

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 2020, 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 2020 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.

Sommario

Area Della Formazione E Dei Servizi Agli Studenti	7
Attività Formative - Anno 2021	7
Scuola Di Economia E Statistica	7
Dipartimento Di Giurisprudenza	7
Dipartimento Di Medicina E Chirurgia	8
Dipartimento Di Psicologia	8
Dipartimento Di Scienze Umane Per La Formazione "Riccardo Massa"	9
Scuola Di Scienze	9
Dipartimento Di Sociologia E Ricerca Sociale	10
Master I E Ii Livello, Corsi Di Perfezionamento, Corsi Formazione Permanente	14
Formazione Finanziata Dalla Regione Lombardia Con Il F.S.E. O Da Altri Enti Pubblici O Privati	15
Attività Formazione Ecm Anno 2020 – Accreditemento Regione Lombardia Per Formazione Continua	18
Elenco Eventi Previsti E Non Realizzati (Tabella 1)	18
Formazione Insegnanti – 2019-2020	19
Scuole Di Specializzazione.....	20
Sono State Attivate Per L'anno Accademico 2018/2019:	20
Stage, Tirocini Ed Esami Di Stato	21
Attività Legata Agli Stage/Tirocini	22
Attività Legata Al Progetto Alternanza Scuola-Lavoro - Terza Missione.....	25
Attività Legata Alla Gestione Di 6 Esami Di Stato	26
Carriere Studenti.....	26
Test Di Ammissione Ai Corsi Di Studio	26
Test D'ingresso – Tolc – Cisia	27
Giornate Erogazione Dei Test	27
Immatricolazioni 2019/2020.....	29
Questionari Di Valutazione Della Didattica	29
Internazionalizzazione	31
Studenti In Mobilità Internazionale.....	31
Pandemia Da Covid-19	33
Organizzazione Interna.....	33
Gestione Del Programma Comunitario Erasmus	33
Erasmus Without Paper.....	35
Erasmus Charter For Higher Education.....	35
Enciclopedia Delle Destinazioni.....	35
Open Badge	35
Welcome Desk Ed Eventi Istituzionali Per L'internazionalizzazione.....	35
Richieste Di Finanziamento Di Progetti Nell'ambito Del Programma Erasmus+	36
Diritto Allo Studio Ed Altre Agevolazioni Economiche Di Ateneo.....	38
Servizio Per Gli Studenti Con Disabilità E Con Dsa - Spazio B. Inclusion	42
A - Servizi In Ingresso.....	42
B - Servizi Attivabili Mediante Progetto Universitario Individualizzato (P.Uo.I.).....	42
C - Servizi In Uscita	42
Iscritti Al Test D'ingresso Divisi Per Dsa E Disabilità Divisi Per Corsi Di Studio Divisi Per Dipartimento:	42
Attività Di Orientamento In Ingresso Ed In Itinere	43
I Servizi.....	43
Area Informativa	43

Area Formativa	43
Area Consulenziale	43
Life Design Psy-Lab	43
Il Councelling Psicologico Per Studenti	43
Il Tutorato Matricole	43
Attività Promozionale	44
Organizzazione Eventi Interni	44
Open Day Genitori 15 Febbraio 2020	45
Primo Incontro Telematico Con I Genitori 30 Maggio 2020	45
Giurisprudenza 22 Maggio - Presentazione L E Lmcu	46
Marketing, Comunicazione Aziendale E Mercati Globali - 28 Maggio 2020	46
Relazione Attivita' A.A. 2019/2020 Ufficio Job Placement	49
Ol- Orientamento Al Lavoro	50
Ola- Presentazioni Aziendali	53
Cic- Consulenza Individuale Di Carriera	53
Stage Extracurricolari	54
Career Day 2019	55
Area Della Ricerca	58
1 - Finanziamenti Alla Ricerca	58
1.1 – Progetti Nazionali:	59
Ministero Dell'università E Della Ricerca	59
Bando Fisir 2019	59
Ministero Dell'ambiente E Della Tutela Del Territorio E Del Mare	59
Ministero Dell'interno	59
Ministero Degli Affari Esteri E Della Cooperazione Internazionale	59
Ministero Della Salute	59
Presidenza Del Consiglio Dei Ministri – Dipartimento Politiche Per La Famiglia	60
Scuola Nazionale Dell'amministrazione	60
Consiglio Nazionale Delle Ricerche	60
<i>Principali Finanziamenti Nazionali:</i>	60
1.2 - Bandi Regione Lombardia	62
<i>Progetti Approvati Nell'anno 2020:</i>	62
Fondazione Cariplo	62
Fondazione Veronesi	63
Bando Per Il Finanziamento Di Progetti Ricerca In Ambito Sanitario Connessi All'emergenza Del Covid-19	63
D.G. Welfare	63
1.3 – Fondazioni E Privati	63
Altri Enti Privati:	65
Fondo Di Ateneo Quota Dipartimentale	65
Fondo Di Ateneo Quota Competitiva	65
1.4 – Premio Giovani Talenti	66
1.5 - Bicocca Starting Grants – Edizione 2020	66
1.6 – Dipartimenti Di Eccellenza	68
Biotecnologie E Bioscienze	68
Scienze Dell'ambiente E Della Terra	68
Economia Metodi Quantitativi E Strategie D'impresa	69
Giurisprudenza	69
Medicina E Chirurgia (School Of Medicine And Surgery)	69

Scienza Dei Materiali	70
Sociologia	70
Psicologia	70
2 - Progetti Europei Attivi Su Base Pluriennale	71
2.1 - Horizon 2020 E Progetti Internazionali	71
Progetti Horizon 2020 (Firma Del Grant Agreement Nel Corso Dell'anno 2020)	73
Progetti Kic 2020 (Firma Del Grant Agreement Nel Corso Dell'anno 2020 E 2021)	75
Altri Progetti Europei Ed Internazionali 2020 (Firma Del Grant Agreement Nel Corso Dell'anno 2020)	75
Altri Progetti Internazionali Vinti Nel 2020 Ma Alla Firma Nel 2021	76
2.2 - Supporto Gestione Progetti Europei	77
2.3 - Supporto Grant Writing	77
2.3.1 Supporto Alla Preparazione E Presentazione Di Proposte Progettuali	78
2.3.2 Contributo A Sviluppo E Scrittura Della Proposta Progettuale	78
2.3.3 Promozione Di Tavoli Di Lavoro Interdipartimentali Nell'ambito Della Call Green Deal H2020	82
2.3.4 Analisi Di Performance Di Ateneo Relativamente Alle Azioni Di Grant Writing	82
3. - Valorizzazione E Promozione Della Ricerca	83
3.1 - La Tutela E Il Trasferimento Delle Conoscenze	83
Brevetti Concessi:	85
Marchi Unimib:	85
3.2 - Accordi Di Trasferimento Tecnologico	85
3.3 - Accordi Di Confidenzialità E Di Trasferimento Di Materiali	86
3.4 - Costituzione E Gestione Di Società Spin-Off	86
1. Red Open S.R.L.	87
2. Cp2 Biotech S.R.L.	87
3.5 - Progetti Utt Mise	88
3.6 - Fondazione University For Innovation – U4i (Progetto Ex Art. 11 Ffo 2016)	92
• Eureka 92	92
• Materias	92
3.7 - Rapporti Con Le Forme Associative Partecipate	93
Gestione Delle Partecipazioni	94
Razionalizzazione Delle Partecipazioni	94
Cluster Tecnologici	95
3.8 - Partecipazione Alle Infrastrutture Di Ricerca	96
Progetto Infraunimib	96
Unimib Apripista Nel Promuovere La Conoscenza, L'utilizzo E La Partecipazione Alle Ir Esfri Attraverso	96
3.9 - Promozione E Sostegno Delle Attività Dei Centri Di Ricerca	99
3.10 - Contratti Di Ricerca E Convenzioni Per Collaborazioni Scientifiche	100
4. - Organizzazione E Partecipazione A Eventi	102
4.1 Meetmetonight	102
Talk 103	103
4.2 - Innovation Pub	103
4.3 – Bicocca Research	104
4.4 – Falling Walls Lab Italy 2020	106
4.5 – Startupcup Lombardia	106
4.6 Ciclo Webinar Di Promozione Delle Infrastrutture Di Ricerca Esfri	107
5. - Bicocca Università Del Crowdfunding	108
Sviluppo Partnership	109
Attività A Sostegno Dei Progettisti	109

Lancio E Comunicazione Del Programma	109
Predisposizione E Lancio Del Terzo Bando	109
Workshop Formazione Progettisti.....	110
Progetti Prima Call.....	110
6. – Dottorato Di Ricerca.....	110
Dottorato Intersectoriale E Industriale E Co-Tutele.....	111
Giornata Job Days.....	112
Comunicazione: Sito-Web Dedicato All’evento.....	113
Certificazione In Qualità Iso 9000.....	113
Corsi Trasversali	114

AREA DELLA FORMAZIONE E DEI SERVIZI AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ FORMATIVE - ANNO 2021

Le attività formative considerate sono quelle programmate per l'anno accademico 2019/2020 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 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

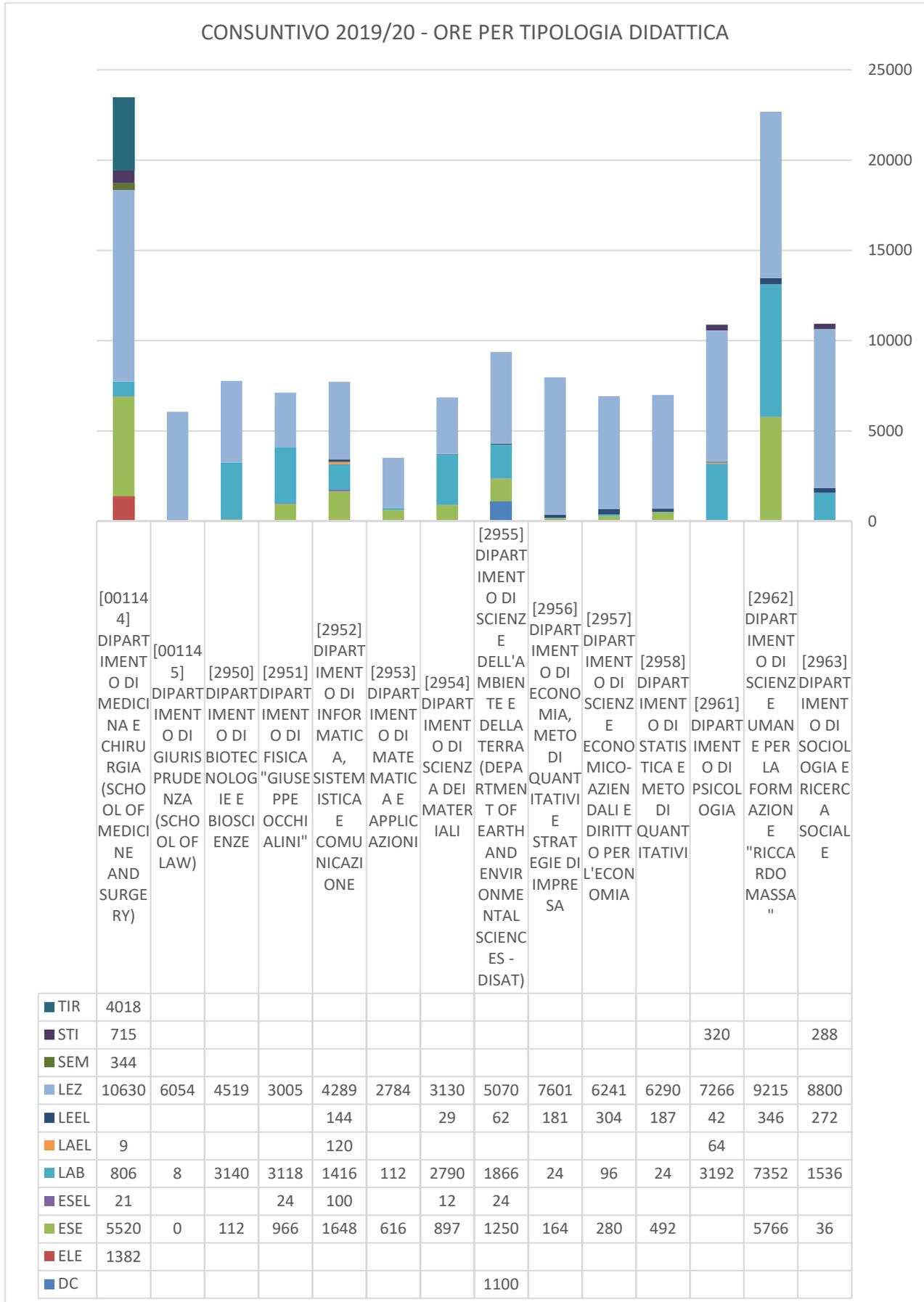
Le attività sono state avviate nel mese di ottobre 2019 e si sono concluse entro il mese di settembre 2020.

Complessivamente sono state erogate 138229 ore, rivolte a circa 33621 studenti iscritti (Fonte: Anagrafe Nazionale Studenti tramite il portale <http://ustat.miur.it/opendata/>), dato al 19/03/2021.

La suddivisione delle ore risulta:

Struttura/Dipartimento	Ore
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	6062
[001145] DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	6062
DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	23445
[001144] DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	23445
DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	11443
[2961] DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	11443
DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	22679
[2962] DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	22679
DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	10932
[2963] DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	10932
SCUOLA DI ECONOMIA E STATISTICA	21884
[2956] DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	7970
[2957] DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	6921
[2958] DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	6993
SCUOLA DI SCIENZE	41784
[2950] DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	7771
[2951] DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	7113
[2952] DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	7158
[2953] DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	3512
[2954] DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	6858
[2955] DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DEPARTMENT OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES - DISAT)	9372
Totale complessivo	138229

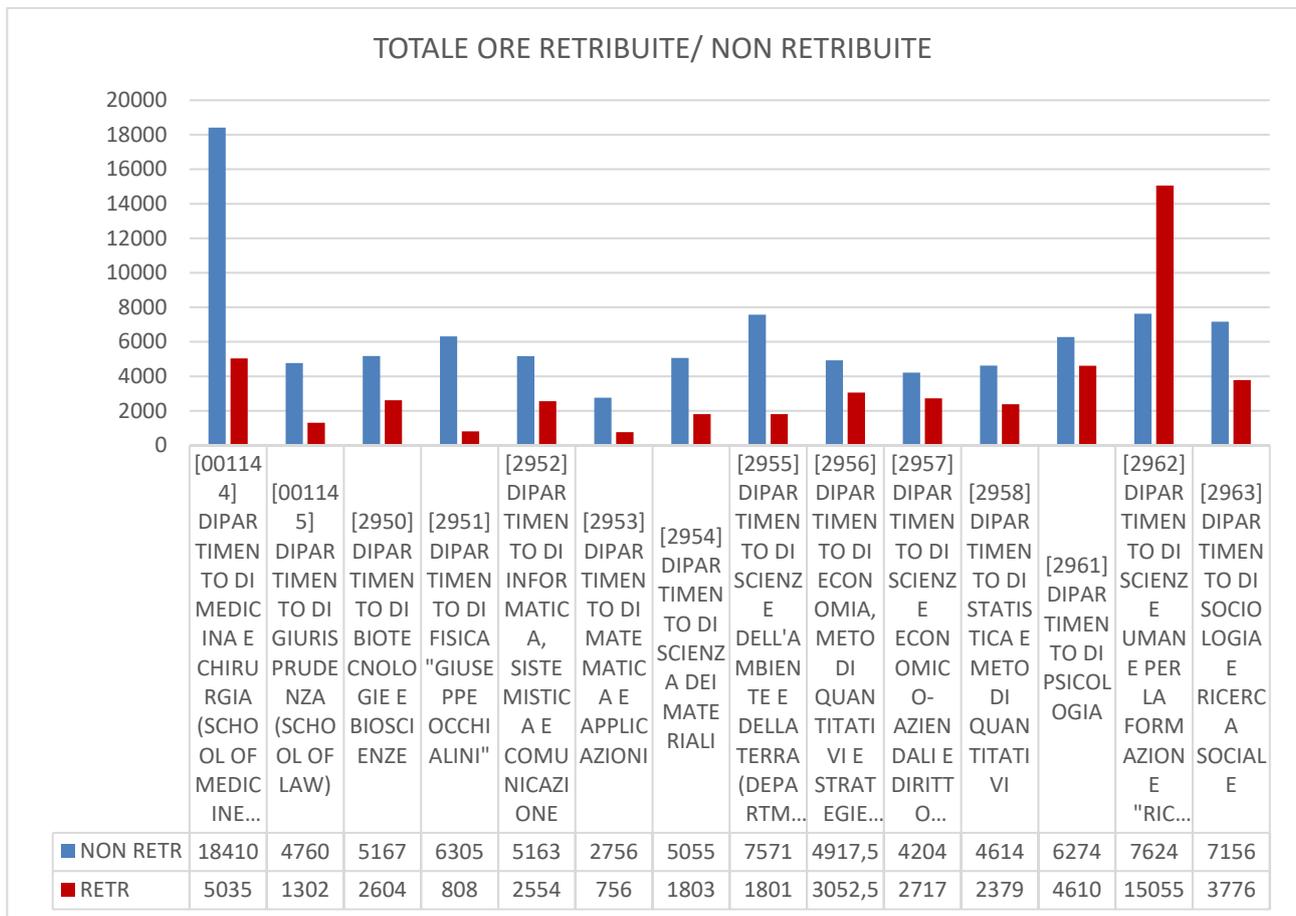
La distribuzione delle ore totali per tipologia di attività didattica nelle singole Strutture è stata la seguente:



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 982:

Dipartimento di afferenza	PO	PA	PD	RTDA	RTDB	RU	Totale
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	15	26		4	5	11	61
DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	22	27		3	8	8	68
DIPARTIMENTO DI FISICA GIUSEPPE OCCHIALINI	17	20	1	9	7	1	55
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	23	26		3	8	14	74
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	9	24		2	5	11	51
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	15	19		4	5	8	51
DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	32	68	1	10	14	32	157
DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	20	38		5	7	13	83
DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	17	16		4	7	2	46
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DEPARTMENT OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES)	12	34		7	6	11	70
DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	10	28		4	5	14	61
DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE RICCARDO MASSA	18	39		11	8	16	92
DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	17	32		5	8	2	64
DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	10	20		3	4	12	49
Totale	237	417	2	74	97	155	982

Legenda ruoli:

PO= Professori di I fascia

PA= Professori di II fascia

PD= Professori Straordinari

RU= Ricercatori

RD= Ricercatori a tempo determinato

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

Nell'a.a. 2019/2020 sono stati avviati Master di I e di II livello, Corsi di Perfezionamento, Corsi di Formazione Permanente, corsi ECM e Corsi con Formazione finanziata IFTS, secondo i valori riportati nelle tabelle sottostanti.

MASTER I e II LIVELLO, CORSI DI PERFEZIONAMENTO, CORSI FORMAZIONE PERMANENTE											
Nel P.a.a. 2019/2020, gli studi universitari non sono stati attivati nel corso del 2020, e presso l'Ateneo sono stati attivati i Master di I e di II livello, Corsi di Perfezionamento, Corsi di Formazione Permanente, corsi ECM e Corsi con Formazione in seguito IPTS.											
	ATTIVATI	APPROVATI	INTERUNIVERSITARIA GEST. INTERNA								
Corsi di Formazione	5	6									
Corsi di Perfezionamento	7	11									
Master I livello	21	27	1								
Master II livello	8	16	3								
MACROAREA	CODICE IGDV FJ	TITOLO	TIPOLOGIA CORSO	DIRETTORE	DIPARTIMENTO	ORE AULA	STAGE	ORE TOTALI	COSTO	IMMATRICOLATI (esclusi a d.d.m.)	FINANZIAMENTI
ICO-STAY-GU-RI	2019-DID-0566	Executive in contabilità e fiscalità di impresa	Master di II livello	Andrea AMARUZZI	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	480	0	480	€ 3.000,00	11	€ 10.000,00 (ANIA)
ICO-STAY-GU-RI	2020-DID-0027	Executive e Master in Management e Leadership della Sanità	Master di II livello	Stefano CALCOLARI	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	344	450	794	€ 8.500,00	partecipato a.a. 20/21	NO
ICO-STAY-GU-RI	2020-DID-0020	Metodologia epistemologica e biostatistica per la ricerca clinica	Master di II livello	Antonella ZAMBON	Statistica e Metodi Quantitativi	304	625	929	€ 3.200,00	25	NO
ICO-STAY-GU-RI	2020-DID-0016	Amministrazione, Controllo e Auditing	Master di I livello	Roberta PROVASI	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	296	500	796	€ 3.300,00	14	NO
ICO-STAY-GU-RI	2019-DID-0543	Business Administration	Master di I livello	Paola SARACINO	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	392	250	642	€ 5.500,00	16	NO
ICO-STAY-GU-RI	2020-DID-0013	Business Intelligence e Big Data Analytics	Master di I livello	Mario MEZZANZANCA	Statistica e Metodi Quantitativi	360	300	660	€ 3.200,00	50	NO
ICO-STAY-GU-RI	2020-DID-0029	Cibo e Società: nuove pratiche, politiche e mercati alimentari	Master di I livello	Luca MOCCARELLI	Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa	352	175	527	€ 4.000,00	17	NO
ICO-STAY-GU-RI	2019-DID-0550	Data Management per la Ricerca Clinica	Master di I livello	Vincenzo BAGNARDI	Statistica e Metodi Quantitativi	304	500	804	€ 3.100,00	11	NO
ICO-STAY-GU-RI	2020-DID-0021	Diritto sportivo e rapporti di lavoro nello Sport	Master di I livello	Tiziana VETTORI	Giurisprudenza	272	350	622	€ 4.500,00	27	NO
ICO-STAY-GU-RI	2020-DID-0017	Gestione dei servizi pubblici, utilities e mobilità	Master di I livello	Ornella VALLEONE	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	464	300	764	€ 5.000,00	11	NO
ICO-STAY-GU-RI	2019-DID-0547	M3 - Marketing Management	Master di I livello	Angelo DE GREGORIO	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	600	375	975	€ 6.000,00	24	NO
ICO-STAY-GU-RI	2019-DID-0548	Management e Digital transformation - Soft e digital skills per nuovi modelli di business	Master di I livello	Elisabetta MARAFIOTTI	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	328	450	778	€ 4.500,00	24	NO
ICO-STAY-GU-RI	2019-DID-0542	Management per lo sviluppo del capitale umano - Innovativi e modelli for leading network	Master di I livello	Dario CAVENAGO	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	310	450	760	€ 4.500,00	34	NO
ICO-STAY-GU-RI	2019-DID-0545	MTSM - Tourism Strategy & Management	Master di I livello	Barbara DEL BOSCO	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	440	375	815	€ 5.000,00	18	NO
ICO-STAY-GU-RI		Nudge e Policy pubbliche e economico comportamentali e scienze cognitive e nell'organizzazione, comunicazione e regolamentazione pubblica e privata	Master di I livello	Riccardo VIALE / Laura MACCIBI	Psicologia Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa	320	375	695	€ 3.500,00	partecipato a.a. 20/21	NO
ICO-STAY-GU-RI	7	SMARTUP - Internationa Master in Entrepreneurship	Master di I livello	Elisabetta MARAFIOTTI	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	272	625	897	€ 8.000,00	non avviato	NO
ICO-STAY-GU-RI	2019-DID-0558	Sostenibilità in Diritto Finanza e Management	Master di I livello	Federica DONI Carla GIULIETTA	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	320	375	695	€ 4.000,00	14	CARIPLO
ICO-STAY-GU-RI	UNIPADOVA	Farmacoeconomia e valutazione delle cure integrate	Master di II livello in interscambio	Matteo FRANCHI	Statistica e Metodi Quantitativi			0		interni universitari	
ICO-STAY-GU-RI	UNIPARAMA	Effit - English for Law & International Transactions	Corso di Perfezionamento in interscambio	Monica BONINI	Scienze Economico-Aziendali-Diritto per l'Economia	48	0	48	€ 690,00	partecipato 20/21	NO
MED-SAN	2019-DID-0068	Alimentazione e Dietetica Applicata - ADA	Master di II livello	Paoletta PALUSTINI	Medicina e Chirurgia	304	500	804	€ 3.000,00	13	NO
MED-SAN	2019-DID-0076	Cardiologia e Cardiologia	Master di II livello	Simonetta GRONVIGI	Medicina e Chirurgia	204	875	1079	€ 5.000,00	12	NO
MED-SAN		Malattie rare e farmaci orfani	Master di II livello	Antonio TORSELLO	Medicina e Chirurgia	240	500	740	€ 4.000,00	non avviato	NO
MED-SAN	2019-DID-0069	Management of Research Infrastructure	Master di II livello	Martina LAVITANO	Medicina e Chirurgia	320	0	320	€ 15.000,00	17 full - 30 corsi online	NO
MED-SAN	RETRATO	Medicina di trasplanti ed epatologia avanzata	Master di II livello	Iacopo DE CARLIS	Medicina e Chirurgia	458	450	908	€ 3.000,00	non avviato, ma immatolato in interscambio con avvio 20/21	NO
MED-SAN	2020-DID-0023	Ricerca e Sviluppo Pratico e Clinico dei Farmaci	Master di II livello	Antonio TORSELLO	Medicina e Chirurgia	272	650	922	€ 3.300,00	30	NO
MED-SAN	2019-DID-0554	Tecniche Endovasculari - MET	Master di II livello	Alberto FROBO	Medicina e Chirurgia	96	1050	1146	€ 8.000,00	1	NO
MED-SAN	UNINSUBRIA	International Master Course in Mountain Emergency Medicine	Master di II livello in interscambio	Giancarlo PARATI	Medicina e Chirurgia				€ 9.000,00	interni universitari	
MED-SAN		Dipendenza Comportamentale e addiction e nella società attuale	Master di I livello	Massimo CIERCI	Medicina e Chirurgia	360	375	735	€ 3.500,00	non avviato	NO
MED-SAN	2019-DID-0560	L'osteatico specialista nella Family Centered Care	Master di I livello	Antonella NESPOLI	Medicina e Chirurgia	344	100	444	€ 2.500,00	non avviato	NO
MED-SAN	2019-DID-0561	Management per il controllo del dolore e delle professioni sanitarie	Master di I livello	Davide AUSILI	Medicina e Chirurgia	356	275	631	2.900,00€	33	NO
MED-SAN	2019-04-0596	Master Internazionale in Informatica di Famiglia e Comunità	Master di I livello	Stefano DE MAURO	Medicina e Chirurgia	376	300	676	€ 4.000,00	19	ASST... PROGETTO INTERREGIONALE SVIZZERA 60000,00
MED-SAN	2019-DID-0551	Scienze infermieristiche di Assistenza e Terapia Intensiva	Master di I livello	Roberto FUMAGALLI	Medicina e Chirurgia	504	400	904	€ 3.000,00	37	NO
MED-SAN	2019-DID-0075	Tecniche di Elettrofisiologia e Cardiostimolazione	Master di I livello	Simonetta GRONVIGI	Medicina e Chirurgia	152	525	677	€ 3.000,00	5	NO

FORMAZIONE FINANZIATA DALLA REGIONE LOMBARDA CON IL F.S.E. O DA ALTRI ENTI PUBBLICI O PRIVATI

Nel corso del 2020 sono state erogate attività relative a Corsi I.F.T.S. (Istruzione e Formazione Tecnica Superiore), in partenariato (A.T.S.) con Scuole Secondarie di II grado, Agenzie Formative e aziende, a seguito di finanziamenti del Fondo Sociale Europeo e della Regione Lombardia. Sono state inoltre finanziati e gestiti progetti relativi a finanziamenti Fondimpresa nell'ambito dell'Avviso n.

3/2018 "Competitività" finalizzato 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 certificazione delle competenze, monitoraggio e valutazione del piano.

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Struttura didattica	Responsabile Progetto	Ore Totali Di Formazione	Enti finanziatori	Finanziamento Effettivo	N° studenti iscritti	prorogati CAUSA COVID_19
Tecniche di progettazione e realizzazione di processi artigianali e di trasformazione agroalimentare con produzioni tipiche del territorio e della tradizione enogastronomica - Sapori di Lombardia - A.F. 2019-20 2019-DID-0375	Corso IFTS Istruzione Formazione e Tecnico Superiore	Scienze Economico-Aziendali E Diritto Per L'economia	Angelo di Gregorio	1000	F.S.E. Regione Lombardia	€ 5.520,00	22	31/03/2021
Tecniche per la ristorazione e/o la valorizzazione dei prodotti territoriali e delle produzioni tipiche – Food Design – A.F. 2019-20 2019-DID-0373	Corso IFTS Istruzione Formazione e Tecnico Superiore	Scienze Economico-Aziendali E Diritto Per L'economia	Angelo di Gregorio	1000	F.S.E. Regione Lombardia	€ 5.680,00	30	31/03/2021
Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili e industriali – Esperto di installazione e manutenzione nell'ottica della prevenzione, sicurezza, qualità e gestione dei processi – A.F. 2019-20 2019-DID-0374	Corso IFTS Istruzione Formazione e Tecnico Superiore	Scienze Economico-Aziendali E Diritto Per L'economia	Angelo di Gregorio	1000	F.S.E. Regione Lombardia	€ 5.520,00	27	31/03/2021
Cultura, informazione e tecnologie informatiche:	Corso IFTS Istruzione Formazione	Scienze Economico-Aziendali E	Angelo di Gregorio	1000	F.S.E. Regione	€ 5.520,00	28	31/03/2021

Tecniche di produzione multimediale – Digital communication & social media strategy - A.F. 2019-20 2019-DID-0376	e Tecnico Superiore	Diritto Per L'economia						
GE. CO. GErare Competenze” Capofila: Consulman S.r.l AVT/102/181 2019-DID-0382	l'Avviso n. 3/2018	il Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “Riccardo Massa	Prof. Cristiano Ghiringhelli	Attività Bicocca: Certificazioni delle competenze Monitoraggio e valutazione delle attività del piano;	Fondimpresa	12.600,00	Lavoratori delle imprese aderenti al piano	31/05/2021
“I.S.C. Innovazione Competitività Sviluppo e Organizzazione nelle Imprese Piemontesi” Capofila: En.F.A.P. Piemonte AVT/046/181 2019-DID-0380	l'Avviso n. 3/2018	il Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “Riccardo Massa	Prof. Davide Diamantini	Attività Bicocca: Certificazioni delle competenze Monitoraggio e valutazione delle attività del piano; direzione scientifica del piano; programmi operativi per la formazione.	Fondimpresa	€ 16.892,00	Lavoratori delle imprese aderenti al piano	31/05/2021
“NEOS New Experiences for Organizational Systems” Capofila: NEXTRAIN AVT/042B/181 2019-DID-0381	l'Avviso n. 3/2018	il Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “Riccardo Massa	Prof. Davide Diamantini	Certificazioni delle competenze ; monitoraggio o attività formative	Fondimpresa	€ 15.336,00	Lavoratori delle imprese aderenti al piano	31/05/2021
"Mizar Formazione per i lavoratori, Innovazione per le aziende" Capofila: POLARIS HR AVT/029/181 2019-DID-0380	l'Avviso n. 3/2018	il Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “Riccardo Massa	Prof. Davide Diamantini	Certificazioni delle competenze ; monitoraggio e valutazione	Fondimpresa	€ 16.128,00	Lavoratori delle imprese aderenti al piano	31/05/2021

Si elencano di seguito i progetti finanziati erogati:

GE. CO. GEnere Competenze” Capofila: Consulman S.r.l AVT/102/18I 2019-DID- 0382	l’Avvis o n. 3/2018	il Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “Riccardo Massa	Prof. Cristiano Ghiringhelli	Attività Bicocca: Certificazi oni delle competen ze Monitora ggio e valutazio ne delle attività del piano;	Fondimp resa	12.600,00	Lavorat ori delle impres e aderen ti al piano	31/05/2021
“I.S.C. Innovazione Competitività Sviluppo e Organizzazion e nelle Imprese Piemontesi” Capofila: En.F.A.P. Piemonte AVT/046/18I 2019-DID- 0380	l’Avvis o n. 3/2018	il Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “Riccardo Massa	Prof. Davide Diamantini	Attività Bicocca: Certificazi oni delle competen ze Monitora ggio e valutazio ne delle attività del piano; direzione scientifica del piano; program mi operativi per la formazion e.	Fondimp resa	16.892,00	Lavorat ori delle impres e aderen ti al piano	31/05/2021
“NEOS New Experiences for Organizational Systems” Capofila: NEXTRAIN AVT/042B/18I 2019-DID- 0381	l’Avvis o n. 3/2018	il Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “Riccardo Massa	Prof. Davide Diamantini	Certificazi oni delle competen ze; monitora ggio attività formative	Fondimp resa	15.336,00	Lavorat ori delle impres e aderen ti al piano	31/05/2021

ATTIVITÀ FORMAZIONE ECM ANNO 2020 – ACCREDITAMENTO REGIONE LOMBARDIA PER FORMAZIONE CONTINUA.

Si segnala che, a causa dell'emergenza sanitaria da COVID-19, tutti gli eventi ECM previsti per l'anno 2020 non sono stati erogati, dato l'ingente impegno di lavoro che ha visto coinvolto tutto il personale sanitario nelle relative strutture di appartenenza a causa della pandemia.

Elenco eventi previsti e non realizzati (Tabella 1)

Gli eventi previsti progettati e programmati nell'anno 2020 e non realizzati sono stati n. 8, come di seguito indicato:

(Tabella 1)

TITOLO	TIPOLOGIA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	CREDITI ECM	ORE FORMAZIONE	DATA AVVIO ATTIVITÀ	DATA FINE ATTIVITÀ
MIDWIFING THE STUDENT: competenze avanzate per l'accompagnamento delle studenti ostetriche nel tirocinio clinico	Formazione residenziale classica	Prof.ssa Antonella Nespoli	14	14	26/11/2020	27/11/2020
Formazione continua in Midwifery: comprendere, programmare e agire all'interno del sistema ECM	Formazione residenziale classica	Prof.ssa Antonella Nespoli	12	12	30/03/2020	31/03/2020
La prevenzione la riparazione delle lacerazioni perineali	Formazione residenziale classica	Prof.ssa Antonella Nespoli	15.6	12	9/11/2020	10/11/2020
Formazione consultoriale – Adolescenza complessa	Formazione residenziale classica	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	21	21	Ottobre 2020	Ottobre 2020
Formazione consultoriale Vita digitale	Formazione residenziale classica	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	14	Ottobre 2020	Ottobre 2020
Formazione consultoriale Separazione e conflitto di coppia	Formazione residenziale classica	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	14	Ottobre 2020	Ottobre 2020
Formazione consultoriale Fragilità la famiglia e la cura	Formazione residenziale classica	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	14	Ottobre 2020	Ottobre 2020
Formazione consultoriale Nuove configurazioni familiari	Formazione residenziale classica	Prof.ssa Maria Grazia Strepparava	14	14	Ottobre 2020	Ottobre 2020

La legge n. 41 del 6 giugno 2020 all'art.6, 2-ter ha stabilito che "I 50 crediti da acquisire, per l'anno 2020, da medici, odontoiatri, infermieri e farmacisti in qualità di dipendenti delle aziende ospedaliere, delle università, delle unità sanitarie locali e delle strutture private accreditate o come liberi professionisti, attraverso l'attività di formazione continua in medicina (ECM), che costituisce requisito indispensabile per svolgere attività professionale, si intendono già maturati da coloro che, in occasione dell'emergenza da COVID-19, abbiano continuato a svolgere la propria attività professionale".

La successiva legge n. 77 del 17 luglio 2020 all'art 5-bis (Disposizioni in materia di formazione continua in medicina) ha stabilito che: "I crediti formativi del triennio 2020-2022, da acquisire, ai sensi dell'articolo 16-bis del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502, e dell'articolo 2, commi da 357 a 360, della legge 24 dicembre 2007, n. 244, attraverso l'attività di formazione continua in medicina, si intendono già maturati in ragione di un terzo per tutti i professionisti sanitari, di cui alla legge 11 gennaio 2018, n. 3, che hanno continuato a svolgere la propria attività professionale nel periodo dell'emergenza derivante dal COVID-19".

FORMAZIONE INSEGNANTI – 2019-2020

Nel mese di luglio 2019 è stato attivato il 4 ciclo del corso di abilitazione alle attività di sostegno (60 CFU) che è terminato nel maggio 2020 (il corso si riferisce all'anno accademico 2018-2019).

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	5856	325	319

Nel mese di novembre 2020 è stato attivato il 5 ciclo del corso di abilitazione alle attività di sostegno (60 CFU) che è terminerà 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	-

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 2019 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 nel aprile 2020.

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	734	631

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 2019-2020 l'Ateneo ha **programmato 34 corsi** e ne ha **attivato e concluso 6**.

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	115	115

SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

Sono state attivate per l'anno accademico 2018/2019:

- 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

Geriatría

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 **606**.

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 53.

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 extracurriculari in base a quanto previsto dalla nuova normativa vigente;
- Gestione informatizzata dei tirocini professionalizzanti di Psicologia;
- Gestione Convenzioni per i tirocini professionalizzanti di Psicologia in collaborazione con l'Ordine degli Psicologi;
- Gestione Convenzioni di tirocinio per le 2 Scuole di Specializzazione di Area Psicologica.
- Gestione centralizzata del progetto PCTO;
- Gestione amministrativa centralizzata degli Esami di Stato attivati in Ateneo.

ATTIVITÀ LEGATA AGLI STAGE/TIROCINI

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

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

Totale Convenzioni di Tirocinio curriculare ed extracurr. istituite	1016
Totale Convenzioni di Tirocinio Professionalizzante Psicologia istituite	106
Totale Tirocini curricolari attivati	5297
Totale Tirocini extracurricolari attivati – TERZA MISSIONE	173
Totale tirocini professionalizzanti attivati	815
Totale Tirocini master attivati	459
Totale Tirocini estero attivati (no bandi finanziati)	24

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

AREA DISCIPLINARE	TOTALE STAGE CURRICULARI
ECONOMICO-STATISTICA	424
SOCIOLOGICA	416
PSICOLOGICA	617
GIURIDICA	68
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	2612
SCIENZE	1146
TOTALE	5631

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

AREA	CDS DES	TIPO CORSO	TOTALE
ECONOMICO-STATISTICA	MARKETING E MERCATI GLOBALI	Laurea magistrale	22
	STATISTICA E GESTIONE DELLE INFORMAZIONI	Laurea triennale	0
	MANAGEMENT E DESIGN DEI SERVIZI	Laurea magistrale	42

	ECONOMIA DEL TURISMO	Laurea magistrale	7
	ECONOMIA DELLE BANCHE, DELLE ASSICURAZIONI E DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	Laurea triennale	13
	ECONOMIA E AMMINISTRAZIONE DELLE IMPRESE	Laurea triennale	14
	INTERNATIONAL ECONOMICS - ECONOMIA INTERNAZIONALE	Laurea magistrale	7
	BIOSTATISTICA	Laurea magistrale	7
	ECONOMIA E FINANZA	Laurea magistrale	17
	MARKETING, COMUNICAZIONE AZIENDALE E MERCATI GLOBALI	Laurea triennale	50
	SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE	Laurea triennale	0
	ECONOMIA E COMMERCIO	Laurea triennale	16
	SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI	Laurea magistrale	162
	SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE	Laurea magistrale	3
			424
GIURIDICA	GIURISPRUDENZA	ciclo unico	56
	SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI	Laurea triennale	12
			68
PSICOLOGICA	SCIENZE PSICOSOCIALI DELLA COMUNICAZIONE	Laurea triennale	88
	PSICOLOGIA SOCIALE, ECONOMICA E DELLE DECISIONI	Laurea magistrale	104
	PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DEI PROCESSI EDUCATIVI	Laurea magistrale	22
	PSICOLOGIA CLINICA E NEUROPSICOLOGIA NEL CICLO DI VITA	Laurea magistrale	162
	SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE	Laurea triennale	195
	APPLIED EXPERIMENTAL PSYCHOLOGICAL SCIENCES	Laurea magistrale	29
	PSICOLOGIA DEI PROCESSI SOCIALI, DECISIONALI E DEI COMPORTAMENTI ECONOMICI	Laurea magistrale	14
	PSICOLOGIA CLINICA, DELLO SVILUPPO E NEUROPSICOLOGIA	Laurea magistrale	3
			617
SCIENZE	SCIENZA DEI MATERIALI	Laurea magistrale	40

	MATEMATICA	Laurea triennale	2
	BIOTECNOLOGIE	Laurea triennale	153
	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	Laurea triennale	79
	MARINE SCIENCES - SCIENZE MARINE	Laurea magistrale	15
	INFORMATICA	Laurea magistrale	30
	SCIENZE BIOLOGICHE	Laurea triennale	73
	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE	Laurea triennale	44
	FISICA	Laurea magistrale	3
	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE	Laurea magistrale	39
	SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE	Laurea magistrale	65
	BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	Laurea magistrale	111
	DATA SCIENCE	Laurea magistrale	64
	TEORIA E TECNOLOGIA DELLA COMUNICAZIONE	Laurea magistrale	86
	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE	Laurea triennale	0
	MATEMATICA	Laurea magistrale	3
	BIOLOGIA	Laurea magistrale	10
	SCIENZA DEI MATERIALI	Laurea triennale	2
	OTTICA E OPTOMETRIA	Laurea triennale	46
	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	Laurea magistrale	11
	MATERIALS SCIENCE	Laurea magistrale	27
INFORMATICA	Laurea triennale	243	
			1146
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	COMUNICAZIONE INTERCULTURALE	Laurea triennale	19
	FORMAZIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE	Laurea magistrale	146

	SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA	ciclo unico	1366
	SCIENZE PEDAGOGICHE	Laurea magistrale	137
	SCIENZE ANTROPOLOGICHE ED ETNOLOGICHE	Laurea magistrale	9
	SCIENZE DELL'EDUCAZIONE	Laurea triennale	935
			2612
SOCIOLOGICA	SCIENZE DELL'ORGANIZZAZIONE	Laurea triennale	60
	SERVIZIO SOCIALE	Laurea triennale	196
	SCIENZE DEL TURISMO E COMUNITÀ LOCALE	Laurea triennale	21
	SOCIOLOGIA	Laurea magistrale	2
	ANALISI DEI PROCESSI SOCIALI	Laurea magistrale	32
	TURISMO, TERRITORIO E SVILUPPO LOCALE	Laurea magistrale	10
	SOCIOLOGIA	Laurea triennale	29
	PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DELLE POLITICHE E DEI SERVIZI SOCIALI	Laurea magistrale	36
			416

ATTIVITÀ LEGATA AL PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO - TERZA MISSIONE

Per il 3° 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. 2015/2016	a.a. 2016/2017	a.a. 2017/18	a.a. 2018/19	a.a. 2019/20
DIPARTIMENTI/STRUTTURE OSPITANTI	13	15	15	11	14
PROGETTI PRESENTATI	26	51	57	35	29
CANDIDATURE RICEVUTE	728	1100	1042	511	1485
CANDIDATURE SELEZIONATE	183	203	237	195	176
SCUOLE PARTECIPANTI	38	56	58	48	52

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 2019 ALBO A+ALBO B
MEDICO-CHIRURGO	143
PSICOLOGO	269
COMMERCIALISTA ESPERTO-CONTABILE	108
ASSISTENTE SOCIALE	110
REVISORE LEGALE	24
INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE	2
TOTALE	562

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

Iscrizioni ai test di ammissione 2020/2021 suddivisi per area del corso di studio e per modalità di accesso

- Test di ammissione per corsi di studio a numero programmato

AREA	Iscritti
AREA PSICOLOGIA	8206
AREA SCIENTIFICA	5201
AREA SOCIOLOGICA	2921
AREA SCIENZE DELLA FORMAZIONE	4834
AREA MEDICA	4286
AREA ECONOMICA	6229
	28468

- Test di valutazione della preparazione iniziale per corsi di laurea triennale

AREA	Iscritti
AREA GIURIDICA	1134
AREA SCIENTIFICA	665
AREA ECONOMICA	298
	2097

- Test di valutazione carriera per corsi di laurea magistrale

AREA	Iscritti
AREA SOCIOLOGICA	156
AREA SCIENZE DELLA FORMAZIONE	592
AREA SCIENTIFICA	1708
AREA MEDICA	238
AREA GIURIDICA	57
AREA ECONOMICA	929
	2680

Fonte: Cruscotto della didattica

Data di estrazione: 23 marzo 2021

TEST D'INGRESSO – TOLC – CISIA

Nel 2020 l'Ateneo ha attivato 4 tipologie di TOLC come sede dei test CISIA:

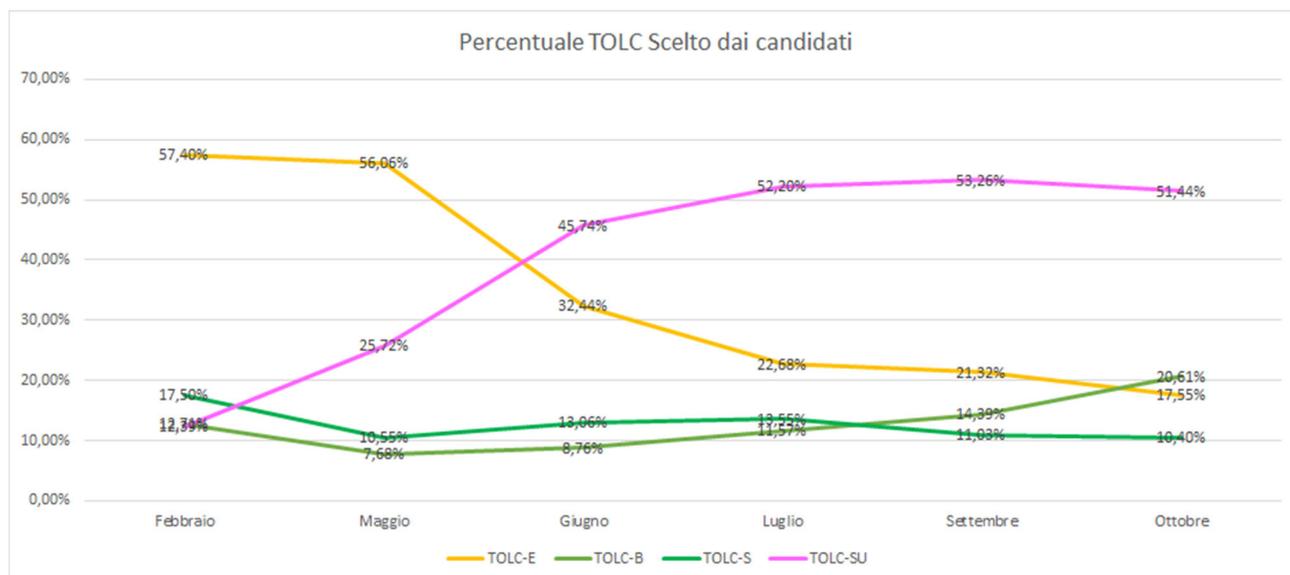
TOLC	CORSI di STUDIO
TOLC-E	Tutte le triennali della scuola di Economia e statistica
TOLC-B	Laurea triennale in Scienze Biologiche e Laurea triennale in Biotecnologie
TOLC-S	Tutti i corsi triennali della scuola di Scienze ad eccezione dei precedenti
TOLC-SU	Corso di laurea triennale in Scienze Psicosociali della Comunicazione

Giornate erogazione dei test

I test sono stati erogati nei mesi da marzo 2020 a novembre 2020 per un numero complessivo di 58 giornate. Per mese si ha la seguente distribuzione delle giornate.

Posti a disposizione	Candidati Iscritti	TOLC-E	TOLC-B	TOLC-S	TOLC-SU
Febbraio	1526	876	194	267	189
Maggio	2162	1212	166	228	556
Giugno	2090	678	183	273	956
Luglio	8896	2018	1029	1205	4644
Settembre	13468	2872	1938	1485	7173
Ottobre	1077	189	222	112	554
TOTALE	29219	7845	3732	3570	14072

Il test maggiormente richiesto è il TOLC-E. Verificando le percentuali mensili di prenotazione si evidenzia la richiesta sempre maggiore di TOLC-SU, come si evidenzia dal grafico sottostante.



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

Nel 2020 gli importi incassati dall'Ateneo ed il personale coinvolto sono sintetizzati nella tabella per ciascun mese sono

mese	numero test effettuati	informatici	personale	resp. Aula	vigilanti/commissari	TOT RICAVI
febbraio	1.446	24	12	15	33	22.210,56
maggio	993	10	4	0	46	15.252,48
giugno	1.796	28	8	0	85	27.586,56
luglio	8.154	40	10	0	358	125.245,44
Agosto-Settembre	11.194	52	14	0	532	171.939,84
Ottobre	810	16	4	0	44	12.441,60
TOTALE	24.393	170	52	15	1.098	374.676,48
PAGATI DA CISIA	27.072					415.825,92

IMMATRICOLAZIONI 2019/2020

Immatricolati ai corsi di laurea suddivisi per dipartimento

Dipartimento	TRIEN	MAGISTR	MAGISTR CU
DIP DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	419	229	
DIP DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	488	336	
DIP DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	234	126	
DIP DI GIURISPRUDENZA	369		572
DIP DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	375	382	
DIP DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	140	54	
DIP DI MEDICINA E CHIRURGIA	428	86	189
DIP DI PSICOLOGIA	651	489	
DIP DI SCIENZA DEI MATERIALI	196	60	
DIP DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	148	200	
DIP DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	644	424	
DIP DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	888	517	408
DIP DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	771	153	
DIP DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	433	170	
	6184	3226	1169

Fonte: Cruscotto della didattica – Immatricolazioni Definitive

Data di estrazione: 23 marzo 2021

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 2019/2020 si è conclusa il 30 settembre 2020.

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

Dipartimento	Freq	Non_Freq	Non_Risponde	Response_Set	TOT
DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	11.723	382	34.060	6.611	52.776
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	5.865	955	4.985	2.704	14.509
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	5.825	853	3.845	1.777	12.300
DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	2.354	271	1.497	617	4.739
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	4.644	921	4.106	1.771	11.442
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	1.678	119	653	321	2.771
DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	1.669	192	953	540	3.354
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DEPARTMENT OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES - DISAT)	2.443	474	1.286	956	5.159
DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	6.244	1.031	6.249	2.869	16.393
DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	5.966	1.372	7.814	3.057	18.209
DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	4.152	864	3.903	1.812	10.731
DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	11.121	1.793	3.970	2.807	19.691
DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	13.654	3.060	14.801	6.209	37.724
DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	6.873	1.427	3.145	2.791	14.236
Totale questionari	84.211	13.714	91.267	34.842	224.034

Fonte: Cruscotto della didattica

Data di estrazione: 23 marzo 2021

REPORT ESITI PROVE DI INFORMATICA D'ATENEIO A.A. 2018-2019

SESSIONI	IDONEO	NON IDONEO	ISCRITTI	IDONEI %
Novembre	522	229	903	69%
Gennaio	408	190	716	68%
Maggio	651	288	1098	69%
TOTALE	1.581	707	2.717	

REPORT ESITI PROVE INFORMATICA E4job A.A. 2019/20

SESSIONI	TOTALE		ISCRITTI	IDONEI %
	IDONEO	NON IDONEO		
Ottobre 2019	191	337	528	36,17%
Novembre 2019	212	357	569	37,26%
Dicembre 2019	226	315	541	41,77%
Gennaio 2019	104	160	264	39,39%
Febbraio 2020	96	116	212	45,28%
Maggio 2020	60	18	78	77%
Giugno 2020	85	45	130	65,40
Luglio 2020	95	47	142	66,90%
Agosto 2020	2	0	2	100%
Settembre 2020	102	187	289	35,30%

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 2019-2020, EROGATI NELL'ANNO SOLARE 2020

Studenti in mobilità internazionale.

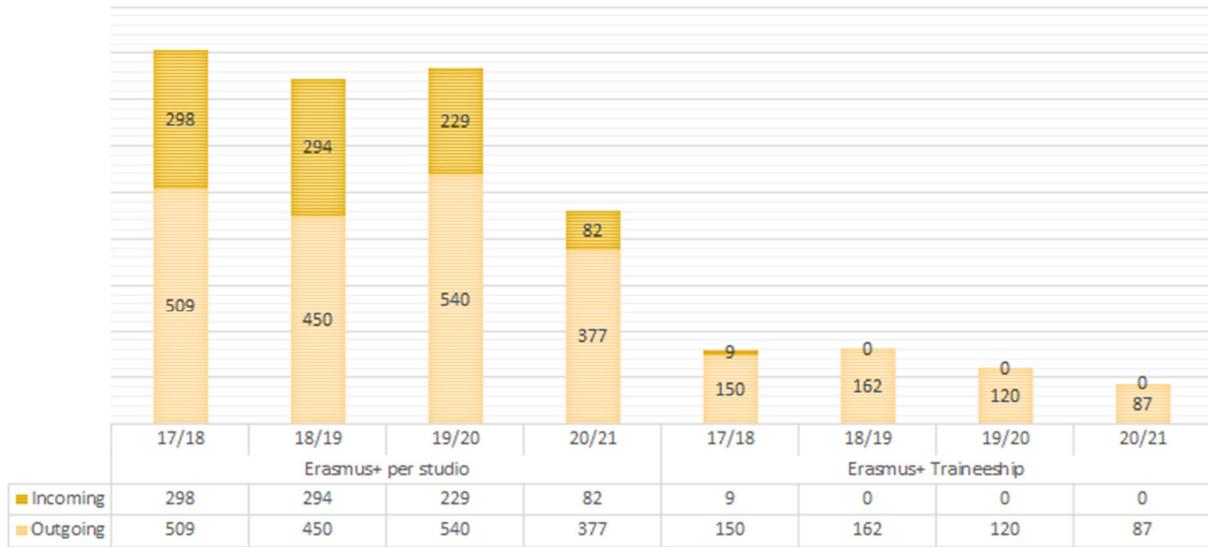
Per l'anno accademico 2019/2020, a fronte dei finanziamenti pervenuti dalla Commissione Europea e dal MIUR, acquisiti i pareri favorevoli del Consiglio degli Studenti nella seduta dell'8 maggio 2019 e del Senato Accademico nella seduta del 13 maggio 2019, il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 21 maggio 2019, ha definito le direttive per l'attuazione della mobilità internazionale studentesca e la relativa spesa.

La diffusione della emergenza sanitaria da Covid-19 a partire dal secondo semestre dell'anno accademico 2019/2020, ha determinato la proroga della chiusura del periodo Erasmus e lo slittamento dei flussi all'anno accademico successivo, con una decrescita dei flussi dovuta all'andamento della pandemia che ha provocato la chiusura della ricettività da parte degli Atenei esteri.

Di seguito alcuni dati che riferiscono l'andamento della partecipazione ai diversi bandi offerti dall'Ateneo e gestiti dall'Ufficio Mobilità Internazionale:

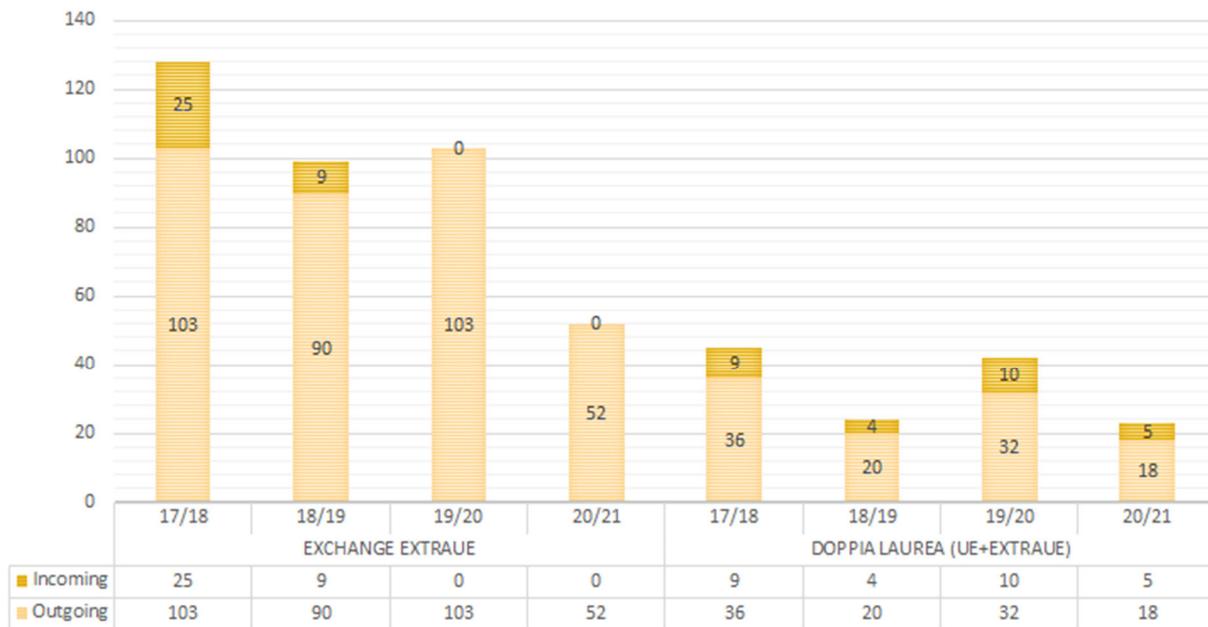
ERASMUS PER STUDIO & DOPPIE LAUREE UE E TRAINEESHIP

Outgoing Incoming



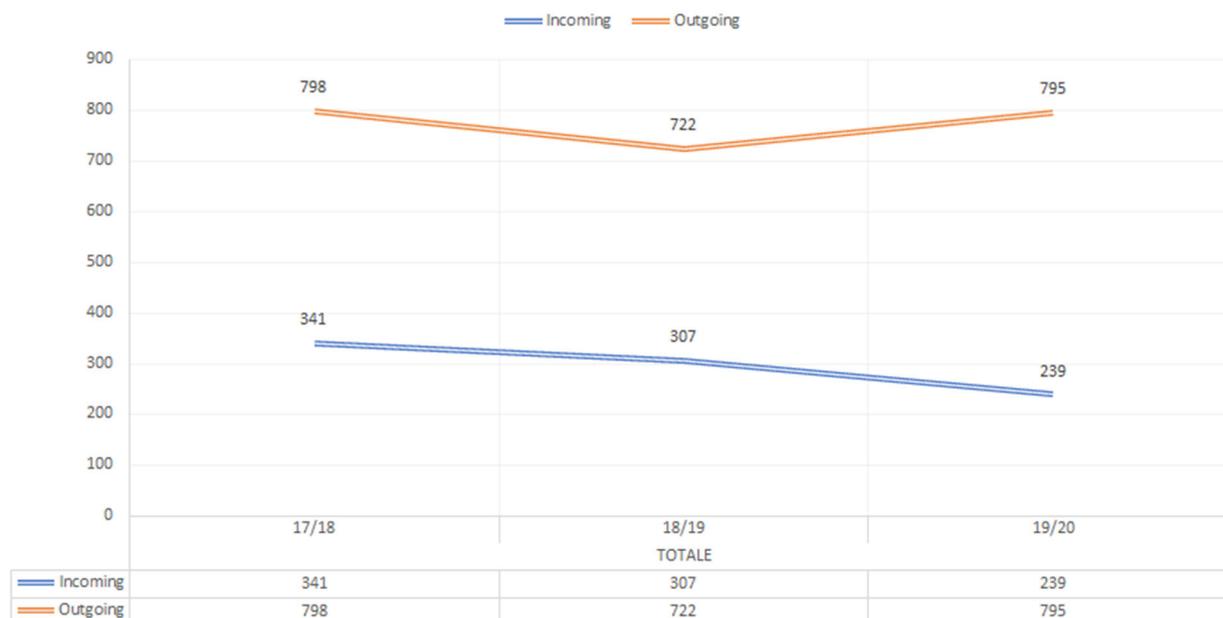
EXCHANGE EXTRAUE E DOPPIE LAUREE EXTRAUE

Outgoing Incoming



Il dato riferito alla mobilità dell'a.a. 2019/2020 è parziale.

TOTALI DI MOBILITÀ



Pandemia da Covid-19

La diffusione della pandemia a livello globale ha avuto un conseguente forte impatto su tutti i flussi di mobilità internazionale. A fronte di un iniziale disorientamento generalizzato che ha innescato il rientro di molti studenti dall'estero, la Commissione Europea per tramite dell'Agenzia Nazionale Erasmus-INDIRE ha consentito anche agli atenei italiani di prorogare la chiusura del periodo Erasmus e di autorizzare lo slittamento dei flussi programmati all'anno accademico successivo, fino al prossimo maggio 2021. 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. Le interruzioni delle mobilità sono state autorizzate appellandosi alle cause di forza maggiore e di fatto annullando le richieste di restituzione delle borse per periodi inferiori alle durate minime previste dal programma comunitario. È stato emanato il Decreto della Rettore n. 2374/2020 (registrato al n. 0023866/20 in data 16/04/2020) relativo alla gestione della mobilità internazionale rispetto all'emergenza Covid-19.

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.

Organizzazione interna

La nuova governance è stata eletta con decorrenza dal 1 ottobre 2019 ed è stata nominata come Pro-Rettore per l'Internazionalizzazione la prof.ssa Gabriella Pasi, la quale ha confermato l'istituzione della **Commissione di Ateneo per l'Internazionalizzazione** (istituita con Decreto del Rettore n. 810/2020 registrato con Prot. n. 0008356/20 il 04/02/2020) a cui è stata affiancata una giunta per l'Internazionalizzazione (istituita con Decreto della Pro-Rettore n. 1191/2020 registrato con Prot. n. 0012340/20 del 18/02/2020 ed allargata con DR n. 464/2021 registrato con Prot. n. 0010192/21 del 27/01/2021): 5 riunioni convocate nel 2020.

Nel corso del 2020 si è proceduto ad estendere 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", a decorrere dal 15/12/2020 (Data scadenza 16/12/2023).

Gestione del programma comunitario Erasmus

In vista dell'avvio del nuovo Programma settennale 2021/2027, in sinergia con i docenti Coordinatori alla mobilità internazionale, sono state ridefinite le tempistiche del rinnovo degli accordi bilaterali Erasmus a seguito delle indicazioni da parte della Commissione Europea che hanno posticipato l'avvio dell'utilizzo del nuovo strumento digitale di stipula degli accordi e quindi di fatto imposto la sottoscrizione intermedia di accordi-ponte al fine di transitare i partecipanti all'inizio effettivo e posticipato del Programma comunitario settennale, in conseguenza della pandemia.

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

Tutti i flussi di mobilità sono stati autorizzati dai rispettivi corsi di studio. Sono stati riconosciuti 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 della proroga dei termini per la rendicontazione del finanziamento Erasmus relativo alla call 2019, il termine per la presentazione della rendicontazione finale è stato posticipato al 31 luglio 2021. I dati sulla rendicontazione Erasmus di cui al presente report sono pertanto ancora provvisori.

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 2019/2020

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) -Univ. Nizza, Francia (Informatica – LM)	564 studenti (di cui 7 studenti incoming Doppia Laurea UE)	€ 748.050,00 ²	€ 474.156,00 ³ € 177.800,00 ⁴	€ 223.138,00 ⁵	€ 1.623.144,00
Erasmus+ Traineeship	120 studenti (di cui 5 laureati)	€ 207.739,00 ²		€ 42.354,00	€ 250.093,00
Programma di Ateneo EXCHANGE EXTRA-UE	103 studenti		€ 195.060,00 ³		€ 195.060,00
Programma di Doppia Laurea EXTRA-UE ⁷ -Univ. Belgrano, Argentina (Economia – 3 corsi LM) -Russian Academy of Tourism, Russia (Economia del Turismo- LM) -Univ. della Svizzera Italiana, Svizzera (Informatica - LM)	14 studenti +3 studenti incoming doppia laurea		€ 49.050,00 ³ € 10.963,55 ⁶		€ 60.013,55
Programma Erasmus+ International Credit Mobility					
Doppia Laurea RIAT incoming	2 studenti incoming	€ 16.445,00 ⁷			€ 16.445,00
Doppia Laurea RIAT outgoing	2 studenti outgoing	€ 7.697,00 ⁷	€ 1.663,00 ³		€ 9.360,00
TOTALE	808 studenti beneficiari	€ 979.931,00	€ 908.692,55	€ 265.492,00	€ 2.154.115,55

Erasmus Without Paper

L'Ufficio Mobilità Internazionale ha rispettato le tempistiche di uscita dei bandi e di conclusione di tutte le procedure di selezione. 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 collabora fattivamente in un gruppo di lavoro interuniversitario coordinato dall'Università di Padova al fine di testare i nuovi strumenti digitali proposti dalla Commissione Europea (OLA: *Online Learning Agreement e IIA: Inter-Institutional Agreements*) all'interno del sistema Esse3 di CINECA.

Erasmus Charter for Higher Education

Nel corso dell'anno accademico 2019/20, l'Ateneo ha presentato la candidatura per la Carta ECHE 2021-2027 (Erasmus Charter for Higher Education), entro la scadenza fissata al 26 maggio 2020 (Call: EACEA-03-2020-1). In data 22 dicembre 2020 è stata inviata la valutazione per la candidatura inviata, con il **punteggio assegnato dall'Agenzia Nazionale MIUR-INDIRE all'Università di Milano-Bicocca: 100/100** (lettera trasmessa il 22/12/2020 all'Ateneo – Candidatura n. 101009579 - UNIMIB-ECHE 21-27): *“Excellent application. The institution can be accepted for renewal of the Erasmus Charter for the period 2021-2027”*. La carta ECHE 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. 2019/2020 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

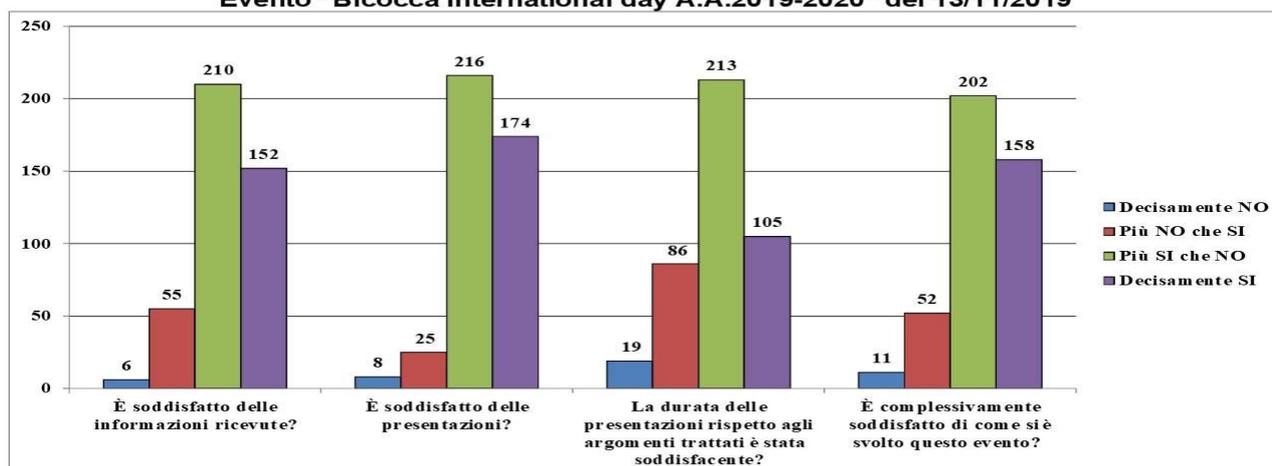
Anche per l'aa 2019/20 sono stati emessi gli Open Badge per le mobilità internazionali nell'ambito dei Programmi di Ateneo (Programma Erasmus+, Programma Exchange Extra-UE, Programmi di Doppie lauree), registrate **nell'Open Badge “Bicocca International Students”**. Gli Open Badge Bicocca sono certificazioni digitali, internazionalmente riconosciuti e comodamente spendibili nei cv elettronici e sui social network. Alla data del 12 marzo 2021, sono stati riscattati dagli studenti un totale di 2.679 Open Badge.

Welcome Desk ed eventi istituzionali per l'internazionalizzazione

Per gli studenti internazionali incoming ed outgoing è continuato nell'a.a. 2019/20 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:

- 4 settembre 2019, 30 settembre 2019 & 27 febbraio 2020: **Welcome Events istituzionali** (arrivi degli studenti internazionali del primo e del secondo semestre dell'a.a. 2019/20)
- 13 novembre 2019: **Bicocca International Day**, in Aula Magna (1.256 studenti iscritti). La Customer Satisfaction è stata somministrata a tutti i partecipanti e abbiamo ricevuto 423 schede.

Evento "Bicocca International day A.A.2019-2020" del 13/11/2019


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

Nell'ambito del Programma comunitario ERASMUS+, per i bandi pubblicati nel corso del 2020, sono stati **presentati 44 progetti** (Ndr: call 2016: 19 progetti presentati & call 2017: 25 progetti presentati & call 2018: 29 progetti presentati & call 2019: 35 progetti) dei quali a seguito delle procedure di valutazione da parte della Commissione Europea sono stati **finanziati 14 progetti**⁸ per un ammontare complessivo assegnato all'Ateneo pari a **538.872,00 €**. Le attività sono state gestite dall'Ufficio Relazioni Internazionali.

Azioni Erasmus+ (call 2020)	Candidature presentate	Progetti finanziati
KA107 INTERNATIONAL CREDIT MOBILITY	10	6
KA1 LEARNING MOBILITY OF INDIVIDUALS	2	2
JEAN MONNET	3	0
KA2 STRATEGIC PARTNERSHIPS	22	5
KA2 SECTOR SPORT	1	0
KA2 SKILLS ALLIANCES	1	0
KA2 CAPACITY BUILDING	2	0
KA2 KNOWLEDGE ALLIANCES	1	0
KA3-European policy experimentations programme	1	1
SOCIAL INCLUSION AND COMMON VALUE	1	0
TOTALE	44	14

Area della Formazione e Servizi agli Studenti – Settore Affari Internazionali - (aggiornato al 12 marzo 2021)

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. In considerazione dell'impatto della pandemia da Covid-19 sui programmi di mobilità internazionale che ha fatto slittare i termini della rendicontazione finale, i dati contabili di cui al presente report sono provvisori, alla data del presente report.

² Finanziamento solo per borse studenti Erasmus mobilità ai fini di studio e Traineeship (progetto n° 2019-1-IT02-KA103-061510, CUP H45E19000030006, 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: **1.472.736,00 Euro** (cifra comprensiva di tutti programmi). La quota comprende l'assegnazione del contributo agli studenti in condizioni socioeconomiche disagiate.

³ Contributo MIUR – 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 e **947.173,00 Euro** per l'esercizio 2019. 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 da DR n 906/2021 (registrato con n. 0016960 il 11/02/2021) con cui è stato assegnato il premio di studio per merito agli 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, come da decisione della Pro-Rettrice per l'Internazionalizzazione, Prof.ssa Gabriella Pasi, il 5 febbraio 2021. Questa azione concreta di supporto e valorizzazione della mobilità internazionale ha interessato 254 studenti che hanno ricevuto un **premio di studio per merito** una tantum pari a €.700,00 ciascuno. Il totale della spesa è a valere sul finanziamento Fondo Giovani esercizio 2017 (il Fondo Giovani è stato istituito dal MUR con Decreto Ministeriale del 29 dicembre 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 21 maggio 2019, 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 2018/19.

⁶ Pagamento del costo dell'alloggio per gli studenti di doppia laurea incoming, come da convenzione e su base di reciprocità.

⁷ **Progetto n. 2018-1-IT02-KA107-047554** finanziato dall'Agenzia Nazionale MIUR-INDIRE nell'ambito del programma Erasmus+ Azione KA107 con la Russian International Academy for Tourism (Russia). La durata del periodo all'estero nell'ambito dei programmi di doppia laurea è di norma di un anno accademico.

⁸ Il dato è aggiornato all'8 marzo 2021. Sono ancora in sospenso due progetti per l'Azione KA2, da parte della Commissione Europea.

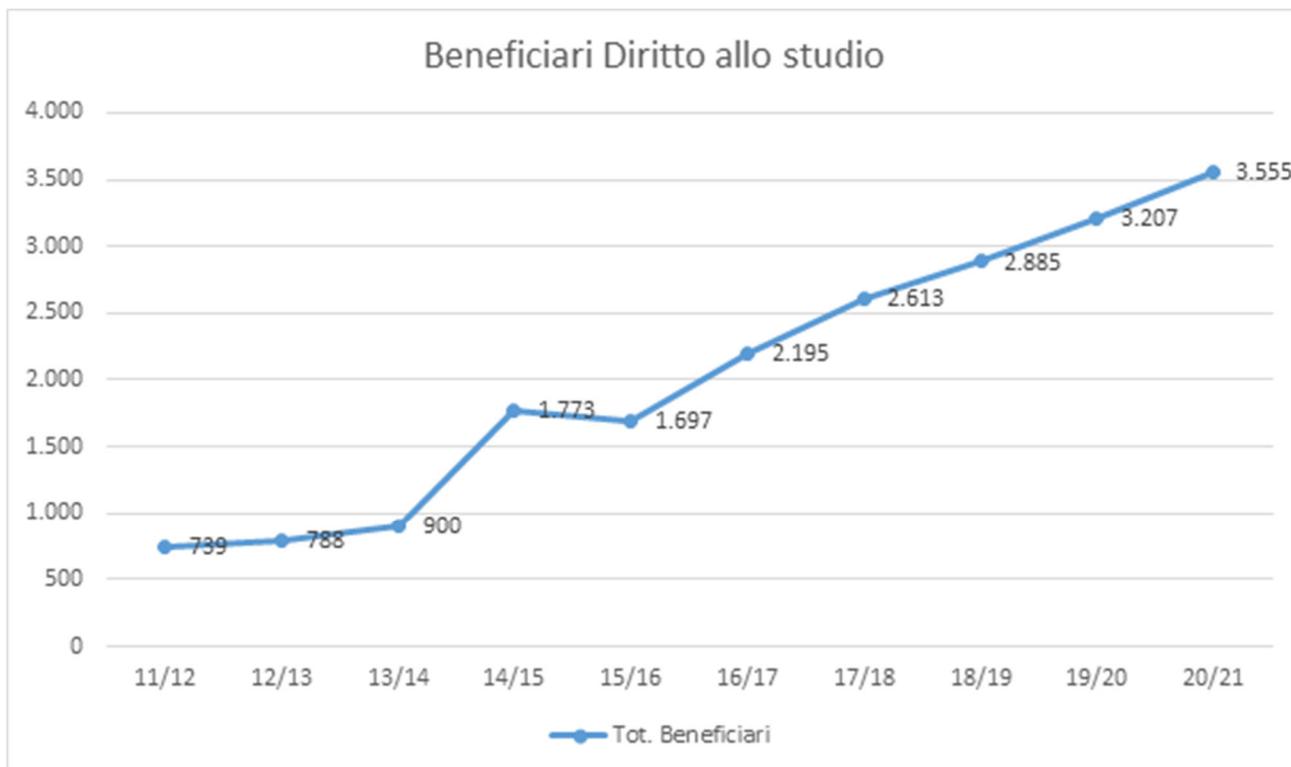
DIRITTO ALLO STUDIO ED ALTRE AGEVOLAZIONI ECONOMICHE DI ATENEO

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. 2020/2021 rafforzando il raggiungendo degli obiettivi prefissati di:

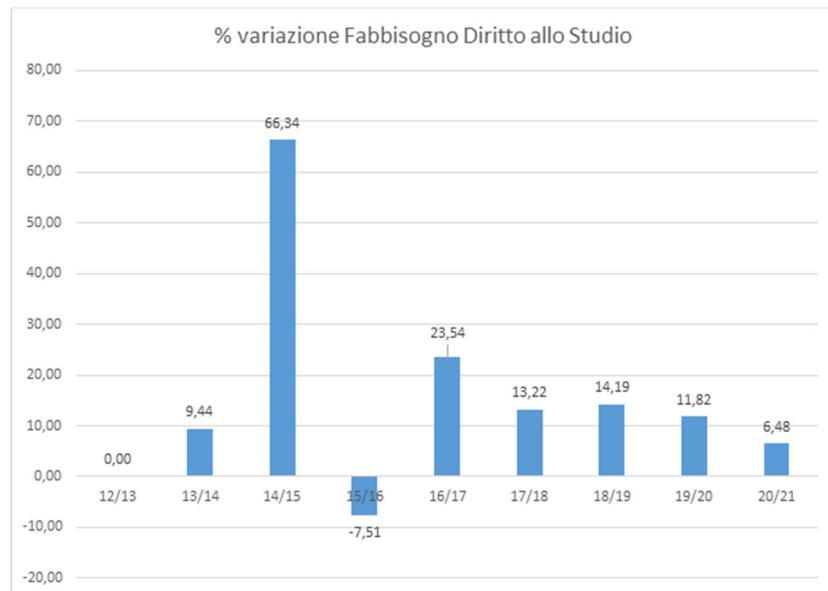
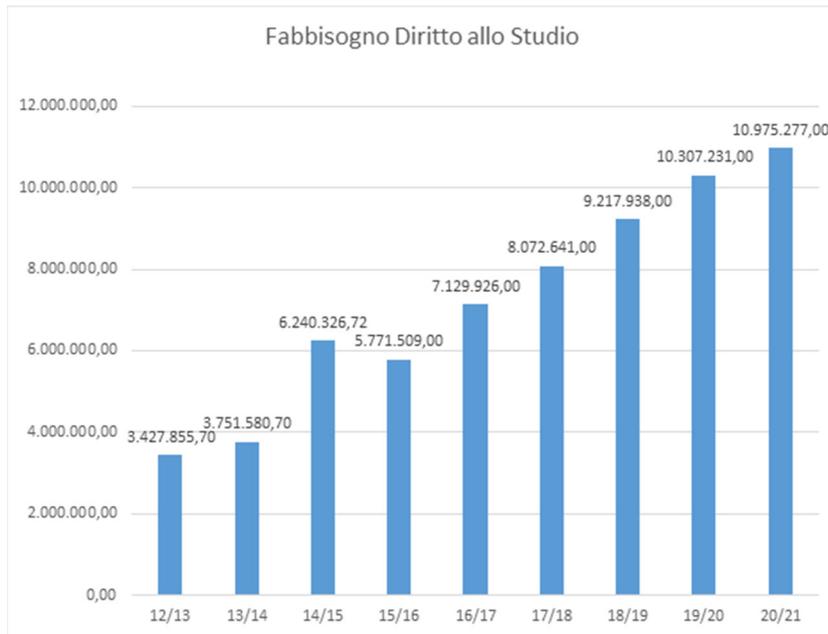
- aumentare il numero complessivo degli studenti beneficiari di borsa di studio;
- razionalizzare il sistema;
- aumentare il fabbisogno ed il conseguente finanziamento Stato-Regione per il DSU.

Studenti beneficiari di borsa di studio del diritto allo studio

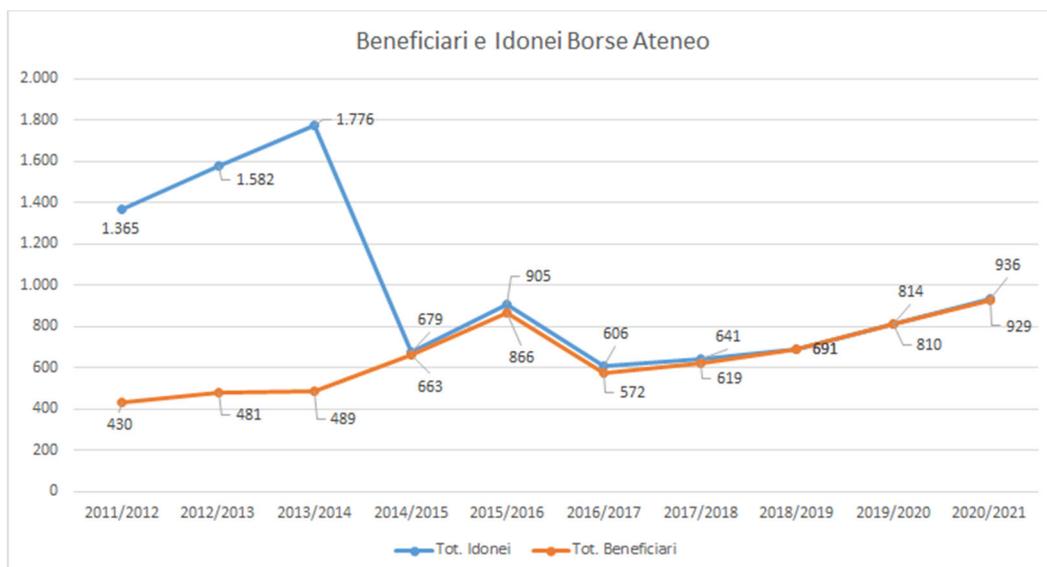


N.B.: Il lieve calo di borsisti ds registrato per l'a.a. 2015/2016 è dovuto all'entrata in vigore dei nuovi criteri di calcolo dell'ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario in assenza di adeguamento dei limiti ISEE ed ISPE per l'accesso ai benefici.

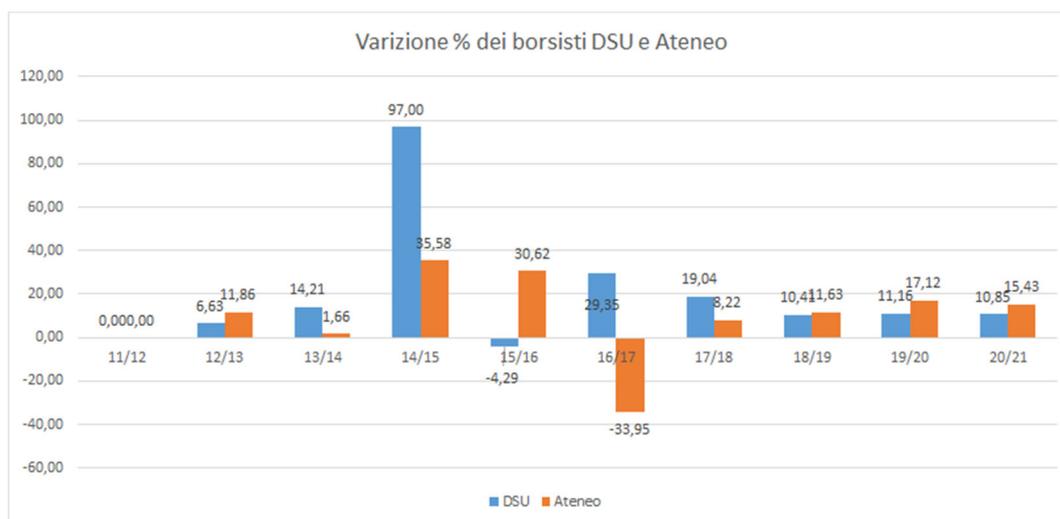
Variazione del fabbisogno per la copertura dei benefici del diritto allo studio



Studenti beneficiari di borsa di studio di Ateneo



Variazione % dei borsisti per a.a.



Altri servizi del diritto allo studio

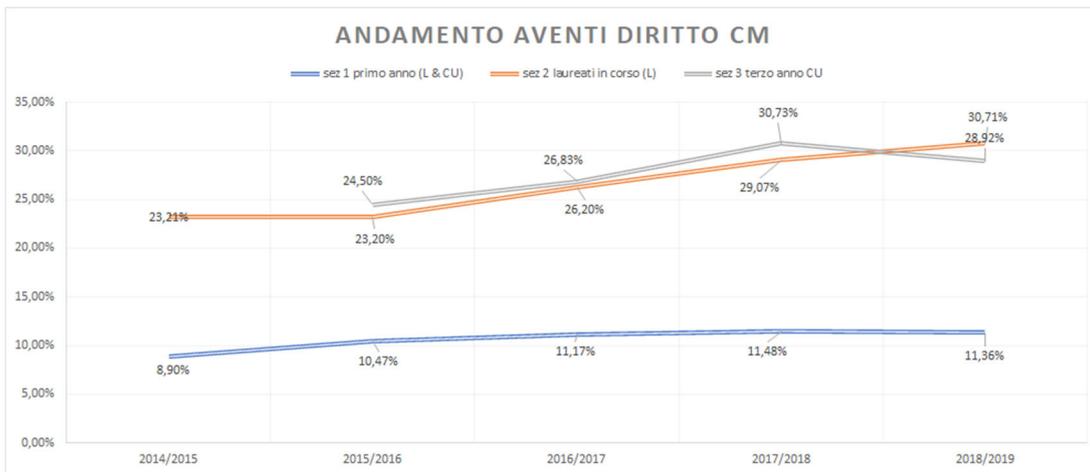
	Numero	Posti a sedere
Posti alloggio disponibili	691	
di cui assegnati a studenti borsisti	382	
di cui assegnati a studenti idonei non beneficiari	0	
di cui assegnati a studenti non idonei	138	
di cui riservati a studenti in mobilità (es. Erasmus)	4	
di cui riservati ad uso foresteria	167	
Mense attive		
a gestione diretta	0	0
a gestione indiretta	5	934
Pasti erogati		
in mense a gestione diretta	0	
in mense a gestione indiretta	322840	
in servizi di ristorazione convenzionati	72994	

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

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.

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'utenza in entrata che dichiara la propria condizione (disabilità o dsa) con la quale concorda i supporti da erogare inserendoli all'interno di un documento denominato "Progetto Universitario Individualizzato".

B - Servizi attivabili mediante Progetto Universitario Individualizzato (P.Uo.I.)

Come specificato in precedenza, durante il colloquio di accoglienza, in accordo con l'utente, viene predisposto il Progetto Universitario Individualizzato (P.Uo.I.), documento nel quale vengono individuati e sintetizzati i servizi a cui l'utente potrà accedere e che potrà chiedere di attivare.

C - Servizi in uscita

Sono attivi i servizi di supporto all'inserimento lavorativo, in collaborazione con l'Ufficio Stage, Tirocini ed Esami di Stato e con l'Ufficio Orientamento in uscita e Servizi Job Placement.

Gli studenti con disabilità e con dsa iscritti presso il nostro Ateneo nell'a.a. 2019/2020 sono **1022**, dei quali **750** 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 2019/20 sono stati erogati i seguenti servizi:

- **25** colloqui di supporto informativo;
- **442** colloqui di accoglienza;
- **331** colloqui suddivisi tra supporto individualizzato, sportello servizi, revisione puoi, monitoraggio, area servizi, in uscita o altro;
- una media di circa **800/1000** accompagnamenti e affiancamenti al mese (da settembre 2019 a febbraio 2020) svolti con l'impiego degli operatori del Servizio (Operatori bando partecipa per un giorno, Operatori servizio civile) - (da marzo 2020 a settembre 2020, causa pandemia, i servizi si sono azzerati);
- una media di circa **400/500** viaggi mensili (da settembre 2019 a febbraio 2020) con il servizio di trasporto specializzato per consentire agli studenti di raggiungere l'Ateneo* (da marzo 2020 a settembre 2020, causa pandemia, i servizi si sono azzerati).

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

- **820** candidati che hanno partecipato alle prove di ingresso per l'a.a. 2019/2020 e che hanno formulato richiesta di supporti;
- Studenti disabili iscritti - **85** (10.4%)
- Studenti dsa iscritti - **722** (88%)
- Iscrizioni errate (err. proc./ no disabili/no dsa) - **13** (1.6%)

Ausili Concessi

- **1776** (89.1%)

Nessun Ausilio Concesso

- **218** (10.9%)

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 2020 l'emergenza sanitaria "Covid 19" ha determinato dei cambiamenti nelle modalità di erogazione dei servizi e nello svolgimento degli eventi, ma è rimasto fermo l'obiettivo di rispondere ai bisogni di orientamento degli studenti e di accompagnarli nella scelta consapevole del proprio percorso di studio.

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 2020 il front office in presenza, che si è tenuto fino a quando la situazione sanitaria lo ha consentito, è stato sostituito dal front office virtuale, hanno avuto accesso al servizio circa 2000 utenti; si sono tenuti 12 webinar tematici, 1143 colloqui telefonici, e sono 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 o 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. L'insorgere dell'emergenza COVID-19 e ha imposto una riprogettazione del servizio e alla ideazione e conduzione di 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 2020, le attività consulenziali, con i nuovi adattamenti determinati dal contesto emergenziale, si sono tenute da remoto e hanno risposto ai bisogni di orientamento di oltre 1500 studenti. Inoltre il servizio ha organizzato 14 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 2020 l'attività è stata caratterizzata dal passaggio dalla modalità di erogazione dei colloqui in presenza alla modalità telematica al 100%; il servizio ha proseguito in modo ininterrotto le attività.

Nel corso del 2020 sono stati organizzati 7 webinar tematici rivolti agli studenti, che hanno risposto molto positivamente con oltre 300 richieste di partecipazione. Due webinar sono stati svolti in lingua inglese per rispondere anche al bisogno degli studenti dei corsi internazionali.

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.

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 2020, 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.

Si precisa che nel corso del 2020 il servizio di tutorato di orientamento è stato esteso ed ampliato anche agli studenti iscritti al primo anno dei corsi di laurea magistrale.

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 nel corso del 2020:

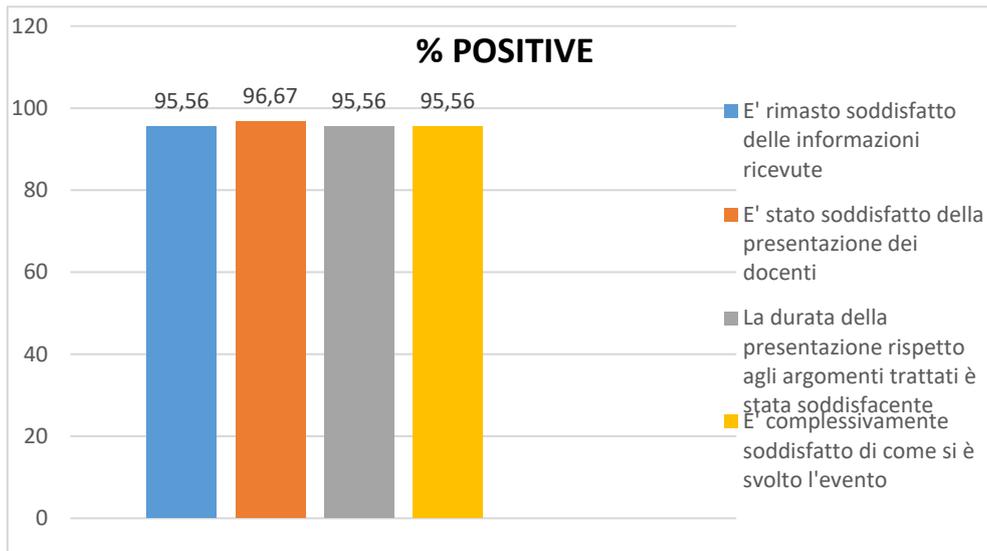
Nell'anno di riferimento nei mesi di Gennaio e Febbraio si sono tenuti in presenza:

- **n° 7 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. Nell'anno di riferimento hanno partecipato circa 5000 studenti;
- **n° 1 open day dedicato ai genitori**, dal titolo dal titolo "Genitori e Figli nel tempo delle scelte "

Appuntamento annuale, arrivato alla IX° 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.

Di seguito l'elaborazione grafica delle customer satisfaction

Open Day Genitori 15 febbraio 2020



La situazione determinata dall'emergenza Covid – 19 ha reso necessario riprogettare gli eventi di orientamento programmati da marzo 2020, non più in presenza, all'interno dell'Ateneo, ma un ambiente virtuale, immersivo ed esteso nel quale raccogliere informazioni utili per approfondire la conoscenza dell'Ateneo, dei suoi servizi, dell'offerta formativa ma anche delle persone che compongono la comunità accademica. È stata così organizzata una nuova sezione del sito interamente dedicata ai temi dell'orientamento (BICOCCA ORIENTA) dove gli studenti hanno avuto la possibilità di scaricare video, presentazioni, ma anche iscriversi e partecipare ad incontri telematici pensati per loro proprio per supportarli nella scelta del percorso da intraprendere.

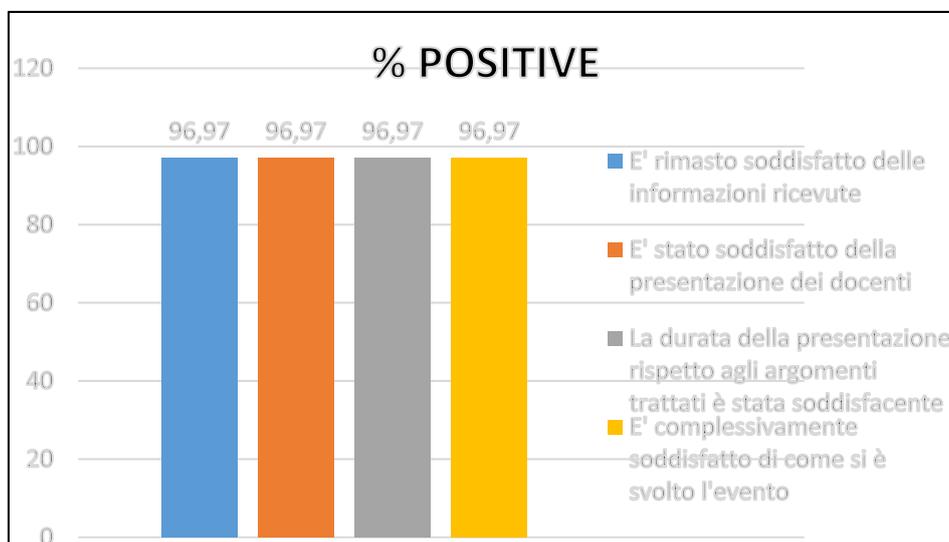
A maggio 2020 sono state realizzate:

- N°71 pillole video + 10 video di presentazione a cura dei diversi prorettori/delegati
- N° 10 lezioni trasversali "Lezioni di attualità: i saperi che orientano"
- n° 53 lezioni con valenza orientativa
- n° 21 eventi tra webinar e talks
- n° 81 eventi telematici
- n° 4 appuntamenti telematici dedicati ai genitori

È stata realizzata una customer a campione sugli eventi telematici che ha dato ottimi risultati.

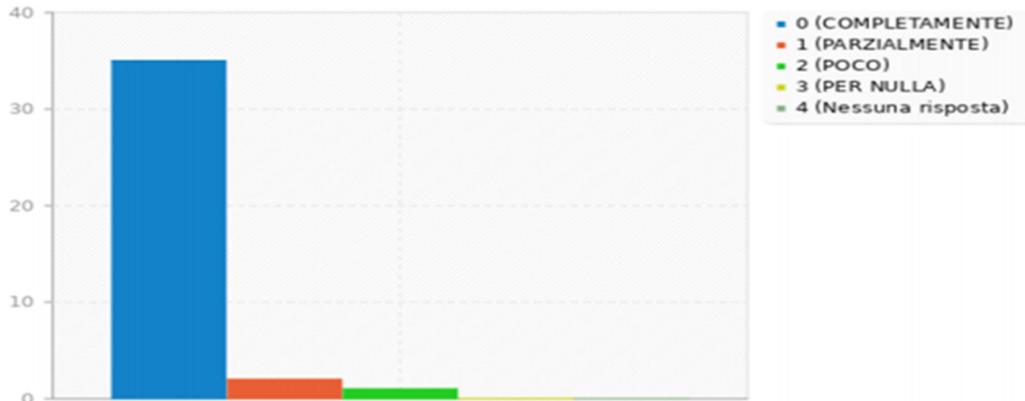
A seguire qualche esempio

Primo incontro telematico con i genitori 30 maggio 2020



Giurisprudenza 22 maggio - presentazione L e LMCU

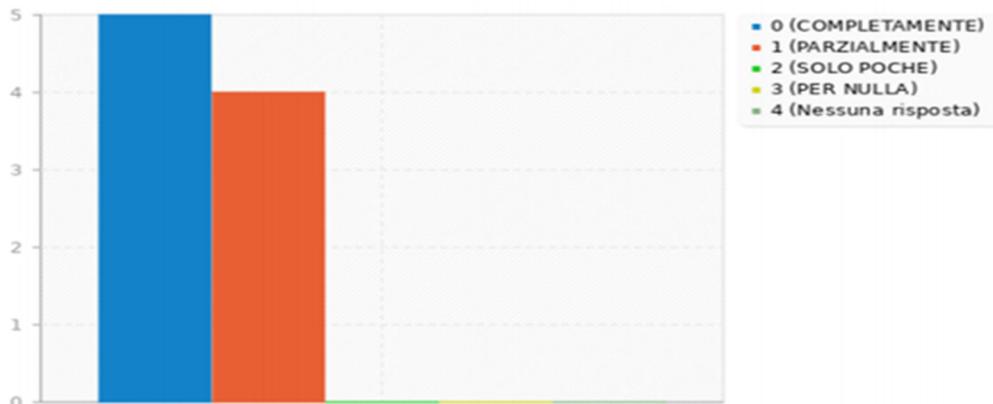
- 95 iscritti
- 70 partecipanti
- 38 risposte alla customer



Risposta	Conteggio	Percentuale
COMPLETAMENTE (A1)	35	92.11%
PARZIALMENTE (A2)	2	5.26%
POCO (A3)	1	2.63%
PER NULLA (A4)	0	0.00%
Nessuna risposta	0	0.00%

Marketing, comunicazione aziendale e mercati globali - 28 maggio 2020

- 68 iscritti
- Circa 35/40 partecipanti
- 9 risposte alla customer



Risposta	Conteggio	Percentuale
COMPLETAMENTE (A1)	5	55.56%
PARZIALMENTE (A2)	4	44.44%
SOLO POCHE (A3)	0	0.00%
PER NULLA (A4)	0	0.00%
Nessuna risposta	0	0.00%

Il tradizionale open day che dà avvio alle attività di orientamento dell'anno di riferimento si è tenuto dal 10 al 22 dicembre 2020 in modalità on line; anche in questo caso le attività non si sono esaurite nell'arco di una sola giornata ma sono state offerte molte più opportunità nell'.

Sono stati erogati complessivamente 43 eventi, riportati nella tabella che segue:

Medicina e chirurgia	Presentazione dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico dell'Area medica
Professioni sanitarie	Presentazione dei corsi di laurea delle professioni sanitarie dell'Area medica
Life design Psy-lab	"L'Università ai tempi del Covid-19: come pianificare le scelte tra vincoli ed opportunità"
Incontro Genitori	Appuntamento "on-line" interamente dedicato ai genitori
Medicina e chirurgia	Presentazione dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico dell'area medica
Professioni sanitarie	Presentazione dei corsi di laurea delle professioni sanitarie dell'area medica
Presentazione generale - Streaming	Presentazione generale dell'Ateneo
Presentazione rete dei servizi	presentazione " Rete dei servizi di orientamento"
Economia statistica	Presentazione dei corsi dell'Area economico-statistica
Scienze	Presentazione dell'Area scientifica e a seguire presentazione dei singoli corsi
Scienze meet singoli corsi	presentazione corsi di scienze
Servizio Disabili e DSA	Banchetto Spazio B.Inclusion
Giurisprudenza	Presentazione corsi dell' Area giuridica
Giurisprudenza	II° Presentazione corsi dell'Area giuridica
Scienze della Formazione	Presentazione corsi dell'Area della formazione
Sociologia	Presentazione dell'Area sociologica
Sociologia	II° Presentazione dell'Area sociologica
Psicologia	Presentazione dell' Area Psicologica
Psicologia	II° Presentazione dell'Area Psicologica
Psicologia	III° Presentazione dell'Area Psicologica
B. Inclusion	Abilismo in 3D - Donne, Discriminazione, Disabilità
Life design Psy-lab (mature students)	Andare in Università da adulti (mature students): il coraggio di investire su di sé ad ogni età"
B. Inclusion	L'accoglienza di studenti e studentesse con dsa allo Spazio B.inclusion
Servizio Orientamento Studenti:	Il Servizio Orientamento Studenti risponde alle domande delle future matricole
Servizio Orientamento Studenti:	II° appuntamento Il Servizio Orientamento Studenti risponde alle domande delle future matricole
Life design Psy-lab	Life design Psy-lab "Studenti e studentesse fuori sede
Servizio Orientamento studenti	Il servizio Orientamento Studenti risponde alle domande delle future matricole
Servizio Orientamento studenti	II° appuntamento Il Servizio Orientamento Studenti risponde alle domande delle future matricole
Life design Psy-lab	Life design Psy-lab "La transizione scuola-università
Lab'ò (massimo 40 iscritti)	Laboratori di Orientamento " Scegliere consapevolmente"
Lab'ò (massimo 40 iscritti)	II° Laboratorio di Orientamento " Scegliere consapevolmente"
Counselling	Counselling psicologico "Partire con il piede giusto: st(udi)are bene in Università",
B. Inclusion	Test d'ingresso all'Università per studenti e studentesse con disabilità o con dsa

B. Inclusion	Abilismo in 3D - Donne, Discriminazione, Disabilità
Servizio Orientamento Studenti:	Servizio Orientamento Studenti risponde alle domande delle future matricole
Servizio Orientamento Studenti:	Il° appuntamento Servizio Orientamento Studenti risponde alle domande delle future matricole
Lab'ò	Laboratori di Orientamento " Strategie"
B. Inclusion	Abilismo in 3D - Donne, Discriminazione, Disabilità
B. Inclusion	L'accoglienza di studenti e studentesse con dsa allo Spazio B.Inclusion
Lab'ò	Laboratori di Orientamento "I colori della scelta"
Lab'ò	Laboratori di Orientamento "Voci"
Lab'ò	Laboratori di Orientamento " L' imbuto"
Professioni sanitarie	Presentazione corsi Infermieristica e Ostetricia

Agli eventi di orientamento che si sono tenuti dal 10 al 22 dicembre 2020 si sono iscritti 9.061 studenti e 871 genitori.

RELAZIONE ATTIVITA' a.a. 2019/2020 UFFICIO JOB PLACEMENT

Di seguito si riportano alcuni dati relativi alle attività dell'ufficio Job Placement svolte nel corso dell'anno accademico 2019/2020. 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.2019/20:

Settore azienda	Annunci creati	Numero Aziende	CV
agricoltura, foreste, caccia, pesca	9	6	2
alimentare	109	9	142
aeronautica, areospaziale, navale	2	1	0
biomedicale	22	6	55
chimica	72	10	232
chimica-farmaceutica	184	19	120
commercio, alberghi, pubblici esercizi	208	37	844
comunicazioni e telecomunicazioni	185	13	443
credito e assicurazioni	1669	32	15592
edilizia e materiali per l'edilizia	8	6	0
energia, gas, acqua, estrazione mineraria	125	8	563
grande distribuzione	433		8
informatica/elettronica	1871	95	28917
istruzione, formazione, ricerca e sviluppo	545	39	4791
logistica e trasporti	90	13	32
metalmeccanica e meccanica di precisione	330	16	2268
pubbliche amministrazioni (enti locali, forze armate,...)	6	7	71
pubblicità, pubbliche relazioni	196	19	8461
ricerca, selezione e/o somministrazione di lavoro	1285	24	4680
sanità	91	28	1370
servizi	1934	84	12841
servizi alle aziende/consulenza	2403	120	16996
servizi ricreativi e culturali	25	12	0
servizi turistici	120	13	612

stampa, editoria e grafica	78	8	100
tessile, abbigliamento e manifattura	55	14	112
tutela e salvaguardia dell'ambiente	4	8	0
non indicato	28	0	0
TOTALE	12087	647	99252

* dati riferiti al periodo dal 1 ottobre 2019 al 30 settembre 2020

Gruppo disciplinare	Candidature	Utenti attivi
AGRARIA E VETERINARIA	5	1
CHIMICO-FARMACEUTICO	178	40
ECONOMICO-STATISTICO	10183	893
GEO-BIOLOGICO	848	199
GIURIDICO	1713	195
INGEGNERIA	12	3
INSEGNAMENTO	973	88
LETTERARIO	224	24
LINGUISTICO	36	9
MEDICO	59	16
POLITICO-SOCIALE	4544	449
PSICOLOGICO	906	153
SCIENTIFICO	506	125
(vuoto)	337	37
Totale complessivo	20524	2232

Il report mostra l'attività dei laureati sulla bacheca evidenziando il numero di candidature complessive e il numero di laureati attivi (sono considerati attivi i laureati che hanno inviato almeno una candidatura) Attività dal 1 ottobre 2019 al 30 settembre 2020.

OL- Orientamento al lavoro

Di seguito sono riportate le attività di orientamento al lavoro programmate e realizzate. A causa del lockdown le attività hanno subito una brusca interruzione, per poi venire rapidamente non solo riprese, ma intensificate anche sulla base di nuove esigenze espresse dai cds.

Le attività a partire da OL-14 sono state svolte tutte da remoto. Gli eventi da remoto (escluso OL 27) registrano una customer di soddisfazione addirittura maggiore che in presenza, probabilmente perché rispondenti anche a un bisogno più profondo di partecipare alle attività proposte dall'ateneo.

	DATA	TITOLO	DESCRIZIONE	PARTECIPANTI	CUSTOMER
OL 01	9 ottobre 2019	LinkedIn	Preparatorio career day	76	97,56
OL 02	9 ottobre 2019	Comunicazione efficace	Preparatorio career day	107	100
OL 03	10 ottobre 2019	CV & Job Interview British	Preparatorio career day	72	93,1
OL 04	10 ottobre 2019	Riconoscimento del titolo di studio in Germania	Preparatorio career day	36	100
OL 05	14 ottobre 2019	Fai un check al tuo cv	Preparatorio career day	170	94.44
OL 06	16 ottobre 2019	Il futuro dei lavori	Preparatorio career day	204	80.61
OL 07-nq	28 ottobre	Soft skills lab- cesop	Laboratorio in 4 incontri	38	CUSTOMER CESOP
OL 8	5 dicembre 2019	Simulazione di colloquio e CV Check	Staff UJP	8	80,00
OL 9	12 dicembre 2019	Simulazione di colloquio e CV Check	Staff UJP	12	80,00
OL 10	17 dicembre 2019	Simulazione di colloquio	BPM, Be consulting, PWC per economia	37	92,50
OL 11	21 gennaio 2020	Fai un check al tuo CV	Staff UJP	18	72,00
OL 12	19 febbraio 2020	Assesment con Umana	UMANA eco-stat	7	70.00
OL 13	20 febbraio 2020	Fai un check al tuo CV	Staff UJP	22	76,67
OL 14	28 aprile 2020	JobTalk	Con Alumni rivolto a Biologia Biotec	51	86,48
OL 15	5 maggio 2020	Sanità al lavoro: Le soft skills nel Menarini	Rivolto a Biotec mediche, tecniche di lab e biologia	75	88,52
OL 15 bis	15 maggio 2020	Sanità al lavoro: CV e ricerca del lavoro con Tempor spa	Professioni sanitarie	98	84,44
OL 16	7 maggio 2020	O&O professioni e carriere – CV efficace	Staff UJP- ciclo per ottica e optometria	21	100
OL 16bis	25 maggio	O&O professioni e carriere JobLabOnline	Aloeo e federottica	27	85,71
OL 16ter	8 giugno	O&O professioni e carriere JobLab Ass Categoria	Anfao e Assottica	31	93,75
OL 17	12 maggio 2020	Percorso per c. interculturale: CV efficace	Staff UJP	22	94,11

OL 17bis	18 maggio 2020	Percorso per c. interculturale: <i>CV efficace</i>	Staff UJP	21	94,11
OL 17ter	28 maggio 2020	Percorso per c. interculturale: <i>video colloquio QVC</i>	QVC	17	100
OL 17quater	10 giugno 2020	Percorso per c. interculturale: <i>JobTalk</i>	Con Alumni	5	100
OL 18	19 maggio 2020	VideoColloquio Aldia	Area umanistica	54	97,95
OL 19	20 maggio 2020	Informatica al lavoro: Workshop online sul CV a cura di Umana	Informatica, matematica fisica e ttc	24	86,66
OL 19bis	22 maggio 2020	Informatica al lavoro: Webinar online sul video colloquio a cura di lastminute.com	Informatica, matematica fisica e ttc	27	85,71
OL 19ter	27 maggio 2020	Informatica al lavoro: Soft Skills NTT data	Informatica, matematica fisica e ttc	21	84,61
OL 20	4 giugno 2020	Mercato del lavoro con assolombarda	umanistiche e giur	75	95,65
OL 21	26 maggio 2020	CV efficace-UJP	Staff UJP per lauree scientifiche	15	100
OL 21bis	5 giugno 2020	LinkedIn – UJP	Staff UJP per lauree scientifiche	18	100
OL 22	11 giugno 2020	Gruppo CAP- orientati alle professioni	biologia, biotecnologie, scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, chimica	33	85
OL 23	12 giugno 2020	JobTalk	per Fisica e Matematica	45	100
OL 24	15 giugno 2020	Zucchetti- il videocolloquio	Per giurisprudenza	21	94,11
OL 25	18 giugno 2020	CV efficace- UJP	Staff UJP- eco e giur	13	100
OL 25bis	22 giugno 2020	LinkedIn-	Staff UJP- eco e giur	16	100
OL 26	2 luglio 2020	Ubibanca-il colloquio in banca	eco e giur	46	92,59
OL 27	8 luglio 2020	CERVED-orientati alle professioni	eco e giur	39	60
				1110	89.9%
Totale eventi 37 di cui 24 da remoto (da OL-14)				Totale partecipanti	soddisfazione complessiva

OLA- PRESENTAZIONI AZIENDALI

Al fine di dare continuità al servizio, in accordo col prorettore, l'ufficio job placement ha organizzato le presentazioni aziendali durante il periodo aprile-luglio in modalità gratuita. Molte aziende che avevano già manifestato interesse avevano infatti espresso difficoltà nel poter proseguire nella collaborazione poiché il budget era stato bloccato.

	DATA	AZIENDA	DESCRIZIONE	PARTECIPANTI	CUSTOMER AZIENDE	CUSTOMER PARTECIPANTI
OLA 01	2 aprile 2020	PWC	recruiting day	101	100	93,67
OLA 02	7 maggio 2020	KPMG	presentazione aziendale	129	100	90,28
OLA 03	21 maggio 2020	KEARNEY	presentazione aziendale	82	100	90
OLA 04	4 e 10 giugno 2020	Reply	recruiting day	72	100	93,62
OLA 05	5 giugno 2020	BIP	presentazione aziendale	21	100	94,74
OLA 06	17 e 25 giugno 2020	BUREAU VERITAS	recruiting day	65	100	90,91
OLA 07	24 e 30 giugno 2020	ZUCCHETTI	recruiting day	72	75	91,11
OLA 08	1 luglio 2020	BDO	presentazione aziendale	40	100	95
				582	96,9	92,4
Tutti gli eventi si sono svolti da remoto				totale	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. Il servizio si è svolto su prenotazione il mercoledì mattina in U17. Da marzo 2020 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 32 colloqui, nel secondo semestre 66.

La soddisfazione è stata del **90%** per i colloqui in presenza e del **96,7%** per i colloqui svolti da remoto.

Il 48% colloqui svolti è stato richiesto da uomini, il restante 52% da donne.

Di seguito la ripartizione dei cic svolti secondo il cdl di provenienza:

Area di studio	Tipo corso		
	lt	lm/cu	altro
Economia	12	25	1 master

Giurisprudenza		7	
Medicina		4	
Psicologia		15	
Sociologia	2	3	
Sc. formazione	3	6	
ss.mm.ff.nn.	3	18	1 phd
totale			98

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.

Dal 2 Ottobre 2019 la gestione amministrativa degli stage extracurricolari è stata trasferita dall'Ufficio Stage, Tirocini ed Esami di Stato all'Ufficio Job Placement. Tale trasferimento ha portato, oltre ad un passaggio gestionale dal portale Segreterie Online al portale Job Placement-Almalaurea, alla creazione di convenzioni distinte per stage curricolari ed extracurricolari.

Nell'attivazione di stage extracurricolari tramite il portale Job Placement-Almalaurea, l'ufficio ha verificato in primo luogo l'esistenza di una convenzione già in essere su Segreterie Online, e in caso contrario ha proceduto con la stipula di una nuova convenzione sul nuovo portale.

Dal 2 Ottobre al 30 settembre 2020 l'Ufficio Job Placement ha attivato **129 nuove convenzioni** e ha gestito **221 stage extracurricolari**, ovvero:

- ha continuato a gestire le richieste di trasferta, sospensione, proroga e chiusura anticipata dei 148 stage extracurricolari in corso di svolgimento tramite il portale Segreterie Online;
- ha attivato il rinnovo dello stage nel portale segreterie studenti, per altri 18 stage, poiché attivato in precedenza già in quel portale;
- ha attivato e gestito 203 nuovi stage extracurricolari tramite il portale Job Placement-Almalaurea.

Nella tabella e nel grafico sottostanti sono riportati gli stage gestiti per area di studio di provenienza degli stagisti e per tipologia di corso.

AREA DISCIPLINARE	TIPOLOGIA DI CORSO DI STUDIO (escluso Master)	N° STAGE ATTIVATI	totale
ECO - STAT	TRIENNALE	36	130
	MAGISTRALE	73	
	MASTER	21	
SCIENZE	TRIENNALE	9	37
	MAGISTRALE	28	
MEDICA	TRIENNALE	0	1
	MAGISTRALE	1	
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	TRIENNALE	3	13
	MAGISTRALE	9	

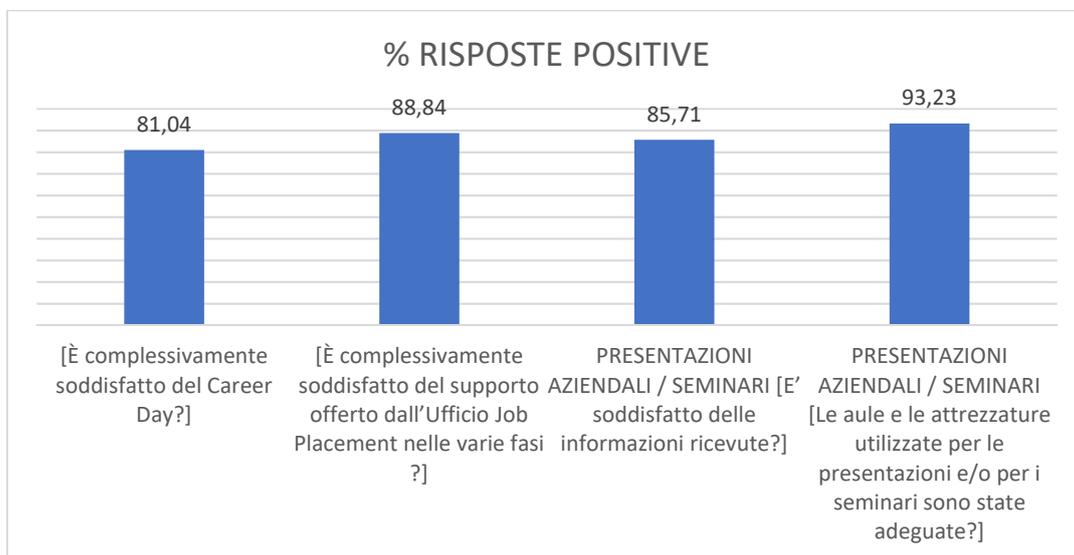
	LMCU	1	
PSICOLOGICA	TRIENNALE	3	4
	MAGISTRALE	1	
SOCIOLOGICA	TRIENNALE	17	22
	MAGISTRALE	4	
	MASTER	1	
GIURIDICA	TRIENNALE	3	14
	LMCU	11	
TOTALE		221	221

Career Day 2019

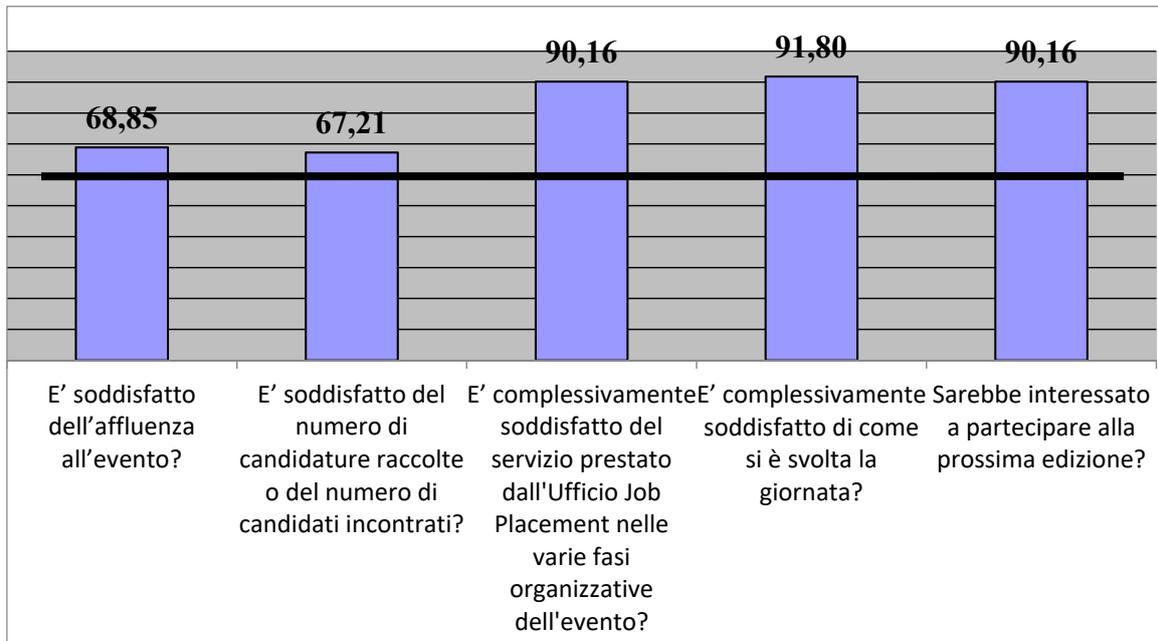
Durante la settimana dei “*Bicocca Job Days – Insieme per il tuo lavoro*”, svolta sotto il patrocinio del Ministero del Lavoro, Regione Lombardia, Comune di Milano e Parlamento europeo, l’Ufficio ha organizzato per il **17 ottobre** il **Career Day** di Ateneo con la partecipazione di circa 4.000 persone e 81 Aziende partecipanti. Nel corso della giornata, oltre alle 8 presentazioni aziendali (*Accenture, Umana, Quantyca, Generali, Zucchetti, SDG, Techrain, Swiss*).

L’edizione 2019 ha visto anche la partecipazione di un guest: Mauro Casciadri ex iena che ha tenuto un incontro sui nuovi mezzi di comunicazione “Partendo dalla mia esperienza personale e di come il mercato del mio lavoro sia cambiato radicalmente negli ultimi 20 anni, cercherò di darvi qualche consiglio utile anche in ambiti diversi.”.

All’evento si sono registrati 976 studenti e laureati e alla customer hanno risposto in 269, di seguito la soddisfazione espressa da studenti e laureati:



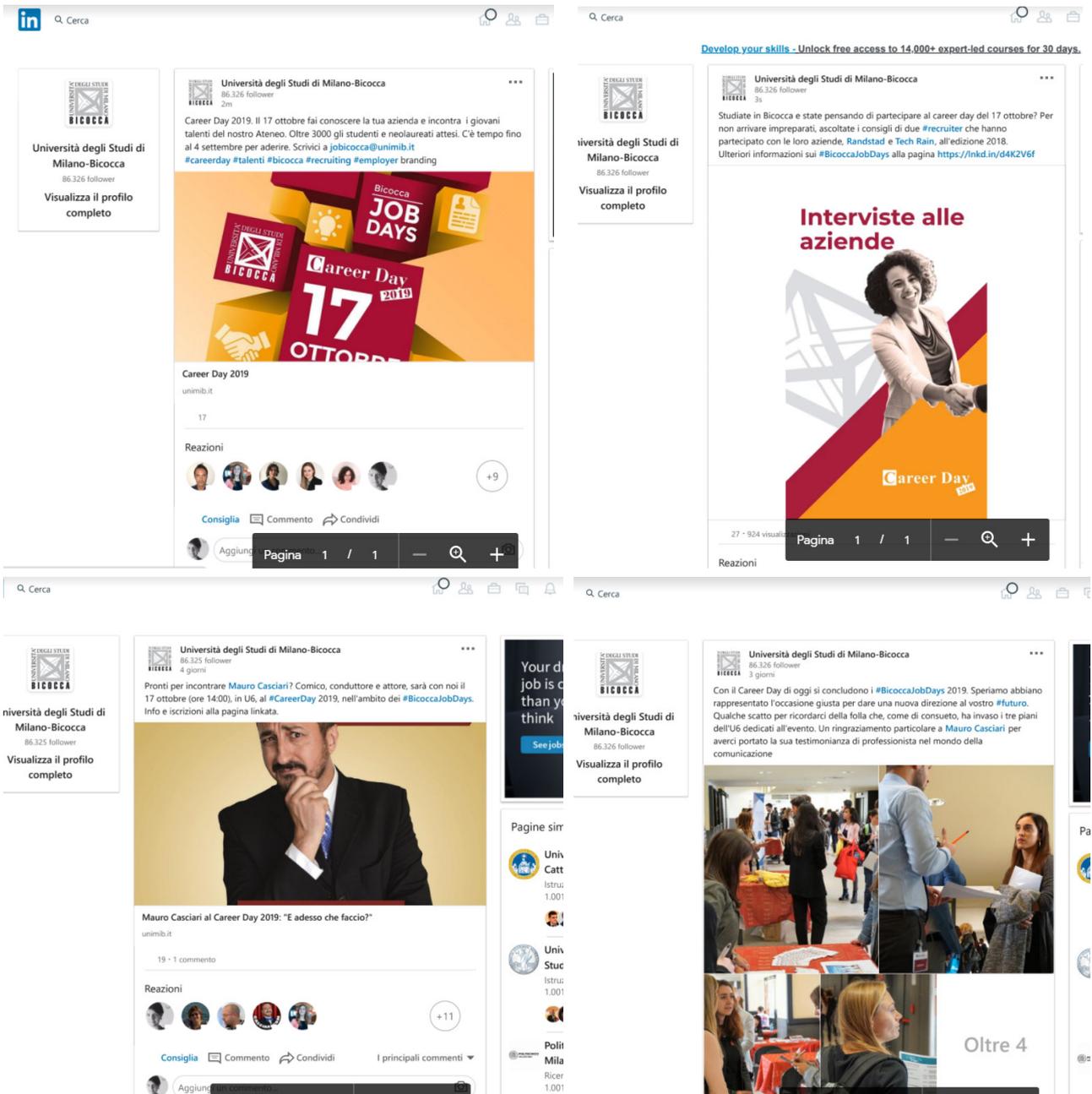
Delle 81 aziende partecipanti hanno risposto in 61, di seguito il grafico relativo alle risposte:



Fresco il materiale grafico per lo svolgimento dell'iniziativa.



Per il Career Day è stata creata una pagina web ad hoc. L'edizione 2019, al pari della precedente, si è caratterizzata anche per una strutturata campagna social delineata insieme ai colleghi dell'area della Comunicazione.



A distanza di alcuni mesi è stato somministrato il followup alle aziende partecipanti. Dalle risposte ottenute si evince che sono stati svolti 784 colloqui e abbiamo i dati relativi agli inserimenti di 45 persone, 21 in stage, 1 con contratto di apprendistato, 1 a tempo indeterminato, 6 a tempo determinato e 1 con "altro".

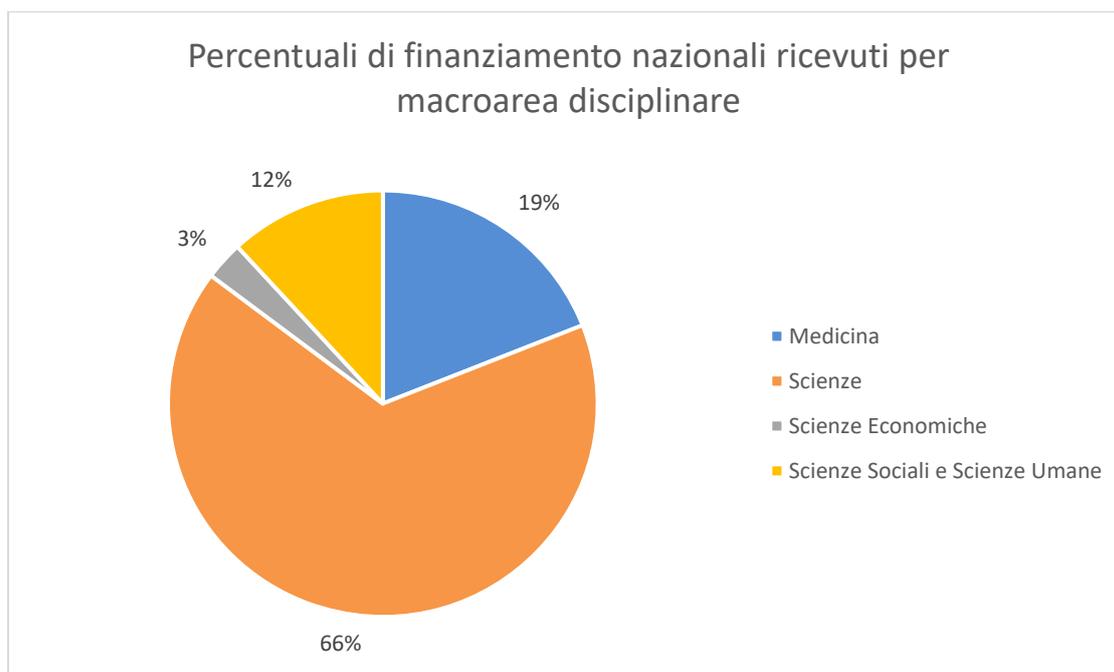
Area della Ricerca

Attività realizzate nell'anno 2020

1 - Finanziamenti alla Ricerca

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

- 66% Scienze
- 3% Scienze Economiche
- 12% Scienze Sociali e Scienze Umane
- 19% Medicina



Il grafico mostra le percentuali di finanziamenti nazionali ricevuti per macroarea disciplinare. Sono stati considerati esclusivamente i finanziamenti approvati che per il 2020 ammontano ad un totale di € 5.812.770,16

Le macroaree di ricerca sono state raggruppate come segue:

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

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

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

Medicina include: Medicina e Chirurgia

1.1 – Progetti Nazionali:

Nel corso dell'anno 2020 UNIMIB ha ricevuto i seguenti finanziamenti:

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Bando FISR 2019

Nell'ambito del Bando FISR 2019 sono stati approvati 2 progetti, per un finanziamento totale per l'Università degli Studi di Milano-Bicocca pari a € 1.150.400,00

- Progetto: "AMPERE- Membrane alcaline e catalizzatori privi di metalli del gruppo del platino per dispositivi elettrochimici aperti di nuova generazione per l'immagazzinamento e la conversione di energia" Responsabile Scientifico Prof. Piercarlo Mustarelli del DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI per un finanziamento di € 560.000,00
- Progetto: "CRESCIBLUREEF - CRESCIUTO NEL BLU: NUOVE TECNOLOGIE PER LA CONOSCENZA E LA CONSERVAZIONE DEI REEFS DEL MEDITERRANEO" Responsabile Scientifico Prof.ssa Daniela Basso del DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA per un finanziamento di € 590.400,00

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

- Progetto: BEST-4U - Tecnologia per celle solari bifacciali ad alta Efficienza a 4 terminali per 'utility scale', Responsabile Scientifico Prof.ssa Simona Olga Binetti, € 82.500,00 DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Nell'ambito del Bando b di ricerca a supporto dell'attuazione della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile sono stati finanziati i seguenti progetti:

- Integrazione modellistica a supporto della governance e della strategia regionale di sviluppo sostenibile - INTEGRA Responsabile Scientifico Prof. Matteo Colleoni, DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE € 25.000 ,00
- DEAR: Deattivazione Efficiente dell'Amianto & Riutilizzo Responsabile Scientifico Prof. Giancarlo Capitani, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA, € 92.750,00

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 - Capacity building è stato finanziato il progetto Abitare insieme, Responsabile Scientifico Prof. Maria Chiara Bove, DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA", € 45.001,49

MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

Nell'ambito dell'Accordo di Cooperazione industriale, scientifica e tecnologica tra Italia e Israele sono stati finanziati i seguenti progetti:

- "X-RAY ACTIVATED PHOTODYNAMIC THERAPY FOR TARGETED TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE - X-PATH", Responsabile Scientifico Prof. Angelo Monguzzi, DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI, € 92.680,00
- NEW GREEN AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY MATERIALS FOR LITHIUM AND BEYOND LITHIUM BATTERIES - ENVIRONMENTALIST, Responsabile Scientifico Prof. Piercarlo Mustarelli del DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI, € 96.986,00.

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

- Progetto: "MESAO-Missione etnologica in Senegal e Africa Occidentale" coordinato dalla prof.ssa Alice Bellagamba del Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione, per un finanziamento di € 4.000,00

MINISTERO DELLA SALUTE

Nell'ambito del Bando Ricerca Finalizzata 2019 è stato finanziato il progetto Targeting NFAT in chronic lymphocytic leukemia using novel VIVIT-nanoconstructs, Responsabile Scientifico Prof.ssa Prof.ssa Francesca Granucci, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, € 90.000,00

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI – Dipartimento Politiche per la Famiglia

Nell'ambito dell'Avviso pubblico per il finanziamento dei progetti afferenti le politiche per la famiglia del 28 dicembre 2017 è stato approvato il progetto Facilitare la conciliazione tra famiglia e lavoro per i militari delle forze armate. Lo sviluppo di un intervento nell'ambito del Comando Interregionale per l'Italia Nord occidentale della Guardia di Finanza, Responsabile Scientifico Prof. Massimo Miglioretti, Dipartimento di Psicologia, € 100.000,00

SCUOLA NAZIONALE DELL'AMMINISTRAZIONE

Nell'ambito del bando Progetti per una nuova Pubblica Amministrazione - raccolta di idee per orientare il cambiamento delle amministrazioni pubbliche è stato approvato il progetto I Comportamenti di Cittadinanza Organizzativa: modelli e incentivi per incrementare il benessere nelle P.A. Responsabile Scientifico Prof. Riccardo Viale, DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA, € 65.000,00.

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Nell'ambito del Bando CNR – ECORD - IODP-Italia è stato finanziato il progetto High resolution provenance study of turbiditic sediments of the Bengal and Nicobar deep-sea fans: tectonic and climatic implications, Responsabile Scientifico Dott.ssa Mara Limonta, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA, € 76.760,00

Principali Finanziamenti Nazionali:

Titolo del progetto	Ente finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
AMPERE- Membrane alcaline e catalizzatori privi di metalli del gruppo del platino per dispositivi elettrochimici aperti di nuova generazione per l'immagazzinamento e la conversione di energia	MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA	Piercarlo Mustarelli	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	560.000,00 €
CRESCIBLUREEF - CRESCIUTO NEL BLU: NUOVE TECNOLOGIE PER LA CONOSCENZA E LA CONSERVAZIONE DEI REEFS DEL MEDITERRANEO	MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA	Daniela Basso	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	590.400,00
BEST-4U - Tecnologia per celle solari bifacciali ad alta Efficienza a 4 terminali per 'utility scale', Responsabile Scientifico	MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA	Simona Olga Binetti	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	82.500,00
Integrazione modellistica a supporto della governance e della strategia regionale di sviluppo sostenibile - INTEGRA	MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE	Matteo Colleoni	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	25.000 ,00
DEAR: Deattivazione Efficiente dell'Amianto & Riutilizzo R	MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE	Giancarlo Capitani	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA,	92.750,00

Abitare insieme	MINISTERO DELL'INTERNO	Maria Chiara Bove	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	45.001,49
"X-RAY ACTIVATED PHOTODYNAMIC THERAPY FOR TARGETED TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE - X-PATH"	MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE	Angelo Monguzzi,	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	92.680,00
NEW GREEN AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY MATERIALS FOR LITHIUM AND BEYOND LITHIUM BATTERIES - ENVIRONMENTALIST	MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE	Piercarlo Mustarelli	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	96.986,00
MESAO-Missione etnologica in Senegal e Africa Occidentale"	MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI E DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE	Alice Bellagamba	Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione	4.000,00
Targeting NFAT in chronic lymphocytic leukemia using novel VIVIT-nanoconstructs, Responsabile	MINISTERO DELLA SALUTE	Francesca Granucci,	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 90.000,00
Facilitare la conciliazione tra famiglia e lavoro per i militari delle forze armate. Lo sviluppo di un intervento nell'ambito del Comando Interregionale per l'Italia Nord occidentale della Guardia di Finanza, Responsabile	PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI – Dipartimento Politiche per la Famiglia	Massimo Miglioretti	Dipartimento di Psicologia	100.000,00
I Comportamenti di Cittadinanza Organizzativa: modelli e incentivi per incrementare il benessere nelle P.A..	SCUOLA NAZIONALE DELL'AMMINISTRAZIONE	Riccardo Viale	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	65.000,00
High resolution provenance study of turbiditic sediments of the Bengal and Nicobar deep-sea fans: tectonic and climatic implications	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	Mara Limonta,	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	76.760,00

1.2 - Bandi Regione Lombardia

Bando POR FESR 2014-2020. AZIONE I.1. B.1.3. Misura a sostegno dello sviluppo di collaborazioni per l'identificazione di terapie e sistemi di diagnostica, protezione e analisi per contrastare l'emergenza Coronavirus e altre emergenze virali del futuro- Bando Congiunto: Regione Lombardia-Fondazione Cariplo- Fondazione Veronesi

DG - Ricerca, Innovazione, Università, Export e Internazionalizzazione

Progetti approvati nell'anno 2020:

Titolo del progetto	Ente Finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
METODO INNOVATIVO PER LA RICERCA RAPIDA E A BASSO COSTO DI SARS-COV2 IN CAMPIONI RESPIRATORI: validazione con sistemi diagnostici multipli ed automazione del processo - FAST AND SIMPLE SARS-COV-2 DETECTION (FASE 2)	Regione Lombardia	Dott. Rosario Musumeci	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	€ 60.483,44
Caratterizzazione della Risposta Immunitaria Protettiva in Pazienti Affetti Da Covid-19 E Realizzazione di un Saggio Immuno-Diagnostico - Co-Immunity	Regione Lombardia	Prof. Fulvio Magni	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	€ 99.991,35
InPreSa: individuazione precoce e contenimento SARS-siCoV-2. Strumenti e servizi per affrontare la sfida al Covid19	Regione Lombardia	Prof. Giorgio Vittadini	DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	€ 104.281,80

Fondazione Cariplo

Titolo del progetto	Ente Finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
Unravelling the innate immune response towards SARS-CoV2 (INNATE-CoV)	Fondazione Cariplo	Prof.ssa Francesca Granucci	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 57894,74
The effect of frailty on the clinical outcomes of patients infected by COVID-19 and on the risk of infection in the elderly: FraCOVID study (FraCOVID)	Fondazione Cariplo	Prof. Giuseppe Bellelli	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	€ 120.300,00
Impact of immune-FRAgilities on COVID-19 susceptibility and severity (FRACOVID)	Fondazione Cariplo	Prof.ssa Francesca Granucci	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 80.000,00

Fondazione Veronesi

Titolo del progetto	Ente Finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
Characterization of SARS-CoV-2 accessory proteins in terms of host adaptation, biochemical properties, and pharmacophore models (CORONA)	Fondazione Veronesi	Prof.ssa Francesca Granucci	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 95.000,00

Bando per il finanziamento di progetti Ricerca in ambito sanitario connessi all'emergenza del covid-19

D.G. Welfare

Titolo del progetto	Ente Finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
Caratterizzazione delle sequenze codificanti di SARS-CoV-2 e valutazione del loro ruolo nella patogenesi di COVID-19	Regione Lombardia	Prof. Luca De Gioia	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 50.400,00
COVitaminD Trial: prevenzione di complicanze da COVID-19 in pazienti oncologici	Regione Lombardia	Prof. Ferdinando Chiaradonna	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	€ 54.000,00
Valutazione dell'Impatto di COVID-19 ed Elaborazione di Strategie e Strumenti di Mitigazione del Rischio Epidemico (VICES-SMIRE)	Regione Lombardia	Prof. Giampiero Mazzaglia	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	€ 88.200,00

1.3 – Fondazioni e Privati

Nel corso dell'anno 2020 UNIMIB ha ricevuto 27 nuove assegnazioni di finanziamenti da parte di Fondazioni e privati per un ammontare complessivo pari a € 3.081.141,34

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

Titolo Progetto	Ente Finanziatore	Responsabile Scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato ad UNIMIB
Molecular pathogenesis of atypical CML: converting NGS-obtained data into therapeutically relevant information - IV anno	AIRC	CARLO GAMBACORTI PASSERINI	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	169.000,00 €
Deciphering the heterogeneity of dendritic cells in human non-small cell lung cancer- II anno	AIRC	FRANCESCA GRANUCCI	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	54.000,00 €

Targeting DNA double-stand break repair in cancer: genetic and biochemical approaches to study DNA and resection - IV anno	AIRC	MARIA PIA LONGHESE	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	110.000,00 €
Effect of metformin as add-on therapy in high grade glioma: identification of imaging biomarker predictive of response - III anno	AIRC	ROSA MARIA MORESCO	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	116.000,00 €
Characterization of the somatic and germline mutation landscape of Triple Negative Myeloproliferative - III anno	AIRC	ROCCO PIAZZA	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	135.000,00 € €
Development of a universal Fcγ nano-antenna for triggering Natural Killer cell-mediated immunotherapy of cancer - III anno	AIRC	DAVIDE PROSPERI	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	81.000,00 € €
Investigation of the co-mutational landscape of naïve and drug-resistant ALK+ tumors: prognostic and therapeutic value – I anno	AIRC	LUCA MOLOGNI	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	126.000,00 €
DNA Methylation signature of KEtamine Response in the treatment of comorbid depression and anxiety (DNA-MaKER)	Fondazione Cariplo	LAURA MUSAZZI	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	190.000,00 €
Multi-wavelength studies of the most massive nodes in the distant Cosmic Web	Fondazione Cariplo	SEBASTIANO CANTALUPO	DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	330.000,00 €
From local dairy waste to SUGar blocks for the synthesis of bioPoLymerS (SURPLaS)	Fondazione Cariplo	STEFANIA BROCCA	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	282.095,00 €
A-FIRE, Asbestos Fast Inertization and REcycling	Fondazione Cariplo	GIANCAROLO CAPITANI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	240.000,00 €
On demand BIOdegradable STARrch-derived composites for PACKaging (BIOSTAR-PACK)	Fondazione Cariplo	MASSIMILIANO D'ARIENZO	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	300.000,00 €
ANTICARB – Quarry waste ANTIgorite CARBonation: a zero emission platform for remanufacturing with the benefit of CO2 sequestration	Fondazione Cariplo	NADIA MALASPINA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	300.000,00 €
Building local preparedness to global crises (PRELOC)	Fondazione Cariplo	LAVINIA BIFULCO	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	200.000,00 €
Voicing preterm parents' experiences.	Fondazione Cariplo	ALESSANDRA DECTALDO	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	200.000,00 €

A multidisciplinary study to set neonatal practices and enhance families' wellbeing (ParWelB)				
The value of digital data: enhancing citizens' awareness and voice about surveillance capitalism (V-DATA)	Fondazione Cariplo	MARCO GUI	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	59.482,50 €
AmbiTour, Valorizzazione e Conservazione dell'Ambiente e del Territorio	Fondazione Cariplo	MATTEO DOMINONI	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	79.000,00 €
Studio del ruolo della proteina SP-D nell'infezione da coronavirus SARS-CoV-2 per lo sviluppo di un modello di trattamento terapeutico (SPeed).	Fondazione Cariplo	DAVIDE PROSPERI	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	55.000,00 €

Altri Enti Privati:

Titolo Progetto	Ente Finanziatore	Responsabile Scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato ad UNIMIB
S.P.A.C.E. Studenti Pendolari Acquisiscono Competenze Educative	Con i Bambini Impresa sociale srl	Ivano Gamelli	SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE RICCARDO MASSA	49.563,84 €
A room to grow	Centro per il Libro e la Lettura - Cepell	Jole Orsenigo	SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE RICCARDO MASSA	5.000,00 €

I principali settori di intervento hanno riguardato:

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

Fondo di Ateneo Quota 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 pari a 1.000.000,00 €.

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

1.4 – Premio Giovani Talenti

Nel corso del 2020 si è svolta la quarta 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 102 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

1.5 - Bicocca Starting Grants – Edizione 2020

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		
Alex	Prince	Dipartimento di Fisica "Giuseppe Occhialini"	52.000,00	55.000,00
Malacrida	Alessio	Dipartimento di Medicina e Chirurgia		
Bruno	Antonia	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze	54.000,00	54.000,00
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		
Ramazotti	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

1.6 – Dipartimenti di Eccellenza

Prosegue la realizzazione degli 8 progetti Dipartimenti Eccellenza

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

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

I Dipartimenti selezionati sono i seguenti.

Biotecnologie e Bioscienze

Prevenire è meglio che curare

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

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

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

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

Valore complessivo del progetto (5 anni) € 10.928.500

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

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

Giurisprudenza

Diritto in una società plurale per superare i conflitti

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

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

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

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

Valore complessivo del progetto (5 anni) € 9.884.597

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

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

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

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.CaP).

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.CaP 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

2 - Progetti Europei attivi su base pluriennale

2.1 - Horizon 2020 e Progetti Internazionali

Nel corso dell'anno 2020 l'Università di Milano Bicocca ha ricevuto 24 nuove assegnazioni di finanziamenti per progetti europei H2020 (tra cui 1 Rec), per 20 dei quali sono stati firmati nel 2020 i relativi Grant Agreement. Per gli altri quattro la firma è effettuata nel 2021.

Oltre ai progetti H2020, sono stati assegnati finanziamenti da altri enti finanziatori europei ed internazionali a 14 progetti.

Il finanziamento complessivo dall'inizio del programma quadro Horizon 2020 ammonta ad oltre 41.000.000,00 euro. Se consideriamo anche tutti gli altri progetti europei ed internazionali, il finanziamento ammonta a 57.200.000,00 euro circa.

Nell'ambito della programmazione H2020 (2014-2020), alla data del 31/12/2020 l'Ateneo risulta vincitore di 35 progetti MSCA. Per quanto riguarda le azioni Marie Sklodowska 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 9 progetti Marie Sklodowska Curie – Individual Fellowship, 4 progetti Marie Sklodowska Curie – RISE, di cui 2 come coordinatore e due come beneficiario e coordina 2 progetti Marie Sklodowska Curie -NIGHT.

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

Gli ERC grant di cui Milano-Bicocca può vantarsi di essere la Host Institution sono in tutto 11, di cui 4 starting, 5 consolidator, 1 synergy e 1 proof of concept. Si segnala inoltre che nell'ambito dei progetti ERC, 5 progetti sono stati oggetto di trasferimento del Grant da: Università Statale di Milano, University of Surrey (England), University of Durham (England), University of Zurich ed ETH of Zurich. I finanziamenti totali degli 11 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 3.500.000 euro.

Sempre per quanto riguarda l'Area Excellence 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 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 1.400.000 euro.

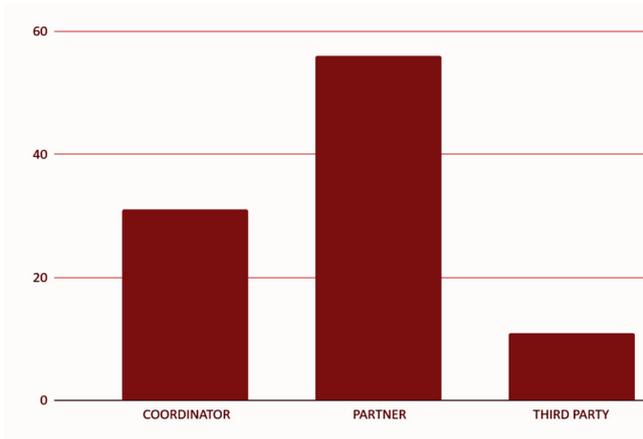
Le azioni REC che promuovono e salvaguardano i diritti e l'uguaglianza fra gli individui e JUSTICE che promuovono lo sviluppo di un'area europea di giustizia, e che vedono coinvolta UNIMIB sono in tutto 7, di cui 1 in qualità di coordinatore. Il finanziamento totale ammonta a 450.000 euro.

Sempre alla stessa data l'Ateneo risulta essere inoltre coordinatore di un progetto EASI-EURES 2019; beneficiario in un progetto finanziato da 3rd Health Programme; parte terza in una JOINT ACTIONS 2017 (HP-JA-2017); coordinatore di un progetto COST e beneficiario in 3 progetti finanziati dal programma Creative Europe.

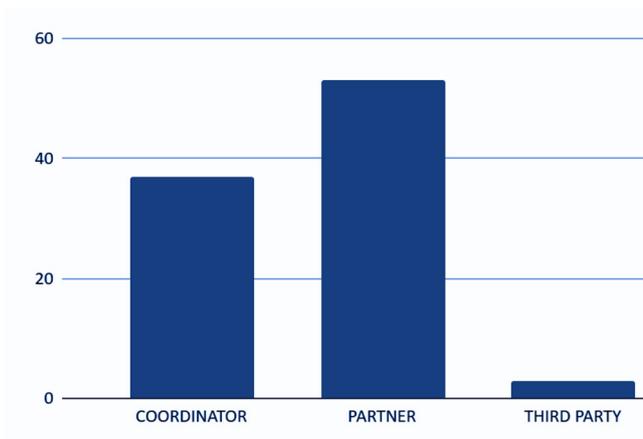
La partecipazione dell'Ateneo alla KiC Raw Materials, Innovation Community finanziata e promossa dall'European Institute of Technology (EIT) è proseguita anche nel 2020. I progetti KiC a cui l'ateneo ha partecipato sono saliti complessivamente a 25: cinque di questi vedono UNIMIB con ruolo di coordinatore.

Il finanziamento complessivo ammonta a 2.170.000 euro circa.

Da ultimo è stato fornito supporto a progetti presentati a enti finanziatori internazionali pubblici e privati appartenenti a diverse nazionalità. In particolar modo i progetti sono stati presentati a svariate istituzioni degli Stati Uniti d'America e a fondazioni private con sede in Inghilterra e in Paesi dell'Unione Europea.



Partecipazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca al programma di finanziamento Horizon 2020 alla data del 31 12 2020



Partecipazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca a programmi di finanziamento europei diversi dal programma quadro H2020 ed internazionali alla data del 31 12 2020.

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

Titolo progetto	Programma di finanziamento	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
RENOIR-REcreating the ideal Niche: environmental control Of cell Identity in Regenerating and diseased muscles	H2020-MSCA-ITN-2019	SILVIA BRUNELLI	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	261.499,68 €
LeibnizDream-Realizing Leibniz's Dream: Child Languages as a Mirror of the Mind	H2020-ERC-2019-SyG	MARIA TERESA GUASTI	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	3.136.250,00€
ASINA-Anticipating Safety Issues at the Design Stage of NAno Product Development	H2020-NMBP-TO-IND-2019-2020	PARIDE MANTECCA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	450.375,00 €
S2S-Future- Signal Propagation in Source To Sink for the Future of Earth Ressources and Energies	H2020-MSCA-ITN-2019	PIETRO STERNAI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	0,0 €
ALLINTERACT - Widening and diversifying citizen engagement in science	H2020-SwafS-20-2018-2019	CARMEN LECCARDI	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA	116.737,50 €
SPARTE- Scintillating Porous Architectures for RadioacTivE gas detection	H2020-FETOPEN-2019-2020-01	ANGIOLINA COMOTTI	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	448.907,50 €
C4S - Communities For Sciences	H2020- SwafS-20-2018-2019	LUISA ZECCA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA FORMAZIONE	126.370,00 €
COSMICWEB - Unravelling the Cosmic Web with fluorescent emission	H2020-ERC-CoG-2019	SEBASTIANO CANTALUPO	DIPARTIMENTO DI FISICA	2.000.000,00 €
LERANVUL-Learning in emotionally vulnerable people	H2020-WIDESPREAD-2018-2020	MARCO PERUGINI	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	235.000,00 €
HIGHNESS-Development of High Intensity Neutron Source at the European Spallation Source	H2020-INFRADEV-2019-3	GIUSEPPE GORINI	DIPARTIMENTO DI FISICA	100..000,00 €
RESPOND-Improving the Preparedness of Health Systems to Reduce Mental Health and Psychosocial Concerns	H2020-SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2C	GIOVANNI CORRAO	DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	116.583,75 €

resulting from the COVID-19 Pandemic				
MEET-MEETmeTONIGHT	H2020-MSCA-NIGHT-2020	MICHELE NICOLOSI	AREA DELLA RICERCA	271.375,00 €
PROTOCOLC - a prototype for a polarized calibrator for CMB experiments	H2020-MSCA-IF-2019	FEDERICO NATI	DIPARTIMENTO DI FISICA	171.473,28 €
SURFICE-Smart surface design for efficient ice protection and control	H2020-MSCA-ITN-2020	CARLO ANTONINI	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	522.999,36 €
ALPACA-Algorithms for PAngenome Computational Analysis	H2020-MSCA-ITN-2020	PAOLA BONIZZONI	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	261.499,68 €
FLUIDNET - Fluids driving the evolution of the continental crust: influence of pathway networks, fluxes, and time scales.	H2020-MSCA-ITN-2020	MARIA LUCE FREZZOTTI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	261.499,68 €
SMARTelectron - Ultrafast All-optical Spatio-temporal Electron Modulators: Opening New Frontiers In Electron Microscopy	H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01	GIOVANNI MARIA VANACORE	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	842.750,00 €
IN2SIGHT - An In Vivo Bioengineered Chip As A Smart Intravital Multiphoton Imaging Window For New Validation Protocols Of Biomaterials	H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01	GIUSEPPE CHIRICO	DIPARTIMENTO DI FISICA	994.122,00 €
DEEPICE - Research and training network on understanding Deep ice corE Proxies to Infer past antarctiC climatE dynamics	H2020-MSCA-ITN-2020	BARBARA DELMONTE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	0,0 €
PEST-BIN-Pioneering Strategies Against Bacterial Infections	H2020- MSCA-ITN-2020	CRISTINA AIROLDI	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	0,0 €

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

Titolo progetto	Programma di finanziamento	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
3DBRIEFCASE	KiC Raw Materials	ANNA VEDDA	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	11.288,00 €
RMSchools-4	KiC Raw Materials	SIMONA BINETTI	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	79.549,00 €
IMAGINE III	KiC Raw Materials	ALBERTO PALEARI	DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	868.916,00 €

ALTRI PROGETTI EUROPEI ED INTERNAZIONALI 2020 (firma del Grant Agreement nel corso dell'anno 2020)

Titolo progetto	Ente finanziatore	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
Anaconda ECMO	Sedana Medical Research Foundation	GIUSEPPE FOTI	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	10.000,00 €
Drivers of public responses toward Coronavirus outbreak and implications of social dynamics (COSD)	The Research Council Of Norway (Rcn)	SILVIA MARI	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	19.136,00 €
Muonic Atom X-ray Spectroscopy: implementation and benchmark of Monte Carlo simulation codes for non-destructive measurements	Stfc - Science And Technology Facilities Council	GIUSEPPE GORINI	DIPARTIMENTO DI FISICA	45.000,00 €
Redefining the boundaries between cognition and action through the psychophysiological investigation of binary decisions	Fundacao BIAL	SIMONE SULPIZIO	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	1.000,00 €
Data Management for IASLC TNM staging project	THE LUNG CANCER RESEARCH FOUNDATION	MARINA ELENA CAZZANIGA	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	16.500,00 €

Single-cell cancer evolution in the clinic - III annualità	Fondazione Airc; Cancer Research Uk; Fundacion Cientifica De La Asociacion Espagnola Contral El Cancer (Aecc)	MARCO ANTONIOTTI	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	37.287,72 €
Innovative CAR Therapy Platforms - INCAR III annualità	Fondazione Airc; Cancer Research Uk; Fundacion Cientifica De La Asociacion Espagnola Contral El Cancer (Aecc)	ANDREA BIONDI	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	181.178,60 €
REACT: a reversible knock-out mouse model to explore treatment strategies for the SETBP1 haploinsufficiency disease	The Pennsylvania State University	ROCCO GIOVANNI PIAZZA	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	33.000,00 €
COURAGE- A Social Media Companion Safeguarding and Educating Students	VOLKSWAGEN STIFTUNG (Volkswagen Foundation)	DIMITRI OGNIBENE	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	232.758,14 €
NanoFunPak - Development of next generation smart packaging solutions for food industry	THE RESEARCH COUNCIL OF NORWAY (RCN)	GIUSEPPE CHIRICO	DIPARTIMENTO DI FISICA	20.000,00 €

ALTRI PROGETTI INTERNAZIONALI VINTI NEL 2020 MA ALLA FIRMA NEL 2021

Titolo progetto	Ente finanziatore/call	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB in €
The premotor roots of musical beat perception and imagery: aneurophysiological investigation	Fundacao BIAL	CARLOTTA LEGA	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	43.000,00 €
Midwives And Mothers' Perceptions Of Video Calls During Early Labour	The Burdett Trust for Nursing	ANTONELLA NESPOLI	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	2.042,00 €
Seguridad Alimentaria Sostenible en el Occidente de El Salvador: agroecología, empoderamiento, participación e innovación	Commissione Europea/ EuropeAid-2020	ILARIA BRUNI	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	40.900,00 €
RltrainPlus - RESEARCH INFRASTRUCTURE TRAINING PLUS	Commissione Europea / H2020-INFRA SUPP-2020-2	MARIALUISA LAVITRANO	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	465.851,25 €
CarINg - Empowering Child Care Systems and Supporting Leaving Care from Inside	Commissione Europea/REC-RCHI-PROF-AG-2018	ELISABETTA BIFFI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	47.148,00 €

DARKGALAXIES - Probing the Λ CDM cosmological model on unprecedented scales	Commissione Europea/H2020-MSCA-IF-2020	MICHELE FUMAGALLI	DIPARTIMENTO DI FISICA	183.473,28 €
DARTWARS - Detector Array Readout with Traveling Wave Amplifier	Commissione Europea/H2020-MSCA_IF-2020	ANGELO NUCCIOTTI	DIPARTIMENTO DI FISICA	251.002,56 €
The economic and social impact of COVID-19 mitigation policies: A cross-country analysis of macro events	NIH	EGIDIO RIVA	DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	155.900,00 €

2.2 - Supporto gestione progetti europei

Nel 2020 il settore Grant Office e, a decorrere dal 20 novembre 2020, 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 (FP7/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 l'Officer della Commissione Europea).

L'ufficio Grant Office/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 rendicontazione di 11 progetti FP7/H2020/KIC (Marie Curie ITN/ERC/Collaborative Projects) e 7 progetti Erasmus+/EACEA (fino al 20 novembre 2020, di cui 2 coordinati da Unimib), nel 2020 è stato supportato il management di 3 progetti H2020 Marie Curie ITN (coordinati da Unimib, rispettivamente con 10, 14 e 12 partner) e inoltre di 1 progetto KIC (coordinato da Unimib, con 5 partner).

2.3 - Supporto Grant Writing

Le attività 2020 svolte all'interno dell'Area della Ricerca nell'ambito del Grant Writing hanno incluso:

- Attività di identificazione e segnalazione di bandi nazionali, europei, internazionali e fondazioni private;
- Attività di match-making tra opportunità progettuali e competenze di gruppi di ricerca attivi all'interno dell'Ateneo compreso un eventuale scouting di partner esterni per finalizzare la costituzione di partenariati;
- Supporto a proponenti nella preparazione e definizione di proposte progettuali sia per la parte di struttura che per la parte di scrittura della domanda;
- Supporto alla fase di sottomissione della domanda (procedure amministrative; preparazione della documentazione necessaria);
- Formalizzazione di materiale tecnico ad uso interno dell'Area, allo scopo di migliorare il supporto offerto ai proponenti e uniformare il servizio (linee guida e tracce precompilate per sezioni ricorrenti dei template/ form di progetto);
- Identificazione e definizione di strumenti di supporto agli aspetti di RRI, principalmente (ma non solo) per quanto riguarda i progetti della Fondazione Cariplo;
- Analisi di ESR (Evaluation Summary Report) in H2020 delle precedenti proposte valutate dai revisori, per identificare carenze più ricorrenti e fornire linee guida per irrobustire le proposte su quegli aspetti;

- Analisi qualitativa e quantitativa delle valutazioni dei progetti Cariplo Economia Circolare per identificare carenze più ricorrenti e fornire linee guida per irrobustire le proposte;
- Promozione di tavoli di lavoro interdipartimentali con focus su call dedicate, al fine di favorire la presentazione condivisa di proposte progettuali;
- Organizzazione di eventi formativi e informativi, rivolti principalmente a docenti e ricercatori;
- Approfondimento degli strumenti di supporto per l'analisi delle performance di Ateneo in relazione alla ricerca finanziata, in particolare in ambito H2020 (e.g. Horizon Dashboard e risorse interne).

2.3.1 Supporto alla preparazione e presentazione di proposte progettuali

L'attività di supporto al Grant Writing si concretizza nell'assistenza fornita a docenti/ricercatori che intendono presentare una proposta progettuale, sia nel ruolo di Coordinatori che di Beneficiari, in risposta a diversi tipi di call (europee, nazionali o regionali). Il supporto include l'analisi della call, col reperimento delle informazioni specifiche relative sia ai requisiti di ammissibilità che alla struttura della domanda; la preparazione della documentazione formale necessaria, da allegare in fase di presentazione del progetto. La successiva archiviazione dei dati di progetto nei sistemi informativi di Ateneo consente di monitorare le fasi successive della procedura e di estrarre periodicamente statistiche generali delle attività Grant.

2.3.2 Contributo a sviluppo e scrittura della proposta progettuale

Per i proposal per i quali viene richiesto, l'Area della Ricerca fornisce 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 è fatto nei casi in cui UNIMIB è coordinatore del progetto; eccezionalmente il supporto viene fornito anche in casi in cui UNIMIB è beneficiario con un ruolo rilevante nel progetto.

Il supporto si concretizza in due livelli di revisione:

- revisione formale dei contenuti della proposta, ai fini di valutare la coerenza e la completezza delle sezioni specifiche;
- contributo attivo alla definizione e scrittura della proposta, soprattutto nelle sezioni che richiedono competenze più trasversali. In fase di scrittura vengono forniti contributi per le diverse sezioni dei template, con particolare riferimento a: definizione di obiettivi e risultati attesi; Quality; Excellence; Impact; Implementation (struttura di progetto, metodologia, struttura in work package, deliverable, milestone); Project Management; Risk Assessment; Outreach, Dissemination, Exploitation.

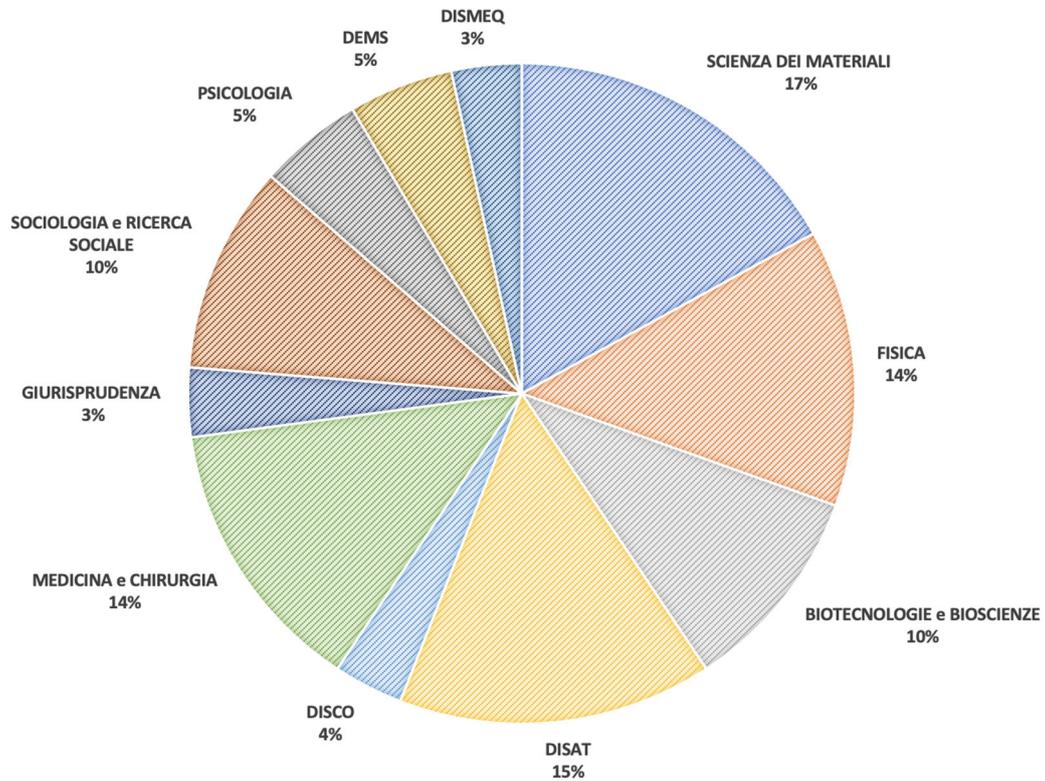
Il supporto prevede sempre una revisione del progetto, spesso in maniera iterata. A seconda del grado di maturità della proposta, l'attività include anche discussioni e proposte in fase di costruzione di progetto (metodologia, partenariato, struttura di progetto ecc.), ristrutturazione di differenti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

La tabella riporta i numeri relativi ai progetti per cui è stato dato supporto in fase di scrittura (per un totale di 59, di cui 57 come coordinatore e 2 come beneficiario), in risposta alle diverse call del periodo gennaio-dicembre 2020 nell'ambito di programmi europei (H2020 e LIFE) e internazionali (PRIMA, Facebook research), nazionali (MUR) e regionali (Regione Lombardia), e di Fondazioni private (Cariplo). La lista comprende progetti molto diversificati in scopi e obiettivi, con progetti di ricerca, training e networking, con 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 11 dipartimenti.

Call	Scadenza	Nr. progetti presentati	Nr. progetti supportati	Dipartimento di afferenza dei responsabili scientifici dei progetti supportati
Programma quadro Horizon 2020				
MSCA-ITN-2020	01/2020	25 (10 coord., 13 benef., 2 partner)	7	BIOTEC. E BIOSCIENZE (x3)
				FISICA (x2)
				GIURISPRUDENZA
				SC. MATERIALI
MSCA-RISE-2020	05/2020	1 (coord.)	1	SC. MATERIALI
MSCA-IF-2020	09/2020	14 (coord.)	9	DISAT
				FISICA (x4)
				MEDICINA E CHIRURGIA
				PSICOLOGIA
SC. MATERIALI (x2)				
ERC CoG	02/2020	2 (coord.)	1	DISAT
ERC AdG	08/2020	4 (2 coord., 2 benef.)	1	GIURISPRUDENZA
ERC PoC	09/2020	2 (coord.)	1	SC. MATERIALI
INFRASUPP-02-2020 (CSA)	05/2020	1 (coord.)	1	MEDICINA E CHIRURGIA
FETOPEN-2018-2019-2020-01 (RIA)	06/2020	7 (4 coord., 3 benef.)	2	FISICA
				SC. MATERIALI
FETPROACT-09-2020	06/2020	4 (coord.)	1	SC. MATERIALI
CE-BIOTEC-08-2020	06/2020	1 (coord.)	1	DISAT
SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2A_2C_2E	06/2020	8 (2 coord., 6 benef.)	1	DISMEQ

SC1-DTH-02-2020	06/2020	4 (1 coord., 3 benef.)	1	DISCO
SwafS-25-2020	04/2020	2 (benef.)	1 (benef.)	SOCIOLOGIA E RIC. SOC.
Altri bandi internazionali				
PRIMA - SECTION 1 2020 - AGROFOOD VALUE CHAIN	05/2020	1 (coord.)	1	BIOTEC. E BIOSCIENZE
LIFE 2020	07/2020	6 (1 coord., 5 benef.)	1	DISAT
Facebook Research – Request for proposals on social experiences in VR environments	10/2020	1 (coord.)	1	PSICOLOGIA
Fondazione Cariplo				
Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori (fase1, Letter of Intent)	03/2020	5	5	MEDICINA E CHIRURGIA (x5)
Economia Circolare	05/2020	16	8	BIOTEC. E BIOSCIENZE
				DISAT (x4)
				SC. MATERIALI (x3)
Ricerca Sociale: Scienza Tecnologia e Società	06/2020	16	6	BIOTEC. E BIOSCIENZE
				DEMS
				DISAT
				SOCIOLOGIA E RIC. SOC. (x3)
Plastic Challenge	07/2020	1	1	DIREZIONE GENERALE – UFFICIO BASE
Competitività ERC - Sottomisura attrattività	09/2020	1	1	FISICA
Competitività ERC - Sottomisura rafforzamento	10/2020	2	2	DEMS PSICOLOGIA

Data Science for Science and Society	10/2020	7	3	DISCO
				DISMEQ
				SOCIOLOGIA E RIC. SOC.
Altri bandi nazionali e regionali				
Infrastruttura strategica regionale (fuori bando)	08/2020	1	1	MEDICINA E CHIRURGIA
MUR - FFO - Art. 11	10/2020	1	1	DEMS
Nr. totale progetti supportati (genn - dic 2020)			59	



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

3. - Valorizzazione e promozione della ricerca

In un sistema in cui l'economia è basata soprattutto sulla conoscenza in termini di Ricerca, Sviluppo ed 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 2020, 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 ad 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" 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 P.I. e TT, rendere consapevoli i ricercatori degli strumenti del trasferimento tecnologico, attraverso contatti tramite apposite conference call e/o tavoli di lavoro e confronto "da remoto" con i gruppi di ricerca universitari.

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 ed anche di valorizzazione, sia in materia di proprietà industriali (Brevetti per invenzioni, Brevetti per modelli di utilità, Marchi) che in materia di Diritto d'Autore (opere dell'ingegno letterarie, audiovisive, sw, banche dati, ritratti, fotografie, uso di immagini reperite in rete).

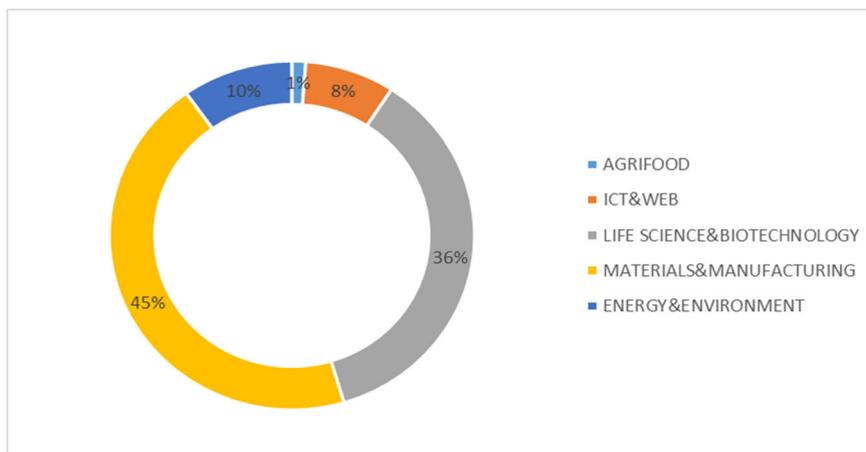
3.1 - La tutela e il trasferimento delle conoscenze

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.

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 31.12.2020, è di 163.

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

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



Proportion (%) of Patents by industrial sector accordingly to the S3 Smart Specialization Strategies of Lombardy Region

Il numero di famiglie di domande di brevetto/brevetti attive alla data del 31.12.2020, è di 58 (137 domande di brevetto/brevetti attivi).

Nel corso del 2020 sono stati deliberati dal Consiglio di Amministrazione dell'Università n. 03 nuovi depositi brevettuali con acquisizione dei contributi inventivi di personale strutturato e non strutturato e n. 5 depositi brevettuali nell'ambito delle Convenzioni UNIMIB-Corimav per il finanziamento di borse di dottorato, in cui è prevista la formalizzazione dell'acquisizione delle quote inventive dei dottorandi Inventori.

Sono state depositate n. 6 nuove domande di brevetto per invenzione industriale, di cui n. 2 in piena titolarità dell'Università e n. 4 in contitolarità tra l'Università e altri soggetti privati.

L'ambito ed il titolo dei nuovi brevetti sono:

AMBITO	TITOLO
Materials & Manufacturing	1. Domanda di brevetto italiano, di cui l'Università è contitolare al 50%, derivante dalla Convenzione per il finanziamento di n. 3 borse di studio di frequenza del Dottorato di ricerca in "Scienza e Nanotecnologia dei Materiali" - XXXII ciclo sottoscritta con Corimav
	2. Domanda di brevetto italiano, di cui l'Università è contitolare al 50%, derivante dalla Convenzione per il finanziamento di n. 3 borse di studio di frequenza del Dottorato di ricerca in "Scienza e Nanotecnologia dei Materiali" - XXXII ciclo sottoscritta con Corimav
	3. Domanda di brevetto italiano, di cui l'Università è contitolare al 50%, derivante dalla Convenzione per il finanziamento di n. 3 borse di studio di frequenza del Dottorato di ricerca in "Scienza e Nanotecnologia dei Materiali" - XXXII ciclo sottoscritta con Corimav
	4. Domanda di brevetto italiano, di cui l'Università è contitolare al 50%, derivante dalla Convenzione per il finanziamento di n. 3 borse di studio di frequenza del Dottorato di ricerca in "Scienza e Nanotecnologia dei Materiali" - XXXII ciclo sottoscritta con Corimav
ICT & WEB	1. Ricostruzione spettrale di immagini in dominio logaritmico (domanda di brevetto italiano di titolarità 100% UNIMIB)
	2. Piattaforma e metodo per Realtà Virtuale Immersiva (domanda di brevetto italiano di titolarità 100% UNIMIB)

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 2020:

Anno	Licenze/Cessioni
2012	3
2013	5
2014	8
2015	3
2016	7
2017	3
2018	5
2019	7
2020	4
TOTALE	45

Più in particolare, nell'anno 2020 sono state attivate le seguenti licenze/cessioni:

1. Cessione del brevetto italiano RIF. PT0813 a favore di Pirelli Tyre S.p.a;
2. Cessione del brevetto italiano RIF. PT0814 a favore di Pirelli Tyre S.p.a;
3. Licenza (Rinnovo) "Filmi Sottili" a favore di Plume S.r.l. (spin-off UNIMIB);
4. Licenza (Rinnovo) "Nanostrutture" a favore di Plume S.r.l. (spin-off UNIMIB).

Brevetti concessi:

Sono stati concessi complessivamente n. 19 brevetti ed in particolare:

- n.11 brevetti italiani
- n. 4 brevetti europei
- n. 4 brevetti USA

Sono state approvate e/o avviate prosecuzioni di procedure brevettuali e il mantenimento di domande di brevetto/brevetti presenti nel portafoglio dell'Università. In particolare sono state avviate procedure di:

- n. 6 estensioni internazionali, di cui n. 1 tramite deposito di domanda di brevetto a Taiwan e n. 5 tramite deposito di domande di brevetto internazionale PCT;
- n. 7 prosecuzioni di domande di brevetto internazionale PCT che hanno dato luogo all'avvio di fasi nazionali/regionali in n. 17 paesi.

Marchi UNIMIB:

Nel corso del 2020 è stato registrato il Marchio Comunitario IllusiOcean a nome dell'Università che identifica prodotti e servizi di cui alle classi merceologiche della "Classificazione Internazionale di Nizza". La proposta di registrazione è stata determinata dal fatto che nel corso del 2020 il Prof. Paolo Galli ha avviato le attività per la progettazione e pianificazione di una mostra dal titolo "IllusiOcean" dallo stesso ideata, finalizzata ad avvicinare il grande pubblico alle meraviglie del mare utilizzando le tecniche delle illusioni. Durante il percorso della mostra il visitatore potrà avvicinarsi al mare attraverso diverse stanze delle illusioni, alcune delle quali prese dal mondo del cinema, ciascuna in grado di raccontare una peculiarità degli abitanti del mare.

3.2 - Accordi di trasferimento tecnologico

Nel corso del 2020, 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. Cessione Prototipo Sperimentale "Tecnologia Cattura CO2" –di proprietà UNIMIB e Cem Ambiente:

Il prototipo sperimentale da 100 m3/h è stato realizzato nell'ambito della collaborazione avviata dall'Università con CEM Ambiente S.p.a in data 14/03/2014 - tramite un "Protocollo di Intesa" successivamente rinnovato tramite apposita Convenzione in data 08/05/2015. Il prototipo ha consentito la validazione della tecnologia legata alla Famiglia di Domande di Brevetto/Brevetto avente ad oggetto "Nuove molecole adatte all'utilizzo nella separazione/rimozione di anidride carbonica da miscele gassose in qualità di assorbenti in fase liquida dell'anidride carbonica e atte a consentire il successivo rilascio dell'anidride carbonica assorbita; un metodo ed un impianto per la cattura di anidride carbonica da miscele gassose mediante l'utilizzo di un assorbente per l'anidride carbonica in fase liquida" Tale famiglia brevettuale, in data 8 agosto 2019, è stata ceduta dall'Università tramite apposito "Contratto di Cessione del Portafoglio Brevettuale Cattura CO2" a Sistemi Energetici.

La sottoscrizione del contratto di Cessione del Prototipo sperimentale è avvenuta il 24/09/2020. Il cessionario, Sistemi Energetici, si è impegnato a versare a favore dell'Università e di CEM Ambiente S.p.a, a titolo di corrispettivo per l'acquisizione del Prototipo Sperimentale, una somma complessiva pari a € 10.000,00 + IVA (Eurodiecimila/00+IVA).

- B. Portafoglio sulla "Tecnologia al Plasma" (n. 03 famiglie brevettuali) – Inventore referente: Prof. Claudia Riccardi – Dipartimento di Fisica G. Occhialini:

Il Portafoglio brevettuale sulla "Tecnologia al Plasma", composto da n. 03 famiglie di domande di brevetto/brevetti, identificate come "Filtex", "Nanostrutture" e "Film Sottili", sono oggetto di specifici accordi di di licenza, stipulati tra l'Università e Plume S.r.l., società Spin-off dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca costituitasi nel 2016.

I contratti di licenza relativi a Nanostrutture e Film Sottili di durata annuale sono stati rinnovati anche per l'anno 2021 alle stesse condizioni economiche (sostenimento delle spese per il 50% (cinquantapercento) in capo a Plume S.r.l. e per il 50% (cinquantapercento) in capo all'Ateneo e con l'impegno delle parti, mediante apposito successivo accordo, a prolungare la licenza

fino al più lungo e durevole dei diritti di brevetto e definire le royalties dovute da Plume S.r.l. all'Università, in seguito alla "Prima commercializzazione/sfruttamento del PROCEDIMENTO/PRODOTTO BREVETTATO", come definita nei contratti e non ancora intervenuta).

Nel corso dell'anno 2020 le entrate dell'Università per attività di TT relative al portafoglio brevetti e, in generale alla cessione di proprietà intellettuale dell'Ateneo a favore di terzi, (avvenuta anche nell'ambito di contratti su commissione) sono state pari a 205.071,70€.

3.3 - Accordi di confidenzialità e di trasferimento di materiali

Nel corso del 2020 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. 19 accordi di confidenzialità (NDA one-way e mutual), aventi ad oggetto lo scambio di informazioni confidenziali, di cui n. 2 relativi a domande di brevetto/brevetti di titolarità/contitolarità dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Al fine di potenziare/implementare relazioni con altri centri di ricerca sul piano nazionale e internazionale, nel 2020 sono stati altresì sottoscritti n. 3 accordi di trasferimento di materiali a favore di Enti di ricerca internazionali, da impiegare in progetti di ricerca e sviluppo presso gli stessi attivati.

3.4 - Costituzione e gestione di società spin-off

I vantaggi derivanti dalla creazione 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 31/12/2020, è di 16 società, di cui n. 9 partecipate dall'Università (c.d. *Spin-off dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca*) e n. 7 non partecipate dall'Università (c.d. *Spin-off accreditate dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca*).

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

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

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

N.	Nome Società	Partecipata da UNIMIB /Accreditata da UNIMIB	Durata	Capitale sociale	Ambito Settoriale
1	NexttLab S.r.l.	Partecipata	2007/2047	€ 100.000,00	ICT&WEB
2	MAP-S S.r.l.	Accreditata	2012/2050	n.d.	ICT&WEB
3	Galkem S.r.l.	Partecipata	2013/2050	€ 10.000,00	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
4	Galatea Bio Tech S.r.l.	Accreditata	2013/2063	€ 10.000,00	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY

5	Graftonica S.r.l.	Partecipata	2015/2050	€ 10.000,00	MATERIALS & MANUFACTURING
6	Amypharma S.r.l.	Partecipata	2015/2050	€ 27.897	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
7	Glass to Power S.p.A.	Partecipata	2016/2060	€450.000/476.798	ENERGY & ENVIRONMENT
8	Plume S.r.l.	Partecipata	2016/2050	€ 10.000,00	MATERIALS & MANUFACTURING
9	MIndLab S.r.l.	Partecipata	2017/2150	€ 40.000,00	ICT&WEB
10	ReviewerCredits S.r.l.	Accreditata	2017/2050	41.270,93	ICT&WEB
11	Imaging and Vision Solutions S.r.l.	Accreditata	2018/2050	€ 20.000,00	ICT&WEB
12	EG4 Risk S.r.l.	Accreditata	2018/2038	€ 20.000,00	ENERGY & ENVIRONMENT
13	Inclusive Cloud S.r.l.s.	Accreditata	2016/N.D.	€ 1,00	ICT&WEB
14	Bambini Bicocca S.r.l.	Partecipata	2019/2100	€ 87.500,00	CREATIVE & CULTURAL INDUSTRIES
15	GroutFreezLab S.r.l.	Partecipata	2019/2050	€ 100.000,00	ENERGY & ENVIRONMENT
16	M ³ R S.r.l.	Accreditata	2019/2050	€ 10.000,00	ENERGY & ENVIRONMENT

Nel corso del 2020 sono stati deliberati la partecipazione di UNIMIB in ReD OPEN S.r.l. ed il riconoscimento di CP2 Biotech S.r.l. come spin off accreditata, sia la partecipazione di UNIMIB in Red Open S.r.l. che l'accREDITAMENTO in CP2 Biotech S.r.l. verranno formalizzati nel 2021.

1. ReD OPEN S.r.l. è una società costituita nel 2019 e che vedrà la partecipazione dell'Università all'interno del capitale sociale. Il progetto innovativo di ReD OPEN si basa sul 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 ad 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, DataGovernance.

A tal scopo l'impresa sta realizzando e progettando prodotti e servizi per le imprese che siano agili e tempestivi per:

- garantire alle imprese la competitività e la relazione con il cliente;
- trarre vantaggio in maniera responsabile dai vincoli giuridici e di compliance che limitano la maggior parte dei player sul mercato;
- creare un rapporto di trasparenza e fiducia con gli stakeholders delle imprese;
- rendere l'innovazione legal by design e privacy by design.

2. CP2 Biotech S.r.l. è stata presentata la proposta di riconoscimento alla società denominata "CP2 Biotech S.r.l." dello status di "Spin-off accreditata dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca". Il team universitario proponente è composto dal Professore Francesco Peri e dalla Professoressa Barbara Costa, entrambi afferenti al Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze. L'idea imprenditoriale mira nel breve periodo a rispondere all'urgenza terapeutica legata alla pandemia in corso di COVID19, mentre nel medio e lungo termine intende rispondere alla richiesta di mercato del settore biotech italiano. In particolare, CP2 Biotech S.r.l. intende offrire come propri prodotti:

- molecole del gruppo di ricerca UNIMIB
 - in grado di bloccare la risposta infiammatoria, con particolare riguardo a patologie infiammatorie croniche ed autoimmuni come l'artrite reumatoide (RA), la sclerosi multipla (MS), e le sindromi infiammatorie croniche dell'intestino (IBDs) quali il morbo di Chron, (CD) e colite ulcerosa (UC);
 - idonee ad essere impiegate come adiuvanti nei vaccini.

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".

3.5 - Progetti UTT MISE

Nel corso del 2020 sono state portate a termine le attività dei progetti UTT MISE (Upgrade the Transfer 2.0 e Pro 2.0), proposti dall'Area della Ricerca e avviati nella seconda metà del 2018. Unitamente, sono state avviate le attività previste dal rifinanziamento dei progetti UTT MISE (denominati Upgrade the Transfer 4.0 e UTT – PRO 4.0). Tali progetti, sia quelli conclusi sia quelli iniziati a seguito del rifinanziamento, sono da intendersi quali proseguimento dei due precedenti progetti UTT MISE, conclusi nel 2017 e all'epoca anch'essi rifinanziati, a seguito del raggiungimento degli indicatori, dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE).

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 conclusi il 30/06/2020:

- Progetto UTT MISE - Upgrade The Transfer 2.0 (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: 01/07/2018);
- Progetto UTT MISE - Pro 2.0 (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 (01/11/2018).

Di seguito i titoli completi dei due Progetti UTT-MISE, conseguenti al rifinanziamento dei precedenti, avviati il 01/07/2020:

- 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.

Sia le attività portate a termine sia quelle proposte e 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 le visite presso 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 dall'avvio delle attività alla conclusione delle stesse.

Progetto UTT MISE - Upgrade The Transfer 2.0 (Linea 1)

Periodo di attività. 01/07/2018 - 30/06/2020

Valore degli indicatori		
Indicatori	Valore al 30/06/2020 preventivo	Valore al 30/06/2020 consuntivo
Numero di risultati di ricerca identificati, negli specifici ambiti di proprietà industriale individuati, a seguito di attività di scouting interna	20	32
Numero di valutazioni effettuate in merito all'opportunità di tutela e valorizzazione dei risultati di ricerca	12	27
Numero di contatti, interazioni create e incontri con le imprese attivati per la valorizzazione dei risultati di ricerca	24	25
Numero di contratti gestiti per favorire l'espansione territoriale della private	6	8
Ulteriori indicatori oggettivamente misurabili	Valore al 30/06/2020 preventivo	Valore al 30/06/2020 consuntivo
Licenze e cessioni	5	5
NDA	8	8
Azioni di disseminazione	7	7
Nuove spin-off	4	5
Reperimento finanziamenti per TT anche in collaborazione con il Grant Office	6	7
	Valore al 30/06/2020 preventivo	Valore al 30/06/2020 consuntivo
Numero di visite presso le PMI per il servizio gratuito di diagnostica e di valorizzazione dei titoli di proprietà industriale	42* 34 **	31***

* Si consideri che il primo KTM ha preso servizio in data 03/09/2018 (22 mesi di servizio al 30/06/2020) e il secondo KTM ha preso servizio in data 01/11/2018 (20 mesi di servizio al 30/06/2020). Considerando gli effettivi mesi di servizio dei due KTM, il valore al preventivo per tale indicatore è stato ricalcolato tenendo presente il valore obiettivo di una visita al mese per ciascun KTM

** Si consideri che a partire dal mese di marzo 2020 le visite presso le PMI sono state interrotte a seguito dell'emanazione del Decreto Del Presidente Del Consiglio Dei Ministri del 8 marzo 2020 (GU Serie Generale n.59 del 08/03/2020), recante ulteriori misure per il contenimento e il contrasto del diffondersi del virus Covid-19 sull'intero territorio nazionale, e relativa comunicazione inoltrata al MISE nella persona del dott. Francesco Morgia. Considerando gli effettivi mesi di servizio dei due KTM sino al mese di febbraio 2020, il valore al preventivo ricalcolato, tenendo presente il valore obiettivo di una visita al mese per ciascuno, è pari a 34 interviste.

*** Il presente valore al consuntivo (31 visite) è pari al 91% del valore al preventivo relativo agli effettivi mesi di servizio dei due KTM sino al mese di febbraio 2020 (34 interviste).

Progetto UTT MISE - Pro 2.0 (Linea 2)

Periodo di attività: 01/11/2018 - 30/06/2020

I valori si riferiscono ad un periodo di attività di 20 mesi (a partire dal 01/11/2018 al 30/06/2020)

Valore degli indicatori

Indicatori	Valore al 30/06/2020 – preventivo	Valore al 30/06/2020 – 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	12	14
Numero di specifici incontri organizzati con potenziali partner/soggetti industriali per la promozione dei brevetti	6	6
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...)	6	6
Numero di contratti/opzioni/licensing/cessioni effettivamente stipulati	5	5
Numero di accessi privilegiati al portafoglio brevetti dell’Università/EPR concessi alle imprese con meccanismi di licenza gratuita durante la fase di maturità del brevetto	3	4

Ulteriori indicatori oggettivamente misurabili	Valore al 30/06/2020 – preventivo	Valore al 30/06/2020 – consuntivo
Partecipazione a fiere ed eventi	3	3
Schede di ‘valutazione’ dei brevetti	12	12

	Valore al 30/06/2020 preventivo	Valore al 30/06/2020 consuntivo
Numero di visite presso le PMI per il servizio gratuito di diagnostica e di valorizzazione dei titoli di proprietà industriale	24	20 ¹

Di seguito si riportano, per ciascuno dei due progetti rifinanziati, gli indicatori e i relativi valori al preventivo e al consuntivo dei primi 6 mesi di attività (secondo semestre 2020):

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

Periodo di attività: 01/07/2020 - 31/12/2020

Valore degli indicatori

Indicatori	Valore al II semestre 2020 preventivo	Valore al II semestre 2020 consuntivo
Numero di risultati di ricerca identificati, negli specifici ambiti di proprietà industriale individuati, a seguito di attività di scouting interna	2	5
Numero di valutazioni effettuate in merito all’opportunità di tutela e valorizzazione dei risultati di ricerca	2	5
Numero di contatti, interazioni create e incontri con le imprese attivati per la valorizzazione dei risultati di ricerca	2	3
Numero di contratti gestiti per favorire l’espansione territoriale della privata	1	1

¹ Il numero differisce da quello preventivato in quanto l’Innovation promoter ha avviato le sue attività dal 01/11/2018 anziché dal 01/07/2018 come stabilito da preventivo

Ulteriori indicatori oggettivamente misurabili	Valore al II semestre 2020 preventivo	Valore al II semestre 2020 consuntivo
Opzioni, licenze e cessioni	1	2
NDA	2	3
Azioni di disseminazione	1	2
Proposte nuove spin-off	1	1
Reperimento finanziamenti per Trasferimento Tecnologico anche in collaborazione con il Grant Office	1	2

	Valore al II semestre 2020 preventivo	Valore al II semestre 2020 consuntivo
Numero di visite presso le PMI per il servizio gratuito di diagnostica e di valorizzazione dei titoli di proprietà industriale	8*	4

* Si consideri che il primo KTM era già in servizio in data 01/07/2020 (6 mesi di attività sul progetto al 31/12/2020) e il secondo KTM ha preso servizio in data 09/11/2020 (2 mesi di attività sul progetto al 31/12/2020). Considerando gli effettivi mesi di servizio dei due KTM, il valore al preventivo per tale indicatore è stato ricalcolato tenendo presente il valore obiettivo di una visita al mese per ciascun KTM.

Progetto UTT MISE - Pro 4.0 (Linea 2)

Periodo di attività: 01/07/2020 - 31/12/2020

Valore degli indicatori

Indicatori	Valore al II semestre 2020 preventivo	Valore al II semestre 2020 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	4	4
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	1	2

Ulteriori indicatori oggettivamente misurabili	Valore al II semestre 2020 preventivo	Valore al II semestre 2020 consuntivo
Partecipazione a fiere ed eventi	1	1
Numero proposte progettuali per accesso a finanziamenti finalizzati allo sviluppo delle invenzioni	1	1
	Valore al II semestre 2020 preventivo	Valore al II semestre 2020 consuntivo
Numero di visite presso le PMI per il servizio gratuito di diagnostica e di valorizzazione dei titoli di proprietà industriale	6	6

3.6 – Fondazione University for Innovation – U4I (progetto ex art. 11 FFO 2016)

Si ricorda che U4I è una fondazione di diritto privato, dotata di personalità giuridica, costituita in data 11/04/2017 tra l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, l'Università degli Studi di Bergamo e l'Università degli Studi di Pavia, che risponde ai requisiti della fondazione di partecipazione e ha come scopo la valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale degli Atenei partecipanti. U4I promuove e sostiene progetti di ricerca con potenzialità commerciali, facilitando la protezione dei diritti di proprietà intellettuale e coprendone i costi della ricerca e dello sviluppo, con la finalità di rafforzare e realizzare azioni di valorizzazione della ricerca, nonché costituire un elemento di raccordo "Università-Territorio", per attuare in modo organico, agevole e coordinato, politiche di innovazione e promozione della ricerca;

A seguito del cambio di governance della Fondazione U4I, che ha ripreso la sua piena operatività da gennaio 2020, si è voluto dare maggiore impulso alla capacità comunicativa della stessa avviando la ricerca di un supporto comunicativo esterno. In particolare, La Fondazione U4I ha espresso l'esigenza di rilanciare la propria comunicazione per consolidare il proprio posizionamento nel mercato di riferimento. L'obiettivo generale della comunicazione è dunque incrementare la notorietà della stessa attivando strumenti con cui raggiungere i destinatari della propria mission istituzionale.

La Fondazione U4I, tramite un piano di comunicazione strategica dettagliato, dovrà essere percepita all'esterno come:

- Un ente dinamico, espressione delle Università socie, autonomo nel modello di business, che ha visibilità sulla produzione scientifica universitaria che è capace di portare sul mercato quando intravede un percorso industriale per l'idea innovativa.
- Un soggetto capace di promuovere e sviluppare cultura dell'innovazione.
- Un soggetto che, a tendere, possa diventare uno degli interlocutori privilegiati dell'innovazione universitaria verso Regione Lombardia.

Per raggiungere gli obiettivi della comunicazione sopra esposti, il progetto prevede una rielaborazione dei dati e delle informazioni che saranno messe a disposizione per massimizzarne il contenuto informativo racchiudendo nei documenti/strumenti proposti valori, progetti, azioni e obiettivi futuri.

Per realizzare il progetto sono stati previsti i seguenti strumenti di comunicazione:

- Ufficio stampa, attività editoriale e relazioni esterne
- Costruzione e aggiornamento di mailing list e data base di testate, giornalisti e stakeholder, da aggiornare periodicamente, potenzialmente interessati alle attività della Fondazione U4I.
- Gestione del rapporto diretto con i giornalisti (telefonate di pre-contatto, intermediazione della relazione tra giornalista e Fondazione per approfondimenti, etc.), attività di recall.
- Supporto nell'organizzazione di interviste (stampa, TV, radio).
- Organizzazione, convocazione e gestione conferenze stampa.
- Attività editoriale per News online e Newsletter

È stato avviato un completo restyling grafico e di contenuti del sito web., inteso come il principale canale di comunicazione online dove gli stakeholder possono trovare tutte le informazioni utili relative alla Fondazione e alla sua attività.

La Fondazione, al fine di rendere disponibili in modo chiaro e comprensibile informazioni relative a brevetti e tecnologie che rappresentano i progetti selezionati e finanziati dai 3 atenei durante il corso delle call denominate IPF 2018 – e IPF 2019, ha creato delle schede sintetiche "Business oriented" impiegate in incontri con possibili investitori.

In particolare si sono incontrate le seguenti realtà:

- **Eureka** - Eureka! Fund I è il primo fondo di investimento specializzato in "technology-transfer"; gli investimenti sono focalizzati su proof of concept, seed e early stage deals in spinoff e startup di Università e Centri di Ricerca italiani. Idee e aziende sostenute da Eureka! Possono contare su vantaggio competitivo derivante da tecnologie e innovazioni proprietarie all'avanguardia con una visione chiara e unica sui diritti di proprietà intellettuale.
- **Materias** - Materias, attraverso la connessione del mondo della ricerca con quello delle corporate industriali, ha l'obiettivo di creare nuove imprese, supportando lo sviluppo di soluzioni innovative nel settore dei materiali avanzati e accelerandone il loro ingresso nel mercato di riferimento.

La Fondazione, rispetto ai progetti finanziati nel quadro dell'Università Bicocca, ha supportato la definizione e l'avanzamento di specifiche azioni di valorizzazione su alcuni dei progetti finanziati, in particolare:

- I Progetti «Injection Tube System (ITS) strumento strategico per il consolidamento dei terreni» (Prof. Riccardo Castellanza, DISAT-UNIMIB), e «BioElectrochemical Cube (e Cube)» (Dott.ssa Anna. Espinoza, DISAT-UNIMIB) sono stati seguiti nel coinvolgimento diretto e indiretto dei loro progetti spinoff.

- Il Progetto «NanoThemoPatch: Novel Patches Capable to Convert Light into Heat for Medical Application» (Prof. Giuseppe Chirico, FISICA-UNIMIB) è stato affiancato nella creazione di contatti con possibili stakeholder interessati al brevetto (Angelini e Raw s.r.l).
- Progetto «NanoCapps» (Prof. Luca Beverina, Scienza dei Materiali UNIMIB), sta vedendo attivarsi dei contatti estremamente interessati per un trovato inventivo nell'ambito della gomma e della cosmesi.

A seguito di un contatto attivato dall'innovation promoter la fondazione U4I ha deciso di diventare membro di INAM - Innovation Network for Advanced Materials – al fine di poter promuovere i progetti finanziati in un contesto internazionale e poter stringere ulteriori alleanze con soggetti operanti nel panorama europeo.

INAM è stato avviato nel 2016 dall'Università Humboldt di Berlino, Berlin Partner, OSRAM, IRIS Adlershof e Fab Lab Berlin. L'obiettivo iniziale della rete era ridurre il divario esistente tra ricerca e industria nel campo delle scienze dei materiali. Dal 2016 INAM ha continuato a crescere e ad attrarre nuovi membri e partner, tra cui molte startup da tutto il mondo. INAM è un'organizzazione senza scopo di lucro, che opera come una rete e collega startup, PMI, aziende, istituti di ricerca e investitori, tutti con focus su materiali avanzati. Attualmente conta più di 60 membri ²

Le tre Università (UNIMIB, UNIBG, UNIPV), quali Fondatori Promotori, nel corso del 2020 si sono attivate, dopo il cambio di governance nel 2020, a programmare l'istituzione del bando IPF per il 2021. 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.

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 31.12.2020 gli enti partecipati dall'Università sono:

- 16 Consorzi;
- 4 Società Consortili a Responsabilità Limitata
- 33 Associazioni;
- 8 Fondazioni.

Si segnala, in particolare, che, nel corso del 2020:

- È stata formalizzata l'adesione dell'Università a "AICUN - Associazione Italiana dei Comunicatori di Università", Associazione che promuove iniziative di formazione e momenti di incontro e confronto tra i soci, favorendone la crescita professionale, e che monitora l'evoluzione della comunicazione nelle università italiane;
- È stata formalizzata l'adesione a "UNI – Ente Normazione Italiana", Associazione privata senza scopo di lucro riconosciuta dallo Stato e dall'UE che elabora e pubblica norme tecniche volontarie – le "norme UNI" – in tutti i settori industriali, commerciali e del terziario;
- È stata formalizzata l'adesione a "EOSC", Associazione internazionale senza fine di lucro per lo sviluppo e il coordinamento della 'European Open Science Cloud', volta ad integrare le infrastrutture di ricerca europee e favorire l'accesso a grandi quantità di dati scientifici e a servizi avanzati a milioni di studiosi e professionisti del settore scientifico e tecnologico;
- È stata deliberata dagli Organi di Governo l'adesione dell'Università all'Associazione A- IATRIS, nodo nazionale italiano di EATRIS, Infrastruttura di Ricerca ESFRI "distribuita", che fornisce un singolo punto d'accesso alle tecnologie di alto livello necessarie per sviluppare nuovi prodotti per la medicina traslazionale, dalla validazione del target ai primi test clinici; l'adesione dell'Ateneo all'Associazione è in corso di formalizzazione;
- Gli Organi di Governo dell'Ateneo hanno preso atto dell'intervenuta modifica dello Statuto dell'Associazione Consortium GARR, che ufficializza il ruolo delle Università statali, e quindi anche dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, quali "Associati Aderenti – categoria Università Statali". la Rete GARR (Gestione Ampliamento Rete Ricerca) è la rete nazionale a banda ultralarga, dedicata alla comunità dell'istruzione e della ricerca, il cui principale obiettivo consiste nel fornire

²<https://www.inam.berlin/inam-members>

connettività ad alte prestazioni e di sviluppare servizi innovativi per le attività quotidiane di docenti, ricercatori e studenti e per la collaborazione a livello internazionale. Nell'ambito dell'Associazione le Università Statali sono rappresentate dalla Fondazione CRUI;

- È stata deliberata dagli Organi di Governo l'adesione dell'Ateneo al CNIT- Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, impegnato in attività di ricerca, innovazione e alta formazione nelle discipline scientifiche delle telecomunicazioni e dei campi elettromagnetici; l'adesione dell'Ateneo è in corso di formalizzazione;
- È stata deliberata dagli Organi di Governo l'acquisizione da parte dell'Ateneo di una quota di DTT scarl, Società istituita da ENEA e dal Consorzio C.R.E.A.T.E. al fine di costruire e gestire la Macchina "Divertor Tokamak Test" (abbreviato in DTT) che consiste in un divertore in grado di espellere l'energia, per lo più calore, ed i prodotti della fusione nucleare;

Gestione delle partecipazioni

Nel corso del 2020 è proseguita l'attività di gestione delle partecipazioni dell'Ateneo ai suddetti Enti mediante:

- Adempimenti relativi al pagamento delle quote associative, ove previste;
- Partecipazione alle Assemblee da parte di soggetti appositamente delegati dal Rettore;
- Nomine/designazioni/candidature negli organi amministrativi degli Enti partecipati, in conformità ai rispettivi statuti;
- Nomina di componenti dei "Tavoli di lavoro" degli enti partecipati, ove previsti.

Si segnala, inoltre, che nel corso del 2020:

- è proseguito il coordinamento con 24 Atenei Italiani ai fini della costituzione dell'Associazione denominata "Advanced School of Public Health, Epidemiology and Biostatistics", in breve "SPES" che ha lo scopo di promuovere, organizzare ed erogare l'offerta formativa post-laurea nell'ambito delle discipline della sanità pubblica;
- si è conclusa la liquidazione del Consorzio MIA, che è stato quindi cancellato dal Registro Imprese;
- è stato posto in liquidazione in Consorzio Bambini Bicocca, le cui attività sono state trasferite a Bambini Bicocca srl, spin-off dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca;

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.I. 1° settembre 2009, n. 90 (c.d. "omogenea") da inviare al MIUR. In particolare, le attività svolte dal Settore 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 la relativa trasmissione/caricamento attraverso 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://portaletesoro.mef.gov.it/>. In particolare, le attività svolte dal Settore Valorizzazione per la Ricerca 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..779-2019-CDA del 19.11.2019 In tale Piano del 2019, in particolare, veniva approvata:
 - ... l'attivazione delle azioni necessarie a tutela dell'Università in relazione alla liquidazione della propria quota nelle Società Coirich SCARL, Laboratorio di Tecnologie Oncologiche Hsr Giglio SCARL, Centro Servizi Lapideo Verbanò Cusio Ossola;
 - ... la comunicazione a Biogem SCARL della revoca del recesso da parte dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca – in ragione di sopravvenute previsioni normative - e conferma del mantenimento della partecipazione;
 - ... il Coordinamento con gli altri Enti pubblici che fanno parte della compagine sociale di Biogem SCARL per la razionalizzazione delle Società partecipate dalla stessa;

Con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 737-2020-CdA è stata approvata la Relazione di attuazione del suddetto Piano di razionalizzazione del 2019, 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;
- il Consiglio di Amministrazione dell'Università, con deliberazione n. 480/2020/CdA del 21.07.2020, ha deliberato la revoca del recesso e il conseguente mantenimento della quota dell'Università in Coirich S.c.a.r.l. Tale revoca è stata motivata dalla necessità di garantire il completamento delle attività connesse ai Progetti PON03PE_00214_2 denominato "Sviluppo e Applicazioni di materiali e processi innovativi per la diagnostica ed il restauro dei beni culturali" (acronimo "DELIAS") e PON03PE_00214_1 denominato "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali" (acronimo "TECLA"), finanziati nell'ambito della programmazione comunitaria, in attuazione del Programma Operativo Nazionale di ricerca e sviluppo 2007/2013;
- è intervenuta la dichiarazione di fallimento del Centro Servizi Lapideo Verbano Cusio Ossola s.c.a.r.l.: 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 stata formalizzata la revoca del recesso dell'Ateneo da Biogem SCARL, come previsto nella deliberazione n. 779-2019-CdA del 19.11.2019;
- è stato avviato il coordinamento con gli enti pubblici soci di Biogem scarl ai fini della razionalizzazione delle Società direttamente partecipate dalla stessa Biogem.
- La partecipazione dell'Università nell' SOCIETÀ Spin off Galkem Srl è ancora in corso di attuazione e si procederà a sollecitare con apposite comunicazioni il rimborso della quota dell'Università;
- La razionalizzazione della partecipazione dell'Università in Galatea Biotech S.r.l. è stata attuata secondo le procedure previste dal piano (Atto di cessione del 23/12/2019 a favore di soggetto terzo individuato tramite avviso pubblico).

La Relazione di attuazione è stata trasmessa alla sezione regionale di controllo della Corte dei Conti;

- 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" (di seguito "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 ed 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 24.11.2020, con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 738-CDA-2020, 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", nell'ambito del quale sono state previste le seguenti azioni:
- Attivazione, nel corso del 2021, delle azioni necessarie a tutela dell'Università in relazione alla liquidazione della propria quota di partecipazione in Laboratorio tecnologie oncologiche HSR Giglio S.c.a.r.l. e Centro Servizi Lapideo Verbano Cusio Ossola S.c.a.r.l.;
- Mantenimento della partecipazione dell'Università in Cefriel S.c.a.r.l., Biogem S.c.a.r.l. e Coirich S.c.a.r.l.;
- Coordinamento dell'Università con gli altri Enti pubblici che fanno parte della compagine sociale di Biogem S.c.a.r.l. per definire le linee di indirizzo da adottare ai fini della razionalizzazione delle società partecipate direttamente dalla stessa;
- Approvare l'attivazione degli adempimenti necessari alla dismissione della partecipazione dell'Università nelle società spin-off Graftonica S.r.l. e Amypharma S.r.l.;

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

Cluster Tecnologici

Nel corso del 2020 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.

3.8 - Partecipazione alle Infrastrutture di Ricerca

Progetto INFRAUnimib

UNIMIB IN PRIMA LINEA NELLA SFIDA DELLA RICERCA ECCELLENTE INTERNAZIONALE attraverso la partecipazione istituzionale e proattiva a più di 10 Infrastrutture di Ricerca - IR ESFRI (*European Strategic Forum on Research Infrastructures*). Nel 2020 grazie all’attività di INFRAUnimib ha incrementato di oltre il 50% il proprio portfolio nel mondo delle IR ESFRI e internazionali. Tra i risultati di punta, l’aver creato ex-novo la JRU DASSI, il nodo nazionale di CESSDA, e ottenuto il suo coordinamento, oltre ad essere entrata istituzionalmente in ICDI e nella EOSC Association e a rappresentare l’Italia, grazie all’elezione del proprio referente nazionale tra gli 8 direttori europei della nuova governance di questa infrastruttura delle infrastrutture.

UNIMIB APRIPISTA NEL PROMUOVERE LA CONOSCENZA, L’UTILIZZO E LA PARTECIPAZIONE ALLE IR ESFRI ATTRAVERSO:

Alla luce del solido progressivo posizionamento di UNIMIB nel mondo ESFRI, del dibattito scientifico attuale (i.e. riproducibilità del dato scientifico, RRI) e dei nuovi criteri di applicazione ai bandi nazionali e internazionali (che raccomandano e prevedono l’accesso ai servizi delle IR ESFRI tra i costi ammissibili del progetto) l’Ateneo riconosce non più solo strategico, ma prioritario che le IR diventino strumento e ambiente familiare di sviluppo scientifico per tutti i ricercatori di Ateneo, con particolare attenzione alle nuove generazioni.

Lo scopo ultimo dell’azione istituzionale complessiva è quello di incidere fortemente sulla qualità della ricerca Milano-Bicocca: aumentando la consapevolezza, la diffusione e il consolidamento dell’uso e della partecipazione alle Infrastrutture di Ricerca, la cultura della qualità dei dati scientifici e dei risultati (FAIR, ELS, RRI) dovrebbe consolidarsi diventando parte integrante degli strumenti di ogni ricercatore.

a. progetto di servizio “**INFRAUnimib**”, un unicum tra le università italiane, implementato durante il 2020 con lo scopo di:

- informare e formare i ricercatori alla ratio e alla fruizione dei servizi delle IR ESFRI,
- mettere in connessione le comunità scientifiche con le IR stesse,
- valorizzare ed ampliare la fruibilità ed il portafoglio dei servizi open access, delle IR ESFRI.

L'attività di INFRAUnimib si è concretizzata in due azioni specifiche ed innovative:

- **INFRA**Lab, per promuovere 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.
- Il ciclo istituzionale 2020 "Le IR ESFRI al servizio dei ricercatori", che si è svolto in 11 tappe da giugno a dicembre, è stato ideato e coordinato da INFRALab.
- **INFRA**Desk, per supportare i Ricercatori interessati ad accedere o a partecipare, come partner attivi, ai servizi offerti dalle IR ESFRI in tutta Europa (di seguito la tabella dove si elencano sia le partecipazioni istituzionali a IR ESFRI accanto alle candidature e agli esiti positivi del 2020).

**ESFRI RESEARCH INFRASTRUCTURES IN WHICH UNIMIB OFFICIALLY PARTICIPATE
BEFORE THE STARTING OF INFRAUNIMIB**

ESFRI RI	ESFRI RI - Italian node (for distrib. RIs)	Scientific field	ESFRI domain	Legal entity - Europe	Legal entity - Italy	How UNIMIB is participating
<u>LifeWatch</u>	<u>LifeWatch Italia</u>	Biodiversity and ecosystems	Environment	ERIC	JRU	JRU member
<u>BBMRI</u>	<u>BBMRI.it</u>	Biobanking of biological samples	Health & Food	ERIC	Various agreements	National coordinator
<u>Elixir</u>	<u>IIB/Elixir Italy</u>	Bioinformatics and biological data	Health & Food	EMBL special project	JRU	JRU member
<u>IBISBA</u>	IBISBA-IT	Industrial biotechnology incubator	Health & Food	H2020 INFRA project	JRU	JRU member
<u>ISBE</u>	ISBE-IT	Systems Biology	Health & Food	None	JRU	JRU member; coordinator (2012-2018)
<u>MIRRI</u>	<u>MIRRI.IT</u>	Microbial resources	Health & Food	None	JRU	JRU associated institution
<u>Euro Bioimaging</u>	ALM <u>MMMI</u>	Clinical and biological imaging	Health & Food	ERIC	Not clear	Scientific Collaboration agreement
<u>ESS</u>	-	Neutron source (Spallation)	Physical Science & Engineering	ERIC	Not clear	Scientific Collaboration agreement

INFRAUnimib results: new UNIMIB participation at ESFRI RIs (since 2020)

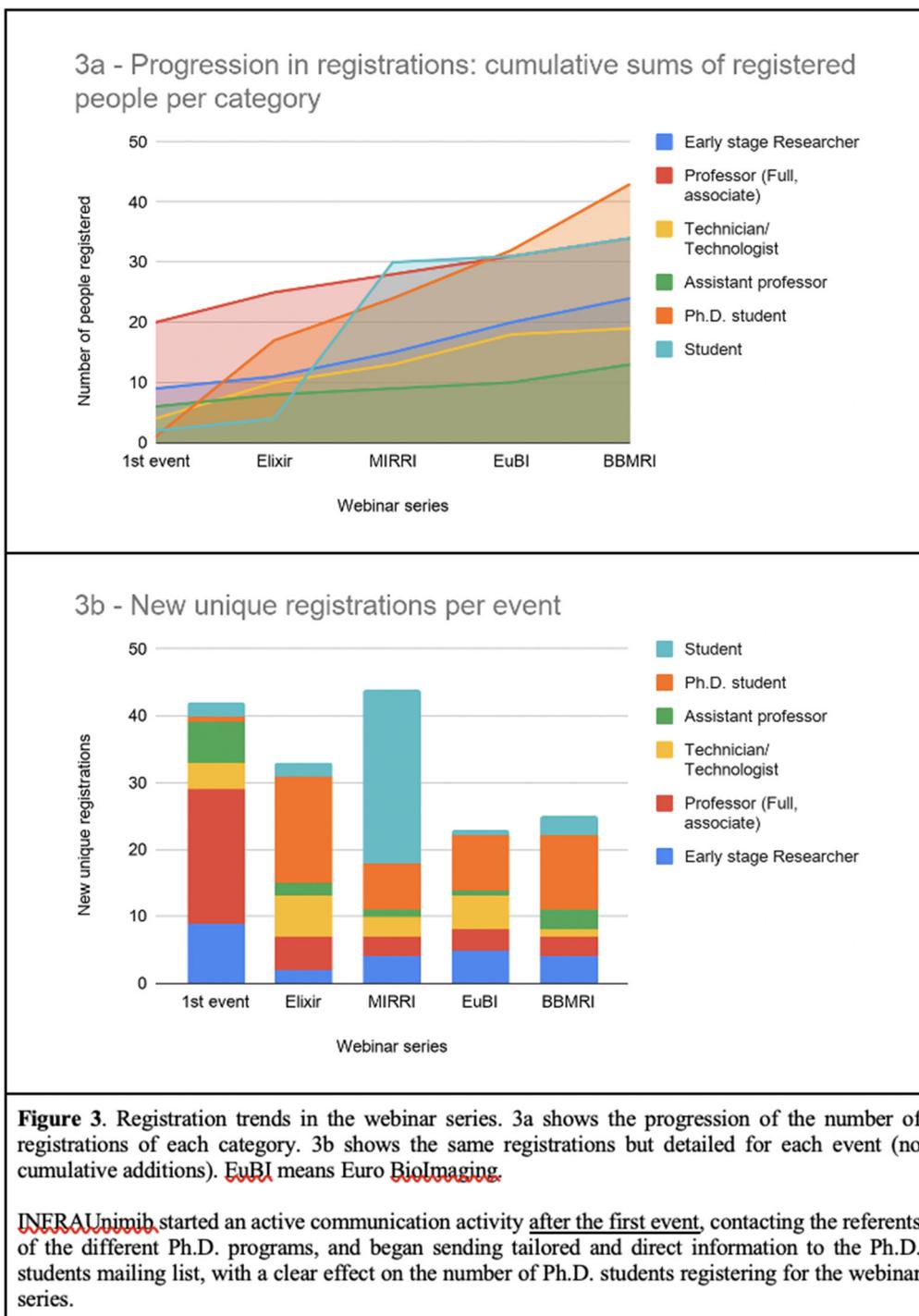
<u>CESSDA</u>	DASSI	Social science data archive	Social & Cultural Innovation	ERIC	Creation new JRU	UNIMIB as the National coordinator
<u>ECRIN</u>	<u>ItaCRIN</u>	Experimental Medicine: clinical trials	Health & Food	ERIC	Network coordinate by ISS	Agreement (to be signed)
<u>EPTRI</u>	EPTRI-IT	Translational medicine for paediatric patients	Health & Food	MoU	JRU	JRU member
EATRIS	<u>A IATRIS</u>	Translational medicine	Health & Food	ERIC	Association, going to become a JRU	Candidate member of the association
<u>EMBRC</u>	<u>EMBRC-IT</u>	Marine biology and blue biotech	Health & Food	ERIC	JRU (Agreement to be signed)	JRU member

Nel corso del 2020 l'Ateneo, altresì:

- Ha aderito ad EOSC (European Open Science Cloud), associazione internazionale senza fine di lucro (AISBL) per lo sviluppo e il coordinamento della 'European Open Science Cloud', l'iniziativa voluta dalla Commissione Europea per integrare le infrastrutture di ricerca europee, che favorirà l'accesso a grandi quantità di dati scientifici e a servizi avanzati a milioni di studiosi e professionisti del settore scientifico e tecnologico; il referente di Ateneo (Prof.ssa Maria Luisa Lavitrano) è stata eletta tra gli 8 direttori dell'Advisory Board europeo;
- Ha aderito ad ICDI – Italian Computing and Data Infrastructure;
- Ha manifestato interesse ad acquisire una quota di 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. DTT è presente nell'elenco delle infrastrutture prioritarie nell'ambito del PNIR 2014-2020;

UNIMIB CHE INVESTE PRECOCEMENTE SULLE NUOVE GENERAZIONI DEI RICERCATORI, CHE PROMUOVE LE IR COME CONTESTO DI LAVORO OLTRE CHE DI RICERCA, costruendo un'azione di consapevolizzazione dedicata ai dottorandi in collaborazione con la Scuola di Dottorato, anticipatrice delle raccomandazioni di Horizon Europe per un forte coinvolgimento dei giovani ricercatori nel mondo delle IR ESFRI.

La loro partecipazione al ciclo istituzionale 2020 è stata in crescita costante e rappresenta l'impatto diretto sull'attività InfraLAB in cifre: da quando abbiamo iniziato a discutere e coinvolgere i responsabili delle diverse scuole di dottorato solo dopo il primo evento, l'aumento medio del numero di dottorandi iscritti per evento è del 36,29% (mediana = 34,38%) contro una media del 29,53% negli altri Ruoli.



Dato generale:

Si sono iscritti al ciclo e sono state di conseguente sistematicamente in-formati, sulla base del loro consenso, oltre 400 partecipanti. I dati analizzati nel dettaglio si riferiscono ai webinar svolti fino a settembre.

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 (ad eccezione della didattica istituzionale) nel campo scientifico disciplinare del Centro.

In particolare l'Ateneo ospita e/o partecipa a 58 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.

3.10 - 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 ed anche di analisi routinarie.

Circa l'attività contrattuale, in particolare, nel corso del 2020 sono stati esaminati e negoziati sia a livello centrale che a livello decentrato n.147 contratti, di cui n.129 stipulati, che hanno previsto corrispettivi a favore dell'Università per 6,5 milioni di euro. Si fa presente che l'Università laddove il committente è un Ente Pubblico ha partecipato come operatore economico alle procedure di gara indette dagli stessi enti pubblici ai sensi della normativa in materia di appalti (Codice dei Contratti pubblici D.Lgs n. 50 del 2016 e succ. mm.e ii.).

Di seguito si riportano a titolo esemplificativo alcuni contraenti privati/pubblici:

- MINERVA FINCONSULTING S.R.L
- AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA - POLICLINICO "S. ORSOLA-MALPIGHI"
- BTO S.P.A.
- MONCLER S.P.A.
- CENTRO ODONTOSTOMATOLOGICO SPECIALISTICO
- HERA S.P.A.
- BANCA MEDIOLANUM S.P.A.
- I.P.R.A.S.E. ISTITUTO PROVINCIALE DI R
- CONSORZIO PER LA TUTELA DEL CREDITO S.C.
- LIFE BASED VALUE S.R.L.
- FONDAZIONE SCUOLE CIVICHE DI MILANO F.D.
- CERBA HC ITALIA S.R.L.
- CORVALLIS S.P.A. A SOCIO UNICO
- SALUMIFICIO SOSIO S.R.L.
- IMPRESA COSTRUZIONI GUIDI GINO S.P.A.
- GRUPPO SPAGGIARI PARMA SPA
- ISTITUTI CLINICI SCIENTIFICI MAUGERI S.P.A
- SILK BIOMATERIALS S.R.L.
- MOSAIC S.R.L.
- CENTER FOR OPEN SCIENCE (COS)
- C.L.A.I. COOPERATIVA LAVORATORI AGRICOLI
- BRACCO S.P.A.
- GLASS TO POWER S.P.A.
- FEDERLEGNO ARREDO EVENTI S.P.A.
- MICRON SEMICONDUCTOR ITALIA S.R.L.
- BUECHI ITALIA S.R.L.
- MENARINI INTERNATIONAL OPERATIONS LUXEMB
- LEAVES AG
- SAVE THE CHILDREN ITALIA ONLUS
- ISTITUTO COMPRESIVO "N. COPERNICO"
- MCGILL UNIVERSITY
- ISTITUTO AUXOLOGICO ITALIANO
- MEDIVIS S.R.L.
- OLON S.P.A.
- COMUNE DI VALDISOTTO
- ATS DELL'INSUBRIA
- FISAC CGIL MILANO
- CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.
- RICERCA SUL SISTEMA ENERGETICO - RSE S.P.A
- COLIN & PARTNERS S.R.L.
- GENERAL ATOMICS
- MBDA ITALIA S.P.A.
- Università degli Studi di BERGAMO

- FIND YOUR DOCTOR S.R.L.
- CORTEVA AGRISCIENCE UK LIMITED
- MEDIVAL S.R.L.
- ASSOCIAZIONE CULTURALE CIRCONVALLA FILM
- TEAM MASTERY S.R.L.
- CE.A.S.
- ITALFARMACO S.P.A.
- CONSORZIO PER IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
- GIGLIO GROUP S.P.A.
- REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA -
- ELEMMASTER S.P.A. TECNOLOGIE ELETTRONICHE
- FLANAT RESEARCH ITALIA S.R.L.
- INFINEON TECHNOLOGIES AUSTRIA AG
- ASSOCIAZIONE L'ABILITA' ONLUS
- AVIS REGIONALE LOMBARDIA
- LEDA S.R.L.
- FEDERAZIONE DELLE BANCHE DI CREDITO COOPERATIVO DEL LAZIO, UMBRIA, SARDEGNA (FEDERLUS)
- ACRAF S.P.A. (Angelini S.p.A.)
- SDE SERVICES AG
- POLITECNICO DI MILANO
- PROVINCIA DI CREMONA
- CONSORZIO SISTEMA BIBLIOTECARIO CASTELLI
- VILLAGGIO DELLA MADRE E DEL FANCIULLO
- TSP - TECNOLOGIE E SERVIZI PROFESSIONALI
- SISTEMA BIBLIOTECARIO CONSORTILE ANTONIO PANIZZI
- BIT MARKET SERVICES S.P.A.
- MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
- COMUNE DI BERGAMO - CIVICO MUSEO ARCHEOLOGICO DI BERGAMO
- DOMPE' FARMACEUTICI S.P.A.
- GRANDVISION ITALY S.R.L. UNIPERSONALE
- TIQ INDUSTRY S.R.L.
- ALTIS OMNIA PHARMA SERVICE S.R.L.
- APINDUSTRIA ASSOCIAZIONE PER L'IMPRESA
- POLIS-LOMBARDIA
- GENIS HF.
- STRYKER ITALIA S.R.L. - SOCIO UNICO
- WATER & SOIL REMEDIATION S.R.L.
- CONSORZIO CAMERALE PER IL CREDITO E LA FINANZA
- ACCADEMIA DI BELLE ARTI DI BRERA
- MALTA ICOM EDUCATIONAL LIMITED
- FEM2 - AMBIENTE S.R.L.
- HOYA CORPORATION - Vision Care Section T
- SIEMENS S.P.A.
- CSBNO
- ARCHIMICA S.P.A.
- GRAFTONICA S.R.L.
- FUMADOR S.R.L.
- PROGETTO MIRASOLE IMPRESA SOCIALE S.R.L.
- MAGELLIUM S.A.S.
- AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO NIGUARDA
- FLUORSID S.P.A.
- LA STRADA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE
- EUROPEAN CENTRE FOR THE DEVELOPMENT OF VOCATIONAL TRAINING (CEDEFOP)
- CASA DI CURA PRIVATA DEL POLICLINICO S.P.A
- TRUSTICERT S.R.L.
- INDENA S.P.A.
- COIVER CONTRACT S.R.L.
- INSTABACT S.R.L.
- CREO EDUCATIONAL S.R.L.
- MEDA PHARMA S.P.A.
- Università degli Studi di TORINO
- COMUNE DI TORINO
- BD SWITZERLAND SARL; COPAN ITALIA S.P.A.
- VICTORY COMMUNICATION S.R.L.
- FORSCHUNGSZENTRUM JULICH GMBH
- CORDEN PHARMA BERGAMO S.P.A.
- CANDIAN ALBINA
- FONDAZIONE TERRE DES HOMMES ITALIA ONLUS
- ISTITUTO OIKOS - ONLUS
- SCHALCON S.P.A.
- ASTRAZENECA UK LTD
- SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.
- NORGINE ITALIA S.R.L.
- MEDTRONIC INC
- GRANDVISION ITALY S.R.L. UNIPERSONALE
- HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD
- AGENZIA MOBILITA' AMBIENTE E TERRITORIO
- SOCIETA' PER AZIONI ESERCIZI AEROPORTUALI S.E.A.

Sono state esaminate e negoziate sia a livello centrale che decentrato circa 150 convenzioni per collaborazione scientifica e 34 Accordi Quadro/Protocolli d'Intesa. **Alcune convenzioni per collaborazione scientifica hanno disciplinato finanziamenti a favore dell'Università per un importo complessivo pari a circa un milione di euro.**

Di seguito si riportano a titolo esemplificativo alcuni contraenti privati/pubblici:

- THE COLLEGE OF AFRICAN WILDLIFE MANAGEMENT
- FONDAZIONE IDIS CITTA' DELLA SCIENZA
- ROTTAPHARM BIOTECH S.R.L.
- ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'
- SAMUDRA INSIEME ONLUS
- STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN
- COSTA EDUTAINMENT S.P.A.
- KEDRION S.P.A.
- AZIENDA OSPEDALE UNIVERSITA' DI PADOVA
- ASSOCIAZIONE SOS VILLAGGI DEI BAMBINI ONLUS
- POLIS-LOMBARDIA
- CONSORZIO RFX
- IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO GALEAZZI S.P.A
- MALVERN PANALYTICAL S.R.L.
- ENEA
- COMUNE DI MILANO
- FONDAZIONE TERRE DES HOMMES ITALIA ONLUS
- CONSORTIUM GARR
- BUCHI LABORTECHNIK AG
- SNJ MEDIA STUDIO S.R.L.
- MERCK SERONO S.P.A.
- I.S.T.P. - ISTITUTO PER SCIENZA E LA TEC
- OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESÙ
- PRICEWATERHOUSECOOPERS ADVISORY S.P.A.
- AZIENDA OSPEDALE UNIVERSITA' DI PADOVA
- FONDAZIONE I LINCEI PER LA SCUOLA
- ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.

4. - Organizzazione e partecipazione a eventi

4.1 MEETmeTONIGHT



Per l'anno 2020 il progetto MEETmeTONIGHT ha ricevuto il finanziamento dalla Commissione Europea nell'ambito dell'azione Marie Skłodowska-Curie H2020-MSCA-NIGHT (Grant Agreement no. 955329).

La nona edizione di MEETmeTONIGHT, promossa da Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Milano, Politecnico di Milano, Comune di Milano, Università degli Studi di Napoli Federico II, Istituto Nazionale di Astrofisica e Università degli Studi della Campania Luigi

Vanvitelli, si è svolta nei giorni 27 e 28 novembre 2020.

Rispetto agli anni precedenti, in cui l'evento aveva luogo a fine settembre, quest'anno a causa della pandemia Covid-19 la Commissione Europea ha spostato la data dell'evento all'ultimo venerdì di novembre, e ha invitato i beneficiari dei finanziamenti a ripensare le attività in modo che potessero essere fruite tramite piattaforme di videoconferenza, evitando così assembramenti.

Pertanto, nel 2020 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, che ha registrato più di 1.300 partecipanti nella mattinata di venerdì. I partecipanti all'evento, calcolati attraverso il tracciamento delle presenze sul sito, sono stati 40.000, e il numero di visualizzazioni delle attività trasmesse sul sito ammonta a circa 100.000. 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 milione.

Un dato interessante riscontrato riguarda la provenienza geografica delle persone coinvolte. Se oltre il 40% viene dalla Lombardia e il 15% dalle altre 3 regioni organizzatrici dell'evento, resta sicuramente una buona percentuale di partecipanti provenienti dal resto d'Italia, che diversamente avrebbe difficilmente potuto interagire con i protagonisti di MEETmeTONIGHT.

Si sono svolte varie tipologie di attività:

- Conferenze per adulti e bambini;
- Esperimenti e laboratori interattivi, con l'opportunità di svolgere attività pratiche ed interattive per tutte le età;

- Talk;
- Lezioni/concerto di musica classica;
- Visite guidate ai musei scientifici;
- Spettacoli di teatro scientifico.

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 15 attività UNIMIB, di cui 9 laboratori interattivi e 6 talk, così suddivise:

Laboratori interattivi

- N° 4 Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “R. Massa”;
- N° 2 Dipartimento di Medicina e Chirurgia;
- N° 1 Dipartimento di Psicologia;
- N° 1 Dipartimento di Sociologia;
- N° 1 Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze.

Talk

- N° 1 Dipartimento di Giurisprudenza;
- N° 1 Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa;
- N° 1 Dipartimento di Medicina e Chirurgia;
- N° 1 Dipartimento di Scienza dei Materiali;
- N° 1 Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e della Terra;
- N° 1 Dipartimento di Fisica “G. Occhialini”.

Suddivisione per aree tematiche:

- N° 6 Humanities;
- N° 3 Salute;
- N° 3 Sostenibilità;
- N° 2 Tecnologia;
- N° 1 Smart Cities.

4.2 - 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 delle 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.

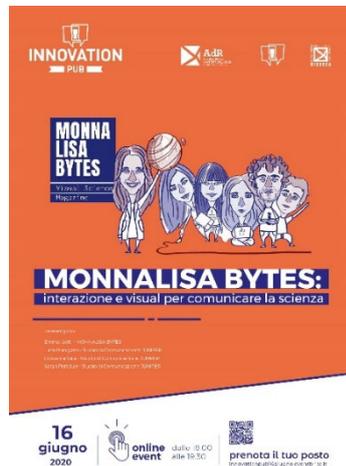
L’obiettivo è ottenere delle risposte concrete sui temi discussi e al tempo stesso sviluppare connessioni fruttuose tra ricercatori, studenti e ospiti della serata per promuovere la terza missione dell’Università. Per questa ragione, al termine dell’intervento iniziale, gli ospiti partecipano all’aperitivo insieme agli altri presenti, per discutere informalmente la propria esperienza e per dare consigli a chi vorrebbe mettere in atto azioni simili.

La stagione 2020 di Innovation Pub, è stata fortemente condizionata dall'emergenza sanitaria ancora in corso, che ne ha condizionato e limitato la realizzazione. Per ovviare alle restrizioni dovute alle misure di sicurezza abbiamo deciso di provare a rivedere il format e a proporlo online utilizzando la piattaforma di Ateneo Webex. Di seguito gli eventi organizzati:

16 giugno – Monnalisa Bytes: interazione e visual per comunicare la scienza

21 luglio – Biotech e innovazione: organoidi per cure di precisione

Agli eventi in elenco hanno partecipato complessivamente circa 100 persone.



4.3 – 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). Bicocca Research in questo primo anno è a uso interno ed è possibile consultarlo solo accedendo mediante le credenziali Unimib all'interno dello spazio sharepoint dell'Area Ricerca.

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 2020 sono stati pubblicati 6 numeri per un totale di circa 13.000 visite e 5.000 utenti unici.

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

01 giugno – Affrontare l'emergenza per conoscere

02 luglio – Lo spazio Europeo della ricerca Unimib

03 settembre – A new generation of creative, entrepreneurial and innovative early stage researchers

04 ottobre – Turning idea into progress

05 novembre – Ordinary people with an extraordinary job

06 dicembre – PRIN 2020. Investire nella ricerca, migliorare il futuro

Principali destinatari di Bicocca Research sono:

Docenti, Ricercatori, Assegnisti, Dottorandi e Studenti

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca giugno 2020

Speciale COVID-19
Affrontare l'emergenza per conoscere

IN EVIDENZA
Ricerca di Coronavirus: tre lezioni del master Aliveness
05

IMPRESORIALITÀ E RICERCA
Attività di ricerca e didattica
12

DOTTALE MARIA NERVI
In dialogo internazionale a tempo del Coronavirus
15

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca luglio 2020

Lo spazio europeo della Ricerca Unimib

IN EVIDENZA
Come cambia il mondo della ricerca. Un'indagine sui temi del Ricerca ESFRI
06

IMPRESORIALITÀ E RICERCA
Sulla ricerca e la didattica
18

FORMAZIONE
Dalle attività di ricerca alla didattica
22

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca settembre 2020

A new generation of creative, entrepreneurial and innovative early stage researchers

IN EVIDENZA
Innovative Training Network: quando il futuro ricerca il futuro
08

IMPRESORIALITÀ E RICERCA
Attività di ricerca e didattica
16

FORMAZIONE
The ERDF project
22

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca ottobre 2020

Turning ideas into Progress
BiUniCrowd - La terza Call

RICERCAFUTURO
Piano Nazionale per la Ricerca 2021-2027
05

IMPRESORIALITÀ E RICERCA
Attività di ricerca e didattica
18

FORMAZIONE
Molteplici - Una Multidisciplinarietà
20

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca novembre 2020

Ordinary people with an extraordinary job

RICERCAFUTURO
L'importanza della comunicazione scientifica
05

IMPRESORIALITÀ E RICERCA
Attività di ricerca e didattica
21

FORMAZIONE
Molteplici - Una Multidisciplinarietà
31

Bicocca RESEARCH
Università degli Studi di Milano-Bicocca dicembre 2020

PRIN 2020 Investire nella ricerca Migliorare il futuro

RICERCAFUTURO
Nuove risorse per la ricerca
05

IMPRESORIALITÀ E RICERCA
Attività di ricerca e didattica
26

FORMAZIONE
Molteplici - Una Multidisciplinarietà
30

4.4 – Falling Walls Lab Italy 2020

Il 2 ottobre 2020 l'Università di Milano-Bicocca ha ospitato l'evento internazionale "Falling Walls Lab Italy" facendosi promotore nazionale dell'iniziativa.

Il Falling Walls Lab è un forum internazionale focalizzato sul creare la prossima generazione di innovatori e pensatori creativi. Il suo scopo è promuovere idee eccezionali e connettere scienziati e imprenditori promettenti di tutti i campi a livello globale. I partecipanti hanno l'opportunità di presentare, in 3 minuti ciascuno, il loro lavoro di ricerca, modello di business o iniziativa a colleghi, una giuria di alto livello composta da esperti del mondo accademico e commerciale e il pubblico in generale. A causa dell'emergenza Covid-19 e differentemente dall'edizione passata ospitata sempre nell'Ateneo (2018-2019), quest'anno è stato creato un evento completamente online, al fine di garantire massima diffusione ottemperando agli standard di sicurezza a oggi previsti.

Ogni anno le istituzioni accademiche sono invitate ad ospitare il proprio Falling Walls Lab e a mostrare la qualità, la diversità e la passione delle menti più innovative della loro regione. I più interessanti presentatori dei Falling Walls Lab ospitati localmente si recano al Lab Finale a Berlino (quest'anno tenuto in modalità online), in Germania, l'8 novembre. 100 finalisti presentano il loro lavoro davanti a una giuria illustre e mostrano le loro soluzioni per le tematiche a oggi ritenute più sfidanti. Tutti i finalisti vincono un biglietto per partecipare alla Falling Walls Conference, dove incontreranno figure come le loro provenienti dal mondo della scienza, del business e della politica. I tre vincitori del Lab Finale di Berlino ricevono il titolo di "Falling Walls Young Innovator of the Year", un premio in denaro e la possibilità di ripresentare la loro idea alla Falling Walls Conference.

La giuria dell'evento ospitato dall'università di Milano-Bicocca era composta da personalità di spicco del mondo accademico e industriale:

Nome	Cognome	Titolo
Paolo	Ranieri	Expert in Healthcare Technology Strategy
Alessandro M.	Lerro	Lawyer - Innovative projects (Avvocati.net)
Fabio	Silvestri	BTS Design Innovation
Marcello	Esposito	CreativitySafe, LIUC
Isabella	Castiglioni	Scientific Advisor @ DeepTrace Technologies
Isabella	Kuster	Consultant at Management Search
Salvatore	Torrise	Vice Rector for Innovation Research Valorisation of University Milan-Bicocca

Quest'anno ben due progetti Bicocca si sono posizionati tra i primi classificati, accedendo alla possibilità di presentare la propria idea al Falling Walls Lab finale di Berlino. La giuria ha giudicato il progetto di Federica Barbugian – prima classificata – e di Sarah Portaluri – seconda classificata – come migliori tra i progetti presentati.

È importante sottolineare che la seconda vincitrice è parte di un progetto nato tramite l'iniziativa "Bicocca Università del Crowdfunding", giunto alla terza edizione.

4.5 – Startup Lombardia

Startup Lombardia è il premio promosso da Regione Lombardia ed organizzato da una rete di Università lombarde (Università di Lingue e Comunicazione – IULM, Politecnico di Milano, Università Cattolica del Sacro Cuore, Università Commerciale "Luigi Bocconi", Università degli studi dell'Insubria Varese – Como, Università degli studi di Bergamo, Università degli studi di Brescia, Università degli studi di Milano, Università degli Studi di Pavia, Università degli studi di Milano-Bicocca) e Incubatori universitari lombardi (Fondazione Unimi e PoliHub), di cui l'Università degli studi di Milano-Bicocca è promotrice dal 2020.

Lo scopo del premio è di favorire la nascita di nuove imprese ad alto potenziale negli ambiti ICT & Services, Life Science, Industrial Technologies, Cleantech&Energy, al fine di promuovere lo sviluppo economico del territorio lombardo. Di seguito il dettaglio delle candidature pervenute nell'edizione 2020.

Università di afferenza	Candidature	Non ammissibili	Ammissibili
Libera Università di lingue e com – IULM	4	2	2
Politecnico di Milano / PoliHub	57	12	45
Università Cattolica del Sacro Cuore	17	2	15

Università commerciale Luigi Bocconi	14	3	11
Università degli studi dell'Insubria	2	0	2
Università degli studi di Bergamo	5	1	4
Università degli studi di Brescia	7	0	7
Università degli Studi di Milano	30	2	28
Università degli studi di Pavia	4	0	4
Università degli studi Milano-Bicocca	24	1	23
TOTALE	164	23	141

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 complessivamente valutati dall'Area della ricerca sono stati 60. I progetti vincitori sono EYE4NIR, che ha successivamente vinto il Premio Nazionale per l'Innovazione (PNI), iCareX, Random Power e SSiS. Sono stati anche conferiti dei premi speciali ai progetti VoiceMed (Premio speciale Covid-19), Safer (Premio BCC Milano) e Bi-rer, ReHousit (Premio ENI Joule). Uno dei progetti vincitori era stato considerato particolarmente meritorio già nella valutazione dell'Area della Ricerca.

4.6 Ciclo Webinar di promozione delle Infrastrutture di Ricerca ESFRI

Le Infrastrutture di Ricerca ESFRI – European Strategy Forum on Research Infrastructure al servizio dei ricercatori” come vettore per una ricerca collaborativa, responsabile e FAIR.

Il nostro Ateneo è **in prima linea nella sfida della ricerca eccellente internazionale** attraverso la partecipazione istituzionale e proattiva a ben 10 Infrastrutture di Ricerca - IR ESFRI (*European Strategic Forum on Research Infrastructures*) oltre che all'iniziativa EOSC (*European Open Science Cloud*).

Alla luce di questo solido progressivo posizionamento dell'università nel mondo ESFRI, del dibattito scientifico attuale, dalla riproducibilità ed interoperabilità del dato scientifico alla Ricerca/Innovazioni Responsabili, e dei nuovi criteri di applicazione ai bandi nazionali ed internazionali (che raccomandano e prevedono l'accesso ai servizi delle IR ESFRI tra i costi ammissibili del progetto), UNIMIB ha valutato prioritario promuovere e far conoscere le IR quale strumento e ambiente familiare di sviluppo scientifico in qualità, per tutti i ricercatori, con particolare attenzione alle nuove generazioni.

Nel corso del 2020, da giugno a dicembre 2020, l'Ateneo ha allora promosso e organizzato con INFRAUnimib - Area della Ricerca il ciclo di *webinar* “Le Infrastrutture di Ricerca ESFRI – *European Strategy Forum on Research Infrastructure* al servizio dei ricercatori”. Ogni due settimane, in dialogo con i referenti istituzionali delle diverse Infrastrutture di Ricerca europee a cui UNIMIB partecipa proattivamente, si è condiviso come ciascuna specifica Infrastruttura offra concretamente ai ricercatori servizi e strumenti per rispondere alla grande sfida europea della ricerca collaborativa e in qualità, che produce dati scientifici FAIR- *Findable-Accessible-Interoperable-Reusable*, e progetti responsabili e rispettosi dei requisiti ELSI -*etico-legali-sociali*.

Tra gli oltre 400 ricercatori che hanno partecipato almeno ad un webinar, progressiva e maggioritaria è stata la presenza dei dottorandi.

L'intero ciclo 2020 è ora disponibile a tutta la Comunità UNIMIB autenticandosi direttamente al seguente link.

Di seguito le tappe del percorso condiviso:

1. **Webinar introduttivo**, relatori: Prof. Guido Cavaletti, Prof. Salvatore Torrisi, Dr. Sara Casati, Dr. Massimiliano Borsani
2. **LE INFRASTRUTTURE DI RICERCA: DIMENSIONE STRATEGICA PER LA RICERCA DI QUALITÀ E PER L'OPEN SCIENCE** - Relatore: Prof. Cristina Messa - 09 giugno 2020
3. **ELIXIR: UN'INFRASTRUTTURA SOSTENIBILE PER L'INTEROPERABILITÀ DELLE RISORSE PUBBLICHE DI DATI BIOLOGICI E BIOMEDICI** – relatore: prof. Giancarlo Mauri, 22 giugno 2020

4. MIRRI: UNA PIATTAFORMA ARMONIZZATA PER GESTIRE LE RISORSE MICROBICHE A SOSTEGNO DELLA RICERCA NEL SETTORE DELLE BIOTECNOLOGIE – Relatori: Prof. Cristina Varese, Prof. Clementina Cocuzza, Dr. Rosario Musumeci - 07 luglio 2020
5. EUROBIOIMAGING: L'INFRASTRUTTURA DI RICERCA EUROPEA PER LE TECNOLOGIE DI IMAGING NELLE SCIENZE BIOLOGICHE E BIOMEDICHE – Relatori: Prof. Rosa Moresco, Dr. Sara Belloni - 20 luglio 2020
6. BBMRI: L'INFRASTRUTTURA DI RICERCA DEL BIOBANKING E DELLE RISORSE BIOMOLECOLARI – Relatore: Prof. Marialuisa Lavitrano, 08 settembre 2020
7. ISBE: L'INFRASTRUTTURA DI RICERCA DEDICATA ALLA BIOLOGICA SISTEMICA, CHE ATTRAVERSO LA METABOLOMICA, SPERIMENTALE E COMPUTAZIONALE, OFFRE LA CHIAVE PER COMPRENDERE I PROCESSI BIOLOGICI COMPLESSI – Relatori: Prof. Lilia Alberghina, Dr. Daniela Gaglio - 22 settembre 2020
8. IBISBA: UN ACCELERATORE PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE NELLE BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E NELLA BIOLOGIA SINTETICA – Relatore: Prof. Danilo Porro - 06 ottobre 2020
9. CESSDA - UNA PIATTAFORMA SU LARGA SCALA, INTEGRATA E SOSTENIBILE PER I SERVIZI DATI ALLE SCIENZE SOCIALI – Relatori: Prof. Sonia Stefanizzi, Dr. Carlo Pisano, Dr. Domingo Scisci - 19 ottobre 2020
10. LIFEWATCH - L'INFRASTRUTTURA DIGITALE DISTRIBUITA PER SOSTENERE LA RICERCA E LA SOSTENIBILITÀ DELLA BIODIVERSITÀ E DEGLI ECOSISTEMI – Relatore: Prof. Paolo Galli – 03 novembre 2020
11. **ESS - EUROPEAN SPALLATION SOURCE** – Relatore: Prof. Giuseppe Gorini - 16 novembre 2020
12. ECRIN - UNA RETE PER TRIAL CLINICI MULTINAZIONALI DI ALTA QUALITÀ AL SERVIZIO DELLA RICERCA MEDICA DI ALTO LIVELLO - Relatore: Prof. Grazia Valsecchi - 01 dicembre 2020

5. - Bicocca Università del Crowdfunding

Nel corso del 2020 sono state realizzate e completate le cinque campagne di crowdfunding dei progetti selezionati nella seconda call.

Campagna	Inizio	Fine	Obiettivo	Raccolto crowdfunding	Cofinanziamento	Totale	Sostenitori	Donazioni
Monnalisa Bytes	31/03/2020	01/06/2020	5.000 €	9.060 €	2.000 € bonus Ateneo	11.060 €	183	187
Un bene da coltivare	15/04/2020	15/06/2020	5.000 €	4.395 €	2.500 € FCM	6.895 €	99	104
Mind-VR	29/04/2020	29/06/2020	5.000 €	5.075 €	2.000 € bonus Ateneo	7.075 €	55	68
Med4Med	27/05/2020	27/07/2020	7.500 €	3.772 €	3.728 € cofinanziamento Ateneo	7.500 €	49	52
100% Bioplastica	9/09/2020	9/11/2020	10.000 €	7.238 €	5.000 € Corepla	12.238 €	114	116

La raccolta complessiva dal solo crowdfunding è stata di 29.540 euro, in crescita di 9.000 euro rispetto all'anno precedente. Due campagne su cinque sono state cofinanziate da partner esterni. Precisamente, 100% Bioplastica dal Consorzio Corepla per 5.000 euro e Un bene da coltivare da Fondazione di Comunità Milano per 2.500 euro. L'Ateneo ha erogato due bonus per overfunding ai progetti Monnalisa Bytes e Mind-VR di 2.000 euro ciascuno e un cofinanziamento residuale al progetto Med4Med di 3.728 euro.

Nel mese di giugno 2020 è stata avviata una procedura di affidamento diretto previa valutazione di operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. b) del D.lgs. 50/16 per servizio di gestione piattaforma di crowdfunding e servizi correlati per il triennio 2021-2023 essendo in scadenza il contratto in essere con la società FolkFunding Srl proprietaria del sito Produzioni dal Basso.

La procedura è stata pubblicata sul portale Ubuy (Cineca) ed è stata affidata, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, all'offerta della società FolkFunding Srl per un importo di 66.000 euro in ribasso sulla base d'asta di 70.000 euro.

Nell'ambito del nuovo contratto sono state realizzate una serie di miglioramenti e aggiornamenti tecnici e funzionali relativi alla modalità di presentazione delle candidature e caricamento dei progetti, gestione della scadenza del bando e scaricamento dei progetti. Inoltre, a differenza delle precedenti edizioni che prevedevano un sito informativo sul Programma e di raccolta delle candidature e un sito per lo svolgimento delle campagne di crowdfunding, è stato progettato e rilasciato un nuovo unico [Network BiUniCrowd](#).

Sviluppo partnership

Già nel corso del 2019 è stato sviluppato un contatto con il Consorzio Corepla. Questo contatto si è concluso con l'adesione del Consorzio Corepla alla seconda call BiUniCrowd in qualità di partner cofinanziatore al 50 per cento di un progetto, tra quelli selezionati, sul tema recupero/riutilizzo imballaggi in plastica (100% Bioplastica).

Parallelamente è stata portata avanti e sviluppata una collaborazione con la Fondazione di Comunità Milano conclusa con un accordo di donazione per il cofinanziamento della campagna di uno dei 5 progetti selezionati nell'ambito della seconda call (Un bene da coltivare).

Entrambi i partner hanno confermato nel 2020 l'adesione alla terza call BiUniCrowd.

Queste due partnership, con riferimento alle campagne di crowdfunding della seconda call, hanno inoltre generato contributi all'Ateneo per 3.700 euro. Tali contributi sono stati impiegati per coprire parte dei costi della piattaforma di crowdfunding e di promozione del programma.

Dal mese di dicembre 2020 sono inoltre in corso contatti con il programma di crowdfunding Universitiamo dell'Università di Pavia con l'obiettivo di realizzare una call in collaborazione. Ciò permetterebbe non solo di lanciare la quarta call arricchita di una significativa novità (la collaborazione fra due atenei sul crowdfunding), ma di rendere il programma più interessante per altri potenziali cofinanziatori. La ricaduta positiva riguarderebbe anche la platea dei progettisti che si allargherebbe alle due Università. Gli accordi di collaborazione sono in fase di preparazione.

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 terza call sottoscrivendo la Convenzione per il tutoraggio dei progettisti interessati a partecipare alla terza call del Programma Bicocca Università del Crowdfunding n. prot. 41804/20 del 09/07/2020.

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 la seconda call, 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 formato webinar il 17/11/2020.

Lancio e comunicazione del Programma

Per quanto riguarda la comunicazione è stata realizzata tra i mesi di luglio e settembre un'attività di teasing sull'uscita del bando terza call sui canali social dell'Ateneo. Il comunicato stampa sull'avvio del terzo bando è stato lanciato il 21 ottobre 2020.

Sono state inviate email alla platea dei progettisti interni attraverso liste di spedizione, servizio Unimib Informa, mailing list BiUniCrowd. Sono state pubblicate due news sul sito unimib.it.

Prodotti realizzati nell'ambito del Programma: nuovo manuale per i progettisti cartaceo in formato A5 e digitale. Sono stati inoltre pubblicati articoli sulle campagne dei progetti della seconda call sul magazine Bicocca Research.

Le uscite sui media relative alla seconda call fino ad oggi sono state 204 (articoli, interviste, servizi Radio/Tv, online, ecc.) per un valore economico equivalente (se si fosse trattato di spazi promozionali pagati) di 2.055.294 euro e circa 23 milioni di utenti raggiunti.

Predisposizione e lancio del terzo bando

Il terzo bando è stato pubblicato all'Albo di Ateneo e sul Network BiUniCrowd il 21/10/2020 con scadenza alle ore 12 del 21/12/2020.

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.

Il numero di ottobre 2020 del magazine Bicocca Research ha dedicato uno speciale al lancio del terzo bando.

In risposta al terzo bando, lanciato a ottobre 2020, sono arrivati 24 progetti di cui 5 sono stati selezionati per svolgere le campagne. Due di essi, come detto sopra, saranno cofinanziati da Corepla e FCM, gli altri tre dall'Ateneo. Tuttavia sono ora in corso contatti con nuovi partner potenzialmente interessati a cofinanziare altri due progetti.

Workshop formazione progettisti

Realizzare un progetto vincente, in collaborazione con Assolombarda, tenuto il 17/11/2020 [webinar](#).

Bicocca Università del Crowdfunding, in collaborazione con Produzioni dal Basso, tenuto il 29/10/2020 [webinar](#).

A tutti i partecipanti sono stati inviati i materiali dei due laboratori: presentazioni e videoregistrazioni.

Progetti prima call

Si segnala, infine, che nel 2020 i progetti Pronto Soccorso Psicologico e Twigo Store, selezionati nell'ambito della prima call e che hanno realizzato le campagne di crowdfunding nel 2019, hanno avviato le attività.

In particolare, Pronto Soccorso Psicologico ha costituito Relief Srl, una start up innovativa a vocazione sociale con l'intento di ideare e lanciare un pronto soccorso psicologico (già in epoca pre-Covid) dai tratti tecnologici, urbani e facilmente accessibili. La compagine sociale comprende due psicologi, un giornalista e un industriale. Il primo point (sportello) di Relief, nella fermata Isola della metropolitana Lilla a Milano è stato aperto a dicembre 2020, si avvale di una squadra interamente al femminile, composta da dieci psicologhe e psicoterapeute appositamente formate al modello di intervento del sollievo emotivo rapido.

Twigo Store ha aperto il sito Twigo che offre una serie di servizi su misura per gli artisti, dedicati al merchandising: dall'ideazione e realizzazione dei prodotti alla distribuzione, grazie a servizi di logistica e spedizione pensati per automatizzare il processo di vendita. Ogni artista può scegliere il servizio che preferisce in base alle sue esigenze. Una delle principali novità introdotte da Twigo è la possibilità di creare esperienze esclusive per i fan e venderle direttamente sulla piattaforma.

6. – Dottorato di Ricerca

Posti attivati sui corsi di dottorato per il ciclo XXXV – anno accademico 2019/2020

CORSO	Borse Ateneo	Borse dipartimentali	Borse enti esterni (pubblici/privati)	Executive	Alto Apprendistato	Mari e Curie	senza borsa	Borsisti stati esteri
Analysis of Social and Economic Processes (ASEP)	5	1	0	1	0	0	0	0
Antropologia Culturale e Sociale	4	0	0	2	0	0	2	0
Economia e Statistica	8	1	0	4	0	0	0	0
Educazione nella società contemporanea	6	0	0	6	0	0	2	0
Fisica e Astronomia	6	7	5	2	0	0	3	0
Informatica	5	4	4	2	2	0	3	0
Matematica	6	0	8	0	0	0	0	0
Medicina Traslazionale e Molecolare – DIMET	7	4	7	1	0	6	4	0
Neuroscienze	6	4	1	3	0	0	0	0
Psicologia, linguistica e neuroscienze cognitive	10	2	0	0	0	0	3	2

Sanità Pubblica	4	1	0	6	0	0	0	0
Scienza e Nanotecnologia dei Materiali	6	2	7	0	0	0	2	0
Scienze Chimiche, Geologiche e Ambientali	8	5	1	3	1	0	2	0
Scienze Giuridiche	10	4	0	2	0	0	1	0
Tecnologie Convergenti per i Sistemi Biomolecolari (TeCSBi)	5	4	1	0	0	1	2	0
URBEUR-Studi Urbani	6	0	0	2	0	0	0	0
TOTALE	102	39	34	34	3	7	24	2

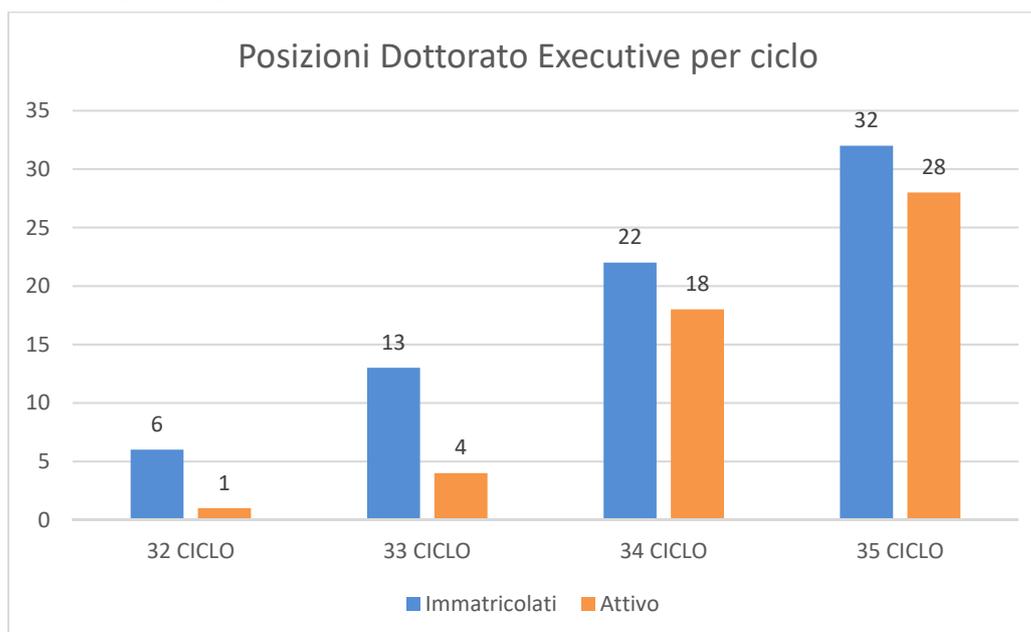
La tabella sopra mostra i posti messi a bando per il ciclo XXXV, suddivisi per tipologia. I posti sono risultati tutti assegnati ad eccezione di 1 posto executive per il corso di Educazione e 2 posti borsisti stati esteri per il corso di Psicologia. 1 ulteriore posto executive per il corso ECOSTAT è stato assegnato ma il candidato non si è poi immatricolato. In totale rispetto ai posti banditi ci sono quindi stati 4 dottorandi in meno.

Dottorato intersettoriale e industriale e co-tutele

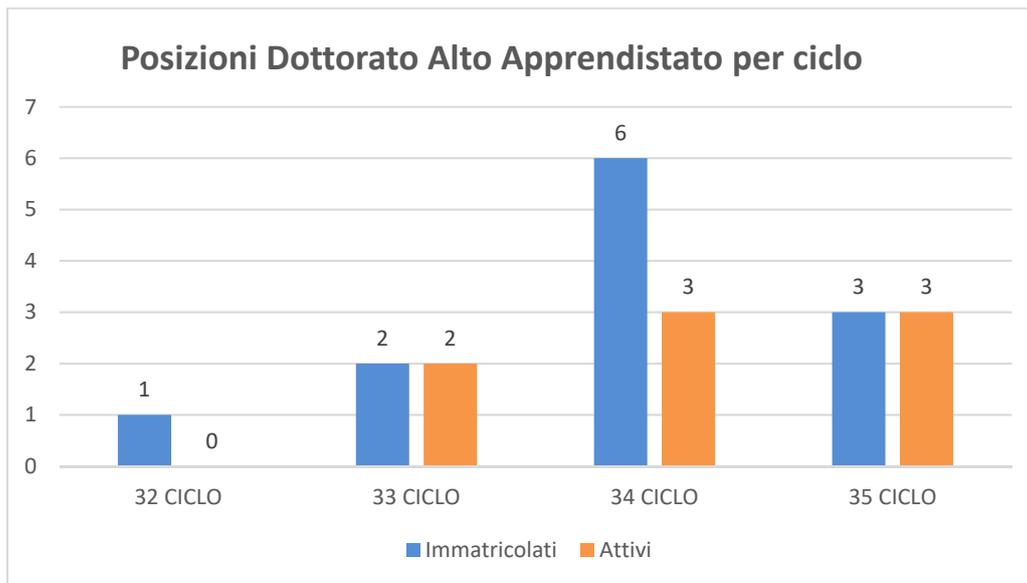
A partire dal XXXII° ciclo si è cercato di dare forte impulso alla collaborazione con le imprese favorendo l'intersettorialità in particolare con le imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo con le quali è possibile costruire veri e propri percorsi di Dottorato Industriale.

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 cresciute esponenzialmente nell'arco di 4 anni.

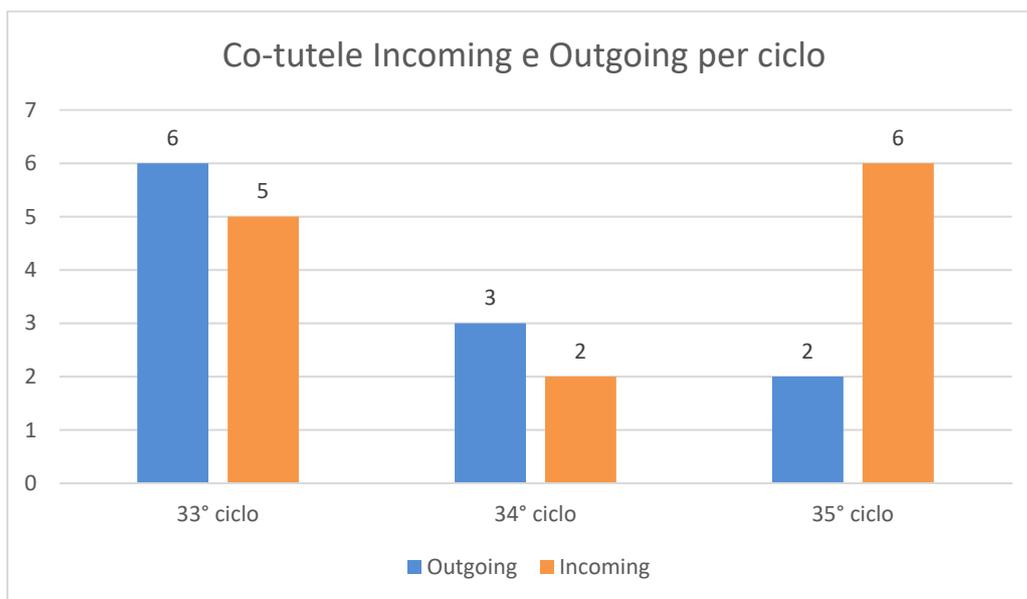
Il Dottorato Executive è un percorso dottorale che consente alle aziende di formare i propri dipendenti, e si sviluppa all'interno di un percorso formativo disegnato congiuntamente dall'Azienda e dal Collegio Docenti del corso interessato.



Il Dottorato in Alto Apprendistato risponde alla volontà dell'impresa di sviluppare un progetto particolarmente avanzato per il quale non dispone delle necessarie competenze interne. L'azienda assume un laureato con meno di 30 anni che intraprende anche il percorso di dottorato. Pur con numeri limitati si nota un interesse da parte delle aziende ad attivare posizioni di Alto Apprendistato.



La Scuola di Dottorato conta anche parecchie co-tutele attive con diversi paesi europei ed extraeuropei. Negli ultimi 3 anni le co-tutele attivate sono state 24. Si riporta nel grafico la suddivisione tra outgoing e incoming.



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.

Giornata Job Days

Il 26/10/2020 si è tenuta, all'interno della rassegna JobDays, la giornata dedicata al Dottorato Industriale/Intersectoriale di Bicocca dal titolo 'Formazione e Innovazione in sinergia tra Dottorato e Azienda'. A causa della pandemia in corso la giornata si è svolta completamente on line. 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 **54** aziende di cui **40** che hanno preso parte alla tavola rotonda, **18** alle Camere virtuali per Area e **19** ai colloqui del pomeriggio:

- **27 colloqui** con i coordinatori (**14** aziende e **10** coordinatori)
- **42 colloqui** azienda-studenti (**11** aziende e **26** candidati)

Comunicazione: Sito-web dedicato all’evento

Per facilitare la comunicazione con i partecipanti dell’evento si è deciso di creare un sito-web dedicato che prevedeva una funzionalità diversa per ciascun momento della giornata:

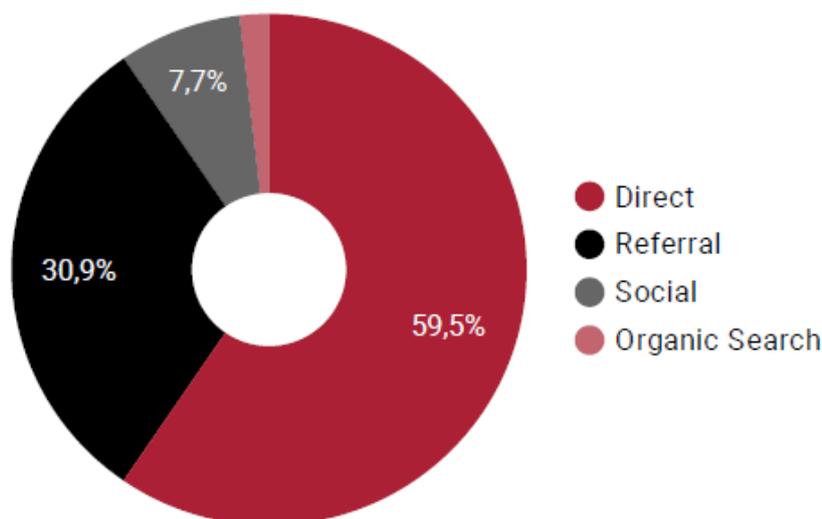
- Iscrizione – prima dell’evento (con i moduli dedicati alle aziende, ai dottorandi e ai docenti),
- link per collegamento in webex – durante l’evento,
- videoregistrazione della tavola rotonda – resa disponibile online dopo l’evento.

Complessivamente nel periodo tra **26 luglio 2020** e **2 novembre 2020** il sito è stato visitato da **1700** utenti con **2430** sessioni.

Provenienza degli utenti: il fonte 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 una fonte importante degli utenti.

CANALI DI ACCESSO



Materiale: sono state realizzate la Brochure della Scuola di Dottorato, il Flyer Industriale e la Brochure Industriale dedicata interamente al dottorato in collaborazione con le aziende. Sono stati poi realizzati 2 video:

Video tecnico: video domanda e risposta su come avviare un percorso di collaborazione con la Scuola di Dottorato

Video Success Stories: video che riporta le testimonianze di aziende / enti che hanno collaborato con la Scuola di Dottorato e dei dottori Executive che hanno terminato il loro percorso dottorale.

Il materiale è stato pubblicato sul sito dell’evento ed utilizzato per la comunicazione prima, durante e dopo l’evento. Tale materiale è ora disponibile sulla pagina ufficiale della Scuola di Dottorato, nella sezione dedicata a ‘Dottorato e mondo del lavoro’.

Certificazione in qualità ISO 9000

Il settore Scuola di Dottorato si è impegnato nell’attività di disegno e descrizione di due flussi di lavoro, supportato e coadiuvato dal Settore Accredimento e Certificazioni di Qualità, al fine di conseguire la certificazione di qualità ISO 9000.

I flussi in oggetto sono:

- Accredimento dei corsi di Dottorato di Ricerca presso il MIUR
- Bando di concorso per accedere al Dottorato di Ricerca

L’attività è in corso.

Corsi Trasversali

I corsi relativi all'offerta formativa 2019/2020 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 proposto.

A causa della Pandemia da COVID-19 che ha costretto a casa gli studenti in diversi periodi del 2020, molti corsi sono stati convertiti in corsi on line streaming o con parti registrate. Quasi all'unanimità gli studenti esprimono, nel questionario proposto, una preferenza per il corso in presenza oppure in streaming dove l'interazione è maggiore rispetto ad un corso registrato.

CFU: Dal XXXII° ciclo è richiesto a tutti i dottorandi di conseguire almeno 2 CFU sulla didattica interdisciplinare.

