ecosistema e con il potenziale di coinvolgere attivamente la cittadinanza nell'iniziativa.

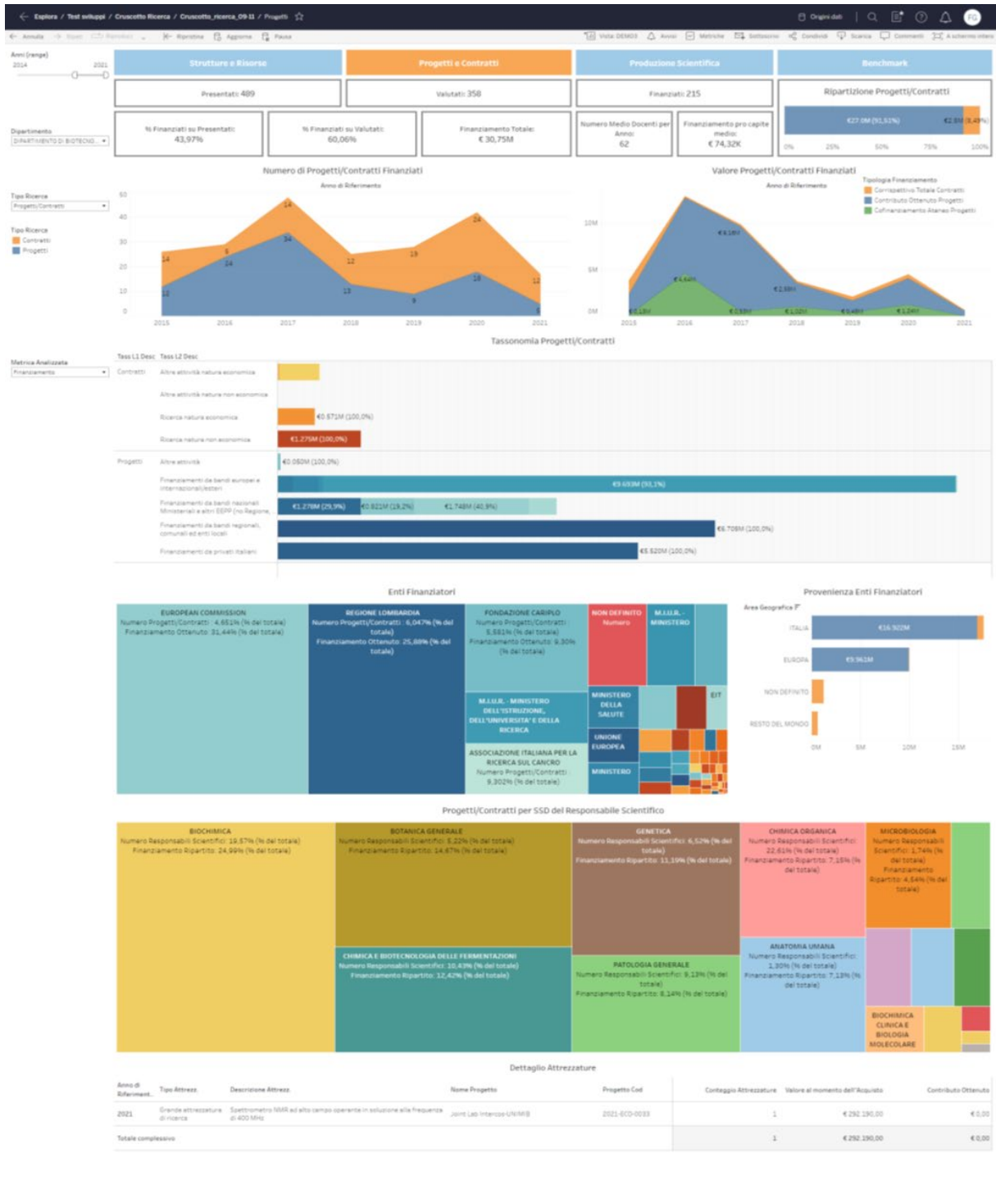
Investimento 1.3 Partenariati Estesi e Investimento 1.4 Centri Nazionali

- Supporto al coordinamento interno in capo al Pro-Rettore alla Ricerca: raccolta, analisi e sistematizzazione dei materiali ricevuti dai Dipartimenti e dai referenti per le singole iniziative (cioè singoli Partenariati e singoli Centri sulle tematiche stabilite dal PNRR).
- Analisi dello status e confronto con il Pro-Rettore alla Ricerca.
- Partecipazione a un incontro con i referenti per le singole iniziative.

Altre attività

- Partecipazione e/o raccolta di materiali relativi ad eventi pubblici promossi da altre Università e volti a illustrare le rispettive strategie nell'ambito del PNRR.
- Partecipazione al webinar a tema "PNRR e giovani" organizzato dall'Osservatorio Recovery Plan in data 18/10/2021; raccolta dei materiali.
- Si segnala infine il bando di concorso per 4 Assegni di Ricerca (cod. 21A083) destinati allo sviluppo di progetti e proposte progettuali interdisciplinari nei domini del PNRR sotto la responsabilità scientifica del Pro-Rettore alla Valorizzazione della Ricerca. Tre assegni sono stati conferiti a ricercatrici in differenti ambiti disciplinari le quali collaborano con l'Area della Ricerca nelle attività previste.

Al calcolo dei vari KPI è possibile applicare crossfilters interattivi per selezionare strutture specifiche, ruoli, programmi di finanziamento o ambiti temporali circoscritti.



Esempio di "viste" specifiche del cruscotto/ dashboard

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 2021 il Settore Grant Office & Tender ha gestito gli aspetti legati alla partecipazione dell'Ateneo in qualità di Operatore Economico a 25 procedure di gara d'appalto/tender aventi a oggetto servizi di ricerca, a livello nazionale ed europeo, di cui attualmente 16 con esito positivo con un valore complessivo di € 611.917,37.

In corso d'anno il Settore Grant Office & Tender ha diffuso internamente alle strutture dipartimentali molte 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 & Tender ha gestito in caso di successiva aggiudicazione/selezione gli adempimenti formali che hanno portato alla finalizzazione di contratti e accordi ex art. 15 L. 241/90, ivi incluse in caso di sottomissione di offerte congiuntamente con altre Imprese/Enti le pratiche di formalizzazione del raggruppamento temporaneo di imprese.

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

Anno 2021	Partecipazione dell'Ateneo in qualità di "Operatore Economico" ad appalti attivi nazionali e tender europei - Procedura	Stazione Appaltante	Aggiudicazione/Selezione	Tipo di partecipazione	Dipartimento interno di riferimento	Importo contratto/accordo al netto IVA
1	Bando "REC ACTION GRANT NUMBER 101005341 — Y4L2 — REC-RDAP-GBV-AG-2020" per la presentazione di proposte tecniche ed economiche per consulenza come valutatore esterno nell'ambito del Progetto Youth for Love 2	ActionAid International Italia Onlus	SI	Singola	Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	€ 9.836,07
2	AVVISO PUBBLICO AVENTE OD OGGETTO MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'INDIVIDUAZIONE DI DIPARTIMENTI DI SOCIOLOGIA DI UNIVERSITÀ LEGALMENTE RICONOSCIUTE PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI CHE CONCORRANO ALLA REALIZZAZIONE DELLE AZIONI PREVISTE DALLA D.G.R. N. XI/585 DEL 01/10/2018 (PROMOZIONE DELLA SALUTE E CONTRASTO AL GIOCO D'AZZARDO PATOLOGICO)	ATS DELL'INSUBRIA	SI	Singola	Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	€ 15.000,00
3	AVVISO ESPLORATIVO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE FINALIZZATO ALLA REALIZZAZIONE DI UNO STUDIO CONCERNENTE GLI IMPATTI PSICOLOGICI E SOCIALI	PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI - UFFICIO PER LE POLITICHE IN FAVORE DELLE PERSONE CON DISABILITÀ	SI	Singola	Dipartimento di Psicologia	€ 60.000,00

	DETERMINATI DALLA SITUAZIONE PANDEMICA E POST-PANDEMICA SARS-COV-2 SULLE PERSONE CON DISABILITÀ E LORO FAMIGLIE					
5	AVVISO PUBBLICO ESPLORATIVO PER LA PRESENTAZIONE DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETTERA B), DEL D.LGS. N. 50/2016 PER L'ACQUISIZIONE DI SERVIZI SPECIALISTICI RELATIVI ALL'ATTUAZIONE DEL PROGETTO DENOMINATO "RICONET - RIGENERAZIONE TERRITORIALE E COOPERAZIONE PER LA GOVERNANCE TRANSFRONTALIERA" AMMESSO A FINANZIAMENTO NELL'AMBITO DELL'ASSE 5 DEL PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V - A ITALIA - SVIZZERA 2014-2020 - SINTEL	COMUNE DI BIELLA	SI	Singola	Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	
7	PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DEL "SERVIZIO ATTIVITÀ DI SUPPORTO PER VALUTAZIONE ECONOMICA COMPARATIVA" - SINTEL	COMUNE DI MILANO	SI	Singola	Dipartimento di Scienze Economico Aziendali e Diritto per l'Economia	€ 25.000,00
9	AVVISO PUBBLICO FINALIZZATO ALL'ACQUISIZIONE DI MANIFESTAZIONI DI INTERESSE PER LA RICERCA DI PARTNER CON LA QUALE PARTECIPARE AL BANDO "LA LOMBARDIA È DEI GIOVANI - EDIZIONE 2021" DI REGIONE LOMBARDIA"	COMUNE DI MONZA	SI	Singola	Dipartimento di Scienze Economico Aziendali e Diritto per l'Economia	

11	MANIFESTAZIONE DI INTERESSE E IDONEITÀ DI PARTECIPAZIONE PER UNA VALUTAZIONE INTERNA DELLE PROPOSTE FINALIZZATE ALL'ASSEGNAZIONE DELL'INCARICO LEGATO AL DESIGN THINKING E DESIGN DEI SERVIZI, PER LA REALIZZAZIONE DI UNA SERIE DI ATTIVITÀ PROGETTUALI CHE ABBIANO COME RISULTATO L'IDEAZIONE DI 5 POTENZIALI SERVIZI DIGITALI PER I TURISTI NELL'AMBITO DEL PROGETTO INTERREG DI COLLABORAZIONE TRANSFRONTALIERA ITALIA-SVIZZERA DESY (DIGITAL DESTINATION EVOLUTION SYSTEM) DI CUI È CAPOFILA PER L'ITALIA IL DISTRETTO TURISTICO DEI LAGHI MONTI E VALLI DELL'OSSOLA	Distretto Turistico dei Laghi Monti e Valli dell'Ossola	SI	NON PARTECIPAZIONE AL SUCCESSIVO INVITO SU DECISIONE DELLA STRUTTURA	Dipartimento di Scienze Economiche Aziendali e Diritto per l'Economia	
13	PROCEDURA "OPEN PROCUREMENT PROCEDURE REF. EMA/2020/46/TDA – QUALITY, EFFICACY AND SAFETY STUDIES ON MEDICINES" [REFERENCE NUMBER: EMA/2020/46/TDA]	EUROPEAN MEDICINES AGENCY (EMA)	SI	Partecipazione dell'Università come componente di un raggruppamento Joint tender con il KAROLINSKA INSTITUTET (Stockholm, Sweden), in qualità di Group Leader	Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi	€ 27.500,00
14	OFFERTA PER IL CONTRATTO AVENTE AD OGGETTO IL SERVIZIO DI COLLABORAZIONE SPECIALISTICA ESTERNA PER TEMATICHE LEGATE ALLA GESTIONE DEI NIDO SCUOLA ENI SAN DONATO MILANESE IN RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI OFFERTA DI ENISERVIZI S.P.A.	ENISERVIZI S.P.A.	SI	Singola	Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "R.Massa"	€ 15.360,00

15	AVVISO PUBBLICO PER LA RICEZIONE DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE ALLA STIPULA DI UN ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI UNO "STUDIO SULLA PRESENZA DI NITRATI NELLE ACQUE SOTTERRANEE DELLA LOMBARDIA"	ERSAF	SI	Singola	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 100.000,00
17	PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DEL "SERVIZIO PER RICERCA INERENTE RACCOLTA ESPERIENZE RELATIVE ALLE POLITICHE FISCALI, INDIVIDUAZIONE PROPOSTE DI NUDGING DELLA COMPLIANCE FISCALE DELLA TARI"	ISTITUTO PER LA FINANZA E L'ECONOMICA LOCALE – IFEL	SI	Singola	Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa	€ 39.500,00
19	Invito a manifestare interesse per un progetto volto a individuare le Università italiane potenzialmente interessate a istituire dei percorsi innovativi di formazione in "Industrial engineering and management di impresa"	Ministero dello Sviluppo Economico	SI	Singola	Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia	€ 78.947,37
20	PROCEDURA DI SCELTA DEL CONTRAENTE AVENTE AD OGGETTO "SERVIZIO DI ATTIVITÀ DIFORMAZIONE RIVOLTO ALLE RETI TERRITORIALI INTERISTITUZIONALI ANTIVIOLENZA" - SINTEL	POLIS-LOMBARDIA	SI	Singola	Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	€ 70.000,00
21	PROCEDURA PER SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO DA PARTE DI UN TEAM DI RICERCA UNIVERSITARIA PER GARANTIRE ADEGUATO SUPPORTO SU OGNI ASPETTO AFFERENTE LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO P.RI.VA.CY. – RIA289 2021	PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI	SI	Singola	Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione	€ 89.527,00

22	PROCEDURA DI GARA PER L’AFFIDAMENTO, MEDIANTE PROCEDURA NEGOZIATA CON RDO APERTA SUL ME.VA., DEL SERVIZIO DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ TECNICO-SCIENTIFICHE DI CARTOGRAFIA GEOLOGICA DEL FOGLIO 068 “MONTE BIANCO” DELLA CARTA GEOLOGICA D’ITALIA, COME DA CONVENZIONE TRA LA REGIONE E ISPRA APPROVATA CON DGR 255/2021	REGIONE AUTONOMA VALLE D’AOSTA	SI	In raggruppamento temporaneo di imprese (R.T.I.) con LTS Land Technology & Services s.r.l. (Capogruppo Mandataria) e Università degli Studi di Torino	Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Terra	€ 30.041,55
23	PROCEDURA DI GARA PER L’AFFIDAMENTO, MEDIANTE PROCEDURA NEGOZIATA CON RDO APERTA SUL ME.VA., DEL SERVIZIO DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ TECNICO-SCIENTIFICHE DI CARTOGRAFIA GEOLOGICA DEL FOGLIO 069 “GRAN SAN BERNARDO” COME DA CONVENZIONE TRA LA REGIONE E ISPRA APPROVATA CON DGR 997/2020 E DELLA DGR 830/2021	REGIONE AUTONOMA VALLE D’AOSTA	SI	In raggruppamento temporaneo di imprese (R.T.I.) con LTS Land Technology & Services s.r.l. (Capogruppo Mandataria) e Università degli Studi di Torino	Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Terra	€ 30.405,38
24	OPEN INVITATION TO TENDER DAL TITOLO “SHORT-TERM ANTICIPATION OF SKILLS TRENDS AND VET DEMAND” [REFERENCE NUMBER: AO/DSL/ILIVAN-PPANGEL/STAS/006/21]	EUROPEAN CENTRE FOR THE DEVELOPMENT OF VOCATIONAL TRAINING (CEDEFOP)	SI	PARTECIPAZIONE DELL’UNIVERSITÀ IN QUALITÀ DI “SUBCONTRACTOR” DEL CONSORZIO GUIDATO DALLA CAMBRIDGE ECONOMETRICS (BELGIUM) BV, COMPOSTO DALLA FONDAZIONE BRODOLINI E DALLA SOCIETÀ TEDESCA ECONOMICS	CRISP	€ 20.800,00

3.2.4 Attività di ricerca e pubblicizzazione dei bandi 2021

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 2.000 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.

3.2.5 Gestione amministrativa-documentale

L'attività svolta consiste nella verifica 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 per la stipula di accordi e l'assegnazione dei finanziamenti, e dal Settore Scuola di Dottorato, per l'invio in firma al Dirigente.

Il controllo comprende:

- verifica della completezza della documentazione disponibile su Iris (o della documentazione trasmessa ove non presente la catalogazione su Iris),
- verifica delle eventuali note dell'ufficio preposto al controllo fiscale,
- valutazione della presenza di aspetti rilevanti e specifici della singola pratica (es. privacy, parere del Comitato Etico, utilizzo del logo e nome dell'Università, ...),
- 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 predisposte 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; consente una razionalizzazione delle tempistiche, tramite un unico invio in firma dei documenti dei diversi Settori, con gestione delle urgenze

Nel corso dell'anno 2021 sono state controllate e trasmesse in firma 814 tra determinazioni e autorizzazioni (dato aggiornato al 20/12/2021).

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 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).

Premessa:

Ciascuna variazione economica è catalogata e gestita tramite file condivisi tra l'Area Risorse Finanziarie e Bilancio e l'Area della Ricerca, per quanto di competenza;

- 1 file per tutti gli incassi per le attività economiche dell'esercizio in corso;

- 1 file per le entrate e gli anticipi delle attività non economiche dell'esercizio in corso (questo file è condiviso anche con i Centri Servizi che indicano le quote eventualmente destinate ai partner di progetto).

A seguito della comunicazione da parte dell'Ufficio Fatturazione (per gli incassi delle attività economiche) o dell'Ufficio Entrate (per le entrate delle attività non economiche), si procede a:

- visionare l'atto autorizzativo o la lettera interna presente su Iris, inserire la trattenuta di Ateneo e il Cofinanziamento di borse/assegni/RTD secondo l'analisi costi approvata e secondo il Regolamento vigente;

- validare l'incasso/entrata, previa autorizzazione del Dirigente.

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

Nel corso dell'anno 2021: sono stati visionati e validati 407 incassi commerciali, e sono state validate 383 entrate in ambito istituzionale (dati aggiornati al 20/12/2021).

3.2.6 Gestione e realizzazione di audit interni di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e/o privati

L'anno 2021 ha visto l'entrata in qualità del processo degli Audit interni da remoto relativo a progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati; processo iniziato lo scorso anno in seguito al lockdown dovuto agli effetti del Covid 19, perfezionato dall'Unità Centrale di Audit (UCA) nel corso dell'anno 2021 e che ha costituito un decisivo passo avanti verso la completa dematerializzazione del processo di audit interno per i progetti di ricerca.

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.

In data 27 luglio 2021 è stato presentato il processo per la validazione da parte dell'Area della Ricerca e della Direzione del Settore Gestione Qualità, riunione alla quale hanno partecipato il Pro-Rettore Vicario (Prof Marco Orlandi) e il Direttore Generale Vicario (Dott. Giuseppe Sinicropi). Nelle giornate del 1 e 2 dicembre si è svolto, invece, l'audit di terza parte da parte di Certquality.

L'UCA è formata da 22 auditor e da un coordinatore. Gli auditor sono persone che afferiscono all'Area della ricerca, ai Centri Servizi e all'Area Risorse Finanziarie e Bilancio per la parte di competenza.

Gli auditor in formazione dello scorso anno sono stati inseriti nei team UCA a pieno titolo, grazie alla formazione svolta nel 2020 e all'esperienza acquisita sia in qualità di auditati sia come auditor in formazione.

Con il decreto UCA 2021, protocollo n. 0030895/21 del 03/03/2021, sono stati nominati 4 nuovi Auditor in sostituzione di altrettanti auditor che sono stati trasferiti ad altri settori o ad altre amministrazioni.

All'inizio dell'anno sono state pianificate le attività ed è stato compilato il calendario con le date di svolgimento degli audit, condividendolo dapprima con gli Auditor di UCA e poi con i CS in modo da poter apportare, fin dall'inizio, modifiche alle date degli Audit e/o alla composizione del Team UCA e all'Individuazione del Team Leader.

La procedura degli Audit da remoto è stata implementata e perfezionata nel corso dell'anno 2021. Attualmente quasi tutti gli audit vengono svolti da remoto. Gli unici audit svolti in presenza hanno riguardato due progetti la cui documentazione era quasi esclusivamente cartacea.

Al fine di una migliore programmazione, l'Unità Centrale di Audit, in accordo con i Responsabili dei Centri di Servizi, definisce la programmazione annuale di tutti gli audit da effettuare richiedendo, a inizio anno, l'elenco dei rendiconti e le relative scadenze di presentazione all'ente finanziatore.

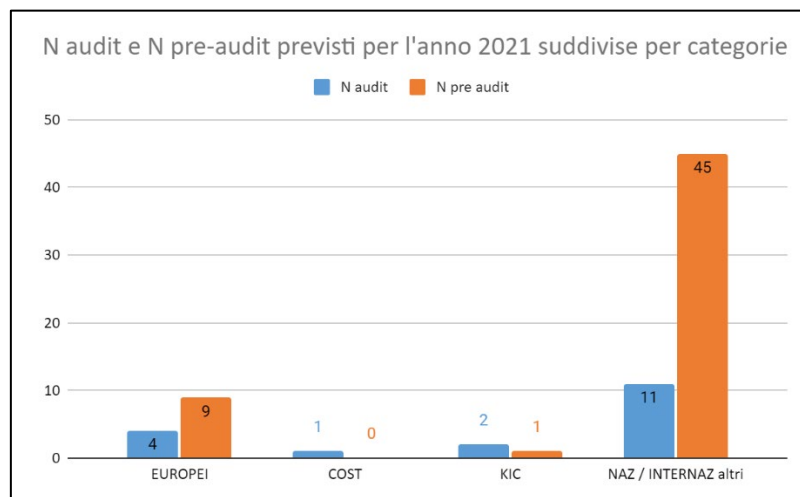
Per il 2022 la programmazione è stata richiesta il 10/12/2021 con invio della stessa entro il 15/01/2022 in vista dell'elaborazione del nuovo calendario.

Nel corso dell'anno 2021 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. 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 previsti ed eseguiti nell'anno 2021 sono stati 75, di cui 57 pre-audit e 18 Audit.

Si riporta nella tabella sottostante il numero di audit previsti per l'anno 2021, suddivisi per tipologie di progetto, distinguendo il numero di audit dal numero di pre-audit.



Al termine dei singoli audit viene predisposto un verbale sul quale vengono riportate rispettivamente le “segnalazioni” (errori di rendicontazione sanabili mediante integrazione della documentazione esistente) e le non conformità (mancato soddisfacimento delle linee guida di rendicontazione). Per queste ultime voci si procede chiedendo lo stralcio delle singole voci di spesa.

Nel corso dell’anno 2021 i progetti che hanno presentato delle non conformità sono stati 11. Le non conformità hanno riguardato le 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”

Per rendere il processo maggiormente efficace e rispondente nel corso dell’anno sono state apportate modifiche nel flusso.

La modifica più significativa è quella che riguarda il Verbale Audit.

Dal 2021 il verbale Audit è stato integrato, prevedendo di inserire anche il riscontro a seguito del caricamento delle integrazioni da parte dei Centri Servizi.

Fino all’anno 2020 il verbale, invece, prevedeva solamente l’inserimento dell’elenco delle segnalazioni e delle non conformità a seguito dell’audit ma non faceva alcun riferimento al caricamento delle integrazioni da parte delle singole strutture.

Quest’ultimo verbale rappresenta il verbale definitivo che viene successivamente protocollato e inviato al CS stesso.

Nel 2021 è stato implementato, inoltre, il Manuale Audit, soprattutto la parte relativa all’attività dei Team Leader.

È stato inserito in G-DRIVE nella cartella “Materiale UCA” il Manuale (in fase avanzata di elaborazione) e una serie di documenti che hanno il fine di coadiuvare i CS nella fase di compilazione della rendicontazione e nella fase di preparazione della documentazione da caricare nella cartella in vista dell’audit interno.

Il Manuale intende essere una guida sia per gli auditor sia per gli auditati, è soggetto a continua implementazione, aggiornamento e modifica per essere sempre più strumento efficace e performante.

Sono stati inseriti, prevedendoli e pesandoli, i rischi connessi all’attività di Audit interno da remoto.

I rischi individuati sono tre:

- 1) Stralcio spese per 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.

A fronte di questi rischi l’UCA ha messo in campo azioni mitigatorie del Rischio quali:

In relazione al rischio n.1- CS inviano programmazioni rendicontazioni con la data entro la quale invio all’ente finanziatore;

In relazione al Rischio 2 e 3 - Solleciti da parte di UCA prima della data di caricamento della documentazione.

Sono infine stati pianificati gli obiettivi da perseguire nel 2022:

- 1- Completamento del Manuale Audit - deadline: marzo 2022
- 2- Predisposizione di un questionario di soddisfazione offerto agli Auditati - deadline: dicembre 2022

Si riportano in seguito le slide presentate all’ente certificatore Certiquality nel corso della presentazione del processo del 2 Dicembre 2021 e che ha dato esito positivo.

Processo D1 “Gestione e realizzazione di audit interni di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e/o privati”

Milano, 02/12/2021

Audit di terza parte- Certiquality

Area della Ricerca - UCA (Unità Centrale di Audit)

AUDIT INTERNO: controllo amministrativo-contabile delle voci di spesa di progetti finanziati al fine di verificarne la conformità alle procedure dettate dall'ente finanziatore.

NORMATIVA MUR: Decreto Ministeriale n. 51/2010 e nota ministeriale 8 aprile 2014, «*Nuove modalità di verifica amministrativo-contabile*». Si prevede l'obbligo di effettuare audit da parte di **strutture interne all'Ateneo** per i progetti nazionali finanziati dal MUR.

COMPITI AUDIT INTERNI

- tipologie: audit per tutti i rendiconti intermedi e finali
- tempistiche: max entro 6 mesi dalla chiusura definitiva del rendiconto
- modalità. Controllo «**a tappeto**» per le voci di spesa «**attrezzature**» «**consulenze**» e «**personale non strutturato**». Controllo «**a campione**» per le altre voci di spesa
- elenco dei giustificativi da verificare per ogni voce di spesa

UCA- UNITA' CENTRALE DI AUDIT

1 Coordinatore e 22 auditor:

Personale dell'area ricerca

Personale del centro servizi

Personale area risorse finanziarie bilancio - per la sfera inerente al patrimonio

UCA- FORMAZIONE

ATTIVITA' FORMAZIONE SVOLTE

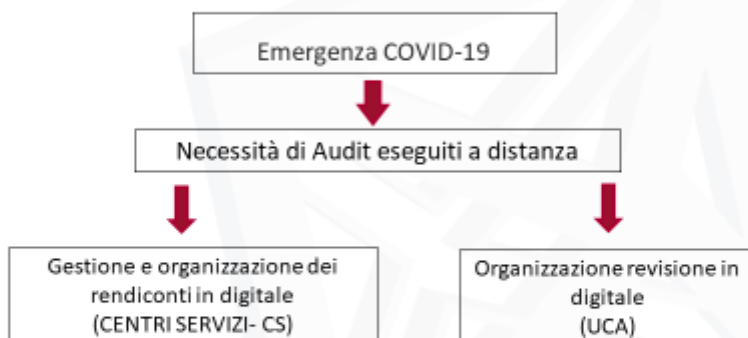
1. Coordinatore e Team leader:

- a. «*Auditor interno sistema gestione qualità*» corso Certiquality anno 2018.
- b. Corso di formazione interno. «*Sistema di Gestione per la Qualità. La norma ISO 9001:2015. Campo di applicazione in Bicocca*»

2. Incontri con UCA e Centri Servizi per la presentazione del nuovo processo da remoto (aprile-maggio 2020)

3. Condivisione periodica di file istruzioni operative (in continuo aggiornamento: per facilitare caricamento e controllo della documentazione)

NECESSITÀ AUDIT DA REMOTO



ORGANIZZAZIONE G DRIVE

UCA 2021:

1. programmazione (estrazione progetti da auditare, calendario audit)
2. Audit in verifica (check list, elenco spese e risultati della revisione)
3. audit da integrare
4. audit conclusi
5. Cartelle CS per caricamento documentazione
6. Verbali

AUDIT 2021

PTPCT



Numero di Audit (compresi pre-Audit) da eseguire nel 2021:
 > 20 % dei progetti attivi al 31/12/2020, per le 4 categorie

	progetti terminano 2021 (audit)	Progetti in corso 2021 (pre audit)	audit e pre-audit obbligatori
EUROPEI	16	40	13
COST	1	0	1
KIC	6	1	3
NAZ / INTERNAZ altri	53	117	56
TOTALI	76	158	73

NAZ/INTERNAZ almeno 45 obbligatori

N. Audit anno 2020: 71

FLUSSO AUDIT DA REMOTO

Parte comune

Audit non obbligatori (A)

Audit Obbligatori (B)

FLUSSO AUDIT DA REMOTO - 1

ATTIVITA'	TEMPISTICHE	Responsabile	
Estrazione elenco dei progetti ed individuazione progetti da auditare (A e B)	Entro 15 gennaio	Team UCA (approvazione Capo Area)	R4
Predisposizione calendario, definizione team leader e condivisione C.S.	Entro 31 gennaio	Coordinatore (approvazione Capo Area)	
Cartelle G Drive per caricamento della documentazione	Entro 10 gg prima inizio audit	Coordinatore	R1
Caricamento documentazione da parte del C.S.	Entro data fissata per audit	Centri Servizi	
Suddivisione pratiche e verifica spese da auditare	Entro giorno fissato per audit	Team leader	



FLUSSO AUDIT DA REMOTO - 2

ATTIVITA'	TEMPISTICHE	Responsabile	
Revisione spese (tramite check list elettronica)	Entro data scadenza audit	Team UCA	
Predisposizione segnalazioni e/o non conformità	Entro data scadenza audit	Team UCA	
Stesura del verbale ed approvazione	Entro 5 gg lavorativi conclusione audit	Team Leader – Team UCA	
Comunicazione ai Centri Servizi eventuali integrazioni e non conformità	Entro 3 gg lavorativi dalla ricezione del verbale	Coordinatore	
Caricamento integrazioni	Max 15 gg invio verbale	Centro Servizi	R3



RISCHI

R4. STRALCIO SPESE NON CONFORMI PER RENDICONTI INVIATI PRIMA DELL'AUDIT-A e B

R1. SOLO PER AUDIT A (NON OBBLIGATORI) RITARDO/MANCATA O INCOMPLETA RICEZIONE PROSPETTO COSTI

R3. SOLO PER AUDIT B (OBBLIGATORI) RITARDO/MANCATA CONSEGNA DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA



RISCHI CALCOLATI IN FUNZIONE

- della probabilità
- dell'impatto organizzativo/economico e sull'immagine

RISCHI SCARSI

RISCHI

R4. STRALCIO SPESE NON CONFORMI PER RENDICONTI INVIATI PRIMA DELL'AUDIT-A e B

R1. SOLO PER AUDIT A (NON OBBLIGATORI) RITARDO/MANCATA O INCOMPLETA RICEZIONE PROSPETTO COSTI

R3. SOLO PER AUDIT B (OBBLIGATORI) RITARDO/MANCATA CONSEGNA DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA



RISCHI CALCOLATI IN FUNZIONE

- della probabilità
- dell'impatto organizzativo/economico e sull'immagine

RISCHI SCARSI

AZIONI PER RIDUZIONE RISCHIO

R4. Centri servizi inviano file ad UCA con la programmazione degli audit e la data di invio all'ente finanziatore

R1. Solleciti da parte di UCA ai centri servizi prima della data prestabilita di caricamento della documentazione

R3. Solleciti da parte di UCA ai centri servizi prima della data prestabilita di caricamento della documentazione

OBIETTIVI ANNO 2022

Obiettivo:

1. **Completamento manuale audit:** Il manuale vuole essere una guida pratica, di facile consultazione, soggetta a modifiche, implementazioni e miglioramenti ed è rivolto sia agli auditor sia agli auditati. Deadline: marzo 2022
2. Predisposizione **Questionario di Soddisfazione** per servizio offerto. Deadline dicembre 2022

3.2.7 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 od ospedalieri (afferenti a 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 clinicaltrials.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 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 3 anni di attività BiCRO ha supportato la gestione di 189 studi, l'89% 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 sia all'estero.

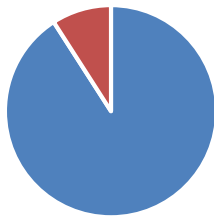
Nel corso del 2021 sono stati gestiti 44 nuovi studi e 117 studi attivi sono gestiti per la fase di monitoraggio. Dei 44 studi 40 hanno avuto come Promotore UNIMIB, 33 sono stati studi osservazionali, 13 multicentrici.

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.

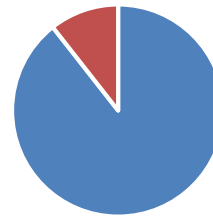
TIPOLOGIE DI STUDI	ANNO				TOTALE
	2018	2019	2020	2021	
TOTALE STUDI GESTITI	14	54	77	44	189
SPONSOR UNIMIB	11	47	71	40	169
SPONSOR ESTERNO	3	7	6	4	20
STUDI MONOCENTRICI	3	32	46	31	112
STUDI MULTICENTRICI	11	22	31	13	77
STUDI MULTICENTRICI NAZIONALI	5	13	22	9	49
STUDI MULTICENTRICI INTERNAZIONALI	6	9	9	4	28
Studio clinico interventistico di medicinale (fase I-IV)	5	5	5	2	17
Studio clinico interventistico non di medicinale	0	4	4	5	13
Studio clinico con dispositivi medici	0	4	5	2	11
Studio clinico con impiego di materiali biologici	4	11	14	7	36
Studio osservazionale prospettico	5	15	16	11	47
Studio osservazionale retrospettivo	0	14	21	13	48
Studio osservazionale retrospettivo e prospettico	0	1	12	4	17

Studi gestiti 2021: Promotore



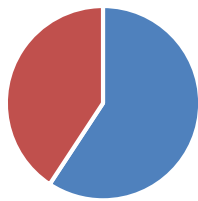
■ SPONSOR UNIMIB ■ SPONSOR ESTERNO

Studi gestiti 2018-2021: Promotore



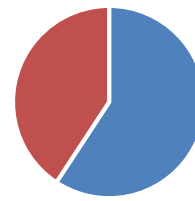
■ SPONSOR UNIMIB ■ SPONSOR ESTERNO

Studi gestiti 2018-2021: mono-multicentrici



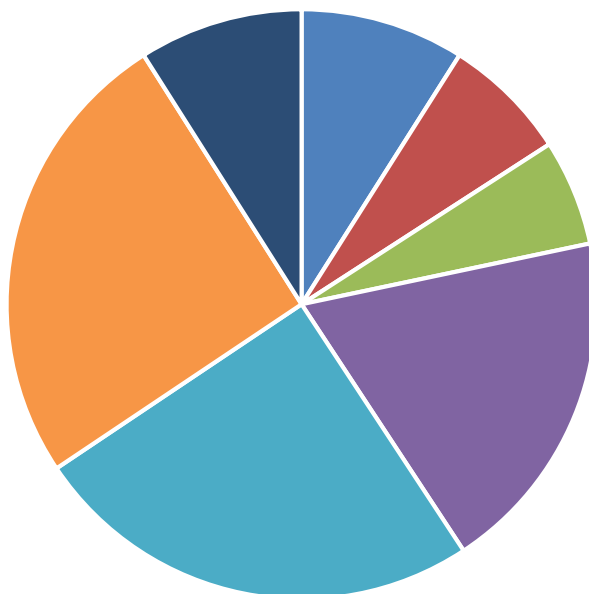
■ STUDI MONOCENTRICI ■ STUDI MULTICENTRICI

Studi gestiti 2021: mono-multicentrici



■ STUDI MONOCENTRICI ■ STUDI MULTICENTRICI

Studi gestiti 2018-2021: tipologia



- Studio clinico interventistico di medicinale (fase I-IV)
- Studio clinico interventistico non di medicinale
- Studio clinico con dispositivi medici
- Studio clinico con impiego di materiali biologici
- Studio osservazionale prospettico
- Studio osservazionale retrospettivo
- Studio osservazionale retrospettivo e prospettico



Contratti

Nel corso del 2021 sono stati stipulati 3 contratti con enti esterni come supporto agli studi clinici No Profit promossi dall'Ateneo ed 1 contratto per le attività di servizio fornite da BICRO.

Alla data del 15 dicembre 2021, sono stati stipulati 132 contratti (NOECO_COLL_CONS – Collaborazione Istituzionale) con i centri partecipanti agli studi clinici gestiti da BICRO, come da tabella sotto, di cui:

- 77 data transfer agreement per la conduzione di studi clinici osservazionali;
- 41 material transfer agreement per la conduzione di studi con impiego di materiale biologico;
- 13 contratti per la conduzione di uno studio interventistico con impiego di medicinale;
- 1 contratto per la conduzione di uno studio interventistico non di medicinale.

ID IRIS	ID STUDIO	Responsabile scientifico	Finanziamento	Tipo di studio	REDCAP	N. centri partecipanti	N. contratti stipulati nel 2019	N. contratti stipulati nel 2020	N. contratti stipulati nel 2021
2018-COV-0046	SYNAPSE-ICU	Giuseppe Citerio	NO	osservazionale	NO	151	46	34	1
2019-NOECO-0104	PBC Internazionale	Pietro Invernizzi	NO	osservazionale con impiego di materiale biologico	NO	12	0	7	1
2019-NOECO-0152	GIOG	Giuseppe Bellelli	SI	osservazionale	SI	19	0	8	4
2021-NOECO-0074									
2020-NOECO-0013	HERMIONE 7	Marina Cazzaniga	SI	Interventistico di medicinale	SI	43	0	27	13
2020-NOECO-0048									
2020-NOECO-0024	PBC322	Pietro Invernizzi	SI	osservazionale con impiego di materiale biologico	SI	60	0	14	27
2020-NOECO-0161									
2020-NOECO-0162									
2020-NOECO-0163									
2020-NOECO-0186									
2021-NOECO-0029									
2021-NOECO-0103									
2021-NOECO-0129									
2021-NOECO-0129	FRA-COVID	Giuseppe Bellelli	SI	osservazionale	SI	5	0	2	2
2020-NOECO-0137	TFR-PRO	Carlo Gambacorti	SI	osservazionale	SI	24	0	1	10
2020-NOECO-0165									
2020-NOECO-0197									
2021-NOECO-0016									
2021-NOECO-0026									
2021-NOECO-0104									
2020-NOECO-0189	ICAVS	Guido Cavaletti	SI	osservazionale con impiego di materiale biologico	SI	24	0	1	5
2021-NOECO-0017									
2021-NOECO-0181									
2021-NOECO-0002	ORANGE	Giuseppe Citerio	SI	osservazionale	SI	12	0	0	10
2021-NOECO-0005	COMORMIDITIES	Giacomo Bellelli	NO	osservazionale	NO	6	0	0	5
2021-NOECO-0006	VENTIBRAIN	Giuseppe Citerio	NO	osservazionale	SI	460	0	0	37
2021-NOECO-0030	ORTODEL	Giacomo Bellelli	SI	con impiego di materiale biologico	SI	2	0	0	1
2021-NOECO-0032	sPD-L1	Francesca Bono	NO	con impiego di materiale biologico	NO	1	0	0	1
2021-NOECO-0039	PROS-COVID	Rocco Piazza	NO	con impiego di materiale biologico	NO	1	0	0	1
2021-NOECO-0087	PREVOSARS	Clementina Cocuzza	NO	con impiego di materiale biologico	NO	1	0	0	1
2021-NOECO-0088	ICEBERG	Giuseppe Bellelli	NO	osservazionale	SI	12	0	0	7
2021-NOECO-0153									
2021-NOECO-0094	HEMA-C19-VAX	Carlo Gambacorti	NO	con impiego di materiale biologico	NO	1	0	0	2
2021-NOECO-0095	FINDINGBIOREC	Fabrizio Romano	NO	con impiego di materiale biologico	NO	2	1	0	1
2021-NOECO-0121	TRICS9	Carlo Ferrarese	SI	interventistico non di medicinale	SI	3	0	0	1
2021-NOECO-0176	TAC-COVID19	Emanuele Rezoagli	NO	osservazionale	NO	6			1
2021-NOECO-0185	MUT-ONC	Luca Mogni	NO	con impiego di materiale biologico	NO	1			1
TOTALI						846	47	94	132

3.3 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 2021, 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, 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).

3.3.1 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 in portafoglio, alla data del 31/12/2021, è di 174 (a cui si aggiunge una domanda di brevetto italiano in corso di deposito).

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

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

Il numero di famiglie di domande di brevetto/brevetti attive alla data del 31/12/2021, è di 58 (148 domande di brevetto/brevetti attivi).

Nel corso del 2021 sono stati deliberati dal Consiglio di Amministrazione dell'Università n. 11 nuovi depositi brevettuali con acquisizione dei contributi inventivi di personale strutturato e non strutturato di cui n. 1 deposito brevettuale 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.

Sono state depositate n. 11 nuove domande di brevetto per invenzione industriale, di cui n. 7 in piena titolarità dell'Università e n. 4 in contitolarità tra l'Università e altri Enti di Ricerca e/o soggetti privati. Vi è anche una domanda di brevetto italiano in corso di deposito in contitolarità.

L'ambito e il titolo dei nuovi brevetti sono:

AMBITO	TITOLO
Energy & Environment	1. 03-2020-171/Heat mirrors – Domanda di brevetto italiano dal titolo “Dispositivo di conversione di energia solare” 100% UNIMIB
Energy & Environment	2. 03-2019-160/Biorisanamento suolo – Domanda di brevetto italiano dal titolo “Metodo bioelettrochimico per il biorisanamento di terreni inquinati” 100% UNIMIB
Life Science & Biotechnology	3. 05-2020-172/Micro-thermal patches – Domanda di brevetto italiano dal titolo “Supporto trasparente riscaldabile selettivamente per la crescita o la differenziazione di campioni biologici” 100% UNIMIB

Energy & Environment	4. 06-2021-173/MOF scintillators – Domanda di brevetto italiano dal titolo “Scintillatore composito veloce e a basso riassorbimento e processo per la rilevazione di particelle ad alta energia e/o di radiazione elettromagnetica” 100% UNIMIB
Life Science & Biotechnology	5. 05-2021-174/Peptide – Domanda di brevetto italiano dal titolo “Molecola in grado di inibire l’interazione della calcineurina con un substrato e suoi usi” 100% UNIMIB
Life Science & Biotechnology	6. 05-2021-175/Metodo – Domanda di brevetto italiano “Metodo di coltura, cellule ottenibili dal metodo e relativi usi” 100% UNIMIB
ICT & WEB	7. 08-2021-176/Metodo identificazione accreditamento e catalogazione – Domanda di brevetto italiano dal titolo “Metodo per l’identificazione univoca ai fini di accreditamento e catalogazione per attività di revisione” 50% UNIMIB e 50% ReviewerCredits Srl
Life Science & Biotechnology	8. 05-2021-178/Attivatori TLR4 – Domanda di brevetto italiano dal titolo “Nuovi agonisti sintetici del recettore TLR4” 100% UNIMIB
Materials & Manufacturing	9. 06-2021-180/2021P00021 – Domanda di brevetto italiano dal titolo “Composizioni per mescole elastomeriche comprendenti polimeri dienici funzionalizzati e pneumatici che le comprendono” 50% UNIMIB 50% Pirelli Tyre
Life Science & Biotechnology	10. 05-2021-181/Urea Derivatives – Domanda di brevetto europeo dal titolo “Substituted vinyl piperazine-piperidine urea derivatives as anticancer agents” 21% UNIMIB e 79% UNIPV
ICT & WEB	11. 08-2020-164/SIMPSS – Domanda di brevetto italiano dal titolo “Monitoraggio di strutture basato su modelli dinamici di suoi parametri” 100% UNIMIB
Materials & Manufacturing	12. 03-2021-179/Sistema filtrante – Domanda di brevetto italiano dal titolo “Sistema Filtrante” 70% UNIMIB e 30% POLIMI In corso di deposito

Nel corso del 2021 è stata inoltre deliberata dal Consiglio di Amministrazione dell’Ateneo la registrazione 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 2021

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

Più in particolare, nell’anno 2021 sono state attivate le seguenti licenze/cessioni:

1. Licenza a favore di Info Solution S.p.A. della famiglia brevettuale (RIF 08-2016-124/Bed Mover composta da Brevetto Italiano Prioritario, Domanda Brevetto Europeo, Domanda Brevetto USA e Domanda Brevetto Canada) dal titolo *“Dispositivo per la movimentazione omnidirezionale assistita di letti da ospedale e altri carichi mobili omnidirezionalmente”*, invenzione realizzata nell’ambito del progetto *“BED MOVER”*. Inventori: Professore Domenico Sorrenti (UNIMIB), Professore Matteo Matteucci (POLIMI), Dottore Giulio Fontana (POLIMI), Ingegnere Giovanni De Salvo (Info Solution S.p.A.), Ingegnere Marco Penco (Info Solution S.p.A.). Quote di titolarità della tecnologia: UNIMIB 36,8%, POLIMI: 36,8%, Info Solution S.p.A. 26,4%;
2. Cessione a favore di Livegreen Società Agricola S.r.l. della Famiglia brevettuale *“FILTEX”* (RIF 06-2016-122/Filtex composta da Brevetto italiano prioritario, Brevetto europeo, Domanda di registrazione per concessione a Hong Kong, Domanda di brevetto USA). dal titolo *“Materiali flessibili trattati superficialmente adatti per filtrazione e separazione di liquidi immiscibili”* Inventori: Professoressa Claudia Riccardi, Dottore Stefano Zanini;
3. Cessione a favore di Novystem S.p.A. della Famiglia brevettuale (*“RIF 05-2019-159/Gold nanoparticles* composta da (Domanda di brevetto italiano prioritario, Domanda di Brevetto Internazionale PCT) dal titolo *“Nanocluster d’oro nel trattamento atassia di Friedreich”* Inventori: Prof. Angelo Maria Monguzzi (UNIMIB); Profe. Yvan Torrente, Dott. Chiara Villa (UNIMI/Policlinico). Quote di titolarità della tecnologia delle cedenti: UNIMIB per 33,33%, UNIMI 49,95%, e Fondazione IRCCS *“Ca’ Granda - Ospedale Maggiore Policlinico”* 16,72%. UNIMIB, in forza dell’accordo interistituzionale, è l’ente gestore della famiglia brevettuale anche sul piano del Trasferimento Tecnologico ed ha espletato azioni e attività che hanno portato alla cessione in questione. UNIMIB ha il diritto di ricevere una fee (del 10%) per le attività effettuate sui RICAVI al netto delle spese brevettuali sostenute dai contitolari.

Sono state approvate e/o avviate prosezioni di procedure brevettuali e il mantenimento di domande di brevetto/brevetti attive/i presenti nel portafoglio dell’Università.

Copyright

Nel corso del 2021 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 Psicologia e Giurisprudenza.

Marchi UNIMIB:

Nel corso del 2021 sono stati registrati i seguenti Marchi:

1. Marchio ITALIANO *“Festival GenerAzioni”* depositato a nome dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Proponente: Prof.ssa Elisabetta Biffi, afferente al Dipartimento di Scienze Umane della Formazione *“Riccardo Massa”*.

Ambito: Marchio depositato nell’ambito del progetto *“Festival GenerAzioni”* finanziato dall’Ateneo e degli eventi ad esso associati.

2. Marchio ITALIANO *“ONEEF”* depositato a nome dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Proponenti: Dott.ssa Emanuela Emilia Rinaldi e Prof.ssa Paola Bongini, afferenti al Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l’Economia (DISEADE).

Ambito: Marchio depositato nell’ambito del progetto *“Osservatorio Nazionale di Educazione Economico Finanziaria”*.

3. Marchio ITALIANO *“Benessere Digitale Scuole”* registrato a nome dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca e di Fastweb S.p.A.

Proponente: Prof. Marco Gui, afferente al Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale e Centro di Ricerca *“Benessere Digitale”* del Dipartimento medesimo

Ambito: Marchio depositato nell’ambito del Progetto Benessere Digitale Scuole finanziato dal MIUR, a seguito del bando *«Curricoli Digitali del MIUR (sezione “Educazione ai (social) media”)*», e co-finanziato da Fastweb e dall’Università;

4. Estensione Marchio COMUNITARIO *“IllusiOcean”* negli Emirati Arabi Uniti e Qatar depositato a nome dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Proponente: Prof. Paolo Galli, afferente al Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Terra.

Ambito: Marchio depositato nell’ambito delle attività dell’esposizione *“IllusiOcean”*.

3.3.2 Accordi di trasferimento tecnologico

Nel corso del 2021, nell'ambito delle attività di valorizzazione dei risultati della ricerca, sono stati stipulati i seguenti accordi di TT che hanno riguardato il portafoglio brevettuale dell'Università:

- A. *Licenza di "Dispositivo per la movimentazione omnidirezionale assistita di letti da ospedale e altri carichi mobili omnidirezionalmente" a Info Solution S.p.A.:*

La famiglia brevettuale "Dispositivo per la movimentazione omnidirezionale assistita di letti da ospedale e altri carichi mobili omnidirezionalmente" è stata realizzata nell'ambito del progetto "BED MOVER" finanziato dall'Agenzia Regionale Centrale Acquisti (ARCA-Lombardia) - "Bando di gara indetto da ARCA per l'affidamento di un appalto pre-commerciale ai sensi dell'art. 19 c.1 lett. f) del d.lgs. n. 163/2006". Tale famiglia brevettuale ha a oggetto un dispositivo per la movimentazione omnidirezionale assistita di letti da ospedale e altri carichi mobili omnidirezionalmente. Gli inventori riconosciuti per tale famiglia brevettuale sono i seguenti: per UNIMIB il Professore Domenico Sorrenti, per POLIMI il Professore Matteo Matteucci e il Dottore Giulio Fontana e per Info Solution S.p.A. l'Ingegnere Giovanni De Salvo e l'Ingegnere Marco Penco. A seguito dell'interesse manifestato da Info Solution S.p.A. a ricevere dalle contitolari UNIMIB e POLIMI una licenza delle rispettive quote di titolarità della summenzionata famiglia brevettuale, previa negoziazione tra i soggetti coinvolti, il Consiglio di Amministrazione dell'Università, in data 18/05/2021 con Deliberazione n. 362/2021/CdA, ha approvato la stipula di apposito "Accordo di Licenza" sottoscritta successivamente in data 19/05/2021. A titolo di corrispettivo per la concessione in esclusiva mondiale della licenza, la Info Solution S.p.A. si è impegnata a corrispondere:

- a. una royalty complessiva del 1% suddivisa in parti uguali alle licenzianti UNIMIB e POLIMI sui ricavi annui della società derivanti dalla commercializzazione dei prodotti, qualora detti ricavi siano compresi tra i 5.000.000,00 e i 7.000.000,00 di euro;
 - b. una royalty complessiva del 2% suddivisa in parti uguali alle licenzianti sui ricavi annui della società derivanti dalla commercializzazione dei prodotti, qualora detti ricavi superino i 7.000.000,00 di euro.
- B. *Cessione della Famiglia brevettuale "FILTEX" a Livegreen Società Agricola S.r.l. – Inventore referente: Prof. Claudia Riccardi – Dipartimento di Fisica G. Occhialini*

La famiglia brevettuale "Filtex" è composta da una Domanda di brevetto italiano prioritario, un Brevetto europeo, una Registrazione ad Hong Kong e una Domanda di brevetto USA e vede come inventori la Professoressa Claudia Riccardi e il Dottore Stefano Zanini. La tecnologia al centro della suddetta famiglia brevettuale si basa su un metodo di trattamento con processi a plasma di materiali flessibili per la filtrazione (tessuti tecnici, tessuti non tessuti, carta, membrane polimeriche, membrane a fibra cava), in particolare per la separazione di liquidi tra loro immiscibili. Tale famiglia brevettuale, previa approvazione da parte del Consiglio di Amministrazione dell'Università con Deliberazione n. 777/2021/CdA del 19/10/2021, è stata oggetto di cessione a favore dell'azienda Livegreen Società Agricola S.r.l. dietro il versamento a favore di UNIMIB la somma complessiva di € 37.630,78 + IVA da corrispondere in 3 tranches entro 18 mesi dalla stipula del contratto avvenuta in data 24/11/2021.

- C. *Cessione della Famiglia brevettuale "Nanocluster d'oro nel trattamento atassia di Friedreich":*

La famiglia brevettuale "Nanocluster d'oro nel trattamento atassia di Friedreich" è composta da una Domanda di brevetto italiano ed una Domanda di brevetto internazionale e vede come inventori il Dottore Angelo Maria Monguzzi per UNIMIB; il Professore Yvan Torrente e la Dottoressa Chiara Villa (UNIMI/Policlinico). L'invenzione al centro della tecnologia è relativa a un metodo di trattamento di patologie determinate da un eccesso di radicali dell'ossigeno, in particolare dell'atassia di Friedreich (FRDA), nonché per il trattamento di altre patologie, quali il morbo di Alzheimer (AD), la corea di Huntingotn (HD), il morbo di Parkinson (PD). Le quote di titolarità delle cedenti della suddetta tecnologia sono le seguenti: UNIMIB per 33,33%, UNIMI 49,95%, e IRCCS 16,72%. Tale famiglia brevettuale è stata oggetto di accordo di cessione a favore della società Novystem S.p.A. stipulato in data 08/10/2021 alle seguenti condizioni economiche:

- Rimborso delle spese brevettuali sostenute alla data di sottoscrizione;
- 1° lump sum payment pari a 25.000 euro più IVA alla data di sottoscrizione;
- 2° lump sum payment pari a 25.000 euro più IVA entro 18 mesi dalla data di sottoscrizione;
- 3° lump sum payment pari a 335.000 euro più IVA all'ottenimento, previa sperimentazione clinica, dell'autorizzazione all'immissione in commercio;

Oltre ai corrispettivi di cui sopra l'azienda si è impegnata a corrispondere altresì una royalty:

- del 3% sui ricavi, fino a una soglia di ricavo fino a 10.000.000 di euro;
- del 2% sui ricavi, per ricavi compresi fra 10.000.000 e 40.000.000 di euro;
- dell'1% sui ricavi, per i ricavi eccedenti i 40.000.000 di euro.

Nel corso del 2021 le entrate dell'Università derivanti dai brevetti appartenenti al portafoglio sono state pari a euro 516.284,27 (dato al 3/12/2021), mentre i proventi derivanti dallo sfruttamento della proprietà intellettuale e sovvenzioni per trasferimento tecnologico sono stati pari a euro 93,13(dato al 3/12/2021). Le spese brevettuali sostenute nel corso dell'anno sono state pari a euro 149.776,21 (dato al 3/12/2021).

3.3.3 Accordi di confidenzialità e di trasferimento di materiali

Nel corso del 2021 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. 24 accordi di confidenzialità (NDA one-way e mutual), aventi a oggetto lo scambio di informazioni confidenziali.

Al fine di potenziare/implementare relazioni con altri centri di ricerca sul piano nazionale e internazionale, nel 2021 sono stati altresì sottoscritti n. 5 accordi di trasferimento di materiali a favore di Enti di ricerca internazionali, da impiegare in progetti di ricerca e sviluppo presso gli stessi attivati.

3.3.4 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 31/12/2021, è di 17 società, di cui n. 9 partecipate dall'Università (c.d. *Spin-off dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca*) e n. 8 non partecipate dall'Università (c.d. *Spin-off accreditate dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca*). Si fa presente che la società NexttLab S.r.l. è stata oggetto in corso d'anno di procedure di liquidazione e in data 26/05/2021 è stata cancellata dal Registro delle Imprese.

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	€ 613.249,00 (deliberato)/€ 16.209,07	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
3	Graftonica S.r.l.	Partecipata	2015/2050	€ 10.000,00	MATERIALS & MANUFACTURING
4	Amypopharma S.r.l.	Partecipata	2015/2050	€ 27.897	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
5	Glass to Power S.p.A.	Partecipata	2016/2060	€ 14.470.337,00 (deliberato) /€ 528.812,00 (sottoscritto)	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.	Accreditata	2017/2050	€ 41.270,93 (deliberato)/ € 30.000,00 (sottoscritto)	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.	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	ENERGY & ENVIRONMENT
14	M ³ R 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	NexttLab S.r.l.	Ex-Partecipata	La società è stata cancellata dal Registro delle Imprese in data 26.05.2021	(€ 100.000,00)	ICT&WEB

Nel corso del 2021, previa approvazione degli Organi Universitari, è stato formalizzato mediante atto notarile del 18/03/2021 l'acquisto della partecipazione di UNIMIB in ReD Open S.r.l. pari al 5% del capitale sociale. La società, costituitasi nel 2019, poggia su un progetto innovativo volto a rendere concreto e attuabile il dare norme alle nuove tecnologie secondo un approccio che crei un equilibrio tra competitività, innovazione, sostenibilità e responsabilità d'impresa. Red Open S.r.l., in base al proprio statuto, ha a oggetto la commercializzazione e consulenza in materia di software applicativi e dispositivi sviluppati secondo principi di Privacy by Design, Privacy Engineering, Cybersecurity e di Data Governance, nonché l'attività di commercializzazione e di consulenza in materia di servizi innovativi in ambito di regolamentazione della tecnologia, Open Innovation, risk management, sicurezza informatica, Data Governance.

Mediante atto notarile del 9/10/2021, previa approvazione degli Organi Universitari, è stata formalizzata l'entrata del Professor Francesco Peri e della Professoressa Barbara Costa all'interno della compagine sociale di CP2 Biotech S.r.l., società costituitasi nel 2019 per la quale è stata presentata ed accolta la proposta di riconoscimento dello status di "Spin-off accreditata dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca" (Deliberazione n. 411/2020/CdA del 30/06/2020). La società CP2 Biotech S.r.l., costituita in data 24/03/2020, ha per oggetto "lo sviluppo di nuove molecole terapeutiche, lo svolgimento di attività di ricerca conto terzi nei settori chimico, biotecnologico e farmaceutico, il supporto e la consulenza scientifica e tecnologica per enti di ricerca e società private".

Nel 2021 è stato approvato mediante Deliberazione n. 781/2021/CdA del 19/10/2021 il riconoscimento alla società Regstridigitali S.r.l. dello status di "Spin-off accreditata dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca".

Regstridigitali S.r.l. trae le proprie origini dalle competenze acquisite nell'ambito della crittografia e dell'implementazione di sistemi crittografici nonché dallo studio delle blockchain e degli smart contract del Professor Alberto Ottavio Leporati presso il dipartimento di Informatica Sistemistica e Comunicazione (DISCo) di UNIMIB.

La società spin-off si focalizzerà essenzialmente sulla realizzazione di tre tipologie di prodotti:

- componenti di un framework per la tokenizzazione di asset fisici e la realizzazione di blockchain di tipo permissioned per la creazione e lo scambio dei token;
- smart contract per l'automazione di operazioni sui token, validate e registrate sulla blockchain, che andranno a costituire una libreria di procedure il cui funzionamento sia verificato, sicuro e prevedibile;
- componenti di un framework per l'analisi di dati (ad esempio, dati derivanti da macchinari industriali) tramite algoritmi di machine learning, e per l'ausilio ai processi decisionali, usando tecniche di IA.

3.3.5 Progetti UTT MISE

Nel corso del 2021 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 2021:

- 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 (data di inizio: 01/07/2020);
- 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 (01/11/2020).

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 2021.

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

Periodo di attività: 01/01/2021 - 31/12/2021

Valore degli indicatori		
Indicatori	Annualità 2021 preventivo	Annualità 2021 consuntivo
Numero di risultati di ricerca identificati, negli specifici ambiti di proprietà industriale individuati, a seguito di attività di scouting interna	4	21
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	4
Numero di contratti gestiti per favorire l'espansione territoriale della privata	2	2
Ulteriori indicatori oggettivamente misurabili		
	Annualità 2021 preventivo	Annualità 2021 consuntivo
Opzioni, licenze e cessioni	2	2
NDA	4	4
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
Ulteriori indicatori oggettivamente misurabili		
	Annualità 2021 preventivo	Annualità 2021 consuntivo
Numero di visite presso le PMI per il servizio gratuito di diagnostica e di valorizzazione dei titoli di proprietà industriale	24	13

Progetto UTT MISE - Pro 4.0 (Linea 2)

I valori si riferiscono ad un periodo di attività di 12 mesi (a partire dal 01/01/2021 al 31/12/2021)

Valore degli indicatori		
Indicatori	Valore al 31/12/2021 – preventivo	Valore al 31/12/2021 – consuntivo
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
Numero di specifici incontri organizzati con potenziali partner/soggetti industriali per la promozione dei brevetti	2	2
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
Numero di contratti /opzioni/licensing/ cessioni effettivamente stipulati	2	3
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	2	1
Ulteriori indicatori oggettivamente misurabili		
	Valore al 31/12/2021 – preventivo	Valore al 31/12/2021 – consuntivo
Partecipazione a fiere ed eventi	1	2
Numero proposte progettuali per accesso a finanziamenti finalizzati allo sviluppo delle invenzioni	1	2

	Valore al 31/12/2021 – preventivo	Valore al 31/12/2021 – consuntivo
Numero di visite presso le PMI per il servizio gratuito di diagnostica e di valorizzazione dei titoli di proprietà industriale	10	12

3.3.6 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.

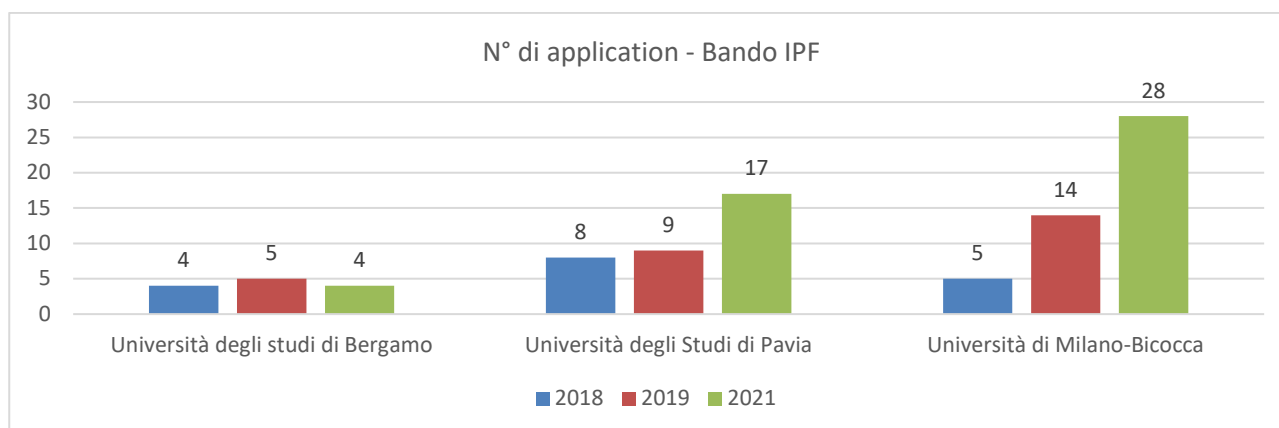
Si ricorda che l'iniziativa, denominata Innovation Project Fund (IPF), è stata istituita dalla Fondazione U4I a beneficio di progetti elaborati da docenti, ricercatori, assegnisti, dottorandi e personale tecnico-amministrativo degli Atenei fondatori e promotori. L'iniziativa offre ai progetti selezionati 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 €.

L'identificazione di ritrovati di ricerca aventi una potenziale ricaduta commerciale in un orizzonte di 3-5 anni, è stata inoltre perseguita attraverso la pubblicazione della terza call dell'Innovation Project Fund nel 2021. Il bando è alla sua terza edizione, le due call precedenti avviate rispettivamente nel 2018 e nel 2019 hanno ricevuto un ottimo riscontro dalle 3 università, in particolare si rileva che il 50% dei progetti finanziati dalla Fondazione U4I sono afferenti a progetti presentati Bicocca e lo spin-off creato nell'ambito dei progetti finanziati nasce sempre all'interno del nostro contesto universitario.

Si è provveduto a migliorare la disseminazione della terza call organizzando un Roadshow che permettesse una presentazione e un confronto frontale con i diversi dipartimenti oltre a mirati incontri one to one con i singoli docenti/ricercatori al fine di rifinire e impostare le proposte progettuali. Durante il mese di dicembre è stata avviata la fase di promozione della nuova call dell'Innovation Project Fund. In particolare sono stati contattati tutti i Direttori di Dipartimento per pianificare la presentazione del bando durante il primo Consiglio di Dipartimento in calendario. L'iniziativa, come la precedente, ha offerto 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. Grazie a questo approccio si sono proseguiti e intensificati i contatti con le diverse realtà dipartimentali e gruppi di ricerca approfondendo la conoscenza degli expertise interne dell'Ateneo e instaurando un rapporto di diretta conoscenza con diversi docenti e inventori.

L'importanza del bando per l'intera comunità accademica è cresciuto con il tempo e, grazie alle testimonianze del valore ricevuto dai progetti finanziati, in questa edizione 2021, ha riscosso un interesse ancora maggiore. Nello specifico, il nostro ateneo ha quasi raddoppiato annualmente i progetti sottomessi confermando il trend passato e dando evidenza di apprezzare l'iniziativa. In particolare quest'anno la sola Bicocca ha presentato un numero di progetti pari a tutti i progetti presentati nell'edizione 2019.



La Commissione preposta alla valutazione dei progetti, composta da nove esperti provenienti dall'industria e dal settore privato e coordinata dal Dott. Enrico Albizzati e dall'Ing. Tommaso Abbattista (innovation advisor Fondazione U4I), ha valutato un totale di 50 progetti provenienti dalle tre sedi, di cui 30, più della metà, soltanto dal nostro Ateneo. La Commissione ha effettuato un primo passaggio di valutazione basato sul livello di innovazione, potenziale di business e fattibilità tecnico-economica, che ha portato a una prima selezione dei progetti più interessanti dal punto di vista del potenziale di mercato. Successivamente attraverso un duplice turno di colloqui di approfondimento con i proponenti, la lista dei progetti è stata ulteriormente ridotta al fine di identificare i beneficiari del finanziamento.

L'assemblea e il Consiglio d'Amministrazione di U4I che si sono tenuti il 14 settembre hanno deliberato l'ammissione al finanziamento per i seguenti progetti:

- Self-powered nano-scintillators for energy: mini-batterie nucleari integrabili – Cova Francesca, Assegnista di Ricerca, Dip. Scienze dei Materiali, Università di Milano-Bicocca
- ScAling-up di un sisteMA aNTi-particolato, anti-coronavirus, biocida Autorigenerante - Ferrero Luca, RtdB, DISAT, Università di Milano-Bicocca
- Goal-based sustainable dynamic personal asset-liability management - Moriggia Vittorio - Università degli studi di Bergamo
- Low-cost and sustainable additive manufacturing of metal-ceramic components - Auricchio Ferdinando – Università degli Studi di Pavia

Come ulteriori azioni di *dissemination* della cultura imprenditoriale e dell'innovazione, U4I in collaborazione con Università di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Bergamo e Università degli Studi di Pavia si è fatta promotrice di un webinar intitolato *"Innovazione, imprenditorialità e proprietà intellettuale: un confronto sui progetti dal punto di vista dei finanziatori"* trasmesso in streaming nel mese di novembre.

L'obiettivo è stato quello di confrontarsi su quali siano gli elementi distintivi di un progetto innovativo, gli aspetti che vengono considerati di valore e in grado quindi di suscitare interesse, coinvolgendo i valutatori del bando Innovation Project Fund e dando la possibilità a docenti, ricercatori ma anche a tutti coloro che sono interessati a queste tematiche di partecipare liberamente. Un'occasione per far conoscere meglio il punto di vista assunto da coloro che finanziano progetti innovativi e di diversa maturità tecnologica. Hanno preso parte il Prof. Francesco Peri per Fondazione University For Innovation (U4i) come moderatore, Marta Antonucci, CEO di Cardiovascular Lab, di Misal G. Memeo, Investment Manager di VV3TT - Vertis SGR SpA, di Maurizio Bettiga, Founder di EviKrets Biobased Processes Consultants e Chief Innovation Officer a Italbiotec Srl, e di Diego Bosco, CEO di Consorzio Italbiotec.

Partecipazione Borsa della Ricerca 2021

10 spin off afferenti ai tre atenei fondatori di U4I-University for Innovation hanno partecipato alla 'Borsa della Ricerca' 2021 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 XII 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. Quest'anno ha coinvolto 60 aziende multinazionali, delegazioni di 30 Università da 14 regioni d'Italia e 120 spin off e startup, per un totale di oltre 1.000 incontri tra ricercatori e imprese.

Un risultato significativo per le tre Università e per U4I, la cui missione si concentra proprio sul favorire lo sviluppo di idee innovative e la crescita delle spin off nate all'interno dei dipartimenti dei tre atenei.

Tra le realtà insediate presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca **Red OPEN**, società volta alla **commercializzazione e consulenza in materia di software applicativi e dispositivi sviluppati secondo principi di Privacy by Design, Privacy Engineering, Cybersecurity e di Data Governance**, **Bambini Bicocca**, startup innovativa a vocazione sociale che fornisce a enti pubblici e privati consulenza legata a centri per l'infanzia, iniziative didattiche e servizi innovativi per le famiglie di bambini dagli 0 ai 6 anni. Graftonica si occupa di prodotti e servizi nel settore della plastica e della gomma (in particolare dello studio e della preparazione di prototipi a base di nano e micro-compositi polimerici per i settori elettronica, automotive, edilizia e medicale), mentre **Imaging and Vision Solution** di Intelligenza Artificiale, Deep Learning, Computer Vision e Machine Learning.

3.3.7 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 31/12/2021 gli enti partecipati dall'Università sono:

- 17 Consorzi;
- 5 Società Consortili a Responsabilità Limitata;

- 33 Associazioni;
- 7 Fondazioni.

Si segnala, in particolare con riferimento alle Associazioni, che nel corso del 2021:

- È stata approvata l'adesione dagli Organi dell'Ateneo con decorrenza dal 1° gennaio 2022 a "Venice International University – VIU", Associazione che si occupa della gestione di un centro internazionale di istruzione superiore e di ricerca, avente sede nell'Isola di San Servolo in Venezia, attraverso l'organizzazione, la gestione, la programmazione, la promozione e il coordinamento di attività di prima formazione universitaria, di formazione post-laurea, ricorrente e permanente, di ricerca scientifica, svolte presso la sua sede e comunque nel suo ambito.
- L'Università ha supportato la costituzione senza aderire come istituzione all'Associazione "Advanced School of Public Health, Epidemiology and Biostatistics - SPES", avente lo scopo di istituire e gestire l'Alta Scuola di Sanità Pubblica, con l'obiettivo di mettere in rete le discipline che contribuiscono a una sanità pubblica basata sulle prove (Evidence-Based Public Health), indirizzandole alla realizzazione di un sistema integrato che assicuri la formazione di competenze avanzate in grado di rispondere ai bisogni emergenti del sistema sanitario, nonché di affrontare con approccio scientifico le nuove sfide che si iniziano a delineare.
- È stata deliberata dagli Organi di Governo l'adesione dell'Università all'Associazione Culturale "The Rimini Centre for Economic Analysis-Italy" – RCEA ETS, un'organizzazione internazionale senza scopo di lucro privata dedicata alla ricerca indipendente in Economia applicata, Economia teorica e campi correlati.

Gestione delle partecipazioni

Nel corso del 2021 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 2021:

- dal 19/05/2021 per la Società denominata Laboratorio di Tecnologie Oncologiche HSR - GIGLIO Società Consortile a Responsabilità Limitata è in corso la procedura fallimentare;
- è stato posto in liquidazione il Consorzio Interuniversitario denominato Istituto Superiore di Oncologia (I.S.O.);
- è stato posto in liquidazione il Consorzio Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia - CNISM;
- è stato effettuato il recesso dalle Associazioni ITALIANA UTENTI EX LIBRIS "ITALE" e International Group of Ex libris Users "IGELU";
- è stato effettuato il recesso dalla Fondazione Centro Europeo Nanomedicina "CEN".

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 dell’Università degli studi di Milano-Bicocca detenute direttamente e indirettamente” approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione n. 738/2020/CdA del 24.11.2020. In tale Piano del 2020, 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 Verbano 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 Graftonica S.r.l. e Amyppharma S.r.l.

Con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 873-2021-CdA del 23/11/2021 è stata approvata la Relazione di attuazione del suddetto Piano di razionalizzazione del 2020, 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;
- è in corso la procedura di liquidazione della quota di partecipazione dell’Università del Centro Servizi Lapideo Verbano Cusio Ossola s.c.a.r.l. Al riguardo, nel corso della procedura il curatore fallimentare ha proposto il rigetto del credito dell’Ateneo, connesso alla liquidazione della quota, ritenendolo non dovuto e non provato;
- 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 Srl 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.
- La società NEXTT Lab Srl, per cui era stato esercitato il recesso in data 09/08/2018, ha dichiarato la messa in liquidazione e in seguito all’approvazione del bilancio finale di liquidazione è stata cancellata dal registro delle imprese in data 26/05/2021.

Per le società spin-off Graftonica S.r.l. e Amyppharma S.r.l. per cui nel Piano 2020 era stata deliberata la dismissione è stato evidenziato che:

- Con riferimento a Graftonica S.r.l. è stata avviata la procedura a evidenza pubblica per la dismissione della partecipazione mediante apposito avviso pubblico Prot. n. 0134888/21 del 03/11/2021 pubblicato all’Albo on-line di Ateneo – sezione “Gare e Forniture” in data 4/11/2021;
- Con riferimento ad Amyppharma S.r.l., viste le azioni in corso volte ad individuare un soggetto interessato a effettuare un seed investment necessario alla società per le ulteriori fasi di sperimentazione clinica relative alle nanoparticelle di cui al proprio oggetto sociale, è stato richiesto dalla società che l’Università rinviasse la procedura a evidenza pubblica per la dismissione della propria partecipazione nella società. Detta richiesta, è stata accolta e pertanto gli adempimenti per la dismissione della quota saranno avviati nel corso del 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 23.11.2021, con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 874/2021/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 30/12/2020”, nell’ambito del quale sono state previste le seguenti azioni:
 - o Attivazione, nel corso del 2022 – anche mediante il monitoraggio delle procedure fallimentari in corso – 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.;

- o 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.;
- o 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;
- o 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.;
- o Prosecuzione degli adempimenti per la dismissione della partecipazione dell'Università nella società spin-off Amyphopharma S.r.l. alle condizioni e termini di cui alla delibera n. 738/2020/CdA del 24/11/2020.

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

Cluster Tecnologici

Nel corso del 2021 sono proseguite 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.

3.3.8 Partecipazione alle Infrastrutture di Ricerca

Nel corso del 2021 l'Ateneo, altresì:

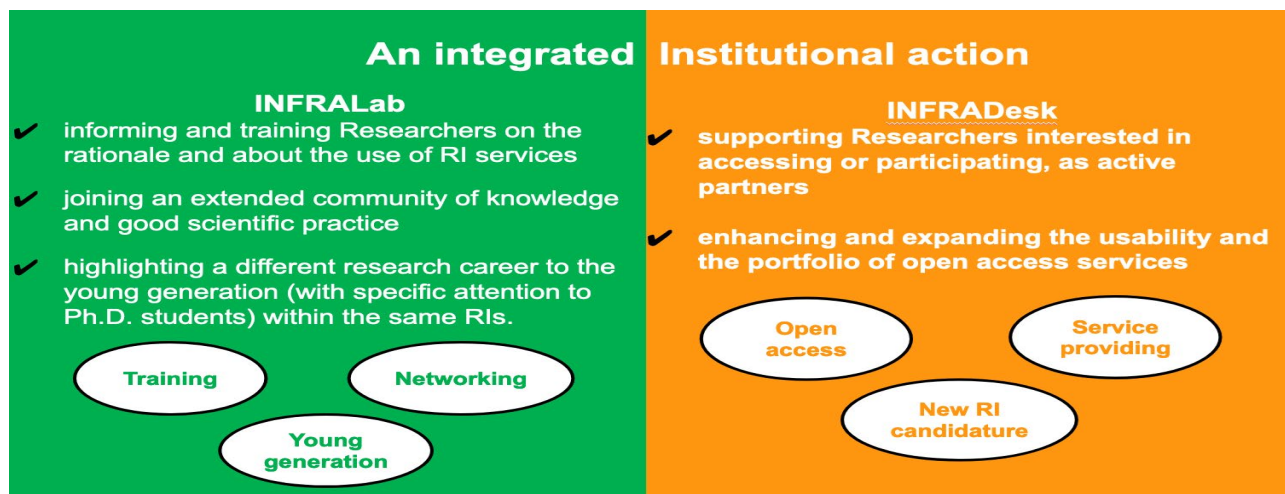
- Ha formalizzato l'Accordo per la costituzione della Joint Research Unit (JRU) Embrc Italy (EMBR-IT) per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo nell'ambito dell'infrastruttura europea European Marine Biological Resource Centre (EMBR-ERIC). EMBRC (European Marine Biological Resource Centre) è una infrastruttura di ricerca distribuita, con sede amministrativa presso la Sorbonne Université (SU) – Paris, France, a cui aderiscono nove paesi (Belgio, Francia, Grecia, Israele, Italia, Norvegia, Portogallo, Regno Unito e Spagna) che offre un punto d'accesso unico a livello europeo nell'ambito delle infrastrutture di ricerca in biologica marina, e offre un ampio portafoglio di servizi, piattaforme di ricerca, accesso a ecosistemi marini e risorse biologiche;
- Ha formalizzato l'acquisto di una quota pari allo 0,5% di DTT S.c.a.r.l., Società Consortile a Responsabilità Limitata, istituita per la gestione della Macchina "Divertor Tokamak Test" che consiste in un divertore in grado di espellere l'energia, per lo più calore, ed i prodotti della fusione nucleare.
- Ha stipulato l'Accordo quadro di collaborazione per la costituzione di una rete nazionale "Rete Italiana Itacrin - Rete di Strutture di Servizi per la Ricerca Clinica in Italia e per il sostegno alla Ricerca Clinica No-Profit Nazionale e Internazionale" composta da Centri di Ricerca Clinica, Centri di Ricerca Biomedica afferenti e non ad IRCCS, Clinical Research Organizations

(CRO), Clinical Trial Units (CTU), Data Centers, Associazioni di Pazienti e Pazienti Esperti, Istituzioni pubbliche e private. L'Italia è membro di ECRIN-ERIC e contribuisce alle attività di tale infrastruttura europea attraverso la rete nazionale ItaCRIN (Italian Clinical Research Infrastructure Network), che fornisce diversi servizi di supporto metodologico, farmacovigilanza, monitoraggio e gestione dei dati, nonché la gestione complessiva del progetto, migliorando l'accesso ai pazienti, incrementando risorse e competenze, e di conseguenza consentendo di ottenere risultati clinici potenzialmente più solidi.

3.3.8.1 INFRAUnimib, l'azione concertata di RRI e le nuove partecipazioni ad infrastrutture europee

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 e 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



INFRALab:

A dicembre 2020 si concludeva il primo ciclo istituzionale 2020 “Le IR ESFRI al servizio dei ricercatori”, svoltosi in 11 tappe. Nel 2021 si è configurato il secondo ciclo istituzionale “Le IR ESFRI al servizio delle comunità scientifiche” che verrà lanciato nel 2022, in cui si racconteranno i servizi e le comunità di pratiche delle nuove IR cui l'Università partecipa, proprio perché le IR non sono semplicemente reti di laboratori o centri di grandi attrezzature, o enormi database a cui attingere, ma i loro servizi unici sono possibili grazie a competenze molto diverse, da quelle tecnologico-scientifiche a quelle manageriali e ELSI.

Nel frattempo, le Infrastrutture di Ricerca ESFRI, con i loro servizi, sono state inserite come contesto di esercitazione nei corsi di dottorato dedicati all'RRI- *Responsible Research & Innovation*, proprio come ambiente di sviluppo e a supporto della ricerca collaborativa e responsabile.

Sono inoltre sistematicamente presentate in tutti gli incontri con i Direttori di Dipartimento e in sede di Consiglio di Dipartimento, nel percorso di condivisione dell'azione RRI di Ateneo, dal Gruppo di Lavoro – RRI Formazione, del PQA Ricerca.

È quindi fondamentale definire programmi ad hoc per la formazione e l'impegno delle figure professionali che animano le RI, nonché per il riconoscimento delle attività svolte e delle competenze acquisite.

INFRADesk:

Se nel 2020 grazie all'attività di INFRAUnimib, l'Ateneo aveva incrementato di oltre il 50% il proprio portfolio nel mondo delle IR ESFRI e internazionali, il 2021 è stato innanzitutto un anno determinante nella finalizzazione degli accordi e delle formalizzazioni in particolare per quanto riguarda

- il nostro ruolo di spicco in DASSI, il nodo nazionale di CESSDA che coordiniamo,
- e in EMBRC.

Si è inoltre finalizzata con successo la nostra candidatura all'Associazione A_IATRIS, condizione necessaria per poter candidarsi e diventare partner a livello europeo di *EATRIS*, l'infrastruttura che fornisce accesso personalizzato a tecnologie all'avanguardia nella ricerca traslazionale.

Infine, si è alacremente lavorato per candidare il nostro Paese a EU-OPENSREEN, l'infrastruttura per lo screening sistematico di sostanze chimiche e dei loro effetti biologici, e per creare un nodo nazionale della chimica organica, banco di prova e una grandissima opportunità di riconoscimento della maturità e dell'eccellenza dei nostri servizi di ricerca.

La sfida di questo anno è stata quindi duplice: accanto alla finalizzazione della candidatura dell'Ateneo, sia a livello nazionale sia a livello internazionale, a 3 delle 5 piattaforme che costituiscono EATRIS, ovvero alle piattaforme dedicate a "Small Molecules", "Biomarkers" e "Imaging & tracing", con il CNR e l'Università Federico II di Napoli, il sostegno del Ministero della Ricerca, si sta finalizzando la candidatura dell'Italia a EU-Openscreen.

Questa sfida ci sta insegnando molto concretamente come le IR 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.

In sintesi

Dal 2021 coordiniamo 2 nodi nazionali:

- BBMRI.it, il nodo nazionale di BBMRI-ERIC, nell'ambito "Health & Food"
- DASSI, il nodo nazionale di CESSDA, nell'ambito "Social & Cultural Innovation"

Si è con successo formalizzata la nostra partecipazione a:

- EMBRC, dove il nostro rappresentante è stato eletto nell'Executive Board
- I_ATRIS

Si sta finalizzando la candidatura a EU OPENSREEN.

Purtroppo, il Progetto ISBE è uscito dalla Roadmap ESFRI e non potrà richiedere di essere riconosciuto come "Landmark¹" ed entità legale, ERIC.

Infrastrutture di Ricerca ESFRI a cui UNIMIB partecipa ufficialmente²

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 ³	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
IBISBA	Incubatore biotecnologie industriali	Health & Food	Nessuna (nuova IR)	Daniilo Porro	BTBS
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 EATRIS⁴	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

¹ Landmark ovvero IR con implementazione completata, o in una fase avanzata; in grado di fornire servizi scientifici e di garantire l'accesso ai fruitori, oppure possono essere in fase avanzata di costruzione con un chiaro calendario per l'inizio della fase operativa. Affinché un ESFRI project diventi "landmark" deve essere chiaro il sostegno politico espresso dai Governi degli Stati Membri dell'UE e dei Paesi Associati.

² UNIMIB partecipa istituzionalmente alle infrastrutture di ricerca, sia attraverso accordi ufficiali, basati sul modello della Joint Research Unit, con altre Entità italiane (es. Enti di Ricerca, altre Università) che con accordi diretti a livello europeo.

³ ERIC: European Research Infrastructure Consortium: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/european-research-infrastructures/eric_en

⁴ L'ammissione con successo, a novembre 2021, del nostro Ateneo in A_IATRIS apre ora la via a candidarsi partner a livello europeo di EATRIS.

Infrastrutture di Ricerca ESFRI con cui UNIMIB collabora ufficialmente⁵

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 Leparati	Ateneo

3.3.9 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 63 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.

3.3.10 Contratti di ricerca e convenzioni per collaborazioni scientifiche

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

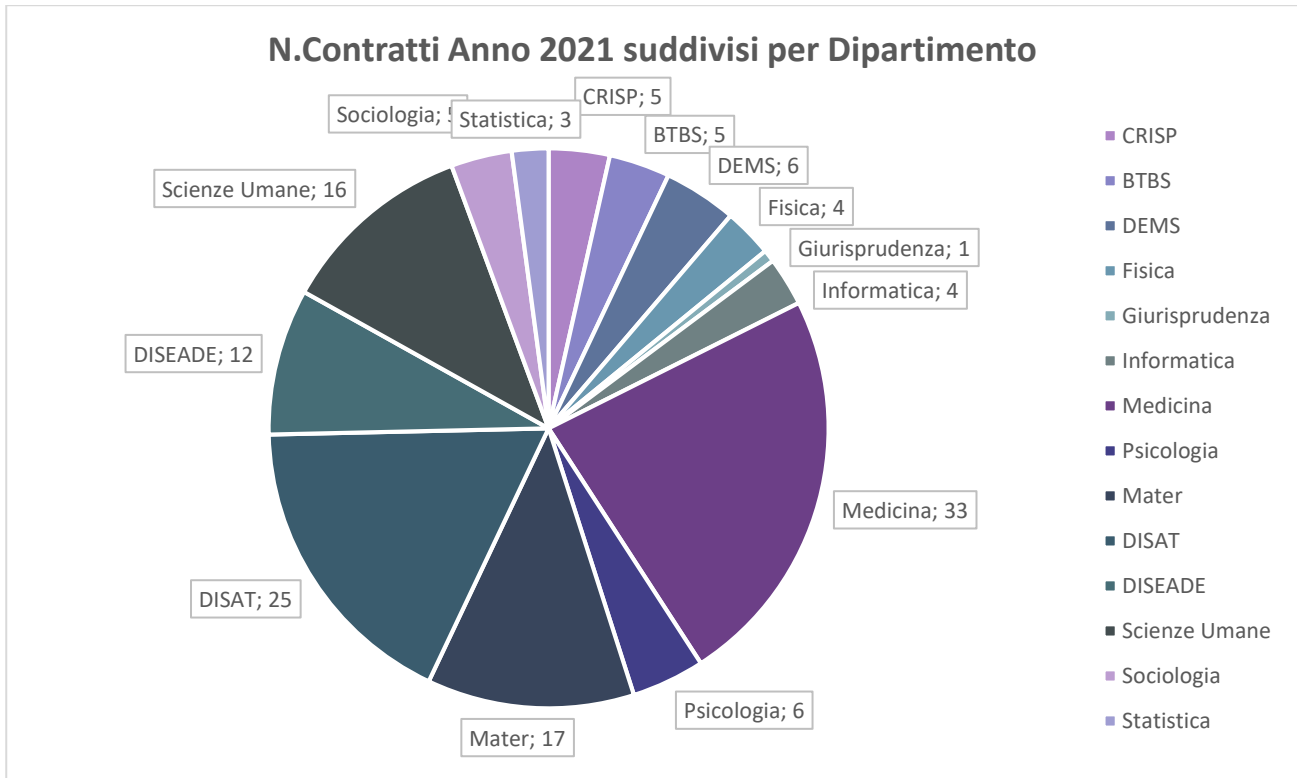
Circa l'attività contrattuale, in particolare nell'anno 2021, sono stati esaminati e negoziati 142 contratti per attività conto terzi di cui n. 76 aventi a oggetto attività di ricerca, n. 24 contratti aventi a oggetto attività di formazione e n. 42 contratti aventi a oggetto attività di consulenza. L'ammontare complessivo dell'attività contrattuale conto terzi ammonta a € 4.898.206,41 comprensivo di IVA.

Di questi 142 contratti negoziati nel corso dell'anno 2021 si è calcolato il numero dei contratti negoziati, suddiviso per dipartimenti/centri di ricerca e il relativo corrispettivo totale lordo:

- n. 5 CRISP. Corrispettivo totale: € 123.280,00
- n. 5 Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze. Corrispettivo totale: € 312.442,00
- n. 6 Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e strategie di Impresa. Corrispettivo totale: € 115.854,00
- n. 4 Dipartimento di Fisica. Corrispettivo totale: € 581.028,00
- n. 1 Dipartimento di Giurisprudenza. Corrispettivo totale: € 6.100,00
- n. 4 Dipartimento di Informatica. Corrispettivo totale: € 198.790,00
- n. 33 Dipartimento di Medicina. Corrispettivo totale: € 1.025.886,52
- n. 6 Dipartimento di Psicologia. Corrispettivo totale: € 81.036,01
- n. 17 Scienza dei Materiali. Corrispettivo totale: € 476.636,52

⁵ Tramite contratti o convenzioni/accordi di collaborazione scientifica.

- n. 25 Scienze dell'Ambiente e della Terra. Corrispettivo totale: €1.032.766,61
- n. 12 Scienze economico-aziendali e diritto per l'economia. Corrispettivo totale: € 653.763,82
- n. 16 Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione. Corrispettivo totale: € 148.588,93
- n. 5 Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale. Corrispettivo totale: € 65.364,00
- n. 3 Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi. Corrispettivo totale: € 76.670,00



Di seguito si riportano, a titolo esemplificativo, alcuni dei contraenti con i quali sono stati stipulati dei contratti nel corso dell'anno 2021:

- AstraZeneca
- Fastweb
- Huawei
- Menarini
- Banca Mediolanum
- Fondazione Tettamanti
- Essilor
- Hoya
- Springer
- Grandvision
- Save the Children
- Salmoiraghi e Viganò
- Conai
- Unicredit
- Bausch & Lomb
- Hera
- Mediconcierge
- Economisti associati
- Johnson & Johnson
- Dolomiti Energia
- Infineon Technologies
- Micron
- Eni rewind
- Indena
- Siemens

- Nanosilical Devices

Oltre a contratti per attività conto terzi, sono state negoziate 15 convenzioni di collaborazione scientifica a carattere commerciale per un ammontare complessivo lordo pari a € 3.845.680,81.

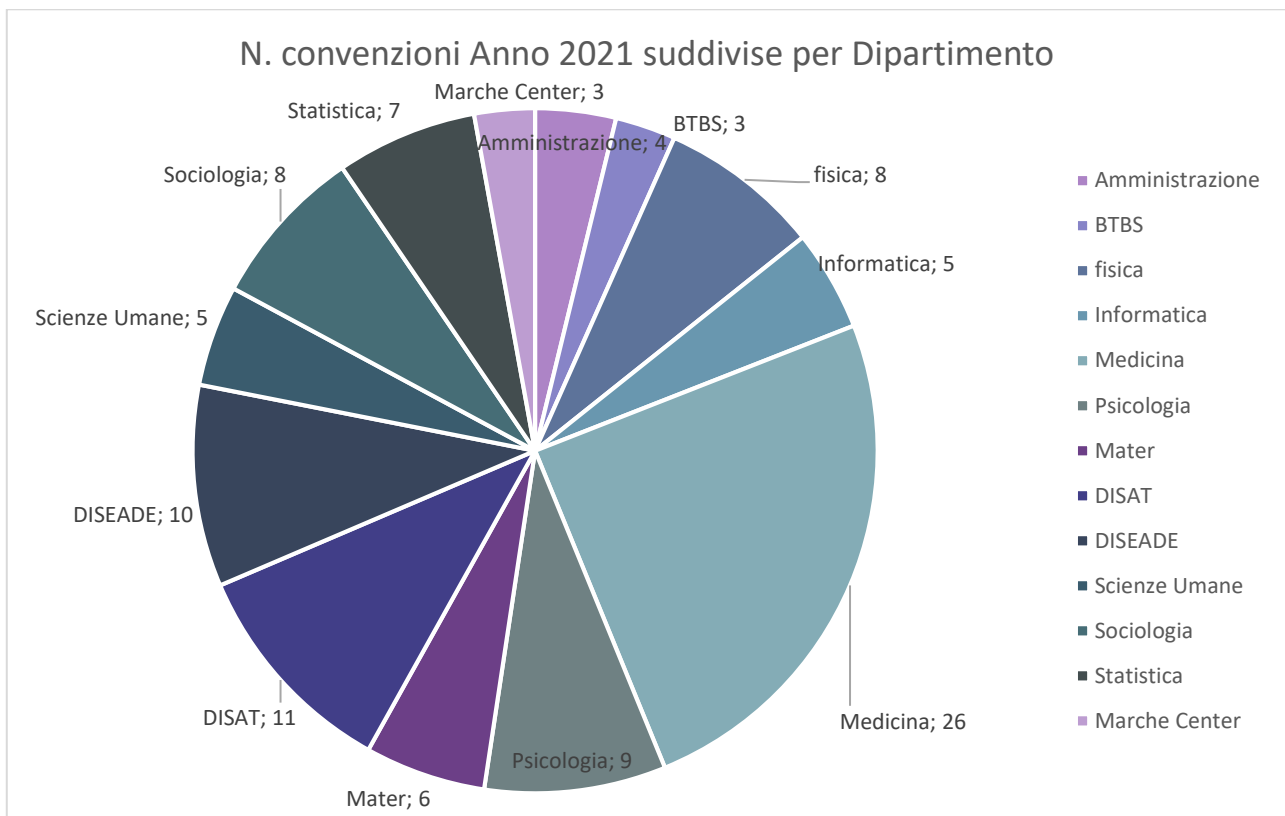
Di queste 15 convenzioni commerciali si è calcolato il numero delle convenzioni negoziate, suddiviso per dipartimenti/centri di ricerca e il relativo corrispettivo totale lordo:

- n. 2 Amministrazione centrale / Area della Ricerca. Corrispettivo totale: € 3.050.000,00
- n. 1. Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze. Corrispettivo totale: € 18.300,00
- n. 1 Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e strategie di Impresa. Corrispettivo totale: € 219.600,00
- n. 4 Dipartimento di Medicina. Corrispettivo totale: € 171.542,00
- n. 2 Dipartimento di Psicologia: Corrispettivo totale: Corrispettivo totale: € 13.420,00
- n. 4. Dipartimento di Scienze dell'ambiente e del Territorio. Corrispettivo totale: € 339.818,80
- n. 1 Dipartimento di Sociologia. Corrispettivo totale: € 33.000,01

Infine sono state negoziate 104 convenzioni di collaborazione scientifica di natura istituzionale per un ammontare complessivo lordo pari a € 2.567.440,26 di cui 49 accordi stipulati tra pubbliche amministrazioni e 55 accordi stipulati con enti privati o enti esteri.

Di queste 104 convenzioni negoziate nel corso dell'anno 2021 è stato calcolato il numero di accordi suddiviso per dipartimenti/centri dell'Ateneo:

- n. 3 Amministrazione centrale / Area della Ricerca. Corrispettivo totale: € 0
- n. 3 Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze. Corrispettivo totale: € 10.000,00
- n. 8 Dipartimento di Fisica. Corrispettivo totale: € 1.676.196,75
- n. 5 Dipartimento di Informatica. Corrispettivo totale: € 80.000,00
- n. 26 Dipartimento di Medicina. Corrispettivo totale: € 242.796,00
- n. 9 Dipartimento di Psicologia. Corrispettivo totale: € 20.000,00
- n. 6 Scienza dei Materiali. Corrispettivo totale: € 15.000,00
- n. 11 Scienze dell'ambiente e della Terra. Corrispettivo totale: € 148.500,00
- n. 10 Scienze economico-aziendali e diritto per l'economia. Corrispettivo totale: € 183.947,37
- n. 5 Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione. Corrispettivo totale: € 0
- n. 8 Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale. Corrispettivo totale: € 78.000,00
- n. 7 Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi. Corrispettivo totale: € 113.000,00
- n. 3 MaRHE Center. Corrispettivo totale: € 0



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 2021:

- Mondadori
- Politecnico di Milano
- Museo nazionale del cinema
- Agenzia Spaziale Italiana
- Enea
- Roche
- IIT
- Perkin Elmer
- MIT
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- Istituto Europeo di Oncologia
- Polis Lombardia
- Agenzia Regionale di Sanità della Toscana
- Ministero per lo Sviluppo Economico
- MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA, Direzione Generale Infrastrutture e Sicurezza Sistemi Energetici e Geominerari – DGISSEG
- Regione Lombardia
- Unione Provinciale Enti Locali
- ATS Bergamo
- Comune di Varese
- Parco Nazionale Gran Paradiso

Sono stati esaminati e negoziati 40 Accordi Quadro/Protocolli d'Intesa di cui qui di seguito si riportano alcuni contraenti privati e pubblici

- ASI - Agenzia Spaziale Italiana
- CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Stazione Zoologica Anton Dorn
- INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- Fondazione Francesca Rava NPH Onlus
- Elc Electroluc Spa
- Saudi Arabian Oil Company
- Acme21 Srl
- IFOM – Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare
- FBK - Fondazione Bruno Kesler
- Consorzio di gestione Area Marina Protetta Tavolara Punta Coda Capo Cavallo
- Laboratorio Italiano Gomma CE.RI.SIE.Srl
- Italfarmaco Spa
- IRCCS Galeazzi
- Fondazione Società Zoologica La Torbiera Onlus
- IIT - Fondazione Istituto Tecnologia
- Robert Bosh Spa
- Ente Per la gestione del Parco Regionale di Montevicchia e della Valle del Curone
- ASST Papa Giovanni XXIII
- Ente Invalsi
- A.S.D. Special Olympics Italia Onlus
- TECNE Gruppo Autostrade per l'Italia Spa
- CHUGA Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes
- Trusicert Srl
- ENI Spa
- Fondazione Barba Varley
- Associazione Trerrote
- Comune di Sant'Antioco
- Istituto Ortopedico IRCCS Galeazzi

- Industrie De Nora Spa
- Provveditorato Regionale dell'Amministrazione Penitenziaria del Lazio Abruzzo e Molise
- Varie Università Italiane ed Estere (UNIVERSITY OF KARACHI E UNIVERSITY OF DUNDEE, UNIVERSITY OF OXFORD)

3.4 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.

Tutte le informazioni necessarie per la formalizzazione di questi atti sono state raccolte nella pagina "Donazioni, Sponsorizzazioni e Comodati" del sito web di Ateneo:

<https://www.unimib.it/ricerca/donazioni-sponsorizzazioni-e-comodati>.

Inoltre, sono state create sezioni apposite all'interno dello Sharepoint, riservate quindi al personale dell'Ateneo, contenenti una descrizione più approfondita della procedura interna per la formalizzazione:

<https://unimibit.sharepoint.com/sites/ricerca/SitePages/Donazioni-e-Sponsorizzazioni.aspx>.

3.4.1 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 immobili	> 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 ricevute 27 lettere di intenti per erogazioni liberali. Di queste, 23 sono state formalizzate, per le ultime 4 è attualmente in corso la procedura interna di accettazione.

Due donazioni hanno riguardato beni mobili. Nello specifico:

- Il rinnovo di un insieme di licenze software da Schlumberger Italiana SPA a favore del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, resp. Prof. Bistacchi;
- Un kit per Next Generation Sequencing da Associazione +FE ONLUS a favore del Dipartimento di Medicina e Chirurgia, resp. Dott.ssa Pelucchi.

Per quanto riguarda le erogazioni liberali di somme di denaro, complessivamente è stato donato un importo pari a 227.380,99 €.

Le donazioni di importi più elevati sono le seguenti:

- 34.000,00 € da Associazione Next APS a favore del CRISP, resp. Prof. Mezzanzanica;
- 30.000,00 € da Fondazione Malattie Miotoniche a favore del Dipartimento di Medicina e Chirurgia, resp. Prof.ssa Rivolta;
- 30.000,00 € da Villaggio Amico srl a favore del Dipartimento di Medicina e Chirurgia, resp. Prof. Bellelli;
- 24.000,00 € da Studio legale NCTM a favore del Dipartimento di Giurisprudenza, resp. Prof.ssa Garlati.

3.4.2 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 € (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 due accordi di sponsorizzazione, e un terzo è in fase di approvazione interna:

- 5.000,00 € da parte di Integra LifeSciences Services per la sponsorizzazione del corso online "Neurointensive care: update 2021" organizzato dal prof. Citerio, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, dall'11/01/2021 al 21/02/2021 (formalizzato);
- 10.000,00 € da parte di Nexi Payments SpA per la sponsorizzazione della mostra "IllusiOcean" organizzata dal prof. Paolo Galli, MaRHE Center, dal 01/10/2021 al 31/01/2022 (formalizzato);
- 250,00 € da parte di Prodotti Gianni srl per la sponsorizzazione della riunione annuale del gruppo "Biochimica dei tumori" organizzata dal prof. Ferdinando Chiaradonna, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, il 25/02/2022 (in fase di formalizzazione).

3.5 Organizzazione e partecipazione a eventi

3.5.1 MEETmeTONIGHT



Per l'anno 2021 il progetto MEETmeTONIGHT è stato presentato alla call della Commissione Europea nell'ambito dell'azione Marie Skłodowska-Curie H2020-MSCA-NIGHT-2020bis. Il progetto non è stato finanziato ma ha ricevuto lo status di evento associato.

La decima edizione di MEETmeTONIGHT, promossa da Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Milano, Politecnico di Milano e Comune di Milano, si è svolta venerdì 24 settembre 2021.

In linea con quanto realizzato durante l'edizione precedente, per fronteggiare la pandemia da Covid-19 permettendo così al pubblico di partecipare a una manifestazione di divulgazione scientifica in completa sicurezza, le attività di MEETmeTONIGHT sono state realizzate esclusivamente da remoto.

Pertanto, tutte le attività in diretta streaming sono state convogliate sul sito ufficiale della manifestazione, www.meetmetonight.it, e nei giorni successivi all'evento sono state caricate le videoregistrazioni, così che potessero essere viste da un maggiore pubblico. L'organizzazione generale della manifestazione è stata curata e supervisionata dall'Ateneo.

Le attività della Notte sono state rivolte ai cittadini, indipendentemente dall'età, dal background scientifico e, grazie alla trasmissione online della manifestazione, dalla provenienza geografica. In particolare sono stati coinvolti bambini (3-5 anni), studenti (scuola primaria, secondaria, superiore e università), famiglie, insegnanti, dipendenti di aziende e istituzioni. In questa edizione è stata nuovamente prevista l'apertura dedicata alle scuole nella mattinata di venerdì. I partecipanti all'evento, calcolati attraverso il tracciamento delle presenze sul sito e sui canali social, sono stati quasi 12.000, e il numero di visualizzazioni delle attività trasmesse sul sito ammonta a circa 150.000. I destinatari della campagna di sensibilizzazione e promozione sui social, attraverso i canali social di MEETmeTONIGHT e mailing lists dei partner coinvolti, sono stati più di un 500.000.

Si sono svolte due tipologie di attività:

- Conferenze per studenti di scuole medie e superiori;
- Talk per adulti e bambini.

I ricercatori sono stati invitati a presentare una proposta di attività tramite una call for ideas. Le proposte sono poi state selezionate da un comitato composto da esperti di comunicazione e dai responsabili degli uffici ricerca degli Atenei coinvolti.

Sono state selezionate un totale di 4 attività per Ateneo, di cui una conferenza per studenti e 3 talk. Le attività di UNIMIB sono state le seguenti:

Conferenza per le scuole

- “Una nuova arte di amare? Sessualità, eros, affettività” – Prof. Raffaele Mantegazza, Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “R. Massa”;

Talk

- “Dal test di Turing al test di Lovelace: i creativi artificiali e noi” – Prof. Federico Cabitza, Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione
- “Oltre le mappe. Mobilità e orientamento in un quartiere in evoluzione” – Prof. Matteo Colleoni, Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale
- “I concetti chiave dell’economia circolare e la valorizzazione del siero di latte” – Prof.ssa Stefania Brocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze

Suddivisione per aree tematiche:

- N° 1 Health and Wellbeing;
- N° 1 Technologies for future;
- N° 1 Cities and Mobility;
- N° 1 Circular Economy.

3.5.2 RMUD 2021

L’evento Raw Materials University Days – RMUD Milano-Bicocca 2021 si è tenuto il 27 maggio 2021 come conferenza online attraverso la piattaforma Webex. Esso ha offerto al pubblico un percorso a 360° attraverso le diverse dimensioni delle Materie Prime. L’obiettivo principale dell’evento è stato quello di raggiungere studenti dei corsi di laurea triennale e aziende, far conoscere il mondo delle materie prime, le possibilità di carriera di studio e opportunità di carriera lavorativa. Sono state fornite agli studenti illustrazioni dei percorsi di alta formazione e delle opportunità di carriera nel settore delle materie prime, anche grazie al coinvolgimento di spin-off universitari e PMI.

I partecipanti sono stati guidati in un percorso per scoprire le materie prime, la loro origine e la loro utilità nella vita quotidiana. In particolare, l’intento è stato quello di sensibilizzarli sulle problematiche legate alla produzione primaria di materie prime e al tempo stesso comprendere le produzioni secondarie e l’economia circolare legate alle materie prime, tra cui:

- Riciclo e ottimizzazione della filiera dei materiali per i prodotti a fine vita;
- Sostituzione di materiali critici e tossici nei prodotti e prestazioni ottimizzate;
- Progettazione di prodotti e servizi per l’economia circolare.

Le materie prime sono state presentate non solo in termini di *hard science*, ma anche rispetto al loro impatto quotidiano sulla vita della società scoprendo le materie prime come componenti essenziali degli oggetti di uso comune.

La prima parte di RMUD è consistita in una tavola rotonda online, che ha coinvolto rappresentanti di UNIMIB, PMI, centri di ricerca, spin-off e laureati del consorzio EIT (European Institute of Innovation & Technology), moderata dal dott. Fabio Ferri dell’EIT. L’obiettivo di questa tavola rotonda, della durata di un’ora e mezza, è stato quello di evidenziare i vari aspetti e settori delle materie prime, e mostrare la loro interconnessione e quanto sia importante la cooperazione tra il mondo accademico e il settore delle imprese. Inoltre, è stata evidenziata l’importanza delle cooperazioni internazionali, nonché il ruolo dell’Unione Europea nell’incoraggiare questo tipo di collaborazioni.

Successivamente sono state organizzate tre stanze virtuali sequenziali. In ciascuna di esse, i principali attori del settore delle materie prime coinvolti in RMUD hanno tenuto una presentazione di 20 minuti della loro attività, seguita da una sessione di domande e risposte di 10 minuti.

Gli argomenti trattati nelle stanze virtuali sono stati:

- Presentazione dei Master e dei Dottorati di ricerca su temi di scienza dei Materiali, riciclo e sostenibilità presso UNIMIB;
- programmi EIT, opportunità di creazione di imprese e cooperazione internazionale nel settore delle materie prime;
- opportunità di lavoro nel settore delle imprese (PMI e spin-off).

Questo approccio ha permesso di comunicare la dimensione dell’importanza delle materie prime nella vita quotidiana oltre a una visione concreta delle possibilità di carriera che il settore offre, in ambito sia universitario sia industriale.

L’evento è stato promosso attraverso una serie di azioni di comunicazione online interna ed esterna all’università, avvalendosi di una pagina web (<https://sites.google.com/unimib.it/rmud2021/home-page>) appositamente realizzata. Come materiale promozionale, sono stati realizzati brevi video che hanno coinvolto Alumni EIT, laureati al Master SUMA e persone che lavorano nel settore delle materie prime, in cui hanno condiviso la loro esperienza personale e professionale. Queste pillole video sono state caricate sul sito

RMUD e condivise sui profili social dell'Ateneo, per sensibilizzare su questi temi e per invitare gli studenti a frequentare l'evento RMUD.

L'evento ha registrato complessivamente 105 partecipanti, di cui 12 tra organizzatori e relatori e 93 partecipanti all'evento.

Agenda dell'evento

9:00. Apertura collegamento tramite piattaforma Webex

9:15. Presentazione e inizio dei lavori, Prof.ssa Anna Vedda

9:20. Saluti della Magnifica Rettore, Prof.ssa Giovanna Iannantuoni

9:30-10:45. Tavola rotonda – Modera Dott. Fabio Ferri, EIT RawMaterials

Partecipano:

Prof.ssa Simona Binetti – UNIMIB

Prof. Alberto Paleari – UNIMIB, Coordinatore del Master SUMA

Dott. Vladimiro Dal Santo – CNR

Dott.ssa Antonella Castellano – Erion

Dott.ssa Teresa Sessa – TREEE

Dott. Michele Mauri – Graftonica

Dott. Davide Messina – Laureato EIT

11:00-13:00. Camere virtuali su tematiche Raw Materials

Percorsi di alta formazione su tematiche Raw Materials presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca – Prof. Paleari (UNIMIB)

Programmi EIT, opportunità di business e cooperazione internazionale – Dott. Dal Santo (CNR), Dott. Pegorin (EIT)

Prospettive lavorative nel settore industriale (PMI e spin-off) – Dott.ssa Sessa (TREEE), Dott.ssa Castellano (ERION), Dott. Mauri (Graftonica)

3.5.3 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.

Anche la stagione 2021 di Innovation Pub, è stata fortemente condizionata dall'emergenza sanitaria in corso. Per ovviare alle restrizioni dovute alle misure di sicurezza il format è stato ulteriormente rivisto e adattato per l'edizione online. Le dirette streaming sono state realizzate mediante la piattaforma di Ateneo Webex. Di seguito gli eventi organizzati:

25 febbraio – DeepSpeed - Il jet elettrico per la nautica del futuro

25 marzo – Verso il "Cibo elettronico". Monitorare la salute e la qualità dei cibi

29 aprile - I big data al servizio del sociale: l'esperienza di Semi di Melo

27 maggio - EIT RawMaterials: opportunità dall'Europa per giovani ricercatori e start-up

24 giugno - Red Open Factory. L'Innovazione digitale consapevole

Agli eventi in elenco hanno partecipato complessivamente circa 200 persone, con una media di 40 persone a evento.



3.5.4 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, 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: unimibit.sharepoint.com/sites/ricerca/SitePages/BICOCCA-RESEARCH.aspx

Ogni mese la redazione, composta dai colleghi dell'Area della Ricerca Unimib, chiede i contributi a docenti/ricercatori, secondo quanto contenuto all'interno dell'indice validato dai ProRettori alla Ricerca e alla Valorizzazione della Ricerca.

Nel 2021 sono stati pubblicati 11 numeri per un totale di circa 10.000 visite e 3.000 utenti unici.

Di seguito l'elenco e i titoli delle singole uscite:

- 07 gennaio** – Bicocca Starting Grants. Un incubatore di idee di ricerca e innovazione
- 01 febbraio** – 100 progetti Unimib finanziati in H2020
- 01 marzo** – Circular Economy
- 06 aprile** – Quantum Technologies. Il futuro è ora
- 03 maggio** – Raw Materials Days. Materie prime e opportunità
- 04 giugno** – PNRR. Ripartire dalla Ricerca
- 05 luglio** – MSCA. Doctoral Networks, Postdoctoral Fellowship. Valorizzare l'Alta Formazione
- 06 settembre** – ILLUSIOCEAN. Dove scienza, mare e illusioni si incontrano
- 11 ottobre** – Ripartire insieme, guardando al futuro
- 04 novembre** – Next GenerationEU e PNRR. Un nuovo future per Ricerca e Didattica
- 03 dicembre** – Horizon Europe. Nuove prospettive

Principali destinatari di Bicocca Research sono:

Docenti, Ricercatori, Assegnisti, Dottorandi e Studenti

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca | gennaio 2021

BICCCA STARTING GRANTS
Un incubatore di idee di ricerca e innovazione

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca | febbraio 2021

100
Raggiunto dal nostro Ateneo l'importante traguardo dei **100 progetti finanziati in H2020**

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca | marzo 2021

Circular Economy

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca | aprile e 2021

Quantum Technologies
Il futuro è ora

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca | maggio 2021

Raw Materials University Day 2021
Materie prime e opportunità

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca | giugno 2021

PNRR
Ripartire dalla Ricerca

RECOVERY

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca | luglio 2021

MSCA
Marie Skłodowska-Curie Actions
Doctoral Networks
Postdoctoral Fellowship
Vellificare. Patta formazione

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca | settembre 2021

ILLUSIOCEAN
Dove scienza, mare e illusioni si incontrano

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca | ottobre 2021

Ripartire insieme, guardando al futuro

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca | novembre 2021

NextGenerationEU e PNRR
Un nuovo futuro per Ricerca e Didattica

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca | dicembre 2021

Horizon Europe
Nuove prospettive

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

RICERCA INNOVATIVA E AZIONE
Comunicazione e trasferimento tecnologico

3.5.5 Falling Walls Lab Italy 2021

Per il terzo anno consecutivo, l'1 ottobre 2021 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 Italian) e Social Innovation Teams (SIT), è stata host ufficiale dell'edizione 2021 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 nuovamente a fornire una ulteriore opportunità a tutti gli studenti italiani di confrontarsi con un palco internazionale che lascia spazio alle idee dei giovani per poter contribuire ad avere un impatto concreto in nome 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 hanno 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.



1 OCTOBER 2021

FALLING WALLS LAB IS COMING TO ITALY

Which wall will your research break? Pitch your innovative idea in just 3 minutes, showcasing a breakthrough that creates a positive impact on science and society.

ONLINE EVENT!

WHO
Students, entrepreneurs, early-career researchers, & academics of all disciplines

WHAT
Convince a jury of your idea - in 3 minutes!

WHY
Join the growing Falling Walls community of emerging innovators & win your spot in the global Falling Walls Lab finale!

WHERE
Online event

QUESTIONS
fallingwalls@unimib.it

APPLY HERE
fallingwalls.com/lab/apply
Deadline: 2 August 2021

Supported by



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 a eventi ospitati da prestigiose organizzazioni di ricerca tedesche.

I partecipanti

La rete internazionale di Falling Walls Labs comprende rinomate istituzioni accademiche di oltre 60 paesi. Stanford University, ETH Zurich, Tohoku University e University of Cape Town sono solo alcune delle università che hanno recentemente partecipato al programma Falling Walls Lab.

Falling Walls Lab è organizzato dalla Falling Walls Foundation e generosamente finanziato dal Ministero federale tedesco dell'istruzione e della ricerca (BMBF), dal Senato di Berlino, da Google e da Huawei. È supportato dal Ministero degli Esteri federale tedesco e dal Servizio di scambio accademico tedesco (DAAD).

Vincitori

La giuria di Falling Walls Lab Italy 2021 composta da esperti del mondo accademico, della ricerca e del business ha giudicato il progetto di Rebecca Cenzato come il migliore tra i progetti presentati. La vincitrice – laureanda in Management Engineering – Sustainable Operations & Social Innovation, presso il Politecnico di Milano – con il progetto MUSA Social Venture si propone di costruire comunità inclusive, giuste e in salute, smantellando le ingiustizie a partire dalla produzione e commercializzazione di un prodotto semplice quanto rivoluzionario: un assorbente. A causa di stigmatizzazione del ciclo mestruale e povertà mestruale, milioni di donne e ragazze in Africa Sub-Sahariana non sono libere di uscire di casa quando hanno le mestruazioni, precludendosi così la possibilità di studiare, lavorare, avere interazioni sociali e realizzarsi ogni giorno di ogni mese. MUSA crea un'offerta sostenibile assemblando gli assorbenti in mini-factories dislocate presso villaggi rurali, sfruttando come materia prima la fibra ricavabile dagli scarti delle coltivazioni di banana, e li distribuisce nei punti vendita locali; dall'altro, combatte lo stigma conducendo workshop educativi sui temi di salute mestruale rivolti all'intera comunità di cui entra a far parte.

3.5.6 Startup Lombardia

Startup 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 - 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 2021 e che si aggiudicano il premio da 25.000 € e l'iscrizione al PNICube spaziano dai test diagnostici della malaria a dispositivi integrabili nei tessuti, da piattaforme micrifisiologiche a modelli virtuali di organi complessi, dalle tute salvavita alle batterie riciclate. Nello specifico:

- Komete, piattaforma IoT che trasforma le imprese manifatturiere in Smart Factory.
- Gymnasio, un sistema adattivo alimentato dall'IA per il fitness domestico
- SINERGY FLOW, batteria innovativa per l'accumulo energetico stazionario di media e larga scala che impiega gli scarti ricchi in zolfo
- TToP, piattaforma microfisiologica che garantisce risultati più predittivi rispetto alle tecnologie di coltura cellulare convenzionali.

Premio Speciale da 25.000 € e iscrizione al PNI (Premio nazionale Innovazione) per ElastoBrain, tute da lavoro sensorizzate per rendere più sicura l'interazione tra uomo e robot collaborativi in ambiti industriali.

Ricevono la menzione speciale con iscrizione al PNI:

- HUVANT, modelli virtuali e tattili di organi complessi per la chirurgia umana e veterinaria.
- ROPLASTIC, un'innovativa modalità di riciclo del PET.

3.5.7 Progetto per la realizzazione di uno studio di fattibilità per un incubatore di impresa nel settore delle scienze della vita

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 Fase 3 del progetto è stata divisa in due ulteriori fasi, analisi della domanda potenziale e design del servizio, sviluppate in due archi temporali successivi.

Analisi del contesto

L'analisi della domanda potenziale è stata realizzata grazie al supporto di Assolombarda servizi. Nello specifico è stata effettuata un'analisi del contesto e dei bisogni delle imprese nel settore Life Sciences. Si è proceduto, infatti, con un'approfondita analisi del sistema economico lombardo e di Milano e Monza Brianza, attraverso una mappatura delle società industriali (suddividendo tra imprese industriali, startup innovative, PMI innovative), della propensione all'innovazione e all'internazionalizzazione del territorio oggetto di analisi. Dai dati raccolti è emerso il ruolo trainante della Lombardia nella filiera Life Sciences: con un valore della produzione di 71 miliardi, oltre 25 miliardi di valore aggiunto e 355 mila addetti. Importanza preponderante è rivestita dalla Città Metropolitana di Milano e dalla Provincia di Monza e della Brianza, dove hanno sede insistono sulle oltre il 60% delle imprese industriali, più dei tre quarti delle startup innovative industriali, l'80% delle PMI innovative, operanti nell'industria delle Scienze della Vita. È stato, inoltre, esaminato il ruolo degli incubatori nel contesto socioeconomico italiano e lombardo, con particolare attenzione ad altri incubatori presenti sul territorio.

Grazie all'incrocio delle informazioni quantitative e qualitative raccolte, inoltre, è stato possibile individuare alcuni specifici segmenti di mercato rilevanti per crescita, attuale e prospettica, nel panorama locale, cui poter indirizzare i servizi e le attività dell'incubatore

FIGURA 1 - MERCATO

	Segmenti potenziali di mercato	n. imprese	VdP 2019 (mln €)
1	Micro e piccole imprese dei dispositivi medici	378	552,4
2	Medie imprese dei dispositivi medici e della farmaceutica	54	1.184,4
3	Grandi imprese della farmaceutica, in molteplici casi attive anche nel biotech	28	5.886,8
4	Imprese a proprietà estera, attive prevalentemente nella farmaceutica e anche biotech	91	11.829,8
5	Imprese a proprietà estera dei dispositivi medici	54	2.922,3
6	Startup innovative e PMI innovative dei dispositivi medici	66	28,1*
7	Startup innovative e PMI innovative attive nel biotech	61	31,4*
8	PMI innovative della farmaceutica	6	37,9

Fonte: Assolombarda.

Successivamente, si è proceduto con approfondimento circa i bisogni delle imprese Life Science e l'analisi della domanda potenziale per un incubatore di impresa nel settore delle Scienze della Vita. Attraverso la raccolta di informazioni, a mezzo di interviste semi-strutturate e due focus group (Life Sciences, 14 peer, e Digital & AI, 5 peer), è stato possibile procedere con la valutazione e l'aggregazione delle risposte, ai fini di interpretazione dei dati raccolti per l'analisi dell'impatto potenziale. Sono state, infatti, estrapolate informazioni circa i fattori distintivi di un incubatore universitario nelle Scienze della Vita, il capitale umano e le richieste delle imprese, il posizionamento nella rete della ricerca e dell'innovazione. Nello specifico, le principali valutazioni, prodotte attraverso le risposte raccolte, hanno riguardato:

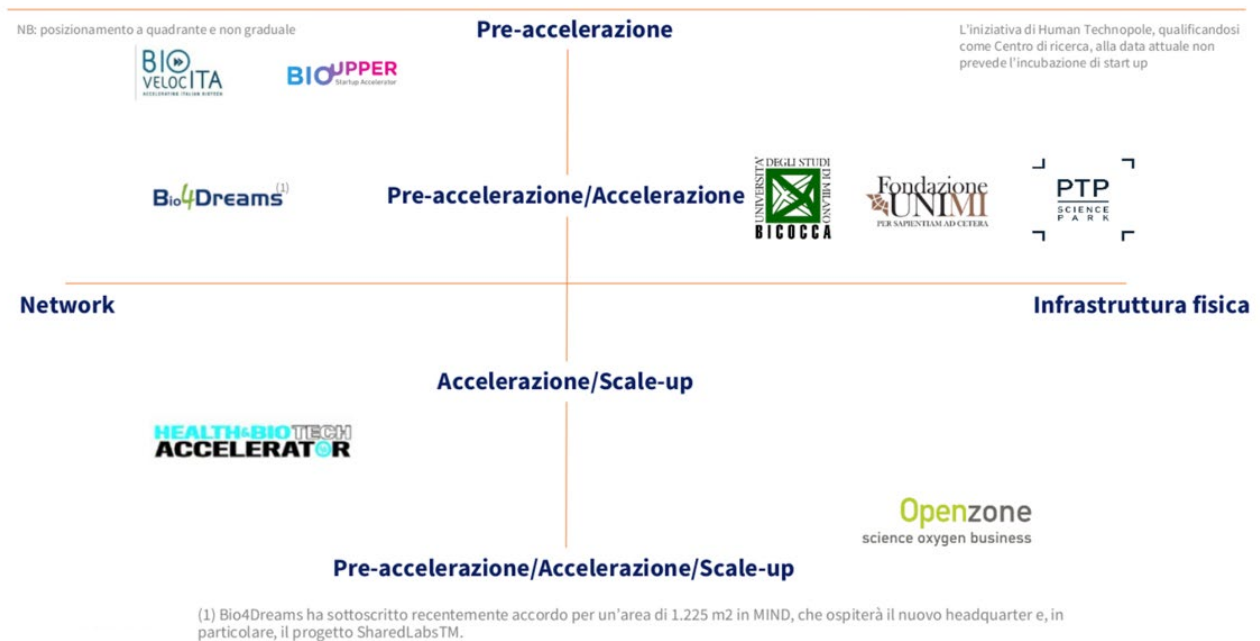
- il livello di investimenti in R&S, per il quale oltre il 60% degli interlocutori ha dichiarato investimenti in Lombardia;
- le competenze maggiormente ricercate all'esterno, che concernono innovazione di prodotto e innovazione di processo, seguite da competenze in ambito regolatorio;
- i servizi di un incubatore maggiormente apprezzati, ossia gli aspetti legati agli spazi fisici e al supporto del networking.

Business Plan

La parte inerente al design del servizio e della redazione del Business plan è stata invece assegnata a The European House Ambrosetti. Il lavoro svolto è stato frazionato in 4 sottofasi: analisi di mercato, definizione del posizionamento e dei servizi erogati, business plan e affiancamento nelle prime fasi di costruzione del network.

Per quanto concerne la prima fase di lavoro, l'analisi di mercato, ha riguardato lo studio dei concorrenti della nuova iniziativa di incubazione promossa dall'Università di Milano-Bicocca.

FIGURA 2 - POSIZIONAMENTO

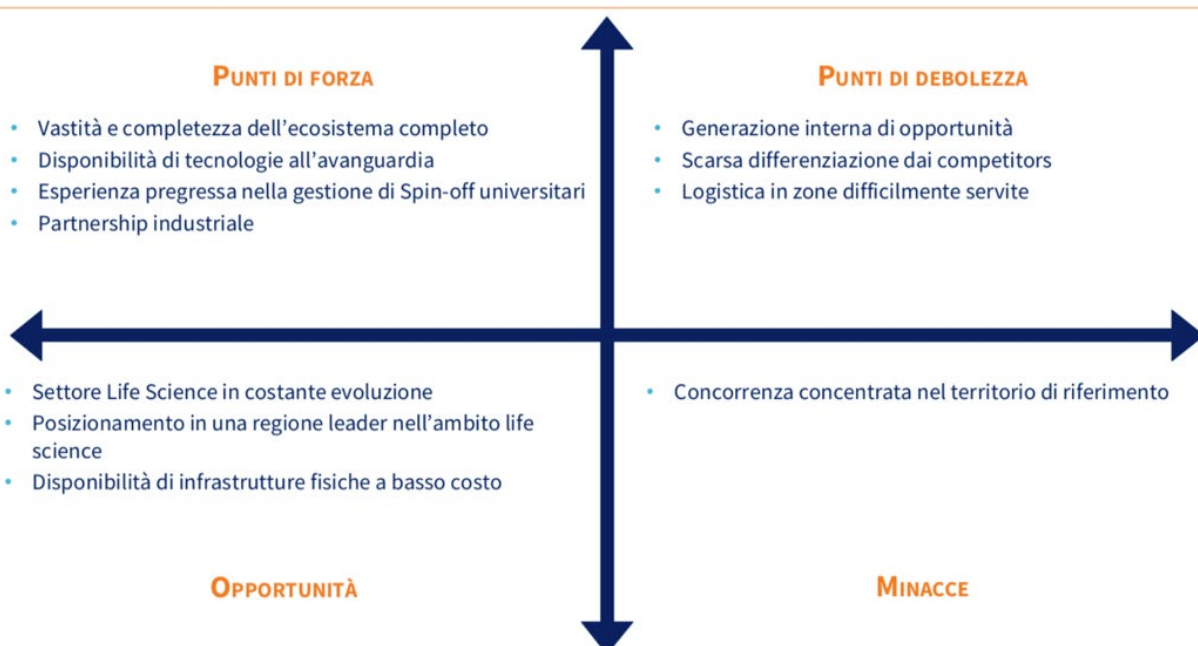


In ottemperanza allo studio della concorrenza, sono state raccolte informazioni relative al numero complessivo di incubatori attivi, alla tipologia, all'azionariato e al dimensionamento economico-finanziario, all'esistenza di eventuali specializzazioni settoriali/applicative, ai servizi offerti e al relativo modello di ricavo, alla dimensione e alla qualità del network, del track record e dei casi di successo, nonché alla presenza di risorse finanziarie impiegabili in investimenti diretti nelle imprese incubate.

Successivamente, si è proceduto con la definizione del posizionamento e dei servizi erogati dall'incubatore Bicocca. Nello specifico si è andati a definire il target di riferimento, i servizi offerti e il modello di ricavo, l'infrastruttura e l'assetto governativo. Le informazioni raccolte, utili ai fini della caratterizzazione del progetto incubatore, sono state sintetizzate all'interno di una SWOT Analysis, ai fini di raffronto immediato tra le necessità/opportunità del progetto e le relative criticità.

Figura 3 - SWOT Analysis

SWOT Analysis

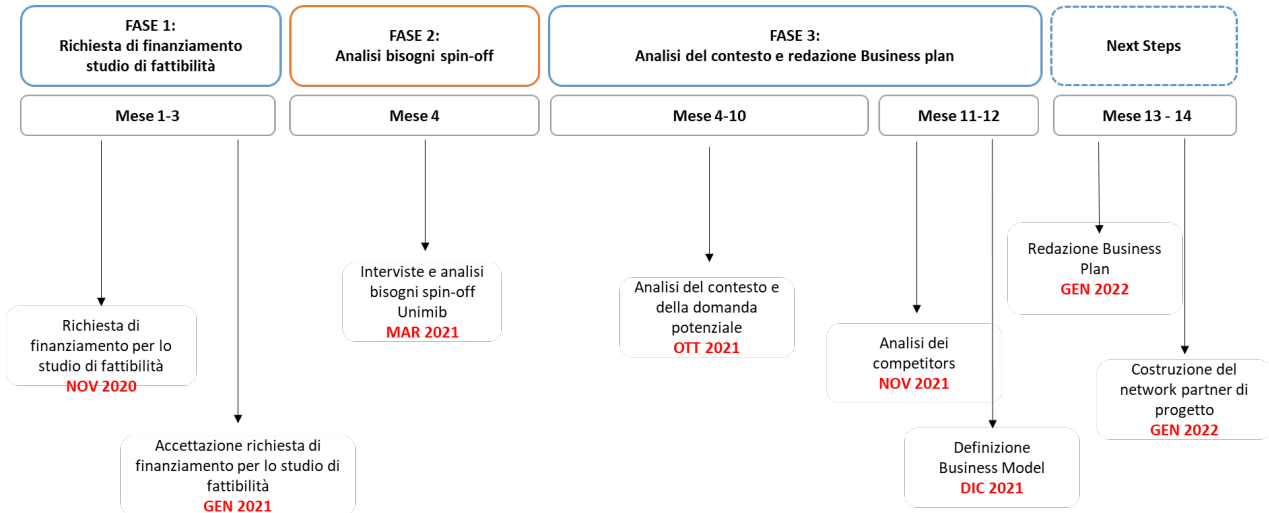


Fonte: Ambrosetti

Next Steps

Le fasi successive riguarderanno, invece, la definizione del business plan, attraverso la costruzione di un piano economico-finanziario prospettico composto da conto economico, stato patrimoniale e cash flow, e all'affiancamento nelle prime fasi di costruzione del network. La fase conclusiva prevedrà, infatti, l'affiancamento di The European House – Ambrosetti nella costruzione di un primo nucleo di soggetti partner potenzialmente interessati alla messa a terra dell'iniziativa nell'eventualità che lo studio di fattibilità venga giudicato positivamente dalla governance.

Timeline - Progetto incubatore Bicocca



3.6 Bicocca Università del Crowdfunding

Nel corso del 2021 sono state realizzate e completate le cinque campagne di crowdfunding dei progetti selezionati nella terza call.

Campagna	Inizio	Fine	Obiettivo	Raccolto crowdfunding	Cofinanziam ento	Totale	Sostenitori	Donazioni
Presenti!	17/03/2021	17/05/2021	9.850 €	7.835 €	4.925 € FCM	12.760 €	171	178
pa-MELA	30/03/2021	31/05/2021	8.000 €	5.245€	4.000€ Ateneo	9.245 €	119	124
Mind Your Time	14/04/2021	03/06/2021	10.000 €	5.228€	5.000€ Ateneo	10.228€	100	107
Micro-Val	21/04/2021	21/06/2021	9.500 €	11.902€	4.750€ Corepla	16.652 €	161	170
Cyber Scuola per Nonni	29/04/2021	29/06/2021	10.000 €	5.570 €	5.000 € FCTO	10.570 €	58	59

La raccolta complessiva dal solo crowdfunding è stata di 35.870 euro, in crescita di 6.240 euro rispetto all'anno precedente. Tre campagne su cinque sono state cofinanziate da partner esterni. Precisamente, Presenti! da Fondazione di Comunità Milano per 4.925 euro, Micro-Val dal Consorzio Corepla per 4.750 euro e Cyber Scuola per Nonni da Fondazione Comunitaria Ticino Olona per 5.000 euro. L'Ateneo ha co-finanziato i progetti pa-Mela e Mind Your Time rispettivamente con 4.000 e 5.000 euro.

Sviluppo partnership

Nel 2021, successivamente alla selezione dei progetti della terza call, è stato concluso un accordo con Fondazione Comunitaria Ticino Olona anche grazie alle relazioni e all'introduzione fatta da Fondazione Comunità Milano. FCTO si è quindi aggiunta ai due partner FCM e Consorzio Corepla.

Tutti e tre i partner hanno confermato l'adesione alla quarta call BiUniCrowd.

Queste tre partnership, con riferimento alle campagne di crowdfunding della terza call, hanno inoltre generato contributi all'Ateneo per 5.470 euro. Tali contributi sono stati impiegati per coprire parte dei costi della piattaforma di crowdfunding e di promozione del programma.

A partire dal mese di maggio si è intensificata l'attività di ricerca di nuovi partner in vista della quarta call. Tale attività ha portato a stipulare nuovi accordi di co-finanziamento con Sorgenia e Fondazione Comunitaria Nord Milano che si aggiungono a quelli già attivi e confermati con Corepla, FCM e FCTO. Pertanto la quarta call, lanciata il 18 ottobre 2021, ha cinque temi progettuali ciascuno co-finanziato da un partner.

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

L'Associazione Volontari Rotariani per il Tutoraggio, che gestisce il Programma Virgilio del Rotary, ha confermato l'adesione anche alla quarta call sottoscrivendo la Convenzione per il tutoraggio dei progettisti interessati a partecipare alla quarta call del Programma Bicocca Università del Crowdfunding n. prot. 75169/21 del 21/06/2021.

Anche Assolombarda ha confermato l'adesione alla terza call mettendo gratuitamente a disposizione dei soli progetti interessati a sviluppare un business plan, tra i cinque selezionati, l'accesso a Bancopass, una piattaforma digitale che supporta le imprese, in particolare quelle di piccole e medie dimensioni e le start-up, nella pianificazione e nella comunicazione finanziaria. Oltre a ciò, come già per le call precedenti, è stato organizzato insieme all'Ateneo un workshop a carattere generale sui temi della redazione di un progetto e sulle basi per la preparazione del business plan che si è svolto in presenza e da remoto il 04/11/2021 (video).

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 Quattrotlinee selezionata a maggio 2021 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 l'esplorazione di nuove partnership.

Il comunicato stampa sull'avvio del quarto bando è stato lanciato il 18 ottobre 2021.

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 www.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, a partire dal mese di giugno 2021, grazie alla collaborazione con Produzioni dal Basso, è stata creata

una sezione dedicata all'Università di Milano-Bicocca – chiamata Laboratorio – sul sito [AEP Attiviamo Energie Positive](http://AEP.AttiviamoEnergiePositive), 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 da giugno a dicembre 2021 sono stati realizzati quattordici eventi in diretta streaming che rimangono a disposizione del pubblico in forma di podcast.

Predisposizione e lancio del quarto bando

Il quarto bando è stato pubblicato all'Albo di Ateneo e sul [Network BiUniCrowd](http://Network.BiUniCrowd) il 18/10/2021 con scadenza alle ore 12 del 20/12/2021.

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 2021 del magazine Bicocca Research hanno dedicato servizi speciali al lancio del quarto bando.

Workshop formazione progettisti

Sempre nel 2021 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 nuova pagina LinkedIn BiUniCrowd. Accanto a questi eventi è stato organizzato anche un workshop rivolto alle aziende interessate ad aderire come co-finanziatori alla futura quinta call che sarà lanciata nell'autunno 2022. Tutti gli eventi sono elencati nella seguente tabella. Gli eventi Progettare con il crowdfunding e BiUniCrowd, il crowdfunding che crea valore,

sono stati organizzati nell'ambito dei Bicocca Job Days come eventi integrati nell'iniziativa. Questo ha permesso di fare economia di scala rispetto al target dottori di ricerca e al target aziende già coinvolti nella settimana dei Job Days. 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.

Titolo evento	data	target di riferimento	link video YouTube
BiUniCrowd Wokshop IV Call	20/10/2021	potenziali progettisti	video
Progettare con il crowdfunding	27/10/2021	dottorandi	video
BiUniCrowd, il crowdfunding che crea valore	29/10/2021	aziende	video
Presentare un progetto vincente	04/11/2021	potenziali progettisti/start up	video

Le aziende che hanno partecipato al workshop BiUniCrowd, il crowdfunding che crea valore sono state:

STMicroelectronics

Relatech

Smart4P

Eit Raw Materials

Progetti seconda call

Si riportano di seguito in sintesi gli sviluppi nell'anno 2021 dei progetti selezionati nell'ambito della seconda call.

Monnalisa Bytes:

Sito Internet bilingue con versione per persone affette da dislessia: www.monnalisabytes.com.

Posterzine bilingue e segnalibri di astrofisica (rewards per il crowdfunding)

26 newsletter quindicinali in italiano e in inglese.

Percorso di Stories di Instagram che riprendono i temi delle newsletter con immagini prodotte da Monnalisa Bytes

24 articoli originali in italiano con relative traduzioni in inglese, con illustrazioni e animazioni originali create per e prodotte da Monnalisa Bytes.

Due speciali di approfondimento sulle tematiche degli Stereotipi di razza e genere e sulla sostenibilità alimentare (speciale Stereotipi pubblicato, quello sul cibo in produzione) con illustrazioni e animazioni originali.

Podcast di approfondimento per incontrare gli autori e i creativi.

Inizio dell'attività di Monnalisa Bytes Studio, con primo cliente sotto contratto.

Un bene da coltivare:

aprile 2021 - maggio 2021 coinvolgimento di 16 classi (tutti i martedì mattina di aprile e maggio, due classi ogni mattinata) dell'IC Beltrami di Rozzano per un totale di 320 bambini accompagnati dalle loro insegnanti giugno 2021 campo estivo inclusivo insieme a ragazzi disabili dell'associazione AGEHA di Rozzano realizzazione dell'impianto di irrigazione a goccia nell'orto opera artistica su muro

settembre – ottobre 2021 laboratori creativi ed esperienziali per famiglie e bambini sui temi dell'orticoltura, della floricoltura e della sostenibilità ambientale

ottobre – dicembre 2021 stampa e distribuzione di nr. 320 copie dell'albo illustrato per bambini "Noi siamo Rinascita" realizzato dai ragazzi dell'Istituto Agrario di Noverasco (Mi) e dall'illustratrice Sara Castillo, da consegnare ai 320 bambini che hanno partecipato tra aprile e maggio ai laboratori nell'orto

Mind-VR:

Ottobre 2020 - Aprile 2021: Sperimentazioni sull'usabilità del contenuto presso la Fondazione Europea Ricerca Biomedica (FERB) (Gazzaniga) e l'Istituto Neurologico Besta di Milano.

Novembre 2020- Marzo 2021: Messa a punto del protocollo clinico di utilizzo del contenuto virtuale per la diminuzione di stress e ansia in medici e infermieri

Aprile 2021-in corso: Sperimentazioni sull'efficacia del protocollo clinico di utilizzo del contenuto virtuale per la diminuzione di stress e ansia in medici e infermieri presso la Fondazione Europea Ricerca Biomedica (FERB) (Gazzaniga) e l'Istituto Neurologico Besta di Milano.

Med4MED:

I risultati ottenuti nelle due parti della ricerca, che si complementano e si rifanno all'analisi degli stessi campioni raccolti da traghetto, possono essere così riassunti:

- aver dimostrato la possibilità di utilizzare traghetti e grosse navi in genere per il monitoraggio sostenibile della biodiversità marina in acque pelagiche utilizzando la tecnica basata sul DNA ambientale
- aver testato per la prima volta in campioni "reali" l'efficacia di nuovi marcatori molecolari specifici per vertebrati.
- aver dimostrato l'efficacia del DNA ambientale nel cogliere la "istantaneità" della comunità biologica che abita nei/attraversa i punti campionati.
- aver fornito nuovi mezzi diagnostici per il rilevamento -non invasivo- di specie elusive, quali i cetacei, animali che giocano un ruolo fondamentale nello studio delle biocenosi marine in quanto indicatori ecologici delle aree più produttive e, in generale, dello stato di benessere dell'ambiente marino.
- aver isolato un importante strumento per il rilevamento -non invasivo ed alta risoluzione (bastano tracce infinitesime) della presenza della foca monaca, che potrà avere numerose applicazioni per lo studio di questa specie vulnerabile e che rappresenta l'unico pinnipede endemico del Mediterraneo.

3.7 Rapporti con gli stakeholder

Le attività realizzate nel corso del 2021, coerentemente con il piano strategico di ateneo, hanno visto il conseguimento di importanti risultati volti a consolidare i rapporti tra l'ateneo soggetti industriali ed enti e istituzioni territoriali, nazionali e internazionali. Queste attività hanno rafforzato la presenza dell'ateneo nel tessuto produttivo e hanno contribuito anche alla definizione di nuove politiche di sviluppo territoriale nel campo della ricerca scientifica. L'area della ricerca ha contribuito attivamente alla definizione delle proposte progettuali e alle attività di negoziazione di importanti contratti e convenzioni di collaborazione scientifica. Si richiamano sinteticamente i principali contratti, convenzioni e attività:

- costituzione joint lab Intercos-UNIMIB per la realizzazione di attività di ricerca di interesse comune,
- accordo quadro ENI per la realizzazione di attività di ricerca di interesse comune,
- addendum accordo quadro Assolombarda per l'attuazione del PNRR,
- aggiornamento della S3 di Regione Lombardia sia attraverso i cluster che in forma diretta mediante la proposta di aggiornamento e modifica dei temi di ricerca,
- incontri istituzionali con rappresentanti e amministratori di importanti società e istituzioni: tra i principali si richiamano Regione Lombardia, Siemens, Eni, Polis, Sorgenia,
- adesione a nuove infrastrutture di ricerca: EMBRC (European Marine Biological Resource Centre) ed ECRIN (European Clinical Research Infrastructure Network),
- adesione a DTT scarl, Società Consortile a Responsabilità Limitata, istituita per la gestione della Macchina "Divertor Tokamak Test" che consiste in un divertore in grado di espellere l'energia, per lo più calore, ed i prodotti della fusione nucleare;
- accordi di finanziamento Biunicrowd con Sorgenia e Fondazione Comunitaria Nord Milano, Corepla, Fondazione Comunitaria di Milano e Fondazione Comunitaria Ticino Olona.
- accordo di collaborazione con regione Lombardia per la realizzazione di una "Piattaforma proteomica di diagnostica differenziale avanzata, basata sulla "firma molecolare", in patologia renale e tiroidea (NephropaTHy);
- organizzazione dell'evento Raw Materials University Days – RMUD Milano-Bicocca 2021 in collaborazione con la Kic Raw Materials – European Institute of Technology
- accordi quadro con:

<ul style="list-style-type: none"> - ASI - Agenzia Spaziale Italiana - CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Stazione Zoologica Anton Dorhn - INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Fondazione Francesca Rava NPH Onlus - Elc Electrolucis Spa - Saudi Arabian Oil Company - Acme21 Srl - IFOM – Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare - FBK - Fondazione Bruno Kesler 	<ul style="list-style-type: none"> - Consorzio di gestione Area Marina Protetta Tavolara Punta Coda Capo Cavallo - Laboratorio Italiano Gomma CE.RI.SIE.Srl - Italfarmaco Spa - IRCCS Galeazzi - Fondazione Società Zoologica La Torbiera Onlus - IIT - Fondazione Istituto Tecnologia - Robert Bosh Spa - Ente Per la gestione del Parco Regionale di Montevecchia e della Valle del Curone - ASST Papa Giovanni XXIII - Ente Invalsi
---	--

- A.S.D. Special Olympics Italia Onlus
- TECNE Gruppo Autostrade per l'Italia Spa
- CHUGA Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes
- Trusicert Srl
- ENI Spa
- Fondazione Barba Varley
- Associazione Trerrote
- Collaborazione con i seguenti cluster nella definizione e comunicazione delle politiche in materia di ricerca e sviluppo:
- ❖ 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)
- Comune di Sant'Antioco
- Istituto Ortopedico IRCCS Galeazzi
- Industrie De Nora Spa
- Provveditorato Regionale dell'Amministrazione Penitenziaria del Lazio Abruzzo e Molise
- Università Italiane ed Estere tra queste: UNIVERSITY OF KARACHI E UNIVERSITY OF DUNDEE, UNIVERSITY OF OXFORD

4 DOTTORATO DI RICERCA

4.1 Posti attivati sui corsi di dottorato per il ciclo XXXVI – anno accademico 2020/2021

CORSO	Borse Ateneo	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	0	0	0	0	0
Antropologia Culturale e Sociale	4	0	0	2	0	0	1	0
Economia e Statistica	8	1	0	2	0	0	0	0
Educazione nella società contemporanea	6	1	0	3	0	0	2	0
Fisica e Astronomia	6	6	4	0	0	0	3	0
Informatica	5	1	2	6	0	3	2	0
Matematica	6	0	8	0	0	0	0	0
Medicina Traslazionale e Molecolare – DIMET	7	2	9	2	0	7	4	0
Neuroscienze	6	1	2	2	0	0	0	0
Psicologia, linguistica e neuroscienze cognitive	10	2	1	4	0	0	2	0
Sanità Pubblica	5	1	0	5	0	0	0	0
Scienza e Nanotecnologia dei Materiali	6	2	5	0	0	0	1	0
Scienze Chimiche, Geologiche e Ambientali	8	3	2	3	3	1	0	2
Scienze Giuridiche	10	4	0	0	1	0	1	0
Tecnologie Convergenti per i Sistemi Biomolecolari (TeCSBi)	5	4	0	1	2	0	1	0
URBEUR-Studi Urbani	6	1	0	1	0	0	0	0
TOTALE	103	29	33	31	6	11	17	2

La tabella sopra mostra i posti messi a bando per il ciclo XXXVI, suddivisi per tipologia. I posti sono risultati tutti assegnati a eccezione di:

- **INFORMATICA**: Borsa finanziata dal dipartimento 'Metodi e tecniche per la qualità di software safety - critical in ambito ferroviario' – l'assegnatario ha rinunciato e non c'erano altri idonei;
- N. 1 Posizione dottorato executive con Social Things – il candidato non si è presentato al concorso;
- **SCGA**: Borsa finanziata da RSE S.p.A., curr. Scienze Chimiche, progetto 'Sistemi e tecnologie per l'implementazione di Proficiency test applicati a microinquinanti gassosi' - l'assegnatario ha rinunciato all'immatricolazione e non c'erano altri idonei.
- 2 posti riservati a borsisti di Stati esteri non assegnati.

- **DIMET:** Borsa 9 finanziata dal CNR per il progetto ‘Studio del ruolo della conformazione della cromatina nelle malattie muscolari’ – assenza di idonei; executive Besta – candidato non ha superato l’orale;
- **PSICOLOGIA:** 2 executive: Worldbridge Education, curr. 1, bocciata; BPER Banca SpA, curr. 2, il candidato non si è presentato all’orale.
- 1 posto senza borsa curr. 1 non assegnato. Nessun candidato idoneo in graduatoria ha accettato.
- **NEUROSCIENZE:** borsa Lunex International University of Health, Lussemburgo, mancanza di idonei.

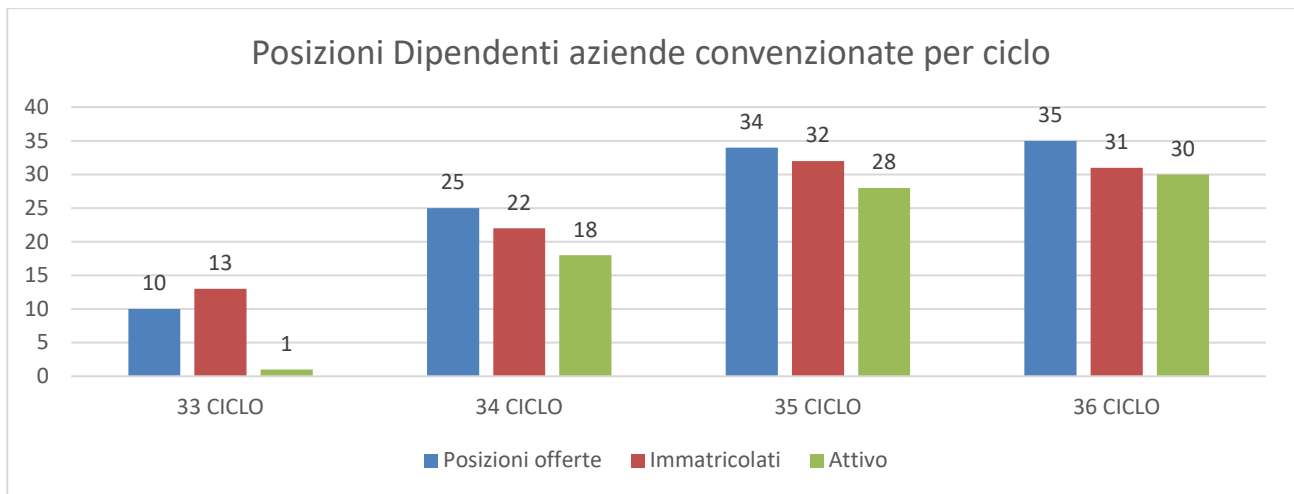
Il bando prevedeva anche la possibilità di assegnare dei posti in soprannumero a coloro che, risultati idonei, avessero ottenuto un assegno da ente esterno pubblico. I posti executive sono stati incrementati di 4 unità a seguito di dipendenti risultati idonei nella procedura concorsuale e il cui datore di lavoro ha firmato una convenzione per un dottorato executive.

4.2 Dottorato intersettoriale e industriale e co-tutele

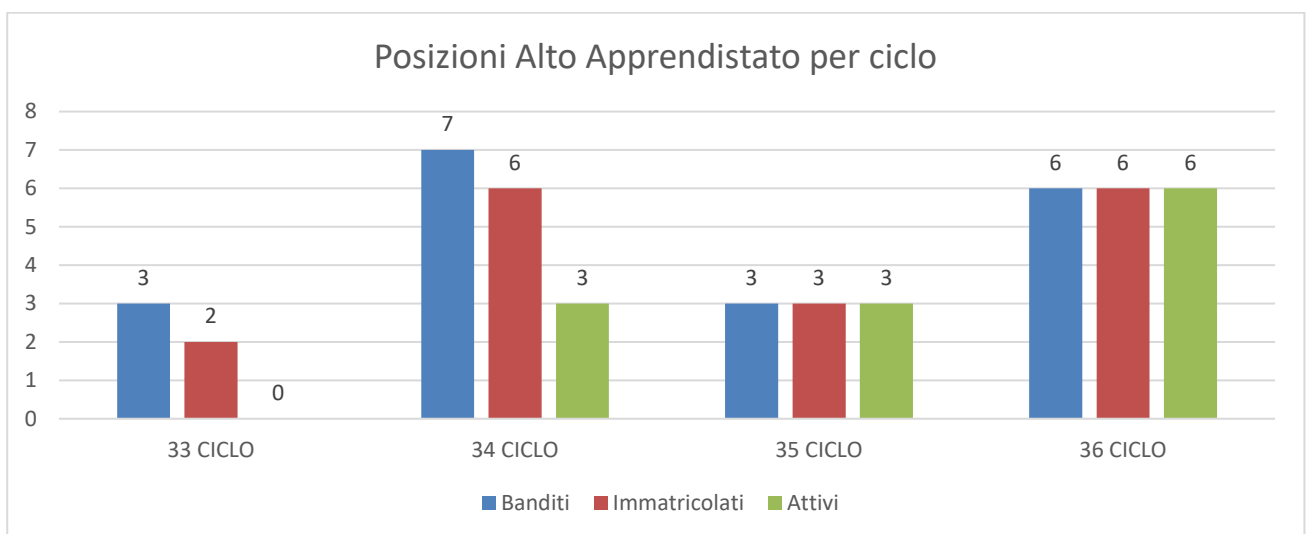
A partire dal XXXII ciclo si è cercato di dare forte impulso alla collaborazione con le imprese favorendo l’intersettorialità in particolare con le imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo con le quali è possibile costruire veri e propri percorsi di Dottorato Industriale.

I dati riportati nel grafico sotto mostrano il numero delle posizioni di Dottorato Executive attivate per ciascun ciclo a partire dal 32°. Si nota un trend in netta crescita con un numero di posizioni bandite cresciuto notevolmente nell’arco di 4 anni.

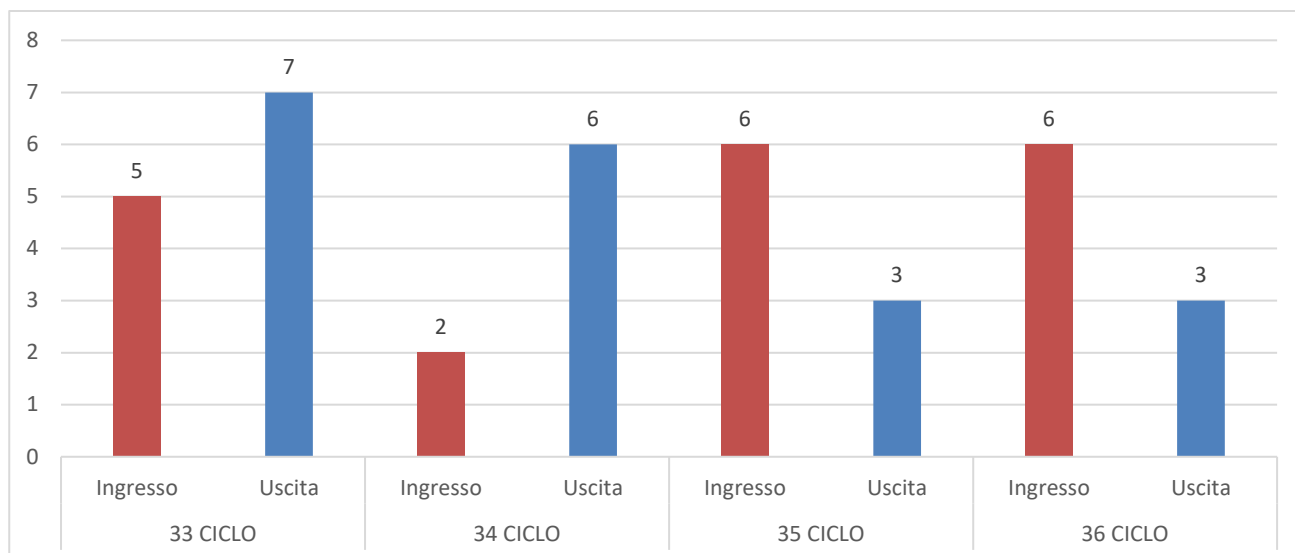
Il Dottorato Executive è un percorso dottorale che consente alle aziende di formare i propri dipendenti, e si sviluppa all’interno di un percorso formativo disegnato congiuntamente dall’Azienda e dal Collegio Docenti del corso interessato.



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.



La Scuola di Dottorato conta anche parecchie co-tutele attive con diversi paesi europei ed extraeuropei. Negli ultimi 4 anni le co-tutele attivate sono state 38. Si riporta nel grafico la suddivisione tra outgoing e incoming. In particolare i dati dei cicli scorsi variano in quanto si stipulano co-tutele relative ai dottorandi di tutti i cicli attivi. Sui cicli 33°, 34° e 35° rispetto al dato riportato lo scorso anno sono state registrate 5 co-tutele outgoing in aggiunta.



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.

4.3 Cerimonia di proclamazione dei dottori di ricerca

Il 5/10/2021 si è svolta, in forma mista in presenza e da remoto, la cerimonia di proclamazione dei dottori di ricerca del nostro Ateneo. La giornata è stata un'occasione di festa per i neo Dottori di Ricerca che hanno conseguito il titolo negli ultimi due anni. Lo scorso anno infatti la cerimonia non si è tenuta causa pandemia. Si è trattato di una cerimonia istituzionale che ha avuto come ospite di eccezione il **maestro Filippo Gorini**, talentuoso giovane pianista, che ha introdotto la proclamazione con la lectio magistralis dal titolo "L'Arte della Fuga di Johann Sebastian Bach. Il fascino del frammento nella storia del pensiero umano".

Nel corso della cerimonia sono stati proclamati più di 290 Dottori di Ricerca diplomati nel 2020 e 2021.

I partecipanti in presenza sono stati

- 97 Dottori di ricerca;
- 52 Ospiti UNIMIB.

mentre più di 230 utenti hanno seguito lo streaming online in diretta.

Di seguito il budget dell'evento che ha attinto dai fondi della Scuola di Dottorato:

Descrizione	Quantità	Costo totale (IVA incl.)
Pianoforte	1	€ 1150
Tocchi	200	€ 2196
Locandine	25	€ 244
Pranzo	8	€ 320
TOTALE		€ 3910

Sul sito della scuola sono reperibili la locandina, la videoregistrazione e le foto.

<https://www.unimib.it/news/cerimonia-proclamazione-dei-dottori-ricerca>

4.4 Giornata Job Days

Il 25/10/2021 si è tenuta, all'interno della settimana JobDays, la giornata dedicata al Dottorato Industriale/Intersectoriale di Bicocca dal titolo 'Innovazione e ricerca per accelerare la transizione tecnologica verso un futuro più sostenibile: la Rettrice Prof.ssa Giovanna Iannantuoni incontra il Dott. Claudio Descalzi, AD di ENI'. A causa della pandemia in corso, la limitata capienza dell'aula da un lato e la necessità di alcune persone di partecipare da remoto all'evento dall'altro lato, la giornata si è svolta in modalità blended (in presenza con lo streaming online per la mattinata e esclusivamente online per la seconda parte della giornata). L'organizzazione ha richiesto uno sforzo notevole e ha visto una edizione inedita che ha riscosso un buon successo.

Dati Complessivi:

L'intera giornata ha visto la partecipazione di oltre 50 aziende di cui più di 40 hanno preso parte alla tavola rotonda, più di 25 alle Camere virtuali per Area, 25 aziende hanno richiesto il colloquio individuale con i Coordinatori dei Corsi, infine, 14 aziende hanno partecipato ai job interviews.

La creazione del sito-web dedicato ha avuto un buon riscontro lo scorso anno e pertanto si è deciso di proseguire con la stessa strategia quest'anno creando un sito-web dedicato <https://sites.google.com/unimib.it/jobdaysphd2021/home-page>.

Il sito prevede una funzionalità diversa per ciascun momento della giornata:

- Iscrizione – prima dell'evento (con i moduli dedicati alle aziende, ai dottorandi e ai docenti),
- link per collegamento in webex – durante l'evento,
- videoregistrazione del dialogo della mattinata e il materiale stampa post-evento – resi disponibile online dopo l'evento.

Complessivamente nel periodo tra il **30 agosto 2021** e il **2 novembre 2021** il sito è stato visitato da più di **1.500** utenti con più di **2.400** sessioni.

Provenienza degli utenti: la modalità principale di accesso è il link diretto (condiviso tramite e-mail di invito con le aziende del database, dottorandi, assegnisti, docenti e staff UNIMIB);

I **social network** (LinkedIn, Facebook, Twitter, Instagram) costituiscono un canale di accesso importante per gli utenti.

Di seguito il budget dell'evento che ha attinto dai fondi della Scuola di Dottorato:

Descrizione	Quantità	Costo totale (IVA incl.)
Locandine	25	€ 56.12
Pranzo	11	€ 440,00
	TOTALE	€ 496,12

Partecipazione in dettaglio:

10.00 - 12.00 "Innovazione e ricerca per accelerare la transizione tecnologica verso un futuro più sostenibile: la Rettrice Prof.ssa Giovanna Iannantuoni incontra il Dott. Claudio Descalzi, AD di ENI" presso l'Aula Magna (Edificio U6, Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, Milano) dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. La videoregistrazione dell'evento è disponibile al seguente [LINK](#).

TOTALE: 154 partecipanti

<i>in presenza:</i> TOTALE 71 (Staff escluso)	<i>da remoto:</i> TOTALE 83 partecipanti
<ul style="list-style-type: none"> • Aziende / enti: 4 partecipanti • Giornalisti: 11 • Rappresentanti ENI: 6 • Docenti / Governance: 37 • Dottori / Dottorandi: 13 	<ul style="list-style-type: none"> • Aziende / enti: circa 40 partecipanti • Docenti / Governance: circa 15 • Dottori / Dottorandi: circa 11 • Circa 18 partecipanti non sono identificabili

14.00 – 15.00 Camere Virtuali Tematiche:

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. Inoltre, verrà è stata una presentazione tecnico-pratica su come attivare un dottorato in collaborazione con l'Università.

TOTALE: 80 partecipanti

TOTALE partecipanti	Scienze Umane: 21	Scientifica: 33	Medica: 11	Economico-giuridica: 15
Partecipanti aziendali	5	18	2	3
Numero aziende rappresentate	4	18	2	3

15.00 – 16.00 Colloqui individuali con i Coordinatori dei Corsi

25 Aziende che hanno richiesto almeno un colloquio;

14 Corsi di Dottorato coinvolti (dettaglio Allegato 1)

15.00 – 16.00 Job Interviews (Colloqui individuali con i Dottorandi / Dottori di Ricerca / Assegnisti)

Aziende	Dottori
26 Aziende che hanno richiesto almeno un colloquio	31 Dottori che si sono iscritti per i colloqui (dettaglio Allegato 2)
14 Aziende che hanno partecipato ai colloqui	26 Dottori che hanno partecipato ai colloqui
TOTALE colloqui svolti: 44	

4.5 Certificazione in qualità ISO 9000

Obiettivo per la Scuola di Dottorato per l'anno 2021: D03/R Azione 1 e 2. Il settore Scuola di Dottorato è impegnato nell'attività di disegno e descrizione di due flussi di lavoro, supportato e coadiuvato dal Settore Accreditamento e Certificazioni di Qualità, al fine di conseguire la certificazione di qualità ISO 9000.

Con riferimento al 2021 gli obiettivi da raggiungere sono stati così definiti:

- Definizione flusso di lavoro per il processo Accreditamento corsi di dottorato in Anagrafe MUR (Azione 1)
- Definizione flusso di lavoro Bando di concorso ammissione corsi di dottorato (Azione 2)

Durante questo anno sono stati definiti in modo puntuale i due flussi di cui sopra, definendo la sequenza delle operazioni da svolgerle, dandone una descrizione e identificando per ciascuna attori, tempi e documentazione relativa.

Il flusso si basa sulla situazione in corso e quindi tiene conto di aspetti anche contingenti quali la pandemia in corso e le modifiche che ne sono scaturite.

L'attività è stata svolta con il supporto del Settore Rapporti con il territorio, certificazioni digitali, competenze trasversali e assicurazione di qualità, che ha fornito utili consigli e guida per il lavoro.

Sono stati identificati i rischi dei due flussi. Ne è conseguita una analisi e una individuazione delle possibili azioni mitigatorie. L'ufficio sta attualmente mettendo in atto queste azioni mitigatorie allo scopo di ridurre i rischi nella misura e cercare di prevenire laddove possibile il verificarsi del problema.

4.6 Revisione Sito della Scuola di Dottorato

Obiettivo per la Scuola di Dottorato per l'anno 2021 R02 Azione 4: revisione del sito della Scuola.

Il sito della Scuola di dottorato ha come scopo quello di:

- **Informare:** fornire tutte le informazioni necessarie nel più semplice ed immediato modo possibile alle categorie di utenti individuate come 'Target audience';
- **Mettere a disposizione il materiale:** consente di accedere ai documenti necessari in modo autonomo senza necessariamente rivolgersi agli uffici;
- **Promuovere:** il sito è la vetrina della Scuola di Dottorato, la 'prima impressione' che diamo a chi ci avvicina. È importante attraverso il sito valorizzare e comunicare cosa si fa, come lo si fa e raggiungere più interlocutori possibili con un linguaggio a loro vicino: in inglese per gli interlocutori internazionali e con pagine dedicate alle aziende per un'apertura verso il mondo del lavoro.

Le attività di revisione sono state volte a:

- effettuare un restyling grafico, in particolare della homepage, per migliorare la navigazione e invogliare l'utente alla consultazione;
- riorganizzare le informazioni in modo da renderle più chiare e accessibili, ottenendo anche come risultato quello di ridurre le richieste di spiegazioni soprattutto da parte dei dottorandi;
- raccogliere le informazioni di interesse delle aziende/enti esterni su un'unica pagina a loro dedicata.

L'obiettivo R02 Azione 4 è stato raggiunto. Sul sito italiano di Ateneo sono state pubblicate le pagine aggiornate [della Scuola di Dottorato](#) che hanno subito una revisione sia dei contenuti, sia della parte grafica, in modo da garantire una migliore *user experience*, tenendo in considerazione lo scopo dell'attività.

Secondo quanto stabilito in fase di progettazione, allo scopo di avere le pagine relative alla Scuola del sito inglese speculari a quelle italiane il gruppo di lavoro ha predisposto i contenuti delle pagine inglesi che sono stati tradotti tramite apposito servizio fornito dall'Ateneo inseriti nelle pagine.

A oggi si è in attesa dell'intervento di Cineca sulla nuova architettura del sito inglese, in modo da poter agganciare tutte le pagine create.

4.7 Corsi Trasversali

L'offerta formativa dei corsi trasversali è pubblicata sulla pagina del Sito della Scuola di Dottorato

<https://www.unimib.it/didattica/dottorato-ricerca/scuola-dottorato/corsi-interdisciplinari>

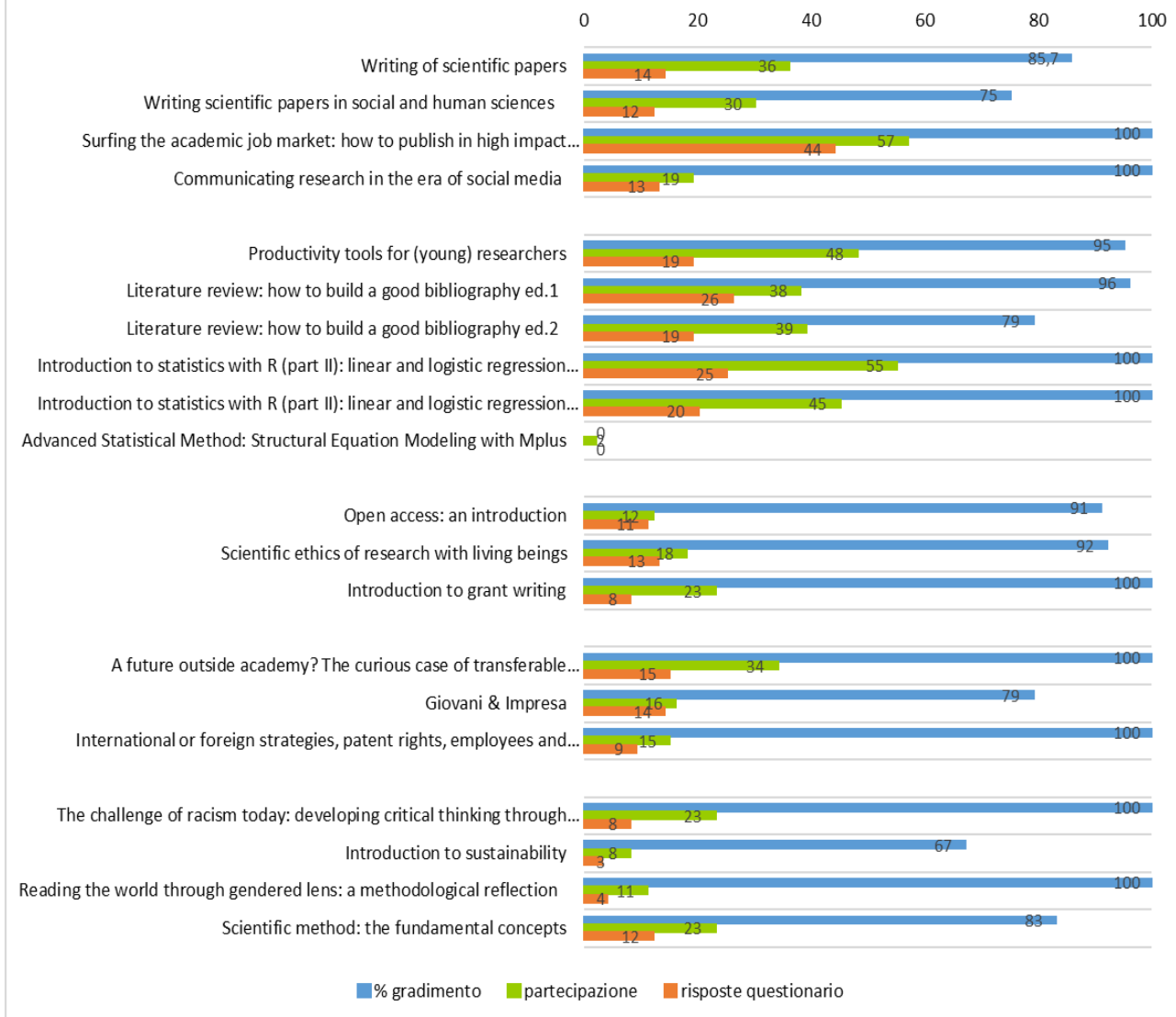
L'offerta interdisciplinare consente ai dottorati Bicocca di aggiudicarsi una delle 3 'I' previste per i dottorati innovativi: l'interdisciplinarietà. Viene pertanto segnalata in anagrafe dottorati ai fini dell'Accreditamento.

La Commissione Didattica si riunisce annualmente per definire la proposta in collaborazione con gli uffici.

A inizio anno accademico si svolge un incontro di presentazione dei corsi per i nuovi immatricolati.

I corsi relativi all'offerta formativa 2020/2021 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 questionario



Per i corsi organizzati dalla biblioteca vengono erogati questionari diversi che hanno una scala da 1 a 6 anziché una scala da 1 a 4 come quella dei questionari erogati dalla Scuola. I corsi sono: Open Access e Literature Review. Abbiamo quindi considerato positive le risposte con punteggio 4, 5, 6 mentre per i nostri corsi le risposte con punteggio 3, 4.

Nonostante la domanda generica di gradimento del corso abbia risposte mediamente più che positive, nelle risposte alle altre domande del questionario gli studenti evidenziano alcuni problemi relativi a vari aspetti.

Su alcuni di questi aspetti la commissione didattica è intervenuta ad hoc parlando con i docenti di riferimento.

Quasi all'unanimità gli studenti esprimono una preferenza per il corso in presenza oppure in streaming dove l'interazione è maggiore rispetto ad un corso registrato.