

**Relazione sui risultati delle attività  
di Formazione, Orientamento, Ricerca e Trasferimento Tecnologico**  
dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca  
*Anno 2017*



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, dell'orientamento nonché del trasferimento tecnologico.

## **AREA DELLA FORMAZIONE E DEI SERVIZI AGLI STUDENTI**

ATTIVITA' FORMATIVE - ANNO 2017

Le attività formative considerate sono quelle programmate per l'anno accademico 2016/2017 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-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

**LM-82** Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche & **LM-83** Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche attuariali e finanziarie

- Scienze statistiche ed economiche



## SCUOLA 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

## SCUOLA 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

**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, dello sviluppo e neuropsicologia
  - Psicologia dei processi sociali, decisionali e dei comportamenti economici
  - Psicologia dello sviluppo e dei processi educativi

## **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

- Scienza dei materiali

**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

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

- Marine Sciences – Scienze Marine

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

- Management e design dei servizi (corso interdipartimentale)

**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

- Sociologia

Le attività sono state avviate nel mese di ottobre 2016 e si sono concluse entro il mese di settembre 2017.

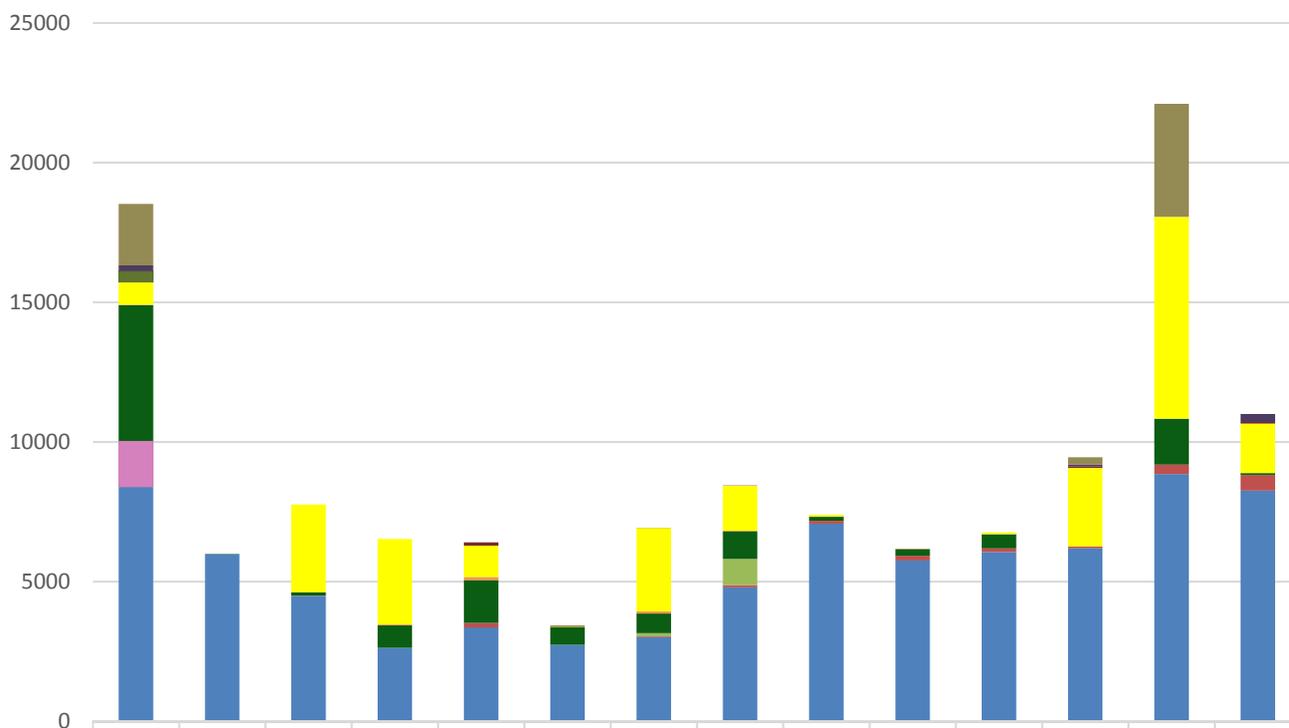
Complessivamente sono state erogate 126882 ore, rivolte a circa 33324 studenti iscritti (dati Anagrafe Nazionale Studenti).

La suddivisione delle ore risulta:

<b>Struttura/Dipartimento</b>	<b>Ore</b>
<b>[001144] DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)</b>	<b>18521</b>
[001144] DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	18521
<b>[001145] DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)</b>	<b>5991</b>
[001145] DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	5991
<b>[2961] DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA</b>	<b>9450</b>
[2961] DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	9450
<b>[2962] DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"</b>	<b>22106</b>
[2962] DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	22106
<b>[2963] DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE</b>	<b>11000</b>
[2963] DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	11000
<b>SCUOLA DI ECONOMIA E STATISTICA</b>	<b>20328</b>
[2956] DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	7388
[2957] DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	6178
[2958] DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	6762
<b>SCUOLA DI SCIENZE</b>	<b>39486</b>
[2950] DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	7763
[2951] DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	6525
[2952] DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	6404
[2953] DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	3430
[2954] DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	6925
[2955] DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DEPARTMENT OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES - DISAT)	8439
<b>Totale consuntivo</b>	<b>126882</b>

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

### CONSUNTIVO 2016/17 - ORE PER TIPOLOGIA DIDATTICA

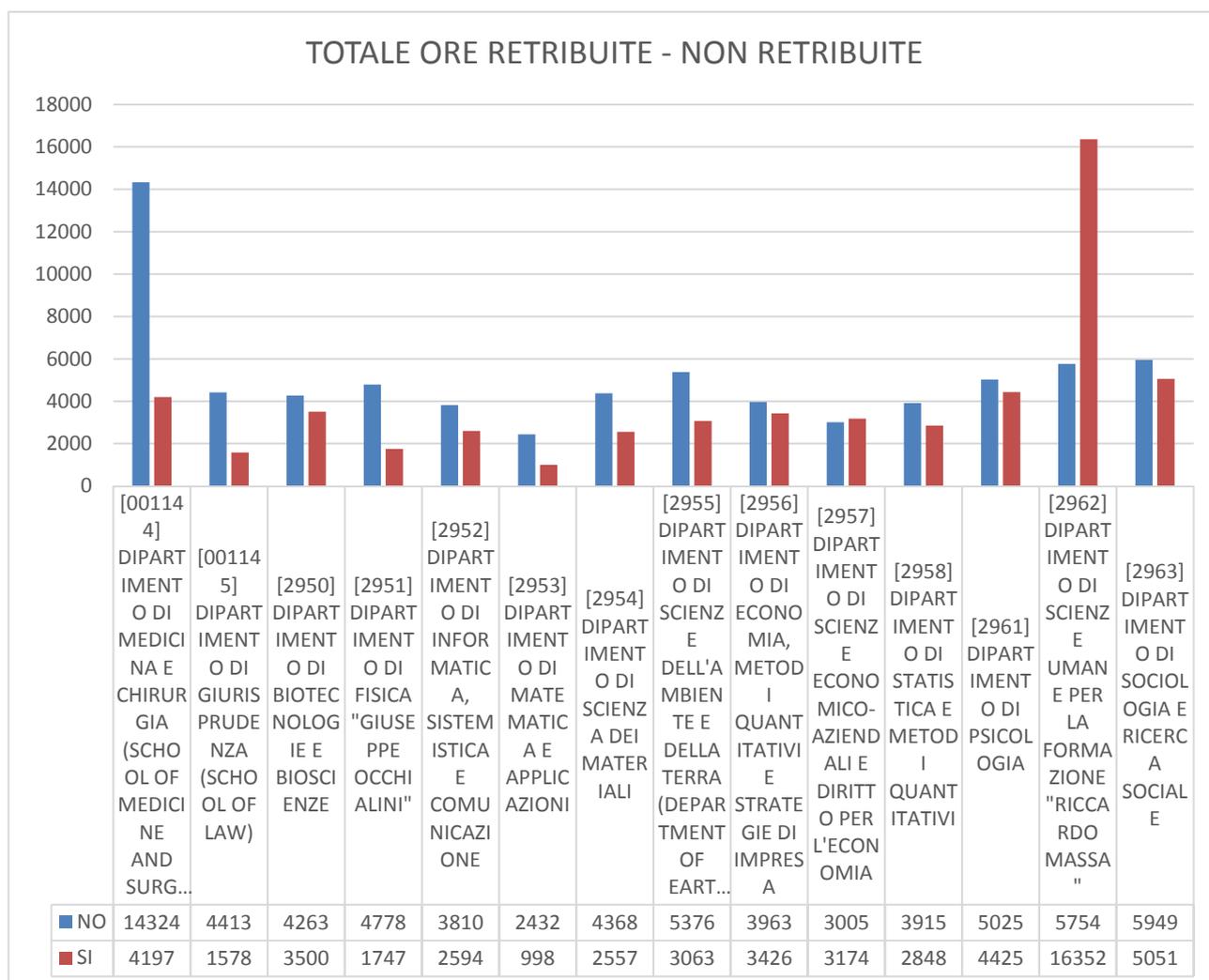


	[001144] DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	[001145] DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	[2950] DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	[2951] DIPARTIMENTO DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	[2952] DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMI, STICCA E COMUNICAZIONE	[2953] DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	[2954] DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEI MATERIALI	[2955] DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DEPARTMENT OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES - DISAT)	[2956] DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	[2957] DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	[2958] DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	[2961] DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	[2962] DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	[2963] DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE
TIR	2199											256	4050	
STI	207											64		288
SEM	396													
LAEL	8				120	24	6	12				64		57
LAB	798		3140	3056	1116	24	2982	1602	60		64	2808	7224	1767
ESEL	16			30	110		80	20	6	12			2	
ESE	4864	18	128	809	1538	648	704	995	142	240	508		1639	72
ELE	1631													
DC							112	936						
LEEL	11		10		160		29	82	105	171	135	66	337	557
LEZ	8391	5973	4485	2630	3360	2734	3012	4792	7075	5755	6055	6192	8854	8259

Legenda tipologia didattica:

AD	AD_DESCRIZIONE
DC	Didattica Campus Abroad
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 2016/17, predisposti dalle Strutture.



Il numero dei docenti in organico è 893 :

<b>Struttura di afferenza</b>	<b>PA</b>	<b>PD</b>	<b>PO</b>	<b>RD</b>	<b>RM</b>	<b>RU</b>	<b>Totale complessivo</b>
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	19		12	6		18	55
DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	18		17	5		16	56
DIPARTIMENTO DI FISICA GIUSEPPE OCCHIALINI	18		11	5	1	3	38
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (SCHOOL OF LAW)	27		20	4		19	70
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	17		10	7		17	51
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	15		15	2		12	44
DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA (SCHOOL OF MEDICINE AND SURGERY)	49	2	29	15		50	145
DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA	30		20	6		22	78
DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI	17		13	7		3	40
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DEPARTMENT OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES)	25		9	5		22	61
DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	22		11	4		17	54
DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE RICCARDO MASSA	39		12	6		28	85
DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	33		18	6		10	67
DIPARTIMENTO DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	20		11	4		14	49
<b>Totale complessivo</b>	<b>349</b>	<b>2</b>	<b>208</b>	<b>82</b>	<b>1</b>	<b>251</b>	<b>893</b>

Legenda ruoli:

PO= Professori di I fascia

PA= Professori di II fascia

PD= Professori Straordinari

RU= Ricercatori

RD= Ricercatori a tempo determinato

RM= Ricercatori a tempo det.



## MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO E FORMAZIONE PERMANENTE

Presso l'Ateneo sono stati avviati, a partire dal mese di ottobre 2016 e fino a tutto il mese di dicembre 2017 (a.a. 2016/2017):

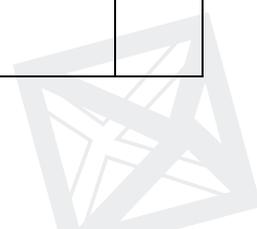
- 4 corsi di formazione (su 4 proposte approvate)
- 8 corsi di perfezionamento (su 12 proposte approvate)
- 26 master universitari di primo livello (su 33 proposte approvate)
- 12 master universitari di secondo livello (su 18 proposte approvate)

per un totale complessivo di 31.271 ore di formazione; sono stati immatricolati 1059 allievi.

Codice U-Gov	Titolo Progetto	Tipologia Corso	Direttore	Dipartimento	Ore Aula/ E-Learning	Stage	Ore Totali Formazione	Contributo Iscrizione	Finanziamenti Esterni	Immatricolati
2016-DID-0730	Executive Security Manager	Corso Di Formazione	Silvio Brondoni	Economia Metodi Quantitativi E Strategie D'impresa	120	20	140	€ 2.100,00		34
2017-DID-0014	Market Access In Life Science	Corso Di Perfezionamento	Paolo Mariani	Economia Metodi Quantitativi E Strategie d'Impresa	72	0	72	€ 1.500,00		11
2016-DID-0750	Management Per L'innovazione Sociale Nel Non Profit: La Prospettiva Dell'economia Civile	Corso Di Perfezionamento	Luca Stanca	Economia Metodi Quantitativi E Strategie d'Impresa	196	100	296	€ 2.000,00	Privati per borse	11
2017-DID-0016	Business Intelligence E Big Data Analytics	Master Universitario Di I Livello	Mario Mezzanica	Economia Metodi Quantitativi E Strategie d'Impresa	360	300	660	€ 4.800,00	Privati	48
2017-DID-0017	Diritto Sportivo E Rapporti Di Lavoro Nello Sport	Master Universitario Di I Livello	Tiziana Vettor	Giurisprudenza	236	500	736	€ 3.200,00		25
2016-DID-0752	Diritti E Sicurezza Umana - Derechos Humanos Y Seguridad Humana	Master Universitario Di I Livello	Silvia Buzzelli	Giurisprudenza	444	75	519	€ 5.000,00		51



2016- DID- 0751	Diritto Degli Stranieri E Politiche Migratorie	Master Universitario Di I Livello	Paolo Bonetti	Giurispruden za Sociologia E Ricerca Sociale	576	250	826	€ 3.300,00		23
2016- DID- 0725	Gestione Del Trasporto Locale (MTPL)	Master Universitario Di I Livello	Massimo Beccarello	Scienze Economico- Aziendali E Diritto Per l'Economia	440	360	800	€ 5.200,00	Publici e privati per borse	15
2016- DID- 0726	Gestione Delle Autonomie Locali (MPA)	Master Universitario Di I Livello	Ugo Arrigo	Scienze Economico- Aziendali E Diritto Per l'Economia	440	360	800	€ 5.600,00	Privati per borse	10
2016- DID- 0727	M3 - Master In Marketing Management	Master Universitario Di I Livello	Angelo Di Gregorio	Scienze Economico- Aziendali E Diritto Per l'Economia	432	375	807	€ 6.000,00	Publici per borse	18
2017- DID- 0003	Tourism Strategy And Management	Master Universitario Di I Livello	Barbara Del Bosco	Scienze Economico- Aziendali E Diritto Per l'Economia	432	375	807	€ 4.400,00		18
2016- DID- 0724	Business Administration	Master Universitario Di I Livello	Paola Saracino	Scienze Economico- Aziendali E Diritto Per L'economia	392	250	642	€ 5.500,00		22
2017- DID- 0015	Amministrazione Controllo E Auditing	Master Universitario Di I Livello	Roberta Provasi	Scienze Economico- Aziendali E Diritto Per l'Economia	360	300	660	€ 3.800,00		15
2016- DID- 0728	Management E Digital Innovation	Master Universitario Di I Livello	Elisabetta Marafioti	Sociologia E Ricerca Sociale	288	350	638	€ 4.000,00		9
2016- DID- 0739	Management Per Lo Sviluppo Del Capitale Umano (MACU)	Master Universitario Di I Livello	Dario Cavenago	Sociologia E Ricerca Sociale	268	500	768	€ 4.300,00		36
2016- DID- 0733	Master In International Business Development (MAIB)	Master Universitario Di I Livello	Fabio Corno	Sociologia E Ricerca Sociale	577	500	1077	€ 7.700,00	Privati per borse	14



2016- DID- 0735	Data Management Per La Ricerca Clinica	Master Universitario Di I Livello	Vincenzo Bagnardi	Statistica E Metodi Quantitativi	304	500	804	€ 3.100,00		24
2017- DID- 0005	Management E Valorizzazione Dei Beni Culturali	Master Universitario Di II Livello	Giovanni Tonini	Economia Metodi Quantitativi E Strategie d'Impresa	388	300	688	€ 4.100,00		9
2016- DID- 0734	Impianto E Gestione Degli Accessi Vascolari PICC E Midline	Corso Di Perfezioname nto	Giuseppe Foti	Medicina E Chirurgia	96	100	196	€ 1.400,00		15
2017- DID- 0013	Ecodoppler Carotideo	Corso Di Perfezioname nto	Alberto Froio	Medicina E Chirurgia	32	75	107	€ 1.000,00		4
2016- DID- 0738	Scienze Osteopatiche	Master Universitario Di I Livello	Paola Marmioli	Medicina E Chirurgia	352	250	602	€ 2.000,00		13
2016- DID- 0749	Tecniche Di Elettrofisiologia E Cardiostimolazione	Master Universitario Di I Livello	Francesco Formica	Medicina E Chirurgia	144	900	1044	€ 3.000,00		6
2016- DID- 0736	Gestione Dei Processi Infermieristici Nel Soccorso Sanitario Urgenza Emergenza 118	Master Universitario Di I Livello	Giacomo Bellani	Medicina E Chirurgia	337	400	737	€ 3.000,00		24
2016- DID- 0737	Scienze Infermieristiche Di Anestesia E Terapia Intensiva	Master Universitario Di I Livello	Roberto Fumagalli	Medicina E Chirurgia	496	400	896	€ 2.900,00		35
2017- DID- 0020	Wound Care	Master Universitario Di I Livello	Stefania Di Mauro	Medicina E Chirurgia	448	200	648	€ 3.000,00		25
2016- DID- 0745	L'ostetrica/O Specialista Nella Family Centered Care	Master Universitario Di I Livello	Antonella Nespoli	Medicina E Chirurgia	468	125	593	€ 2.500,00		29

2016- DID- 0758	Tecniche Endovascolari (Met)	Master Universitario Di II Livello	Alberto Froio	Medicina E Chirurgia	96	1050	1146	€ 8.000,00		2
2016- DID- 0757	Medicina Dei Trapianti Ed Epatologia Avanzata	Master Universitario Di II Livello	Luciano De Carlis	Medicina E Chirurgia	458	450	908	€ 4.000,00		11
2016- DID- 0756	Biologia E Biotecnologie Della Riproduzione	Master Universitario Di II Livello	Angela Bentivegna	Medicina E Chirurgia	336	200	536	€ 4.500,00		10
2016- DID- 0755	Alimentazione E Dietetica Applicata - ADA	Master Universitario Di II Livello	Paola Palestini	Medicina E Chirurgia	288	500	788	€ 3.000,00	Privati per borse	21
2017- DID- 0022	Cardiochirurgia, Cardioanestesia E Cardiologia	Master Universitario Di II Livello	Giovanni Paolini	Medicina E Chirurgia	256	775	1031	€ 3.000,00		8
2017- DID- 0011	Ecocardiografia Transesofagea	Master Universitario Di II Livello	Cristina Giannattasio	Medicina E Chirurgia	352	350	702	€ 5.000,00		8
2016- DID- 0740	Chirurgia Orale Ed Implantologia	Master Universitario Di II Livello	Marco Baldoni	Medicina E Chirurgia	200	750	950	€ 3.800,00		12
2016- DID- 0741	Ortodonzia E Gnatologia	Master Universitario Di II Livello	Marcello Maddalone	Medicina E Chirurgia	200	750	950	€ 3.800,00		12
2017- DID- 0025	Ricerca E Sviluppo Preclinico E Clinico Dei Farmaci	Master Universitario Di II Livello	Vittorio Locatelli	Medicina E Chirurgia	268	650	918	€ 3.800,00		30
2016- DID- 0746	Gestione Delle Risorse Idriche Nella Cooperazione Internazionale	Master Universitario Di I Livello	Giovanni Maria Crosta	Scienze Ambiente Territorio E Scienze Della Terra	463	400	863	€ 4.200,00	Privati per borse	15

2016- DID- 0770	Bioeconomy In The Circular Economy (BIOCIRCE)	Master Universitario Di II Livello	Marina Lotti	Biotechnologie E Bioscienze	160	750	910	€ 6.000,00		9
2016- DID- 0760	Information And Communication Technology (ICT) Management	Master Universitario Di II Livello	Matteo Dominoni	Informatica, Sistemistica E Comunicazio ne	600	625	1225	€ 8.000,00	Pubblici per borse	14
2017- DID- 0030	Il Bambino Ricercatore. Formazione Laboratoriale Per I Poli Infanzia 0-6	Corso Di Alta Formazione	Piera Braga	Scienze Umane Per La Formazione	32	0	32	€ 250,00		27
2016- DID- 0742	Il Ruolo E Le Funzioni Del Tutor Nella Scuola	Corso Di Formazione	Elisabetta Nigris	Scienze Umane Per La Formazione	61	0	61	€ 350,00		46
2016- DID- 0769	Genere, Politica E Istituzioni	Corso Di Formazione	Carmen Leccardi	Sociologia E Ricerca Sociale	48	0	48	€ 40,00	Finanziame nto ateneo	61
2016- DID- 0731	Metodologie E Tecnologie Innovative Per L'apprendimento	Corso Di Perfezioname nto	Andrea Garavaglia	Scienze Umane Per La Formazione	54	0	54	€ 1.000,00		6
2016- DID- 0744	Teoria Critica Della Società	Corso Di Perfezioname nto	Vittorio Morfino	Scienze Umane Per La Formazione	200	0	200	€ 1.000,00	Privati per borse	18
2016- DID- 0743	Ideazione, Scrittura E Rendicontazione Di Progetti Educativi Finanziati : Competenze E Strumenti Per Rispondere Ai Bandi Di Finanziamento Pubblici E Privati	Corso Di Perfezioname nto	Pierangelo Barone	Scienze Umane Per La Formazione	128	0	128	€ 1.000,00		15
2017- DID- 0021	Antropologia Delle Migrazioni	Corso Di Perfezioname nto	Alice Bellagamba	Scienze Umane Per La Formazione	76	0	76	€ 1.000,00		14



2016- DID- 0748	Culture Simboliche Per Le Professioni Dell'arte, Dell'educazione E Della Cura	Master Universitario Di I Livello	Paolo Mottana	Scienze Umane Per La Formazione	460	300	760	€ 2.500,00		23
2016- DID- 0732	Sport Management, Marketing And Society	Master Universitario Di I Livello	Serena Vicari Simone Tosi	Sociologia E Ricerca Sociale	202	650	852	€ 2.600,00		24
2016- DID- 0729	Sistemi Sanitari, Medicine Tradizionali E Non Convenzionali	Master Universitario Di I Livello	Mara Tognetti	Sociologia E Ricerca Sociale	330	400	730	€ 3.000,00	Pubblici e privati per borse	10
2017- DID- 0035	Professione Educatore. Competenze Cliniche Per Progettare, Realizzare, Valutare Il Lavoro Educativo.	Master Universitario Di I Livello APPRENDISTATO	Anna Rezzara	Scienze Umane Per La Formazione	390	450	840	€ 0 -	Regione Lombardia € 180.000	19
2017- DID- 0040	Organizzazione E Gestione Delle Istituzioni Scolastiche In Contesti Multiculturali	Master Universitario Di I Livello / Corso Di Perfezionamento E Aggiornamento Professionale	Chiara Bove	Scienze Umane Per La Formazione "Riccardo Massa"			406		Finanz. MIUR-FAMI € 40.000	100

Nel mese di settembre-novembre 2017 sono state avviate anche le attività formative dei progetti di seguito elencati (30 avviati su 37 proposte approvate), afferenti all'anno accademico 2017-18, che saranno riportati interamente nella relazione relativa all'anno 2018:

Codice Ugov	Titolo Progetto	Tipologia Corso	Proponente/ Direttore	Dipartimento	Ore Aula	Stage	Ore Totali Formazione	Costo	Finanziamenti Esterni	Immatricolati
2017-DID-0037	Executive Security Manager	Corso Di Formazione	Sabina Riboldazzi	Economia Metodi Quantitativi E Strategie D'impresa	160	20	180	€ 2.600,00	No	27
2017-DID-0062	Il Ruolo E Le Funzioni Del Tutor Nella Scuola	Corso Di Formazione	Elisabetta Nigris	Scienze Umane Per La Formazione e "Riccardo Massa"	66	0	66	€ 350,00	No	51

2017-DID-0038	Educazione E Natura: Contesti, Metodologie E Apprendimenti	Corso Di Formazione Interateneo	Monica Guerra	Scienze Umane Per La Formazion e "Riccardo Massa"	64	0	64	€ 500,00	No	50
2017-DID-0045	Impianto E Gestione Degli Accessi Vascolari Picc E Midline	Corso Di Perfezionamento	Giuseppe Foti	Medicina E Chirurgia	96	100	196	€ 1.500,00	No	16
2017-DID-0060	Ama - Antropologia Museale E Dell'arte. Beni Demoetnoantropologici	Corso Di Perfezionamento	Ivan Bargna	Scienze Umane Per La Formazion e "Riccardo Massa"	64	0	64	€ 1.000,00	No	19
2017-DID-0069	Metodologie E Tecnologie Innovative Per L'apprendimento	Corso Di Perfezionamento	Andrea Garavaglia	Scienze Umane Per La Formazion e "Riccardo Massa"	54	0	54	€ 1.000,00	No	11
2017-DID-0063	Teoria Critica Della Società	Corso Di Perfezionamento	Vittorio Morfino	Scienze Umane Per La Formazion e "Riccardo Massa"	184	0	184	€ 1.000,00	Privati Per Borse	35
2017-DID-0039	La Violenza Contro Donne E Minori: Conoscere E Contrastare Il Fenomeno	Corso Di Perfezionamento	Marina Calloni	Sociologia E Ricerca Sociale	112	0	112	€ 1.000,00		14
2017-DID-0059	Optometria Geriatrica E Ipvisione	Corso Di Perfezionamento	Adele Sassella	Scienza Dei Materiali	64	0	64	€ 1.000,00	No	18
2017-DID-0053	Business Administration	Master Universitario Di I Livello	Paola Saracino	Scienze Economico -Aziendali E Diritto Per L'economia	392	250	642	€ 5.500,00	No	11
2017-DID-0055	Gestione Delle Autonomie Locali (Mpa)	Master Universitario Di I Livello	Ugo Arrigo	Scienze Economico -Aziendali E Diritto Per L'economia	450	400	850	€ 5.600,00	Privati Per Borse	12

2017-DID-0056	M3 - Master In Marketing Management	Master Universitario Di I Livello	Angelo Di Gregorio	Scienze Economico -Aziendali E Diritto Per L'economia	600	375	975	€ 6.000,00	Publici Per Borse	24
2017-DID-0046	Data Management Per La Ricerca Clinica	Master Universitario Di I Livello	Vincenzo Bagnardi	Statistica E Metodi Quantitativi	304	500	804	€ 3.100,00	No	17
2017-DID-0057	Master Interdisciplinare Sui Diritti Dell'infanzia E Dell'adolescenza	Master Universitario Di I Livello	Francesco Zacche'	Giurisprudenza	360	300	660	€ 3.500,00	No	27
2017-DID-0065	Assistenza Infermieristica In Sanità Pubblica: L'infermiere Di Famiglia E Di Comunità	Master Universitario Di I Livello	Marco D'orso	Medicina E Chirurgia	376	300	676	€ 2.500,00	No	20
2017-DID-0050	Scienze Infermieristiche Di Anestesia E Terapia Intensiva	Master Universitario Di I Livello	Roberto Fumagalli	Medicina E Chirurgia	488	400	888	€ 2.900,00	No	36
2017-DID-0048	Scienze Osteopatiche	Master Universitario Di I Livello	Cesare Cerri	Medicina E Chirurgia	352	250	602	€ 2.200,00	No	20
2017-DID-0066	Comunicazione Della Scienza E Dell'innovazione Sostenibile (Maccis)	Master Universitario Di I Livello	Andrea Ceroni	Sociologia E Ricerca Sociale	400	350	750	€ 3.400,00	No	12
2017-DID-0051	Management E Digital Transformation - Soft E Digital Skills Per Nuovi Modelli Di Business	Master Universitario Di I Livello	Elisabetta Marafioti	Sociologia E Ricerca Sociale	288	350	638	€ 4.000,00	No	26
2017-DID-0047	Management Per Lo Sviluppo Del Capitale Umano (Macu)	Master Universitario Di I Livello	Dario Cavenago	Sociologia E Ricerca Sociale	268	500	768	€ 4.300,00	No	35

2017-DID-0041	Sport Management, Marketing And Society	Master Universitario Di I Livello	Serena Vicari	Sociologia E Ricerca Sociale	224	650	874	€ 2.600,00	No	33
2017-DID-0067	Gestione Delle Risorse Idriche Nella Cooperazione Internazionale	Master Universitario Di I Livello	Giovanni Battista Crosta	Scienze Ambiente Territorio E Scienze Della Terra	463	400	863	€ 4.200,00		14
2017-DID-0042	Alimentazione E Dietetica Applicata - Ada	Master Universitario Di I Livello	Paola Palestini	Medicina E Chirurgia	296	500	796	€ 3.000,00	Privati Per Borse	23
H2020 GESTIONE CENTRO SERVIZI MEDICINA	Executive Master In Management Of Research Infrastructures	Master Universitario Di I Livello	Marialuisa Lavitrano	Medicina E Chirurgia			0	€ 0	Finanziamento H2020	23
2017-DID-0044	Tecniche Endovascolari (Met)	Master Universitario Di I Livello	Alberto Froio	Medicina E Chirurgia	96	1050	1146	€ 8.000,00	No	3
2017-DID-0068	Valutazione E Gestione Delle Tecnologie E Dei Servizi Sanitari	Master Universitario Di I Livello	Giancarlo Cesana	Medicina E Chirurgia	208	600	808	€ 4.000,00	No	8



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

Nel corso del 2017 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, come da elenco seguente:

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Struttura didattica	Responsabile Progetto	Ore Totali Di Formazione	Enti finanziatori	Finanziamento effettivo	N. Studenti Iscritti
Social Media Marketing Del Territorio E Dei Beni Culturali, A.F. 2016-17 2017-DID-0002	Corso IFTS Istruzione formazione tecnico superiore	Sociologia e Ricerca Sociale	Ezio Marra	900	F.S.E. Regione Lombardia	€ 18.795,44	22
Sapori di Lombardia - ai prodotti alle produzioni del territorio e della cultura lombarda A.F. 2016-17 2017-DID-0009	Corso IFTS Istruzione formazione tecnico superiore	Scienze Economico-Aziendali E Diritto Per L'economia	Angelo Di Gregorio	1000	F.S.E. Regione Lombardia	€ 7.250,00	20
Reception and customer management- Tourism and hotels A.F. 2016-17 2017-DID-0010	Corso IFTS Istruzione formazione tecnico superiore	Scienze Economico-Aziendali E Diritto Per L'economia	Angelo Di Gregorio	1000	F.S.E. Regione Lombardia	€ 7.267,24	26
Esperto di installazione e manutenzione nell'ottica della prevenzione, sicurezza gestione dei processi. A.F. 2017/18 2017-DID-0077	Corso IFTS Istruzione formazione tecnico superiore	Scienze Economico-Aziendali E Diritto Per L'economia	Angelo Di Gregorio	1000	F.S.E. Regione Lombardia	€ 4.420,00	23
Reception & customer management- tourism & hotels. A.F. 2017/18 2017-DID-0075	Corso IFTS Istruzione formazione tecnico superiore	Scienze Economico-Aziendali E Diritto Per L'economia	Angelo Di Gregorio	1000	F.S.E. Regione Lombardia	€ 4.420,00	24

## FORMAZIONE ECM – PROVIDER ACCREDITATO ECM-CPD PRESSO LA REGIONE LOMBARDIA

Nel corso del 2017 sono state erogate attività formative di Educazione Continua in Medicina (accreditamento regionale) per un totale complessivo di 24 ore e la formazione di 63 allievi, come da elenco seguente:

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Struttura didattica	Responsabile	Ore Totali Di Formazione	N. Studenti Iscritti	N. Studenti Format
Metodologia del tutoring	Corso	Medicina e Chirurgia	Dott.ssa Fiorenza Broggi	12	29	19
Criticità e buone pratiche nella valutazione etica del biobanking di ricerca. Dallo status di biobanca e di biobanking al rilievo	Convegno	Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Marialuisa Lavitrano	5	10	8

condiviso delle problematiche: verso una consensus						
Giornata nazionale del nodo italiano di BBMRI.it	Convegno	Medicina e Chirurgia	Prof.ssa Marialuisa Lavitrano	7	38	36

## FORMAZIONE INSEGNANTI

Nel mese di febbraio 2016 è stato attivato il corso di abilitazione alle attività di sostegno (60 CFU) che è terminato nel maggio 2017.

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Facolta'	Responsabile	Ore Totali Di Formazione	N. Studenti Iscritti	N. Studenti Format
<b>SOSTEGNO</b>	<b>SOSTEGNO</b>	Dipartimento di Scienze della Formazione	Prof.ssa Silvia Kanizsa	936	137	119

La classe di abilitazione attivata è  
-SCUOLA SUPERIORE DI SECONDO GRADO

Nel mese di novembre 2017 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), terminato nel mese di marzo 2018.

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Facolta'	Responsabile	Ore Totali Di Formazione	N. Studenti Iscritti	N. Studenti Format
<b>PERCORSO 24CFU</b>	<b>PERCORSO 24CFU</b>	Dipartimento di Scienze della Formazione	Prof.ssa Elisabetta Nigris	576	997	845

## SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

**Nel 2017 sono state attivate per l'anno accademico 2015/2016:**

- 34 Scuole di specializzazione di area sanitaria, nuovo ordinamento, di cui 15 Scuole di specializzazione autonome, 5 Scuole di specializzazione aggregate, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e 14 Scuole di specializzazione aggregate con sede amministrativa presso altri Atenei.
- **Anatomia patologica** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **Anestesia Rianimazione, Terapia Intensiva e del dolore**
- **Cardiochirurgia** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Brescia)
- **Chirurgia generale**
- **Chirurgia maxillo-facciale** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca)



- **Chirurgia vascolare** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **Ematologia** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Pavia)
- **Endocrinologia e malattie del metabolismo** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi dell'Insubria)
- **Geriatrics**
- **Ginecologia ed ostetricia**
- **Igiene e medicina preventiva** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca)
- **Malattie dell'apparato cardiovascolare**
- **Malattie dell'apparato digerente** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **Malattie dell'apparato respiratorio**
- **Medicina del lavoro** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **Medicina d'emergenza-urgenza**
- **Medicina dello sport e dell'esercizio fisico** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Brescia)
- **Medicina fisica e riabilitativa**
- **Medicina interna**
- **Medicina nucleare** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca)
- **Nefrologia**
- **Neurochirurgia** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **Neurologia**
- **Neuropsichiatria infantile** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca)
- **Oncologia medica** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **Ortopedia e traumatologia**
- **Otorinolaringoiatria** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Pavia)
- **Patologia Clinica e Biochimica clinica** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **Pediatria**
- **Psichiatria**
- **Radiodiagnostica**
- **Radioterapia** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca)
- **Statistica Sanitaria e Biometria** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **Scienza dell'alimentazione** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)

Gli iscritti sono 552.

**Nel 2016 sono state attivate per l'anno accademico 2016/2017:**

n. 2 Scuole di specializzazione di Area psicologica.

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

Gli iscritti sono 42.



## SCUOLA DI DOTTORATO

Nel 2016/2017 è stato attivato il XXXII ciclo di dottorato per i seguenti corsi:

Dottorato sede amministrativa UniMIB	Borse Unimi B	Borse dipartimentali	Borsisti di stati esteri	Borse Marie Curie	Borse esterne (enti pubblici o privati)	Alto apprendistato	Phd Executive (posti riservati dipendenti aziende)	Posti senza borsa
ANTROPOLOGIA CULTURALE E SOCIALE	5	1						2
BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE	5				1			2
ECONOMIA – DEFAP	6					1	1	0
FISICA E ASTRONOMIA	7	1		1	3			3
INFORMATICA	4					1	1	2
MEDICINA TRASLAZIONALE E MOLECOLARE - DIMET	8				4			4
NEUROSCIENZE	5							1
PSICOLOGIA, LINGUISTICA E NEUROSCIENZE COGNITIVE	9	1	1	6	1	1	1	2
SANITA' PUBBLICA	4							1
SCIENZA E NANOTECNOLOGIA DEI MATERIALI	6	2			3			3
SCIENZE CHIMICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI	7	1	1	4		1	1	3
SCIENZE DELLA FORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	6					1	1	2
SCIENZE GIURIDICHE	11	1						3
SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE	6							0
STATISTICA E FINANZA MATEMATICA	7				1	1	1	2
URBEUR - URBAN STUDIES	6							0
totali	102	7	2	11	12	6	6	30

L'Ateneo ha inoltre finanziato 4 borse di studio per il Dottorato consortile di Matematica avente sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Pavia.



## STAGE, TIROCINI ED ESAMI DI STATO

Nell' a.a. 2016/2017 l'Uff. Stage 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 informatizzata dei tirocini extracurriculari entro i 12 mesi dalla laurea;
- Gestione dei tirocini avviati all'interno di tutti i Master di I e II livello e CdP/CdF (laddove sia previsto lo stage);
- Gestione informatizzata dei tirocini professionalizzanti di Psicologia passati in gestione all'ufficio stage di Ateneo dal gennaio 2017;
- 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 Alternanza Scuola-Lavoro;
- Gestione amministrativa centralizzata dei 5 Esami di Stato attivati in Ateneo;

### 1. ATTIVITA' 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).

PRATICHE EVASE DAL SERVIZIO STAGE DI ATENEO IN UN ANNO DI ATTIVITA':

Totale Convenzioni di Tirocinio curriculare ed extarcurr. istituite	1063
Totale Convenzioni di Tirocinio Professionalizzante Psicologia istituite	116
Totale Tirocini curriculari attivati	4397
Totale Tirocini extracurriculari attivati	207
Totale tirocini professionalizzanti attivati	716
Totale Tirocini master attivati	474
Totale Tirocini estero attivati (no bandi finanziati)	20 (13 stud+7 laureati)

I numeri del servizio relativi all'**utenza** dell'ufficio in un anno di attività:

Totale mail evase all'account <i>stage@unimib.it</i>	10473
Totale mail evase all'account <i>scuole@unimib.it</i>	322
Totale mail evase all'account <i>esamidistato@unimib.it</i>	circa 300
Totale telefonate evase da rete pubblica	6618
Totale utenti evasi front office STAGE	1185
Totale utenti evasi front office ESAMI DI STATO	328



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

AREA DISCIPLINARE	TOTALE STAGE CURRICULARI
<b>ECONOMICO-STATISTICA</b>	473
<b>SOCIOLOGICA</b>	426
<b>PSICOLOGICA</b>	522
<b>GIURIDICA</b>	53
<b>SCIENZE DELLA FORMAZIONE</b>	1984
<b>SCIENZE</b>	939
<b>TOTALE</b>	<b>4397</b>

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

AREA DISCIPLINARE	CORSI DI STUDIO TRIENNALE	CORSI DI STUDIO MAGISTRALE	TOTALE
<b>ECONOMIA-STATISTICA</b>	MARKETING, COMUNICAZIONE AZIENDALE E MERCATI GLOBALI		<b>91</b>
	ECONOMIA E AMMINISTRAZIONE DELLE IMPRESE		<b>28</b>
	ECONOMIA E COMMERCIO		<b>25</b>
		MARKETING E MERCATI GLOBALI	<b>46</b>
		SCIENZE ECONOMICO AZIENDALI	<b>158</b>
		SCIENZE DELL'ECONOMIA	<b>15</b>
		ECONOMIA DEL TURISMO	<b>24</b>
	ECONOMIA DELLE BANCHE DELLE ASSICURAZIONI E DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI		<b>10</b>
		ECONOMIA E FINANZA	<b>16</b>
	ECONOMIA E GESTIONE DEI SERVIZI TURISTICI		<b>0</b>
		SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE	<b>7</b>
	SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE		<b>33</b>
	STATISTICA E GESTIONE DELLE INFORMAZIONI		<b>15</b>
		BIOSTATISTICA	<b>5</b>
<b>TOTALE</b>		<b>473</b>	
<b>SOCIOLOGIA</b>		MANAGMENT E GESTIONE POLITICHE E SERV. SOCIALE	<b>42</b>
	SCIENZE DELL'ORGANIZZAZIONE		<b>39</b>
	SCIENZE DEL TURISMO E COMUNITA' LOCALE		<b>59</b>
	SERVIZIO SOCIALE		<b>180</b>

	SOCIOLOGIA		35
		SOCIOLOGIA	16
		TURISMO TERRITORIO E SVILUPPO LOCALE	13
		PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DELLE POLITICHE E DE SERVIZI SOCIALI	42
<b>TOTALE</b>			<b>426</b>
<b>PSICOLOGIA</b>		PSICOLOGIA SVILUPPO PROCESSI EDUCATIVI	20
	COMUNICAZIONE E PSICOLOGIA/SC PSICOSOC DELLA COMUN		52
		PSICOLOGIA CLINICA DELLO SVILUPPO E NEUROPSICOLOGIA	70
	SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE		327
		PSICOLOGIA DEI PROCESSI SOCIALI, DECISIONALI E DEI COMPORTAMENTI ECONOMICI	53
<b>TOTALE</b>			<b>522</b>
<b>GIURIDICA</b>			
	SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI		16
		GIURISPRUDENZA	37
<b>TOTALE</b>			<b>53</b>
<b>FORMAZIONE</b>	SCIENZE DELL'EDUCAZIONE		410
		SCIENZE PEDAGOGICHE	174
	COMUNICAZIONE INTERCULTURALE		7
		FORMAZIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE	160
		SCIENZE ANTROPOLOGICHE ED ETNOLOGICHE	7
	SCIENZE FORMAZIONE-VISITING STUDENT		5
		FORMAZIONE PRIMARIA	1221
<b>TOTALE</b>			<b>1984</b>
<b>SCIENZE</b>	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE		71
		BIOLOGIA	4
		SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE	23
	BIOTECNOLOGIE		142
	SCIENZE BIOLOGICHE		84
		BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI	52
	INFORMATICA		187
		BIOTECN MEDICHE	5
		SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE	65
		INFORMATICA	11

	SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE		50
	OTTICA E OPTOMETRIA		58
		SCIENZA DEI MATERIALI	10
	SC TECN. ORAFE		1
		MATEMATICA	2
	SC. TECN.CHIMICA		68
	FISICA		1
		SC. TECN.CHIMICA	24
		FISICA	1
		TEORIA E TECN COMUNICAZIONE	62
	MATEMATICA		7
	SCIENZA DEI MATERIALI		11
<b>TOTALE</b>			<b>939</b>

## 2. ATTIVITA' LEGATA AL PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO

Per il 2° 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
DIPARTIMENTI/STRUTTURE OSPITANTI	13	15
PROGETTI PRESENTATI	26	51
STUDENTI OSPITATI	150	220

Nel dettaglio:

DIPARTIMENTI/STRUTTURE BICOCCA OSPITANTI	15
PROGETTI PRESENTATI	51
CANDIDATURE RICEVUTE	oltre 1000
CANDIDATURE SELEZIONATE	220
SCUOLE PARTECIPANTI	56
Di cui <i>LICEL</i> .....	24
Di cui <i>ALTRI ISTITUTI</i> .....	32

## 3. ATTIVITA' LEGATA ALLA GESTIONE DI 5 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 2017 ALBO A+ALBO B
MEDICO-CHIRURGO	140
PSICOLOGO	175
COMMERCIALISTA ESPERTO-CONTABILE	191
ASSISTENTE SOCIALE	75
INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE	7
<b>TOTALE</b>	<b>588</b>

## 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 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	5388
AREA SCIENTIFICA	2752
AREA SOCIOLOGICA	1802
AREA SCIENZE DELLA FORMAZIONE	4057
AREA MEDICA	3717
AREA ECONOMICA	4670
	<b>22386</b>

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

AREA	Iscritti
AREA GIURIDICA	669
AREA SCIENTIFICA	827
AREA ECONOMICA	668
	<b>2164</b>

- Test di valutazione carriera per corsi di laurea magistrale

AREA	Iscritti
AREA SOCIOLOGICA	334
AREA SCIENZE DELLA FORMAZIONE	736
AREA SCIENTIFICA	1018
AREA MEDICA	78
AREA ECONOMICA	711
	<b>2877</b>

Fonte: Cruscotto della didattica

Data di estrazione: 28 marzo 2018



## IMMATRICOLAZIONI 2017/2018

Immatricolati ai corsi di laurea suddivisi per dipartimento

Dipartimento	TRIEN	MAGISTR	MAGISTR CU
DIP DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	431	155	
DIP DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	600	320	
DIP DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	281	74	
DIP DI GIURISPRUDENZA	387		548
DIP DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	372	273	
DIP DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	186	30	
DIP DI MEDICINA E CHIRURGIA	415	72	167
DIP DI PSICOLOGIA	641	491	
DIP DI SCIENZA DEI MATERIALI	188	17	
DIP DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	235	193	
DIP DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	635	173	
DIP DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	850	543	407
DIP DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	714	262	
DIP DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	396	124	
	<b>6331</b>	<b>2727</b>	<b>1122</b>

Fonte: Cruscotto della didattica – Immatricolazioni Definitive

Data di estrazione: 28 marzo 2018

## 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 2016/2017 si è conclusa il 30 settembre 2017.

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

Dipartimento	Frequentanti	Non Frequentanti	Non_Freq_Doc	Totale
DIP DI MEDICINA E CHIRURGIA	44.165	2.637	380	47.182
DIP DI GIURISPRUDENZA	8.746	4.439	103	13.288
DIP DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	6.560	2.414	101	9.075
DIP DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	3.140	678	23	3.841
DIP DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	5.580	2.330	18	7.928
DIP DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	819	163	7	989
DIP DI SCIENZA DEI MATERIALI	3.243	803	31	4.077
DIP DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	4.134	1.385	43	5.562
DIP DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	10.417	4.453	145	15.015

DIP DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	8.548	6.038	102	14.688
DIP DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	6.249	3.940	103	10.292
DIP DI PSICOLOGIA	13.294	5.428	46	18.768
DIP DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	23.970	13.108	182	37.260
DIP DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	12.690	7.187	75	19.952
	<b>151.555</b>	<b>55.003</b>	<b>1.359</b>	<b>207.917</b>

Fonte: Cruscotto della didattica

Data di estrazione: 28 marzo 2018



## VERBALI

I dati mostrano quanti verbali sono stati compilati nel 2016/2017 per Dipartimento e causale di chiusura: Esito positivo, Insufficienza, Assenza.

Dipartimento	N. sup.	N. insuff.	N. ritirati	N. assenti	TOT verbali
DIP DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	7.559	1.431	1.189	2.359	12.538
DIP DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	12.421	2.428	1.577	5.615	22.041
DIP DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	3.204	307	253	1.578	5.342
DIP DI GIURISPRUDENZA	12.110	675	1.942	7.251	21.978
DIP DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	6.497	494	453	2.954	10.398
DIP DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	1.210	167	265	536	2.178
DIP DI MEDICINA E CHIRURGIA	20.617	3.280	2.306	2.515	28.718
DIP DI PSICOLOGIA	17.067	1.957	1.190	4.354	24.568
DIP DI SCIENZA DEI MATERIALI	3.475	1.012	998	1.978	7.463
DIP DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	4.774	424	349	2.490	8.037
DIP DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	12.790	2.950	2.132	6.411	24.283
DIP DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	32.352	2.373	1.637	9.815	46.177
DIP DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	14.557	1.731	567	3.532	20.387
DIP DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	7.621	2.318	1.274	3.676	14.889
	<b>156.254</b>	<b>21.547</b>	<b>16.132</b>	<b>55.064</b>	<b>248.997</b>

Fonte: Cruscotto della didattica  
Data di estrazione: 28 marzo 2018



## LAUREATI

Numero di studenti laureati nell'anno solare 2017

DIPARTIMENTO	COUNT(*)
DIP DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	398
DIP DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	681
DIP DI FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	124
DIP DI GIURISPRUDENZA	398
DIP DI INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	276
DIP DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	58
DIP DI MEDICINA E CHIRURGIA	649
DIP DI PSICOLOGIA	861
DIP DI SCIENZA DEI MATERIALI	165
DIP DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA	205
DIP DI SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	651
DIP DI SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	1199
DIP DI SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	649
DIP DI STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	381
	<b>6695</b>

Fonte: Cruscotto della didattica

Data di estrazione: 28 marzo 2018

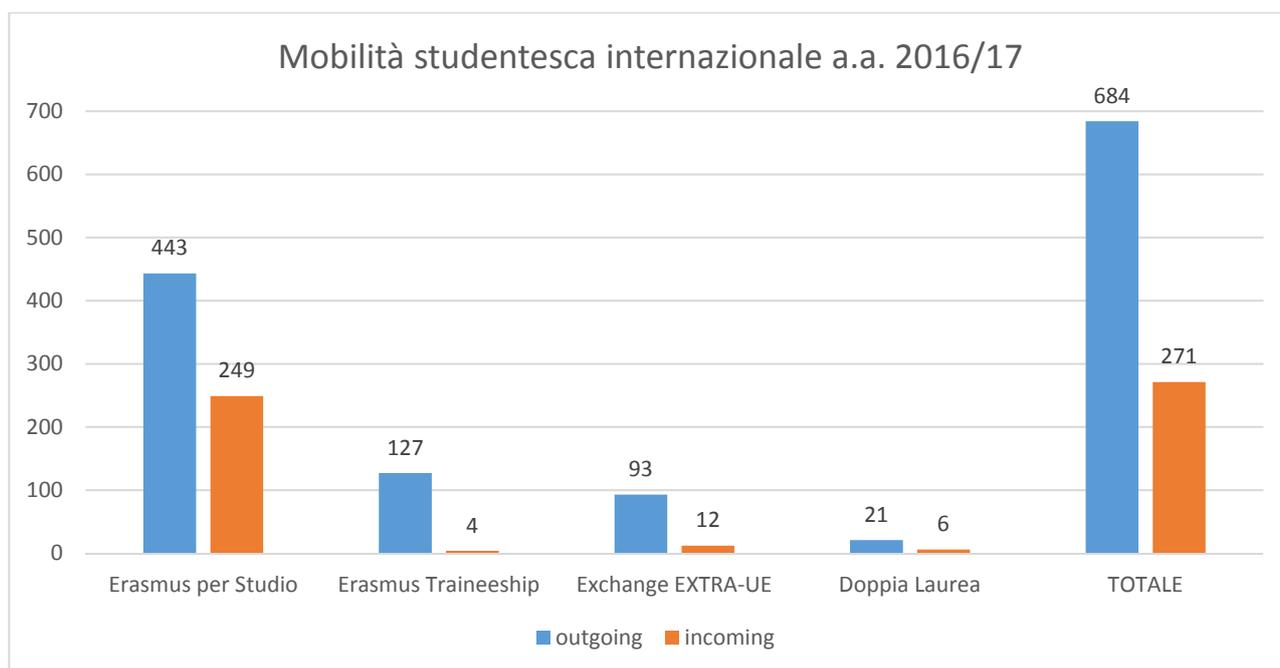
ESITI PROVE DI INFORMATICA D'ATENE0 A.A. 2016-2017			
	TOTALE		
SESSIONI	IDONEO	NON IDONEO	ISCRITTI
Novembre	716	391	1224
Gennaio	348	207	659
Marzo	739	328	1218
Maggio	438	294	860
Giugno	274	165	532
Settembre	192	117	375
<b>TOTALE</b>	<b>2707</b>	<b>1502</b>	<b>4868</b>

## INTERNAZIONALIZZAZIONE

RENDICONTO DELLA SPESA PER L'ANNO ACCADEMICO 2016-2017, PER L'EROGAZIONE DI BORSE DI MOBILITA' AGLI STUDENTI DELL'ATENE0, NELL'AMBITO DI PROGRAMMI E ACCORDI INTERNAZIONALI (ERASMUS/EXCHANGE/ECC.) (EROGATE NELL'ANNO SOLARE 2017)



## Studenti in Mobilità Internazionale



### **OUTGOING** *Spesa per la mobilità Studenti 2016/2017:*

Per l'anno accademico 2016/2017, a fronte dei finanziamenti pervenuti dalla Commissione Europea e dal MIUR, il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 12 luglio 2016, ha definito le direttive per l'attuazione della mobilità internazionale studentesca. A conclusione di tutti i flussi di mobilità previsti, sono stati finanziati i flussi di mobilità studentesca internazionale, come da schema seguente:

<b>Spesa mobilità studentesca internazionale a.a. 2016/2017:</b>					
<b>Programma di mobilità internazionale &amp; Dipartimenti/Scuole interessate</b>	<b>N.ro studenti UNIMIB beneficiari di borsa <sup>1</sup></b>	<b>CE</b>	<b>MIUR</b>	<b>UNIMIB</b>	<b>TOTALE DELLA SPESA</b>
<b>Erasmus+ Studio</b>	443 studenti	€ 533.523,73 <sup>2</sup>	€ 377.630,00 <sup>3</sup>	€ 171.795,00 <sup>4</sup>	<b>€ 1.082.948,73</b>
Tutti i Dipartimenti/Scuole					
<b>Erasmus+ Traineeship</b>	127 studenti	€ 107.120,00 <sup>2</sup>	€ 43.225,00 <sup>5</sup> € 17.280,00 <sup>3</sup>	€ 151.835,00	<b>€ 319.460,00</b>
Tutti i Dipartimenti/Scuole					
<b>Programma di Ateneo EXCHANGE EXTRA-UE</b>	93 studenti		€ 1.200,00 <sup>3</sup>	€ 154.200,00	<b>€ 155.400,00</b>
Tutti i Dipartimenti/Scuole					
<b>Programma di Doppia Laurea<sup>7</sup></b>	21 studenti outgoing		€ 20.203,00 <sup>3</sup> € 7.260,00 <sup>6</sup>	€ 87.750,00	<b>€ 115.213,00</b>
Univ. Belgrano (Economia – 3 corsi LM)) Univ Parigi (Biologia, Biotecnologie Ind./Med – 3 corsi LM)					

Univ Michigan (Scienze geologiche - LM)					
Russian Academy of Tourism (Economia del Turismo- LM)					
Univ. Rey Juan Carlos (Sociologia del Turismo - LM)					
<b>TOTALE</b>	<b>684 studenti beneficiari</b>	<b>€. 640.643,73</b>	<b>€. 466.798,00</b>	<b>€. 565.580,00</b>	<b>€. 1.673.021,73</b>

A decorrere dall'a.a. 2016/17 è stata attivata l'emissione dell'Open Badge per tutte 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.

### **Richieste di finanziamento di progetti nell'ambito del Programma Erasmus+:**

Nell'ambito del Programma comunitario ERASMUS+, per i bandi pubblicati nel corso del 2017, sono stati **presentati 29 progetti** (21 progetti presentati & 5 progetti finanziati nel corso del 2016), dei quali a seguito delle procedure di valutazione da parte della Commissione Europea sono stati **finanziati 7 progetti per un ammontare pari a 320.282,00 Euro**.

(aggiornato al 27 marzo 2018)

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Finanziamento solo per borse studenti Erasmus mobilità ai fini di studio e Traineeship (Accordo N. 2016-1-IT02-KA103-023410 siglato con l'Agenzia Nazionale INDIRE-Italia 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: **703.329,33 Euro** (cifra comprensiva di tutti programmi). La quota comprende l'assegnazione del contributo agli studenti in condizioni socioeconomiche disagiate e la borsa integrativa per lo studente disabile in mobilità.

<sup>3</sup> 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. Sono disponibili i seguenti importi: per l'esercizio finanziario 2014: **384.115,67 Euro**; per l'esercizio finanziario 2015: **960.988,00 Euro**; per l'esercizio finanziario 2016: **941.134,00 Euro**. Le scadenze per la relazione sull'uso delle risorse attribuite (comunicazione del MIUR n. 2773/14 del 05/03/2015 – prot. N. 2773) sono le seguenti: Esercizio finanziario 2014, scadenza prevista per il mese di novembre 2017, eventuali recuperi saranno effettuati a valere sull'assegnazione FFO del 2018; Esercizio finanziario 2015, scadenza prevista per il mese di novembre 2018, eventuali recuperi saranno effettuati a valere sull'assegnazione FFO del 2019; Esercizio finanziario 2016, scadenza prevista per il mese di novembre 2019, eventuali recuperi saranno effettuati a valere sull'assegnazione FFO del 2020. Gli studenti eleggibili di finanziamento sono individuati dal MIUR tramite la rilevazione per l'ANS (Anagrafe Nazionale Studenti) secondo il doppio parametro del caricamento di cfu riconosciuti per mobilità internazionale e del periodo all'estero entro la durata normale del corso di studio.

<sup>4</sup> Copertura da parte dell'Ateneo dei mesi di borsa non coperti dal finanziamento dall'Agenzia Nazionale INDIRE-Italia. E' assegnato altresì un cofinanziamento mensile di Ateneo ad integrazione della borsa Erasmus in base a criteri di reddito, come segue:

- fino a € 35.000,00 - € 150,00 mensili (per 30 gg);
- fino a € 100.000,00 - cofinanziamento a scalare da € 150,00 fino a € 30,00 mensili (per 30 gg); il metodo utilizzato per ricavare l'importo del cofinanziamento, al fine di una maggior gradualità nell'assegnazione dell'integrazione alla borsa, si basa sulla seguente funzione ARROTONDA.ECCESSO( $SE(X < 100000; SE(X < 35000; 150; (30-150)/(100000-35000)*(X-35000)+150);0);5$ );
- oltre a € 100.000,00 e in caso di reddito non dichiarato o prodotto in ritardo - nessuna integrazione mensile.

<sup>5</sup> Cofinanziamento nazionale del programma Erasmus+ (circolare del 2/01/2017): il MIUR ha assegnato **43.225,00 Euro** specificatamente per il programma Erasmus Traineeship, da erogarsi entro il 31/12/2017.

<sup>6</sup> Attribuzione di risorse premiali per l'internazionalizzazione A.F. 2015 (assegnate con circolare del 19/02/2016): il MIUR ha assegnato **7.260 Euro** specificatamente per gli studenti iscritti a corsi di studio con il rilascio del doppio titolo di laurea. L'Università di Milano-Bicocca ha voluto premiare gli studenti di doppia laurea che hanno partecipato al programma nell'a.a. 2015/16 e che si sono effettivamente laureati in entrambe le istituzioni alla data del 19 dicembre 2017.

<sup>7</sup> La durata del periodo all'estero nell'ambito dei programmi di doppia laurea è di norma di un anno accademico.



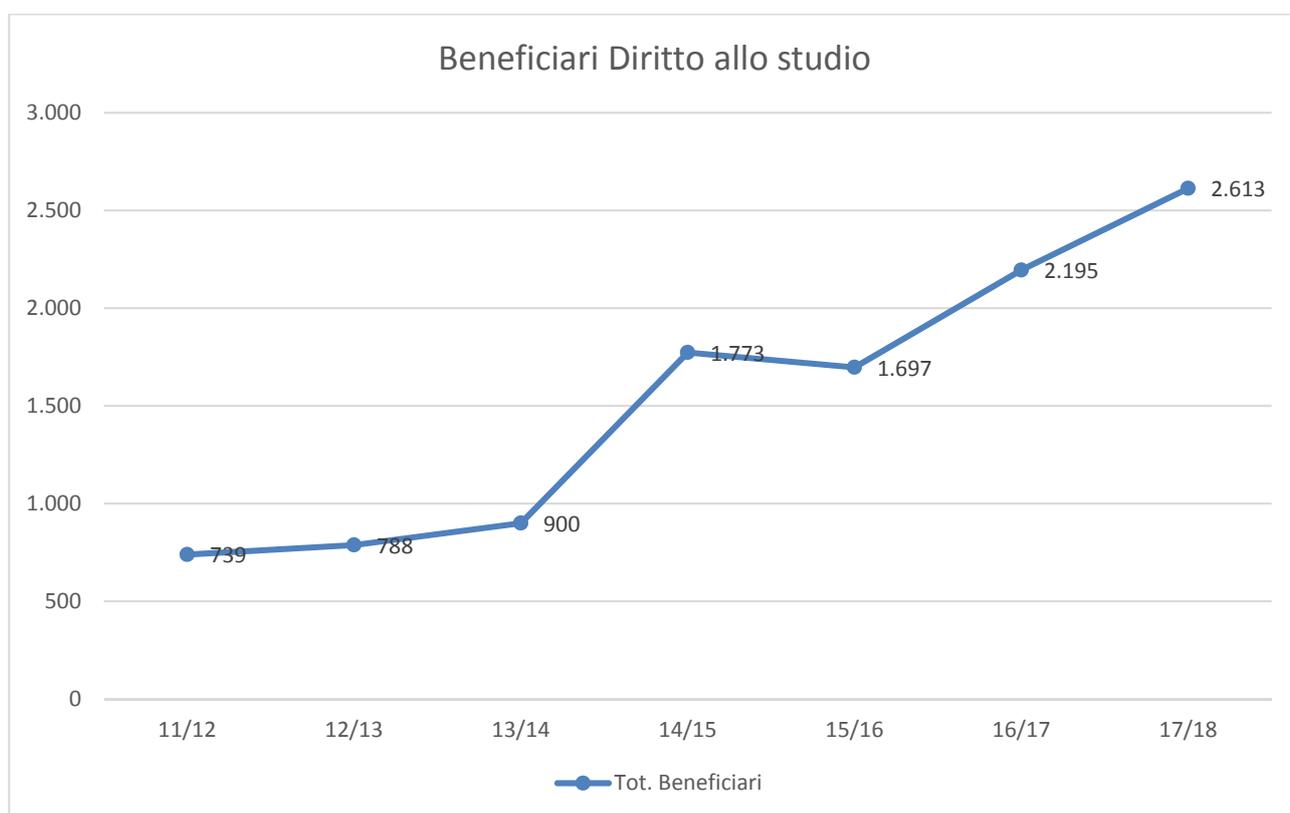
## DIRITTO ALLO STUDIO ED ALTRE AGEVOLAZIONI ECONOMICHE DI ATENEO

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 ad inizio del mandato del Rettore, e applicata anche per l'a.a. 2016/2017 ha continuato nelle azioni di rafforzamento per il raggiungimento 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.

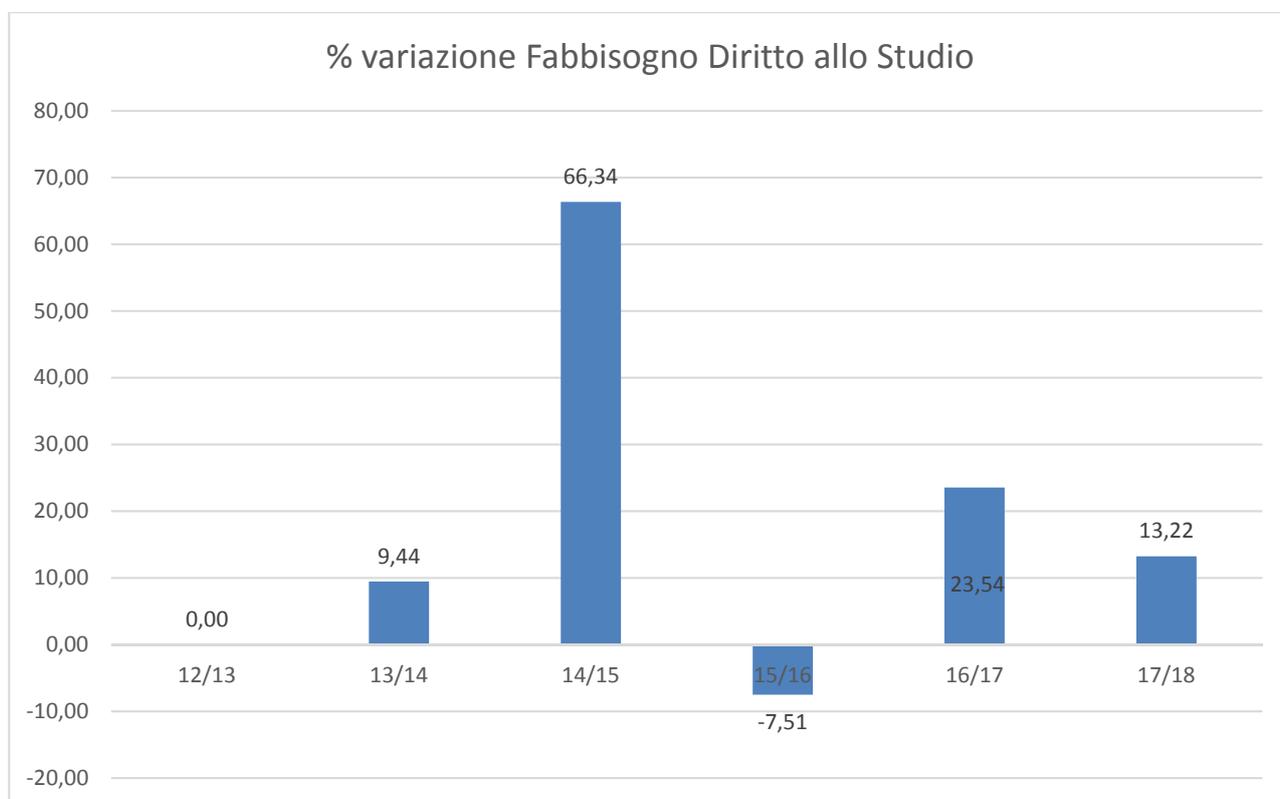
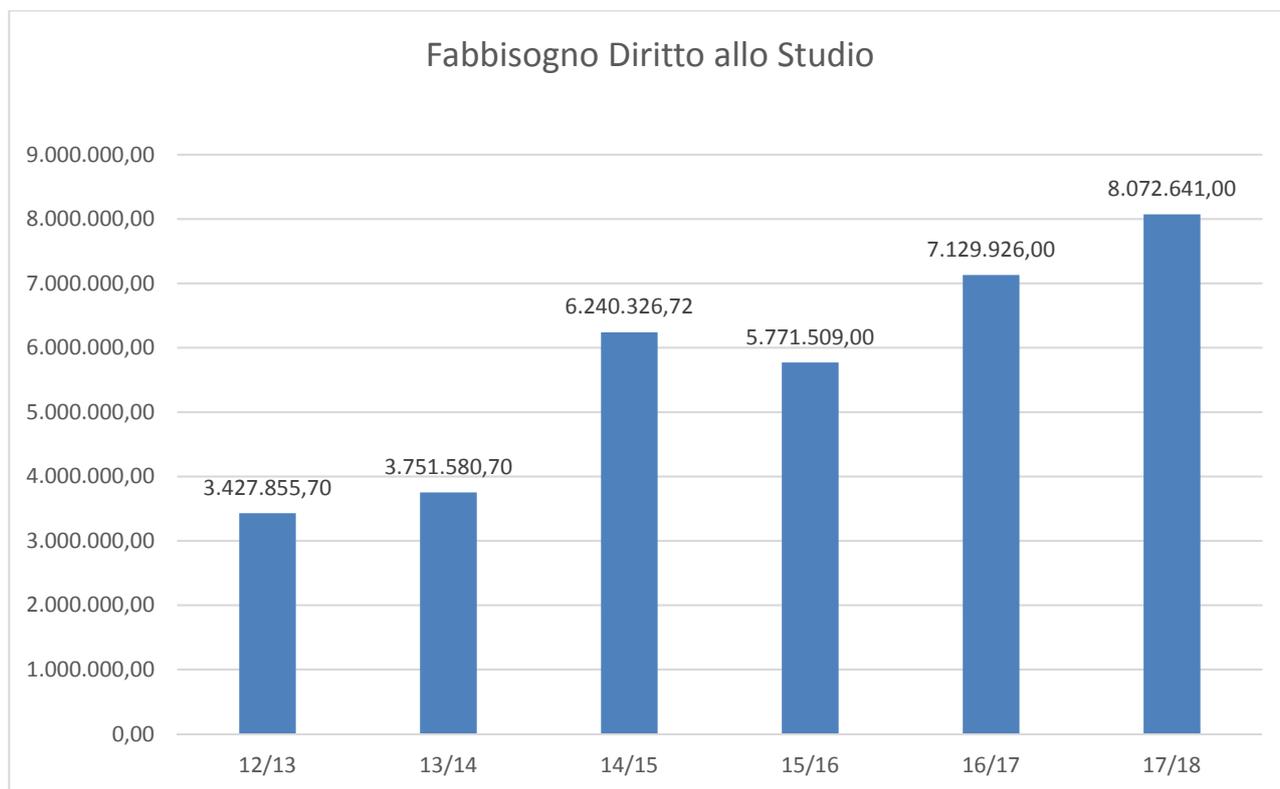
### Studenti beneficiari di borsa di studio del diritto allo studio



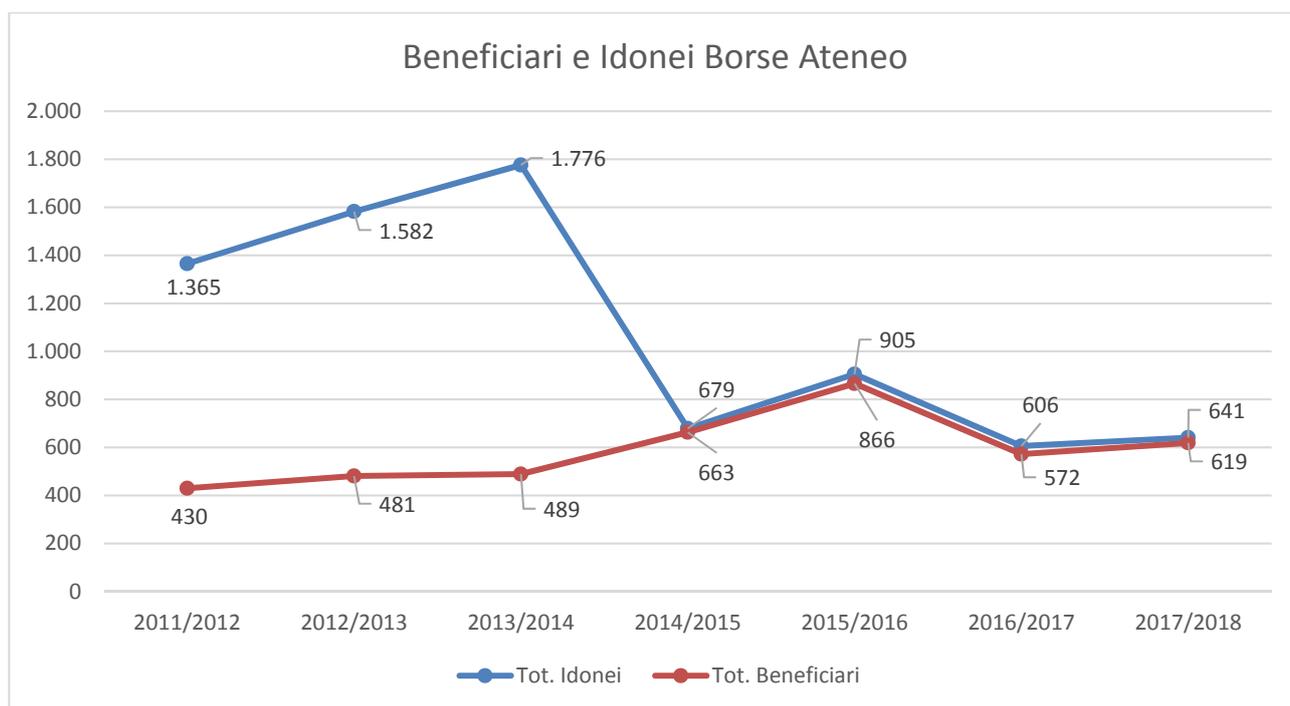
N.B.: Il lieve calo di borsisti ds registratosi per l'a.a. 2015/2016 è dovuto all'entrata in vigore dei nuovi criteri di calcolo dell'ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario in assenza di adeguamento dei limiti ISEE ed ISPE per l'accesso ai benefici.



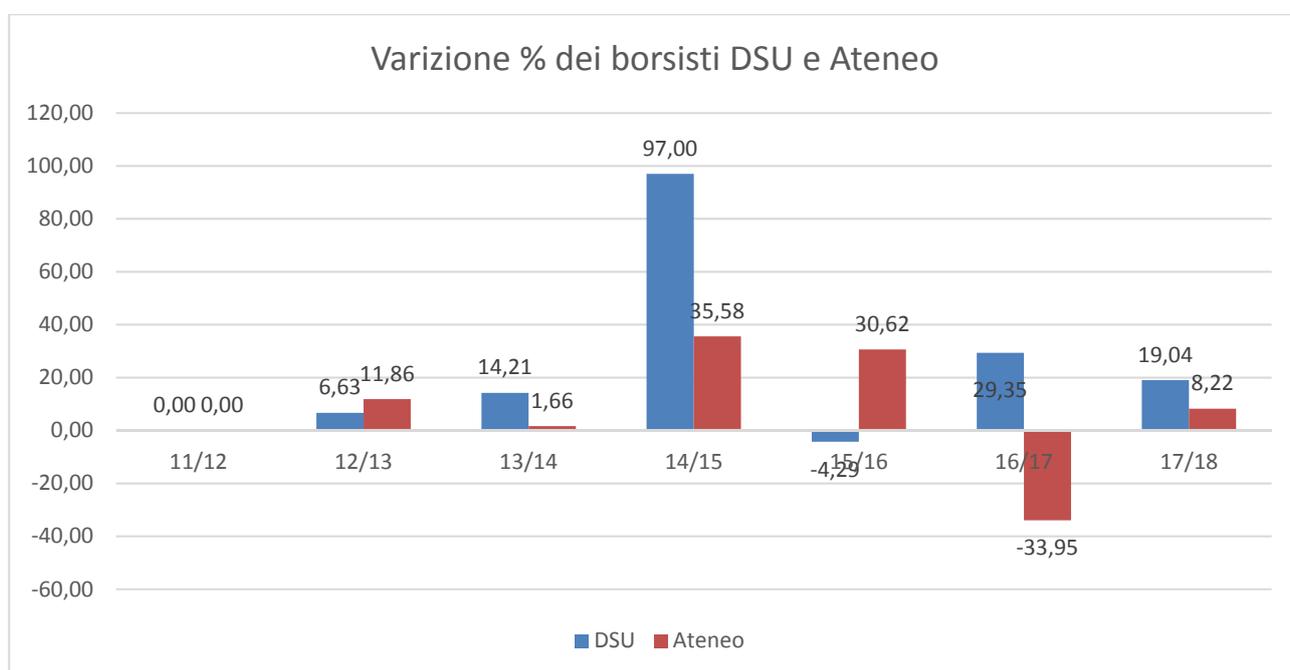
Variazione del fabbisogno per la copertura dei benefici del diritto allo studio



## Studenti beneficiari di borsa di studio di Ateneo



## Variazione % dei borsisti per a.a.



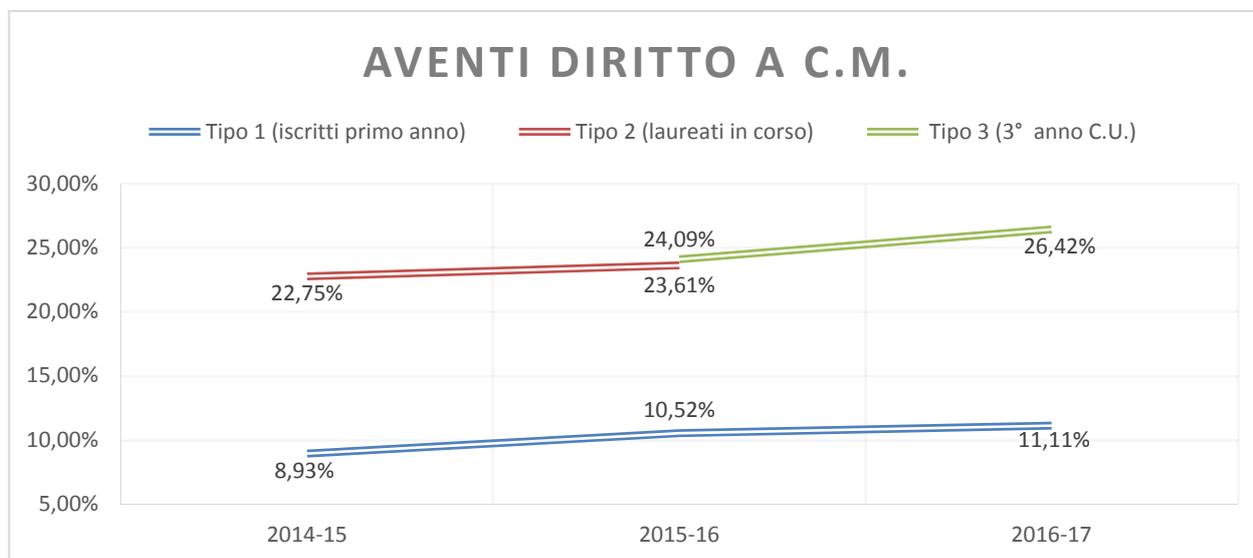
## Altri servizi del diritto allo studio

	Numero	Posti a sedere
<b>Posti alloggio disponibili</b>	694	
di cui assegnati a studenti borsisti	415	
di cui assegnati a studenti idonei non beneficiari	0	
di cui assegnati a studenti non idonei	17	
di cui riservati a studenti in mobilità (es. Erasmus)	63	
di cui riservati ad uso foresteria	199	
<b>Mense attive</b>		
a gestione diretta	0	0
a gestione indiretta	4	780
<b>Pasti erogati</b>		
in mense a gestione diretta	0	
in mense a gestione indiretta	76805	
in servizi di ristorazione convenzionati	56109	
<b>Studenti che usufruiscono delle mense</b>		
studenti che usufruiscono delle mense a gestione diretta e/o indiretta	3157	

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



Note: i C.M. Tipo 2 per il 16/17 non sono ancora completi; i C.M. Tipo 3 nel 14-15 non esistevano



## SERVIZIO PER GLI STUDENTI CON DISABILITA' E CON DSA

Il Servizio per gli Studenti con Disabilità e con DSA dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca 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. 2017/2018 sono **709**, dei quali **511** 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 2017 sono stati erogati i seguenti servizi:

- 54 colloqui di supporto informativo;
- 219 colloqui di accoglienza;
- 493 colloqui suddivisi tra supporto individualizzato, sportello servizi, revisione puoi, monitoraggio, area servizi, in uscita o altro);
- 589 candidati che hanno partecipato alle prove di ingresso per l'a.a. 2017/2018 e che hanno formulato richiesta di supporti;
- una media di circa 800/1000 accompagnamenti e affiancamenti al mese svolti con l'impiego degli operatori del Servizio (Operatori bando partecipa per un giorno, Operatori servizio civile);
- una media di circa 400/500 viaggi mensili con il servizio di trasporto specializzato per consentire agli studenti di raggiungere l'Ateneo.



## AREA DELLA COMUNICAZIONE

### ORIENTAMENTO

L'Università degli Studi Milano-Bicocca attua programmi e piani pluriennali di interventi integrati di orientamento in ingresso, itinere ed uscita grazie alle attività della Rete dei servizi di Orientamento che offrono servizi di tipo informativo, formativo e consulenziale.

#### 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 dell'Ateneo, quali guide, video, manifesti, locandine
2. realizzazione della campagna di comunicazione dell'Ateneo strettamente connessa alla promozione delle attività e delle iniziative di orientamento, con l'obiettivo di realizzare la più ampia divulgazione possibile dell'offerta formativa, dei servizi e delle opportunità che l'Università offre ai propri studenti.
3. distribuzione dei materiali informativi presso le Scuole medie superiori e tutti gli enti che si occupano di formazione. L'Ufficio Orientamento ha provveduto alla distribuzione del materiale informativo a circa 1500 Scuole Medie Superiori dislocate nel bacino di utenza regionale. La distribuzione del materiale ha inoltre interessato tutte le fiere di orientamento cui l'Università ha partecipato e che hanno visto l'Ateneo fare tappa non solo in Lombardia ma anche in altre regioni come ad esempio la Sicilia e la Sardegna.

La campagna di comunicazione viene realizzata non solo attraverso la diffusione dei materiali informativi, ma anche attraverso l'utilizzo dei mass media come radio e tv, stampa nazionale e locale (anche on line), affissioni, internet, etc.

Dal 2015 tutti i materiali prodotti hanno visto l'utilizzo della nuova immagine istituzionale "Scegli chi essere" e sono stati realizzati anche n° 2 nuovi video promozionali, avvalendosi di studenti appositamente selezionati quali testimonial delle diverse aree formative presenti in Ateneo.





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
**BICOCCA**  
 Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - Milano / Edificio U6

- Aree disciplinari:**
- Economia e Statistica
  - Sociologia
  - Scienze Umane
  - Scienze
  - Medicina e Chirurgia
  - Giurisprudenza
  - Psicologia



**Per informazioni: Ufficio Orientamento - tel. 02.6448 6448 - [orientamento@unimib.it](mailto:orientamento@unimib.it) - [www.unimib.it](http://www.unimib.it)**

**Organizzazione eventi interni**

L'Ufficio Orientamento ha altresì organizzato e gestito le seguenti iniziative interne nel corso del 2017:

- **n° 2 open day di Ateneo** (di cui 1 dedicato alla presentazione dei corsi di laurea magistrale) *Iniziativa volte a presentare l'intera offerta formativa ed aiutare gli studenti ad individuare e scegliere con consapevolezza il proprio percorso di studi.*
- **n° 13 incontri di orientamento specifici per area disciplinare**

*Iniziativa rivolte agli studenti che hanno già un'idea dell'ambito disciplinare di proprio interesse e vogliono saperne di più sui corsi di studio offerti dall'Ateneo*

- **n° 22 incontri di orientamento specifici di presentazione dei corsi di laurea magistrale**



*Iniziative rivolte agli studenti che si stanno per laureare o che hanno già conseguito il titolo e desiderano proseguire con un percorso di laurea magistrale o con un corso post lauream.*

➤ **n° 30 eventi nell'ambito dell'iniziativa «Primavera in Bicocca: prova il tuo futuro!»**

*Gli studenti del IV e del V anno delle scuole superiori hanno la possibilità di vivere alcuni giorni da matricole, frequentando lezioni e laboratori, vere e proprie simulazioni di vita da universitari, per capire come ci si muove in Ateneo e quale sia il corso di laurea più adatto alle proprie caratteristiche. Si tratta di un ulteriore aiuto offerto ai ragazzi per scegliere con consapevolezza il proprio percorso di studio.*

**Hanno partecipato complessivamente oltre 15.000 studenti**

➤ **n° 1 open day dedicato ai genitori: "Genitori e figli nell'età dell'incertezza"**

Si tratta di un appuntamento annuale, arrivato alla VI<sup>a</sup> 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 nella riflessioni di diverse Università italiane, costruendo un modello di riferimento per altre iniziative simili.

*Spesso in Università si incontrano anche i genitori: partecipano agli open day, contattano i servizi di orientamento, affiancano i figli e le figlie nelle iniziative dedicate agli studenti. Non sempre però è facile essere accanto ai ragazzi nell'ingresso all'Università: è un passaggio delicato, in bilico tra sostegno e autonomia, che i tempi di crisi rendono oggi più difficile.*

**Hanno partecipato 300 genitori**

### **La Rete dei Servizi di Orientamento**

L'Ateneo ha istituito e reso operativa dal 2015 una Rete di servizi orientamento (ubicati in un unico edificio): si tratta di un vero e proprio polo di orientamento per tutti coloro che nei diversi momenti dell'esperienza di studio sentano la necessità di un supporto (diversificato rispetto alle esigenze e alle domande) per affrontare talune problematiche. La Rete si compone di diversi servizi strettamente connessi tra loro e che interagiscono con l'Ufficio Orientamento che gestisce, organizza e coordina la Rete stessa oltre che le attività di tipo informativo e si occupa anche di azioni di tipo formativo per ciò che attiene alle attività di Job Placement.

Per consentire un migliore coordinamento tra i diversi servizi si è istituita una Giunta, composta da rappresentanti per ogni area di intervento, nominati dal Rettore sentito il Prorettore all'orientamento, presieduta da un Presidente eletto a rotazione tra i suoi componenti.

La giunta si coordina con gli uffici e gli organi interessati all'orientamento, e in primo luogo con la Commissione Orientamento.

La Rete di Orientamento ha come obiettivo quello di garantire una risposta integrata e competente ai bisogni e alle richieste di orientamento poste dagli studenti in diversi momenti del loro percorso formativo - ingresso, itinere e uscita - e coprono diverse aree di intervento a seconda delle necessità individuali, operando anche in funzione di III missione sul territorio di riferimento, interagendo infatti non solo con i propri studenti, ma con tutti coloro che necessitano di aiuto nel percorso di orientamento.

### **Area informativa**

Questa area viene gestita 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 e iscrizioni, procedure e scadenze, stage, job placement, lingue e informatica, servizi e opportunità. Lo studente può recarsi di persona al servizio oppure può contattarlo telefonicamente o via e-mail.

Nel corso dell'anno di riferimento hanno contattato il servizio circa 9000 utenti di persona al front office, oltre 30.000 utenti via telefono e sono pervenute oltre 12.000 richieste via e-mail



## **Area formativa**

### Laboratori dell'Ateneo Bicocca per l'Orientamento - LAB'O

Si tratta di spazio formativo che viene offerto agli studenti già 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.

I partecipanti vengono coinvolti in un'esperienza attiva di orientamento formativo, ad esempio attraverso l'esplorazione degli spazi universitari o l'uso del patrimonio artistico-culturale in collaborazione con musei e biblioteche locali. Ogni incontro dura due/tre ore.

## **Area Consulenziale**

### Consulenza Psicosociale per l'Orientamento

Il Servizio offre colloqui individuali di consulenza, ad accesso riservato e gratuito, per rispondere ai bisogni psicologici di orientamento e ri-orientamento in ingresso, in itinere e in uscita.

Attraverso una riflessione accompagnata è possibile:

Esplorare le criticità riscontrabili nell'iter di studi universitari a partire dalla scelta del corso di laurea ("Sto facendo la scelta giusta?", "Potrò studiare e insieme lavorare?", "Sono uno studente fuori sede, ce la farò?")

Favorire la costruzione di percorsi formativi personalizzati che valorizzino le opportunità insite nelle diverse fasi decisionali ("Come scelgo i corsi?", "E la tesi?", "Si riesce a laurearsi già in corso?", "Ho già una laurea, mi riconosceranno dei crediti?")

Sostenere la prefigurazione del futuro lavorativo ("E una volta laureata, cosa saprò e potrò fare?", "Questo titolo mi può servire per il lavoro che sto già facendo?")

### Counselling Psicologico

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.

Svolto da consulenti esperti, offre cicli di colloqui individuali per affrontare problemi con la famiglia, con i pari, i partner, i docenti e fornisce aiuto per fronteggiare anche problematiche specifiche quali ansia, blocco da esami, mancanza di fiducia o autostima, difficoltà relazionali o personali. In taluni casi sono previsti anche cicli di attività in gruppo. Tutte le attività sono riservate e condotte nel rispetto della privacy individuale

## **Progetti**

### **Tutorato matricole**

E' stato avviato il progetto di "tutorato matricole" sul modello peer to peer sperimentato con successo nei paesi anglosassoni che ha come obiettivo primario quello di accompagnare e sostenere le matricole. Ciò infatti che lo studente si trova ad affrontare nel corso del primo anno di università 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 delle attività formative, nuovi parametri e modalità di misurazione dei risultati e molto altro ancora. Tutto ciò posiziona il neo- studente in un modo diverso nei confronti sia dell'istituzione che di se stesso: gli è richiesto, infatti, di essere indipendente e responsabile nelle proprie scelte e nella gestione del proprio tempo.

Ad un'impostazione dell'orientamento come fonte di informazioni e di promozione dell'offerta didattica, dei servizi e del contesto universitario, occorre affiancare un impianto più "formativo" in grado di accompagnare lo/la studente per tutto il suo percorso di studi. Rendere gli studenti e le studentesse più consapevoli dei propri punti di forza e di debolezza, degli sbocchi occupazionali, delle opportunità offerte dal mondo del lavoro e della realtà socio- economica più generale favorisce l'auto- orientamento dello/a studente e la sua attivazione. Il progetto di Tutorato per le



matricole si propone di favorire, attraverso un investimento sulla presenza di figure formate di tutor, la riduzione degli abbandoni, la socializzazione universitaria e un'esperienza accademica complessivamente formativa, grazie a un processo di orientamento "continuo" che valorizzi la costruzione di progettualità, secondo l'approccio "Life Design".

## Il Progetto Hacking Health Milano 2016

Hacking Health è un progetto internazionale di innovazione nel campo della salute, della sanità e del benessere.

Partito in Canada, in poco più di tre anni, ha fatto tappa in 24 città nel mondo, coinvolgendo una comunità di oltre 6.500 persone e generando più di 550 progetti innovativi. In Italia è arrivato nel 2015, portato dal Comitato Hacking Health Milano.

Hacking Health favorisce l'incontro tra il mondo della salute (medici, pazienti, caregiver, infermieri etc.) e dell'università (ricercatori, docenti, studenti) con quello dell'innovazione (designer, sviluppatori, maker, ingegneri...) in una sorta di "laboratorio itinerante sul campo" finalizzato a far emergere prodotti innovativi grazie ad una metodologia di tipo "bottom-up" e all'interazione tra expertise multidisciplinari.

In collaborazione con i partner accademici e gli interlocutori medico-sanitari si costruisce un percorso interdisciplinare che si snoda nell'arco di un anno, a cui partecipano centinaia di persone con formazione, abilità e talenti diversi.

Il progetto prevede una serie di momenti volti all'osservazione dei contesti e alla scelta delle questioni più rilevanti da affrontare, per poi trovare sintesi nell'evento conclusivo dell'Hackathon: una maratona concentrata in un fine settimana in cui i partecipanti, in gruppi, s'impegnano nella generazione di progetti che diano soluzioni funzionanti a problemi concreti.

Il percorso è terminato nel 2017 con l'attribuzione del Premio Università Milano-Bicocca al miglior progetto selezionato.

## JOB PLACEMENT

Di seguito si riportano i dati relativi alle attività dell'ufficio Job Placement svolte nel corso dell'anno 2017. L'ufficio Job Placement rientra nel sistema di gestione per la qualità con certificazione UNI EN ISO 9001:2008.

RIEPILOGO INIZIATIVE JOB PLACEMENT 2017		
ATTIVITÀ	NUMERO INIZIATIVE	PARTECIPANTI
ORIENTAMENTO AL LAVORO (OL)	21	1.782
PRESENTAZIONI AZIENDALI (OLA)	10	749
CAREER DAY	25 ottobre, inserito nel Bicocca Job Days	77 aziende/enti 4.000 studenti e laureati
CONSULENZA INDIVIDUALE DI CARRIERA- CIC	mercoledì – segreterie studenti	80

RIEPILOGO GESTIONE BANCA DATI JOB PLACEMENT 2017			
AZIENDE IN BANCA DATI 2017	NUMERO DI OFFERTE PUBBLICATE	NUMERO DI CV SCARICATI	CANDIDATURE INVIATE DA LAUREANDI E LAUREATI
1.002	4.870 (+ 19,7% rispetto al 2016)	56.285 (+10% rispetto al 2016)	17.671 CV (27,7% in più del 2016)

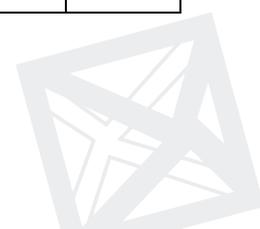


## DETTAGLIO INIZIATIVE JOB PLACEMENT 2017

### EVENTI ORIENTAMENTO AL LAVORO (OL)

Nel corso del 2017 l'UJP ha organizzato e realizzato 21 seminari di orientamento al lavoro. Questi eventi hanno coinvolto complessivamente 1.782 laureandi e laureati. Nel dettaglio:

Orientamento al lavoro-OL					
DATA	COLLABORAZIONE	TITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARI	ISCRITTI
13/03/2017	Per affrontare il tema dei Big Data sono intervenute UBI Banca, ICTeam e Protiviti.	<b>BIG DATA</b>	"Informatica al lavoro", giunta alla sua seconda edizione, in stretta collaborazione con il Dipartimento di Informatica quale ciclo di incontri di orientamento. L'iniziativa si è STRUTTURATA su tre incontri di due ore ciascuno in U24: <ul style="list-style-type: none"> <li>13 marzo: Big data</li> <li>22 marzo: Internet of Things</li> <li>28 marzo: Cyber</li> </ul>	informatica, matematica, fisica, teoria e tecnologie della comunicazione	32
22/03/2017	"Internet of Things": con le testimonianze di Reply e STMicroelectronics	<b>INTERNET OF THINGS</b>	COME SOPRA	informatica, matematica, fisica, teoria e tecnologie della comunicazione	69
28/03/2017	"Cyber Security" grazie ad Accenture, IBM, ADS Group e Dechit	<b>CYBER SECURITY</b>	COME SOPRA	informatica, matematica, fisica, teoria e tecnologie della comunicazione	63
27/03/2017	Assobiotech [L'industria biotecnologica in Italia], Eures [Il mercato del lavoro europeo], Bayer e Roche S.p.a. ["Sanità" in azienda: quali opportunità e competenze?]	<b>Sanità al Lavoro</b>	"Sanità al lavoro", giunta alla sua terza edizione, è stata organizzata in collaborazione con il Dipartimento di Medicina e Chirurgia per conoscere il mercato del lavoro, le prospettive occupazionali e gli strumenti per la ricerca del lavoro in area sanitaria. L'iniziativa si è strutturata su due incontri in U8: <ul style="list-style-type: none"> <li>27 marzo (14.00 – 16.30): seminario di orientamento: IL MERCATO DEL LAVORO IN ITALIA E EUROPA;</li> <li>10 aprile (14.00 - 17.00): associazioni di categoria e ordini professionali.</li> </ul>	dipartimento di medicina e chirurgia	110
10/04/2017		<b>Sanità al Lavoro</b>	COME SOPRA	dipartimento di medicina e chirurgia	117
31/03/2017	Il primo appuntamento ha coinvolto le principali organizzazioni di categoria - <b>Federottica, ALOeO e Assopto Milano Acofis</b>	<b>O&amp;O: professioni e carriere</b>	"O&O: professioni e carriere", giunta alla sua seconda edizione, è organizzata in stretta collaborazione con il Corso di Laurea in Ottica e Optometria. L'iniziativa si è strutturata in quattro tavole rotonde di due ore ciascuna	corso di laurea di ottica e optometria	35



22/05/2017	<b>Essilor e Salmoiraghi &amp; Viganò</b>	<b>O&amp;O: professioni e carriere</b>	COME SOPRA	corso di laurea di ottica e optometria	20
29/05/2017	<b>Hoya, Frastema Ophaltmics e Zeiss</b>	<b>O&amp;O: professioni e carriere</b>	COME SOPRA	Corso di laurea di Ottica e Optometria	30
09/06/2017	<b>Optox, Lenti Giovanzana, CooperVision e Johnson &amp; Johnson</b>	<b>O&amp;O: professioni e carriere</b>	COME SOPRA	Corso di laurea di Ottica e Optometria	33
04/04/2017	Umana	<b>UMANA JOB DAY</b>	In collaborazione con Umana l'iniziativa Umana job Day ha consentito di offrire ai partecipanti una panoramica sui contratti di lavoro.	TUTTI	93
04/04/2017	UMANA	<b>REVISIONE Cv e simulazione di colloquio</b>	L'iniziativa consente a studenti e laureati di svolgere individualmente una revisione del CV con una breve simulazione di colloquio (max 30 minuti) con un professionista delle risorse umane. Ogni partecipante è invitato a portare copie del CV corredate da lettera di presentazione e preparare una breve presentazione di sé.	TUTTI	31
11/04/2017	MESTIERI LOMBARDIA	<b>cooPlavorando- la cooperativa che non ti aspetti</b>	L'iniziativa realizzata in collaborazione con una delle principali associazioni di categoria (CONFCOOPERATIVE) è volta a far conoscere il settore cooperativo come possibile ambito di sviluppo del percorso professionale.	TUTTI	38
11/04/2017	CONSORZIO MESTIERI, mestieri lombardia	<b>REVISIONE Cv e simulazione di colloquio</b>	L'iniziativa consente a studenti e laureati di svolgere individualmente una revisione del CV con una breve simulazione di colloquio (max 30 minuti) con un professionista delle risorse umane. Ogni partecipante è invitato a portare copie del CV corredate da lettera di presentazione e preparare una breve presentazione di sé.	TUTTI	30
04/05/2017	<i>Kalpa S.r.l, Reti Spa, 4ward e Kpmg</i>	<b>REVISIONE Cv e simulazione di colloquio</b>	L'iniziativa consente a studenti e laureati di svolgere individualmente una revisione del CV con una breve simulazione di colloquio (max 30 minuti) con un professionista delle risorse umane. Ogni partecipante è invitato a portare copie del CV corredate da lettera di presentazione e preparare una breve presentazione di sé.	INFORMATICA, MATEMATICA, FISICA, TEORIA E TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE	16
07/06/2017	MONSTER	<b>Monster university tour</b>	Monster University tour è una iniziativa organizzata dall'ufficio Job Placement in collaborazione con Monster per parlare di: ricerca di lavoro on line, Colloquio: come affrontarlo al meglio, Lavoro e social network, CV: cosa scrivere e cosa evitare e web reputation	TUTTI	217



DAL 8/05/2017 AL 12/05/2017	AISTP- SODALITAS	<b>GIOVANI &amp; IMPRESA</b>	Giovani & Impresa è un programma proposto da AISTP basato su un progetto di Fondazione Sodalitas in partnership con Assolombarda e con il riconoscimento del MIUR, studiato per accompagnare gli studenti universitari nell'inserimento nel mercato del lavoro.	LAUREANDI E STUDENTI ULTIMI ANNI	63
12/10/2017	Kolbrain	<b>"Una mappa strategica per affrontare efficacemente il colloquio di lavoro"</b>	Workshop sul colloquio di lavoro	TUTTI	302
17/10/2017	Aziende ed enti partner	<b>Simulazioni di colloquio individuale e CV Check</b>	Iniziativa organizzata in preparazione del Career Day d'Ateneo. L'iniziativa consente a studenti e laureati di svolgere individualmente una revisione del CV con una breve simulazione di colloquio (max 30 minuti) con un professionista delle risorse umane. Ogni partecipante è invitato a portare con sé copie del CV corredate da lettera di presentazione e un'offerta di lavoro, legata al Career Day, a cui vorrebbe candidarsi. Il servizio viene offerto in italiano e in inglese.	TUTTI	95
18/10/2017	Aziende ed enti partner	<b>Simulazioni di colloquio individuale e CV Check</b>	COME SOPRA	TUTTI	98
25/10/2017	Aziende ed enti partner	<b>Simulazioni di colloquio individuale e CV Check</b>	COME SOPRA	TUTTI	45
25/10/2017	Consorzio Mestieri	<b>Coop4Job</b>	L'iniziativa realizzata in collaborazione con una delle principali associazioni di categoria (CONFCOOPERATIVE) è volta a far conoscere il settore cooperativo come possibile ambito di sviluppo del percorso professionale.	TUTTI	302
26/10/2017	Eures, ONU, Parlamento Europeo	<b>Europe@Bicocca e ONU per i giovani</b>	Approfondimento sulle opportunità professionali offerte dal mercato del lavoro europeo. Gli interventi sono stati: Parlamento europeo- Le istituzioni europee Eures -Your first Eures Job ONU (JPO Programme e Fellowships, i programmi per giovani laureati	TUTTI	95



## PRESENTAZIONI AZIENDALI (OLA)

Nel corso del 2017 l'Ufficio Job Placement ha organizzato 10 presentazioni aziendali che hanno visto complessivamente coinvolte 749 persone. Nel dettaglio:

PRESENTAZIONI AZIENDALI E RECRUITING DAY					
Data	Partner	Titolo	Contenuto	Target	Iscritti
31/01/2017	The Boston Consulting Group - settore consulenza	<b>Presentazione BCG</b>	Presentazione dell'azienda e dei profili ricercati. Focus sul progetto di formazione per neolaureati "The Future Makers"	Laureandi e laureati magistrali in Economia, Statistica, Giurisprudenza, Psicologia	<b>127</b>
10/03/2017	Accenture - settore consulenza	<b>Presentazione "Il supermercato del futuro"</b>	Presentazione dell'azienda e del progetto tecnologico "Il supermercato del futuro"	Studenti laureandi in Informatica, Matematica, Economia e Statistica	<b>25</b>
06/04/2017	UnipolSai Assicurazioni - settore assicurativo	<b>Presentazione UnipolSai "Join Us Campus"</b>	Presentazione dell'azienda e delle opportunità di inserimento	Laureandi e laureati triennali in Economia, Giurisprudenza, Sociologia	<b>104</b>
11/05/2017	KPMG - settore consulenza	<b>KPMG On Campus</b>	Presentazione delle diverse linee di business dell'azienda e delle opportunità di inserimento. Sessione di colloqui individuali conoscitivi con i recruiter per i candidati preselezionati dall'azienda	Laureandi e laureati triennali e magistrali di Economia, Giurisprudenza, Statistica, Fisica, Matematica, Informatica	<b>165</b>
18/05/2017	Accenture - settore consulenza	<b>Accenture Recruiting Day</b>	Presentazione dell'azienda e sessione di colloqui di gruppo e individuali con i recruiter per i candidati preselezionati dall'azienda	Laureandi e laureati triennali e magistrali in Informatica, Fisica, Matematica, Statistica	<b>5</b>
24/05/2017	Fiat Chrysler Automobiles - settore automotive	<b>Recruiting Day FCA</b>	Lectio magistralis sulla costruzione del marchio Alfa Romeo a cura della Marketing Manager dell'azienda, presentazione dell'azienda e delle posizioni aperte. Sessione di colloqui conoscitivi individuali con i recruiter per i candidati preselezionati dall'azienda	Laureandi e laureati magistrali in Economia e Psicologia	<b>87</b>
31/05/2017	Perkin Elmer - settore chimico/farmaceutico	<b>Presentazione Perkin Elmer</b>	Presentazione dell'azienda e dei profili ricercati nelle aree biotecnologia, marketing e risorse umane	Studenti e laureati triennali e magistrali in economia, Scienze dell'Organizzazione, Formazione e Sviluppo delle risorse umane, Fisica, Informatica, Biologia, Chimica, Scienze dei materiali e Scienze e tecniche per l'Ambiente e il Territorio	<b>105</b>
09/06/2017	Cargear Assicurazioni - settore assicurativo	<b>Recruiting Day Cargear Assicurazioni</b>	Presentazione dell'azienda e sessione di colloqui conoscitivi individuali con i recruiter per i candidati preselezionati dall'azienda	Studenti e laureati triennali e magistrali di Economia, Statistica, Fisica e Matematica	<b>54</b>

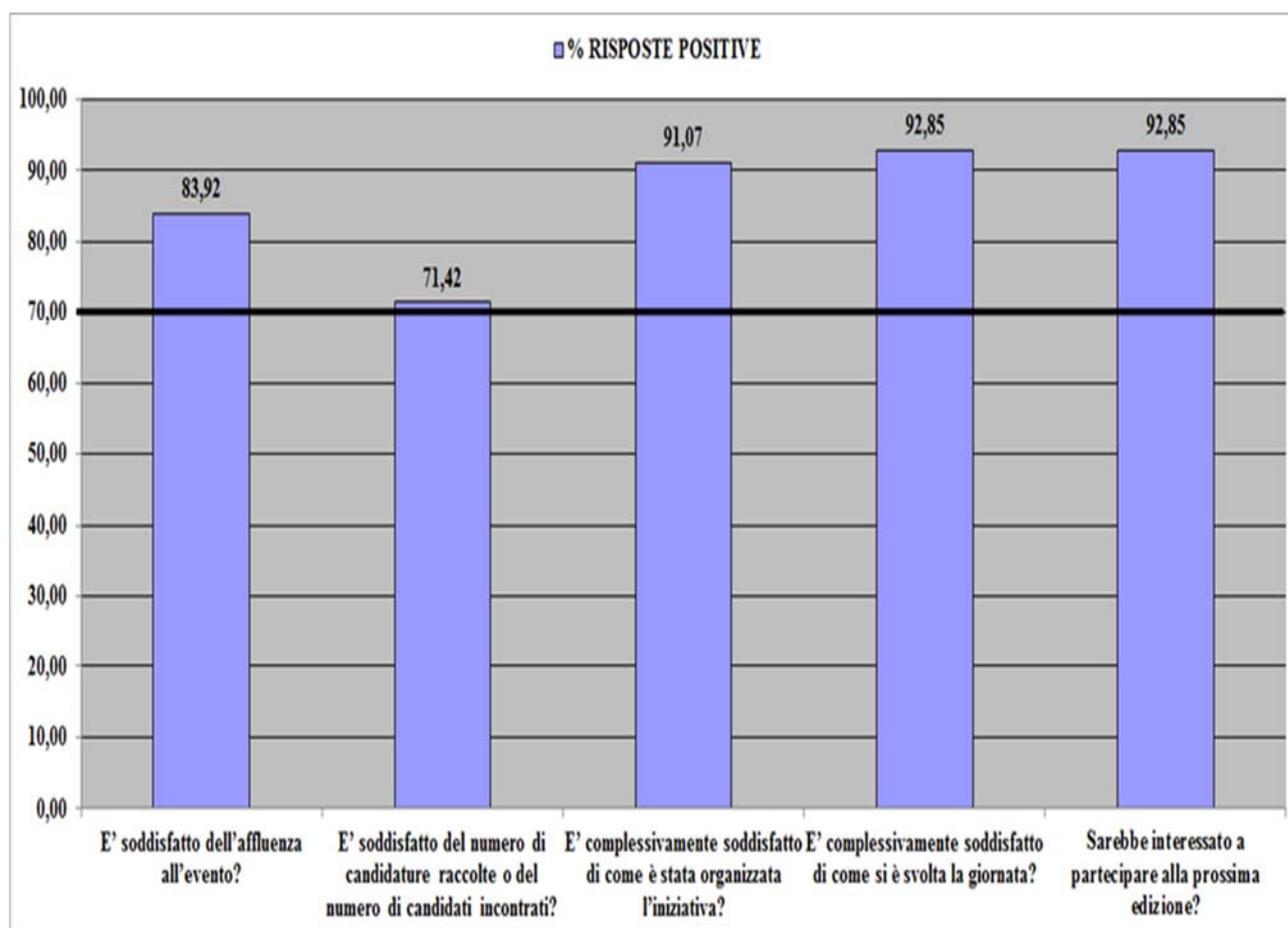
10/11/2017	AstraZeneca	<b>Presentazione aziendale AstraZeneca</b>	Presentazione dell'azienda, delle figure ricercate e del processo di selezione. Focus sulle figure ricercate: Medical Advisor e Medical Science Liaison	Studenti ultimo anno, laureandi e laureati in Medicina e Chirurgia	<b>37</b>
30/11/2017	Business Integration Partners	<b>Recruiting Day BIP</b>	Presentazione dell'azienda, business game e colloqui individuali	Studenti ultimo anno, laureandi e laureati dei corsi di laurea magistrale di area economica e dei corsi di laurea e laurea magistrale di Statistica, Fisica, Matematica e Informatica	<b>40</b>

## CAREER DAY

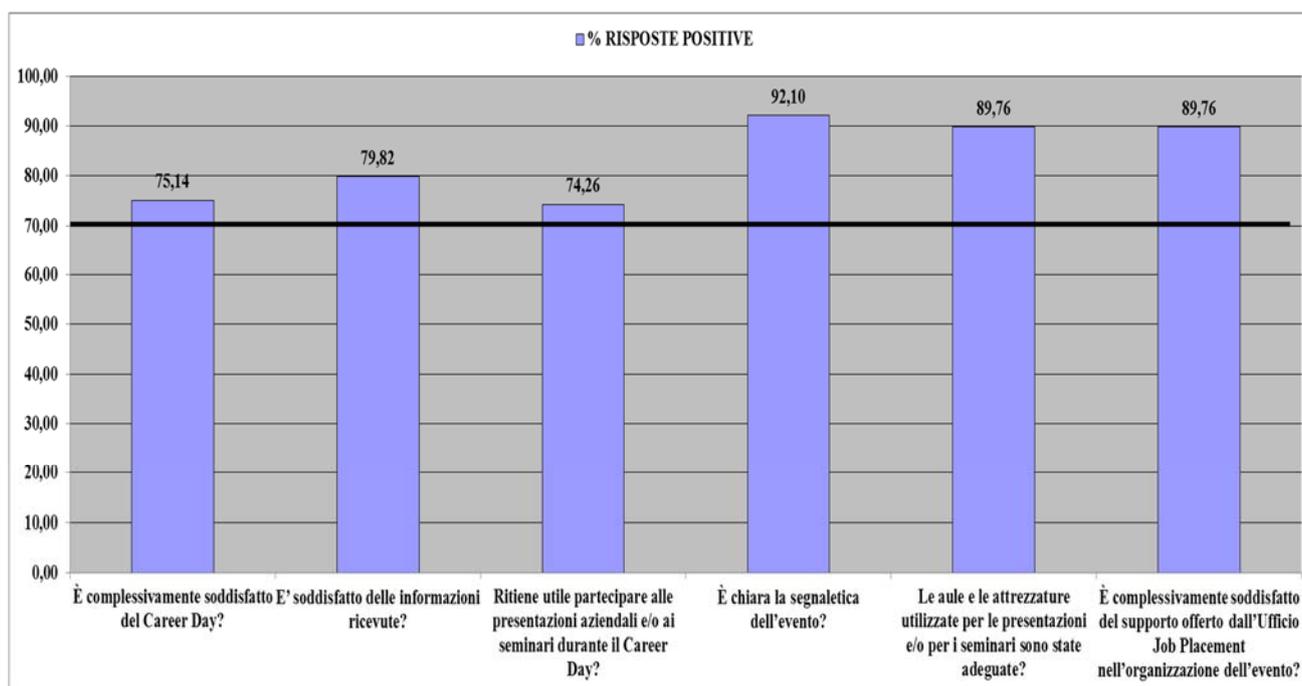
Il Career Day 2017 si è inserito all'interno della terza edizione dei "Bicocca Job Days – Insieme per il tuo lavoro": una settimana, dal 23 al 27 ottobre 2017, svolta con il patrocinio del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, di Regione Lombardia, del Comune di Milano nonché sotto l'alto patrocinio del Parlamento europeo.

Il **Career Day** si è svolto il **25 ottobre 2017** in U6 con una affluenza di circa **4.000 studenti e laureati** e con **77 aziende/enti/cooperative ed ONG partecipanti**.

Più che buono il gradimento delle aziende/enti/cooperative aderenti:



Analogamente quello di studenti e laureati partecipanti:



In fase di rilevazione il follow up post Career Day, per conoscere gli esiti occupazionali dell'iniziativa.

## GARANZIA GIOVANI E FIXO YEI

L'Università degli Studi di Milano-Bicocca ha attivato, come da normativa regionale, il programma Garanzia Giovani a favore dei propri neolaureati con meno di 30 anni con titolo di studio conseguito da non più di 120 giorni e non inseriti in percorsi di studio o lavoro (cd. NEET).

**La fase I si è conclusa ad aprile 2017 per esaurimento delle fonti di finanziamento.** Si è al momento in attesa dell'avvio della Fase II.

Dall'avvio del programma risultano essere state complessivamente assegnate 76 doti.

Nel corso del 2017 l'Ufficio Job Placement ha subito un'ispezione da parte di Regione Lombardia conclusasi senza segnalazioni.

L'UJP ha aderito al progetto **FixO YEI – Attività Garanzia Giovani** promosso da Anpal Servizi. Le attività sono state svolte oltre che dallo staff anche da un operatore esterno individuato direttamente dall'Agenzia. Le misure di presa in carico e di orientamento sono state erogate dal personale UJP a favore di 5 laureati.

## SERVIZIO CIC - CONSULENZA INDIVIDUALE DI CARRIERA

La consulenza individuale di carriera è un incontro di circa un'ora tenuto da personale qualificato dell'Ufficio Job Placement con cui è possibile confrontarsi su diversi argomenti legati all'ingresso nel mercato del lavoro. A seconda delle necessità, vengono affrontate e approfondite le seguenti tematiche:

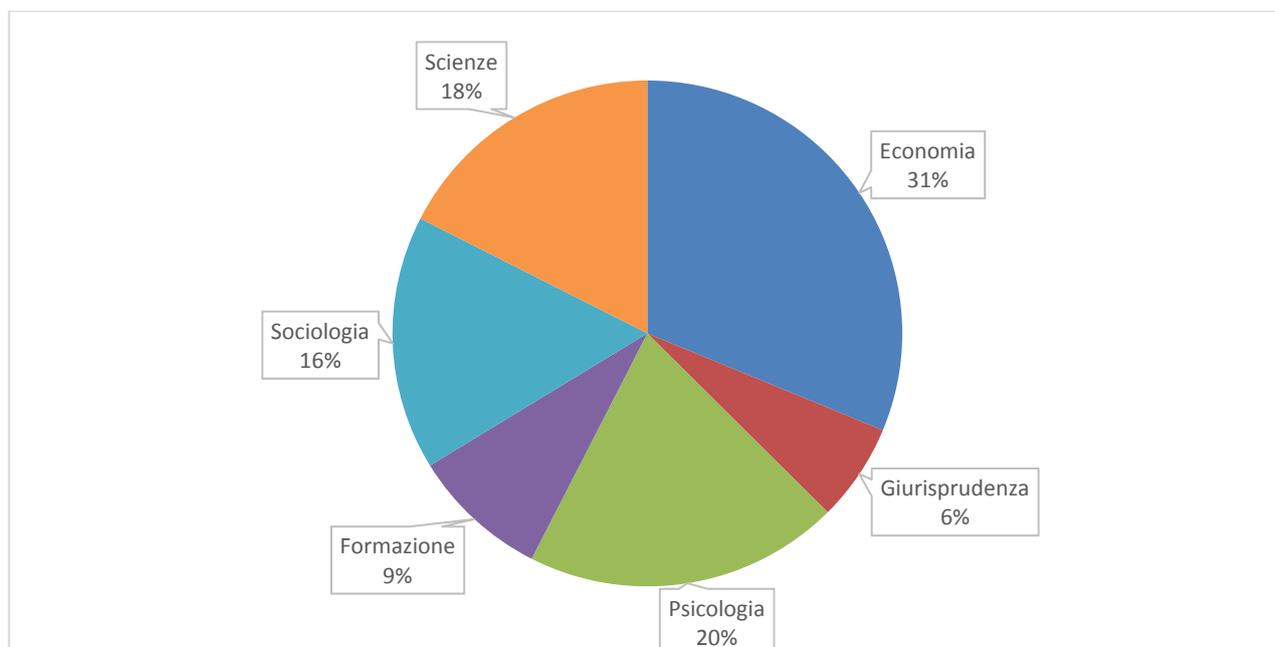
- Supporto nell'individuazione e definizione dell'obiettivo professionale
- Revisione del curriculum vitae e della lettera di motivazione
- Supporto nella ricerca attiva del lavoro
- Consigli su come affrontare il primo colloquio di lavoro



Il servizio si svolge su prenotazione il mercoledì mattina in U17 ed è inserito nel sistema di gestione di qualità ISO:9001.

Nel corso del 2017 sono stati svolti 80 colloqui. Il servizio è stato sospeso nel mese di agosto e di novembre, quest'ultimo per consentire l'organizzazione dei Bicocca Job Days (23 – 27 ottobre 2017) e dei seminari correlati a tale settimana (simulazioni di colloquio individuale di lavoro con revisione del CV).

Nel grafico sottostante è riportata la provenienza per area di studio dell'utenza:



#### DETTAGLIO GESTIONE BANCA DATI JOB PLACEMENT 2017

Le aziende che, nel corso del 2017, hanno richiesto l'accesso al Portale Job Placement – AlmaLaurea sono state 1.002. Si riporta il totale distinto per settore:

Settore azienda	Registrazioni 2017*	Numero utenti azienda totali**	CV scaricati*	Annunci pubblicati*
agricoltura, foreste, caccia, pesca	5	6	123	11
alimentare	13	79	343	53
areonautica, areospaziale, navale	1	8	55	0
biomedicale	11	29	208	26
chimica	25	54	800	43
chimica-farmaceutica	29	240	1163	134
commercio, alberghi, pubblici esercizi	53	155	864	144
comunicazioni e telecomunicazioni	6	137	444	95
credito e assicurazioni	45	524	8758	599
edilizia e materiali per l'edilizia	8	25	382	17
energia, gas, acqua, estrazione mineraria	16	38	158	64
grande distribuzione	6	317	412	154
informatica/elettronica	143	1162	19991	802
istruzione, formazione, ricerca e sviluppo	68	308	3116	107

logistica e trasporti	18	49	780	43
metalmecanica e meccanica di precisione	42	103	765	131
non indicato	0	475	0	22
pubbliche amministrazioni (enti locali, forze armate,...)	6	19	99	28
pubblicità, pubbliche relazioni	29	182	1566	103
ricerca, selezione e/o somministrazione di lavoro	43	152	542	394
sanità	39	173	828	54
servizi	145	1338	6018	812
servizi alle aziende/consulenza	182	886	6985	688
servizi ricreativi e culturali	15	81	364	20
servizi turistici	21	150	418	65
stampa, editoria e grafica	11	94	352	59
tessile, abbigliamento e manifattura	22	65	751	202
<b>Totali</b>	<b>1.002</b>	<b>6.849</b>	<b>56.285</b>	<b>4.870</b>

\* dati riferiti al periodo da 2017-01-01 a 2017-12-31

\*\* dati aggiornati al 2017-12-31

## **RICHIESTE CV**

Dal portale Job Placement – AlmaLaurea risultano essere stati scaricati, nel corso del 2017, 56.285 curricula dalle aziende abilitate. I settori di appartenenza delle aziende che hanno effettuato la richiesta dei CV sono visibili nella tabella sopra.

## **OFFERTE DI STAGE E LAVORO**

Le offerte di stage e lavoro pubblicate dalle aziende/enti sono state nel 2017 complessivamente **4.870 (quasi il 20% in più del 2016)**. Le candidature inviate in risposta a queste offerte sono state **17.671 (il 27.7% in più del 2016)**. Nel 2016 le offerte erano state 3.911 e le candidature 12.777.

<b>Area Aziendale posizione</b>	<b>Annunci pubblicati*</b>	<b>Candidature*</b>
acquisti	300	839
altro	627	1692
amministrazione	228	1066
commerciale	432	1339
contabilità	155	684
controllo di gestione	131	709
customer service	158	525
engineering e progettazione	179	116
finanza	318	1872
legale	117	617
logistica e supply chain	55	156
marketing e comunicazione	613	3257
organizzazione, pianificazione e controllo	109	390
produzione	54	115
qualità e sicurezza	51	299

R&D e brevetti	97	207
risorse umane	372	2579
segreteria	58	247
sistemi informativi, EDP	747	767
vendite	69	195
<b>Totali</b>	<b>4.870</b>	<b>17.671</b>

\* dati riferiti al periodo da 2017-01-01 a 2017-12-31

### Ulteriori attività

Durante il 2017 l'ufficio Job Placement ha inoltre organizzato:

- **Talent lab:** realizzazione della terza edizione rivolta a studenti di Economia e di Giurisprudenza realizzato in collaborazione con EY;
- In collaborazione con il Dipartimento di Scienze Economico Aziendali e Diritto per l'Economia il **ciclo "Scuola di Vita"**, 15 incontri con figure apicali appartenenti a diversi settori di business;
- **Presentazione delle attività di placement** e relativo accesso ai servizi nei corsi di Laurea triennale e magistrale di Psicologia, Sociologia, Management e Design dei Servizi, Giurisprudenza (19 gennaio, 4 e 16 ottobre, 23 novembre);
- Percorso di orientamento al lavoro, di complessivi 5 incontri, in collaborazione con Randstad per gli studenti dei master MACU e MAIB;
- Completamento dei lavori per **estendere la compilazione online del "questionario laureandi"** oltre che ai dottori di ricerca anche a coloro che hanno svolto un **master**;
- Creazione e implementazione delle pagine dell'Ufficio sul nuovo sito web istituzionale.

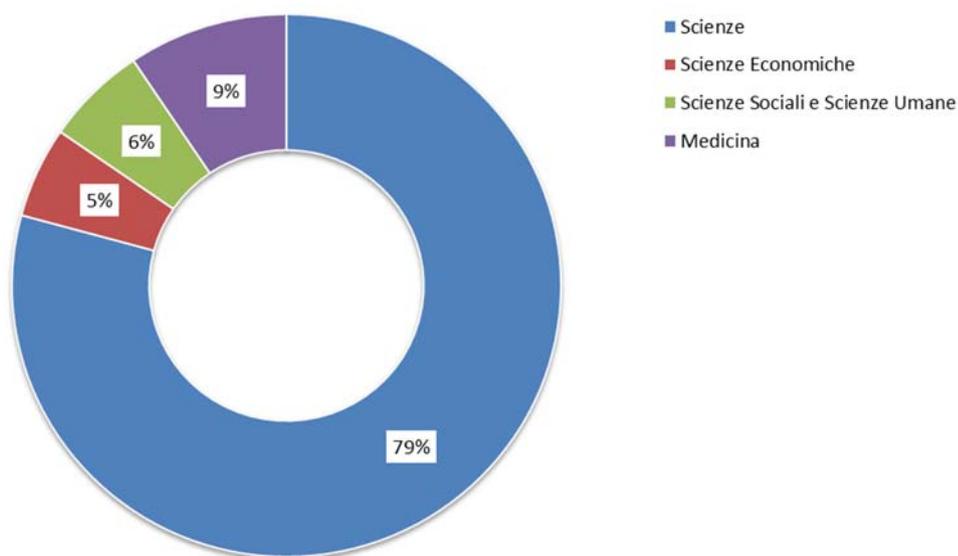




## 1 - Finanziamenti alla Ricerca:

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

- 79% Scienze
- 5% Scienze Economiche
- 6% Scienze Sociali e Scienze Umane
- 9% Medicina



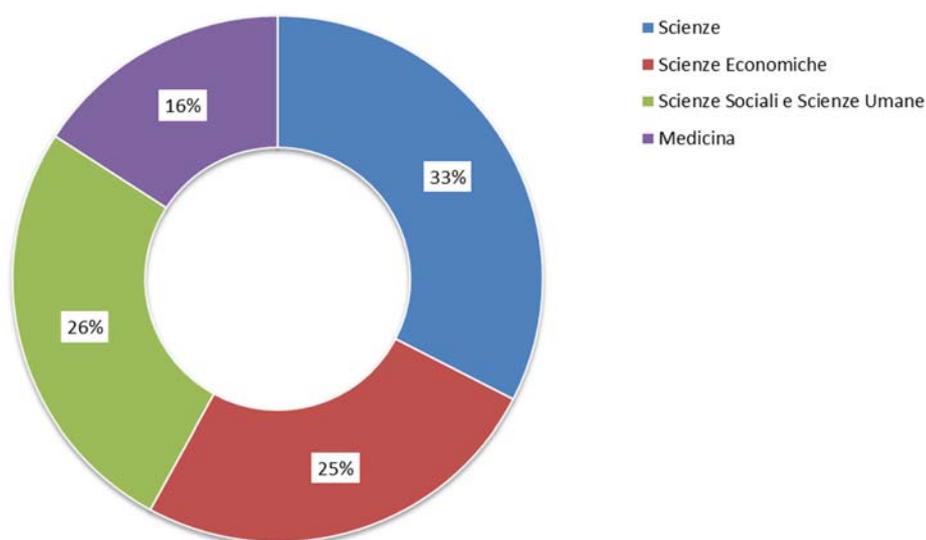
*Il grafico mostra le percentuali di finanziamenti ricevuti per macroarea disciplinare. Sono stati considerati esclusivamente i finanziamenti effettivamente incassati che per il 2017 ammontano ad un totale di € 20.346.268,68.*

*Suddivisione del personale ricercatore per macroarea disciplinare:*

- 33% Scienze
- 25% Scienze Economiche
- 26% Scienze Sociali e Scienze Umane



- 16% Medicina



*Il grafico mostra le percentuali del personale ricercatore impiegato per macroarea disciplinare. Sono state considerate esclusivamente le posizioni di Ricercatore, Professore Associato e Professore Ordinario. In totale il numero del personale in servizio è 902.*

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; Scienze 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; Human Sciences for Education; Sociologia e Ricerca Sociale.

Medicina include: Medicina e Chirurgia.

### **1.1 – Progetti Nazionali:**

Nel corso dell'anno 2017 UNIMIB ha ricevuto i seguenti finanziamenti:

#### MIUR

- Progetto: "Sistemi Alimentari e Sviluppo Sostenibile. Creare sinergie tra ricerca e processi internazionali e Africani" coordinato dal prof. Massimo Labra, del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, per un finanziamento di € 1.150.000,00.



## INAIL

Bando Ricerche in Collaborazione (BRiC) - Piano Attività di Ricerca 2016-2018:

- Progetto: "Celle a combustibile microbiche come biosensori per il monitoraggio in tempo reale di sostanze tossiche e cancerogene" coordinato dalla prof.ssa Giuseppina Bestetti del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, per un finanziamento € 142.500,00.
- Progetto "Procedure operative per l'identificazione di superfici con cemento amianto da telerilevamento e librerie spettrali" coordinato dalla dott.ssa Cinzia Panigada del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, per un finanziamento di € 76.500,00.

## Ministero della Salute

Programma Ccm 2016

- Progetto: "I percorsi di cura nei disturbi mentali gravi, tra valutazione della qualità della cura e nuovi modelli di finanziamento" coordinato dal prof. Giovanni Corrao del Dipartimento di Statistica e Metodi quantitativi, per un finanziamento di € 122.000,00.

## ASI ( Agenzia Spaziale Italiana )

- Progetto: "Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia – COSMOS" coordinato dal prof. Stefano Sanguinetti del Dipartimento di Scienza dei Materiali, per un finanziamento di € 212.846,00

## AIFA ( Agenzia Italiana del Farmaco)

Bando 2012 ricerca indipendente sui farmaci

- Progetto "Valutazione degli eventi avversi (cardio e cerebrovascolari) in relazione all'uso di incretine e altri antidiabetici attraverso l'analisi dei database amministrativi della regione Lombardia" coordinato dal prof. Giovanni Corrao del Dipartimento di Statistica e Metodi quantitativi, per un finanziamento di € 42.600,00.

## Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale:

Bando per la concessione di contributi a iniziative proposte da organizzazioni della società civile e soggetti senza finalità di lucro dotazione finanziaria 2016

- Progetto: "Approccio integrato per la Definizione di Azioni replicabili a supporto di Protezione ambientale e resilienza comunitaria in contesti rurali (Mozambico)" coordinato dal dott. Roberto Colombo del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, per un finanziamento di € 10.000,00.

Bando: "Call for proposals of joint research projects within the 11th executive programme of scientific and technological cooperation between Italy and Korea for the years 2016-2018":

- Progetto "Modulazione sinergica di Toll Like Receptors attraverso piccole molecole legate a nanoparticelle: nuovi adiuvanti vaccinali e nuovi farmaci" coordinato dal prof. Francesco Peri



del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze per un contributo pari a € 17.500,00 per l'anno 2017.

- Progetto: "Sviluppo di materiali elettrodici per batterie ricaricabili a sodio ione" coordinato dal prof. Riccardo Ruffo del Dipartimento di Scienza dei Materiali per un contributo pari a € 30.000,00 per l'anno 2017.

Bando: Italy – Egypt joint science and technology cooperation call for joint project proposals

- Progetto "Gestione della qualità dell'aria e del rischio per la salute: dalla caratterizzazione del particolato fine (PM2.5) ai meccanismi biologici di azione (Managing air quality and health risk: from airborne fine particulate (PM2.5) characterization to the biological mechanism of action)" coordinato dal dott. Paride Mantecca del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, per un finanziamento di € 13.000,00 per l'anno 2017.

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

- Progetto: "Missione etnoantropologica nella Repubblica Popolare Cinese (MEARPC)" coordinato dal prof. Roberto Malighetti del Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione, per un finanziamento di € 5.000,00
- Progetto: "MEBAO-Missione etnologica in Benin e Africa occidentale" coordinato dalla prof.ssa Alice Bellagamba del Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione, per un finanziamento di € 4.000,00

## PRINCIPALI FINANZIAMENTI NAZIONALI

<b>Titolo del progetto</b>	<b>Ente Finanziatore</b>	<b>Responsabile scientifico</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>Finanziamento assegnato a UNIMIB</b>
Sistemi Alimentari e Sviluppo Sostenibile. Creare sinergie tra ricerca e processi internazionali e Africani	MIUR	Massimo Labra	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze	€ 1.150.000,00
Celle a combustibile microbiche come biosensori per il monitoraggio in tempo reale di sostanze tossiche e cancerogene	INAIL	Giuseppina Bestetti	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 142.500,00
Procedure operative per l'identificazione di superfici con cemento amianto da telerilevamento e librerie spettrali	INAIL	Cinzia Panigada	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 76.500,00



I percorsi di cura nei disturbi mentali gravi, tra valutazione della qualità della cura e nuovi modelli di finanziamento	Ministero della Salute	Giovanni Corrao	Dipartimento di Statistica e Metodi quantitativi	€ 122.000,00
Near miss ostetrici in Italia: la sepsi, l'eclampsia, l'embolia di liquido amniotico e l'emoperitoneo spontaneo in gravidanza	Ministero della Salute	Maria Grazia Valsecchi	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	€ 0,00
Attività di studio per la comunità scientifica di Cosmologia – COSMOS	ASI (Agenzia Spaziale Italiana )	Stefano Sanguinetti	Dipartimento di Scienza dei Materiali	€ 212.846,00
Valutazione degli eventi avversi (cardio e cerebrovascolari) in relazione all'uso di incretine e altri antidiabetici attraverso l'analisi dei database amministrativi della Regione Lombardia	AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco)	Giovanni Corrao	Dipartimento di Statistica e Metodi quantitativi	€ 42.600,00
Approccio integrato per la Definizione di Azioni replicabili a supporto di protezione ambientale e resilienza comunitaria in contesti rurali (Mozambico)	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale	Roberto Colombo	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 10.000,00
Modulazione sinergica di Toll Like Receptors attraverso piccole molecole legate a nanoparticelle: nuovi coadiuvanti vaccinali e nuovi farmaci	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale	Francesco Peri	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze	€ 17.500,00
Sviluppo di materiali elettrodici per batterie ricaricabili a sodio ione	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale	Riccardo Ruffo	Dipartimento di Scienza dei Materiali	€ 30.000,00
Gestione della qualità dell'aria e del rischio per la salute: dalla caratterizzazione del particolato fine (PM2.5) ai meccanismi biologici di azione (Managing air quality and health risk: from airborne fine particulate (PM2.5) characterization to the biological mechanism of action)	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale	Paride Mantecca	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 13.000,00
Missione etnoantropologica nella Repubblica Popolare Cinese (MEARPC)	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale	Roberto Malighetti	Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione	€ 5.000,00
MEBAO-Missione etnologica in Benin e Africa occidentale	Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale	Alice Bellagamba	Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione	€ 4.000,00



## 1.2 - Bandi Regione Lombardia:

### Bando Linea accordi per la ricerca e l'innovazione

Il bando attraverso l'utilizzo del percorso semplificato previsto dall'art. 11 della Legge 241/90, si pone il fine di stimolare accordi negoziali pubblico-privato tra Regione Lombardia e altri enti (enti istituzionali pubblici, università, organismi di ricerca e/o imprese), favorendo lo sviluppo di progetti di Ricerca, Sviluppo e Innovazione nell'ambito delle aree di specializzazione individuate dalla "Strategia regionale di specializzazione intelligente per la ricerca e l'innovazione (S3)".

I progetti presentati oltre ad essere di forte impatto in termini di soggetti coinvolti nel partenariato e di investimento complessivo attivato dovevano essere realizzati e avere ricaduta nel territorio della Regione Lombardia.

### Bando Avviso Unico Cultura 2017: progetti per la valorizzazione di biblioteche e archivi storici di enti locali o di interesse locale.

La Regione Lombardia con questo bando ha voluto sostenere progetti che valorizzassero il patrimonio documentario e promuovessero i servizi offerti a tutti i cittadini lombardi da biblioteche e archivi storici di enti locali o di interesse locale.

Nell'ambito di questo bando è stato finanziato il progetto "Le scienze della mente negli archivi lombardi. Censimento e valorizzazione dei patrimoni documentari (prosecuzione)", responsabile scientifico Prof. Mauro Antonelli, con un contributo di 11.000,00 euro.

### Bando ERA-NET TRANSCAN 2: TRANSNATIONAL CANCER RESEARCH

La Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica, ha assegnato un finanziamento al progetto dal titolo: Integration of genetic biomarkers and early minima/ residua/ disease to improve risk stratification and cure in childhood Acute Lymphoblastic Leukemia Acronimo TRANSnational research in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia 2- TRANSCALL2, Principal Investigator Prof. Andrea Biondi, con un contributo di 464.996,00 euro.

Bando per la presentazione di Progetti di sviluppo sperimentale e innovazione (S&I) a favore della filiera dello "Smart Living", in attuazione della legge regionale 26/2015 "Manifattura diffusa, creativa e tecnologica 4.0" ha finanziato:

- il progetto dal titolo "*Sistema Intelligente per il Monitoraggio e la Predizione della Solidità Strutturale di edifici e infrastrutture e per la pianificazione dell'intervento - SIMPSS*" per un importo di euro 167.854,00 responsabile scientifico Dott.ssa Elisabetta Fersini.



- il progetto dal titolo "Sistema integrato per la sicurezza della persona ed il risparmio energetico nelle applicazioni di Home & Building Automation E4S – ENERGY FOR SAFETY" per un importo di euro 14.921,20 responsabile scientifico prof. Raimondo Schettini.

I progetti approvati nel 2017 sono:

<b>Titolo del progetto</b>	<b>Ente Finanziatore</b>	<b>Responsabile scientifico</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>Finanziamento assegnato a UNIMIB</b>
READY: Network REgionAle per lo sviluppo di metodi Diagnostici in risposta rapida a epidemie emergenti e bioemergenze	Regione Lombardia	Prof. Paolo Tortora	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze	€ 330.260,76
TEINVEIN: TEcnologie INnovative per i VEicoli INTelligenti	Regione Lombardia	Prof. Stefano Sanguinetti	Dipartimento di Scienze dei Materiali	€ 643.200,00
MOBARTECH: una piattaforma mobile tecnologica, interattiva e partecipata per lo studio, la conservazione e la valorizzazione di beni storico-artistici	Regione Lombardia	Prof. Marco Martini	Dipartimento di Scienze dei Materiali	€ 3.910.853,03
Food Social Sensor Network (Food NET)	Regione Lombardia	Prof. Massimo Labra	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze	€ 2.985.026,7
ECOPAVE: Supermodificanti per asfalti da realizzarsi con innovativo sistema produttivo ad alta efficienza e sostenibilità, mediante l'impiego di plastiche provenienti da rifiuti industriali e da raccolte differenziate e attualmente destinate al termovalorizzatore, additivati con materiali a base grafenica, per la realizzazione di strade ecologiche, durature e riciclabili all'infinito	Regione Lombardia	Proff. Marina Camatini e Paride Mantecca	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 400.514,39
PerFORM WATER 2030 - Platform for Integrated Operation Research and Management of Public Water towards 2030	Regione Lombardia	Prof. Giovanni Crosta	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	€ 543.745,73
SIDERA^B - Sistema Integrato Domiciliare e Riabilitazione Assistita al Benessere	Regione Lombardia	Prof.ssa Fabrizia Mantovani	Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione	€ 1.002.127,30



### 1.3 – Fondazioni e Privati:

Nel corso dell'anno 2017 UNIMIB ha ricevuto 24 nuove assegnazioni di finanziamenti da parte di Fondazioni e privati per un ammontare complessivo pari a 2.173.498,85 €.

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

<b>Titolo Progetto</b>	<b>Ente Finanziatore</b>	<b>Responsabile Scientifico</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>Finanziamento assegnato ad UNIMIB</b>
Aging in a networked society. Older people, social networks and well-being	Fondazione Cariplo	Sala Emanuela Maria	Sociologia e ricerca sociale	€ 87.837,85
Correlation between frailty and kidney dysfunction: study of human adult renal stem cells involvement	Fondazione Cariplo	Perego Roberto	Medicina e Chirurgia	€ 251.000,00
Improved simulations for the LHC and future colliders	Fondazione Cariplo	Alioli Simone	Fisica	€ 400.000,00
LONGEVICITY: Social Inclusion for the Elderly through Walkability	Fondazione Cariplo	Bandini Stefania	Informatica, Sistemistica e Comunicazione	€ 94.500,00
Sulla strada per la multimodalità - primi passi di un modello multimodale per il sistema concettuale umano	Fondazione Cariplo	Marelli Marco	Psicologia	€ 99.882,00
The Aging African Diasporas. Perspectives from Lombardia.	Fondazione Cariplo	Bellagamba Alice	Scienze Umane per la Formazione	€ 180.400,00
The Virgilio Program: a pregraduate track for the training of physician scientists in Italy	Fondazione Cariplo	Biondi Andrea	Medicina e Chirurgia	€ 139.000,00
Europa Creativa, progetti di cooperazione su larga scala - Un nuovo modello gestionale per le biblioteche di comunità piccole	Fondazione Cariplo	Solidoro Adriano	Scienze Umane per la Formazione	€ 30.000,00
Capitale naturale nel monte di Brianza	Fondazione Cariplo	Bani Luciano	Scienze dell' Ambiente e del Territorio	€ 30.000,00
A microbe-based value chain: treatment and valorisation of textile wastewater	Fondazione Cariplo	Mezzanotte Valeria	Scienze dell' Ambiente e del Territorio	€ 65.000,00
Smart FLOod Risk MAnagement Policies – FLORIMAP	Fondazione Cariplo	Sacchi Simona	Psicologia	€ 45.000,00
Animali mediatori. Percorsi di Pet Teraphy all'istituto penale "Cesare Beccaria"	Fondazione Cariplo	Bellagamba Alice	Scienze Umane per la Formazione	€ 22.050,00
Ecore@ti: dal cittadino alle istituzioni, strumenti per una tutela integrata dell'ambiente	Fondazione Cariplo	Ruga Riva Carlo	Giurisprudenza	€ 31.500,00



Milano: smart park segantini	Fondazione Cariplo	Bozacchini Ezio	Scienze dell' Ambiente e del Territorio	€ 10.000,00
Più libri, più sani: un'Alleanza tra Biblioteche e Consulenti sul territorio di Milano	Fondazione Cariplo	Orsenigo Jole	Scienze Umane per la Formazione	€ 15.000,00
Api e Ambiente: analisi multi-stress dei fattori di rischio e proposte operative- Pro-Ape	Fondazione Cariplo	Benocci Roberto	Scienze dell' Ambiente e del Territorio	€ 13.729,00
YOUNG GLADAG 2017	Fondazione Cariplo	Greselin Francesca	Statistica e Metodi Quantitativi	€ 4.000,00
Targeting DNA double-strand break repair in cancer: genetic and biochemical approaches to study DNA and resection – Anno	AIRC	Longhese Maria Pia	Biotecnologie e Bioscienze	€ 110.000,00
Molecular pathogenesis of atypical CML: converting NGS-obtained data into therapeutically relevant information- I anno	AIRC	Gambacorti-Passerini Carlo	Medicina e Chirurgia	€ 205.000,00
Application of a proteomic-based thyroid lesions classifier in cytopathology by MALDI-imaging- II anno	AIRC	Pagni Fabio	Medicina e Chirurgia	€ 72.600,00
Targeting of Gastrin-Releasing Peptide receptor expressing tumors: NMR characterization of Bombesin/GRP-R interaction- III anno	AIRC	Airoldi Cristina	Biotecnologie e Bioscienze	€ 70.000,00
Radiation-enhanced metal-based chemotherapy in the treatment of solid tumors- II anno	AIRC	Cavaletti Guido	Medicina e Chirurgia	€ 80.000,00
Identification and characterization of the somatic lesions responsible for the onset of Acquired Idiopathic Erythrocytosis	AIRC	Piazza Rocco	Medicina e Chirurgia	€ 99.000,00
Innovazione biologica delle specie allergeniche del genere Ambrosia in Lombardia	Fondazione Banca del Monte di Lombardia	Citterio Sandra	Scienze dell' Ambiente e del Territorio	€ 18.000,00

I principali settori di intervento hanno riguardato:

- la ricerca in campo geologico
- la ricerca in ambito biomedico
- la ricerca sul cancro.

#### **1.4 – Fondo di Ateneo:**

##### 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 2017. Il Fondo a disposizione per l'anno 2017 ammontava a complessivi 1.500.000,00 €. Le risorse sono state assegnate ai Dipartimenti sulla base del



numero di afferenti alla data del 31/12/2017. 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 2018 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 €.

Nel 2014 sono state presentate 44 domande di cui 20 finanziate (45%);

Nel 2015 sono state presentate 46 domande di cui finanziate 33 (72%);

Nel 2016 sono state presentate 77 domande di cui finanziate 44 (57%);

Nel 2017 sono state presentate 48 domande di cui finanziate 30 (62,5%).

Sono stati inoltre assegnati due contributi intermedi a sostegno di progetti presentati alla Commissione Europea dal prof. Marco Paganoni, e dalla dott.ssa Silvia Mugnano che hanno superato la prima fase di valutazione (first stage) al fine di migliorarne la qualità dei full proposal sottomessi in fase 2 (second stage).



## 1.5 – Fondo Infrastrutture di Interesse Strategico:

Nel 2017 la Commissione Infrastrutture di interesse strategico ha stabilito di finanziare cinque acquisizioni per un totale di € 1.196.053,40.

<b>Proponente (cognome)</b>	<b>Proponente (nome)</b>	<b>Dipartimento Proponente</b>	<b>Denominazione infrastruttura</b>	<b>Assegnazione</b>
Vanoni	Marco	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze	Piattaforma per lo studio delle interazioni biomolecolari	€ 219.254,00
Orlandi	Marco Emilio	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra	Sistema Spettroscopico Raman ad alta risoluzione spettrale	€ 200.000,00
Zannoni	Mario	Dipartimento di Fisica	Infrastruttura di interesse strategico per la prototipizzazione di rivelatori ed elettronica ultraveloci per esperimenti di fisica e astrofisica ed applicazioni alle telecomunicazioni	€ 316.000,00
Valsecchi	Maria Grazia	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	Piattaforma per l'identificazione e quantificazione di acidi nucleici 1) QuantStudio 12K Flex Real-Time PCR System (HT-RT-PCR) 2) QX200 Droplet Digital PCR System (ddPCR)	€ 209.357,40
Comotti	Angiolina	Scienza dei Materiali	DIFFRATTOMETRO DI RAGGI-X PER LO STUDIO DI MATERIALI POLICRISTALLINI E FILM SOTTILI (DiXMat)	€ 251.442,00

## 1.6 – Premio Giovani Talenti:

Nel corso del 2017 si è svolta la seconda 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 di tipo A o B. 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. Sono pervenute 80 domande, di cui 79 valide e dopo rigorose procedure di selezione sono stati attribuiti 23 premi distribuiti su sette Aree scientifiche per un totale di € 43.000,00.

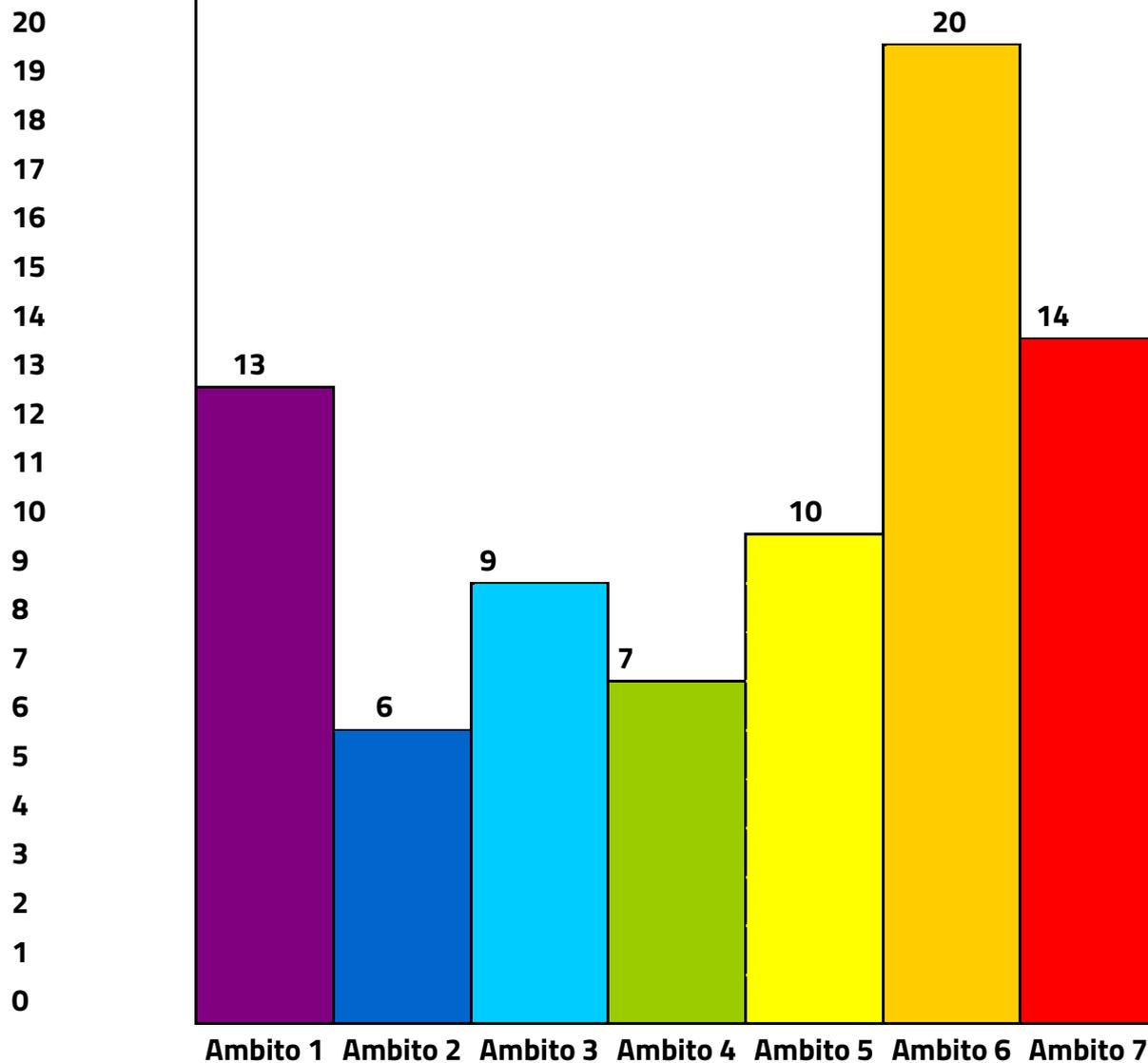


## Are del bando Premio giovani Talenti 2017

Area	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



Ambiti	Ambito 1	Ambito 2	Ambito 3	Ambito 4	Ambito 5	Ambito 6	Ambito 7	TOTALE
Domande presentate	13	6	9	7	11	20	14	80
Domande valide	13	6	9	7	10	20	14	79



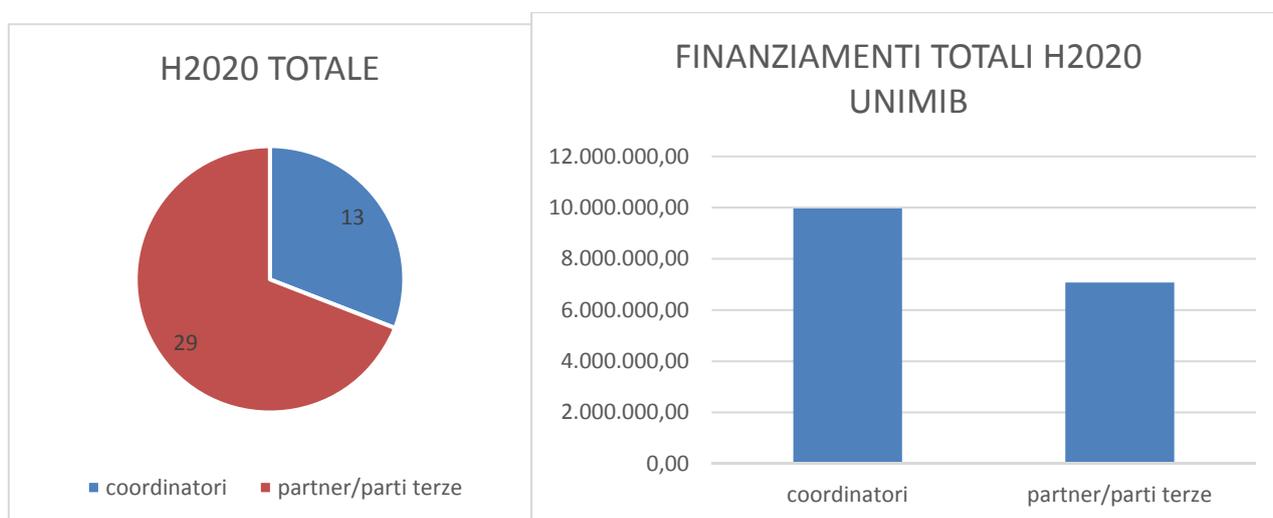
## 2 - Progetti Europei attivi su base pluriennale:

### 2.1 HORIZON 2020 E PROGETTI INTERNAZIONALI

Nel corso dell'anno 2017 UNIMIB ha ricevuto 12 nuove assegnazioni di finanziamenti per progetti europei H2020, per i quali sono stati firmati nello stesso anno i relativi Grant Agreement; il finanziamento complessivo di questa tipologia di finanziamento ammonta ad oltre 5.170.000,00 euro; inoltre sono in corso di negoziazione ben altre 4 assegnazioni, riguardanti sempre progetti H2020, nonché altri 3 nuovi progetti KiC Raw Materials finanziati dall'European Institute of Technology, anch'essi in fase di negoziazione.

Nell'ambito della nuova programmazione H2020 (2014-2020), l'Ateneo risulta quindi essere coordinatore di 4 progetti Marie Skłodowska-Curie – ITN, 2 progetti Marie Skłodowska-Curie - Individual Fellowship, 1 progetto Marie Skłodowska-Curie - RISE, nonché di ben 6 progetti finanziati dell'European Research Council (ERC), confermando così una forte presenza dell'ateneo per quanto riguarda l'Area Excellence Science di Horizon 2020.

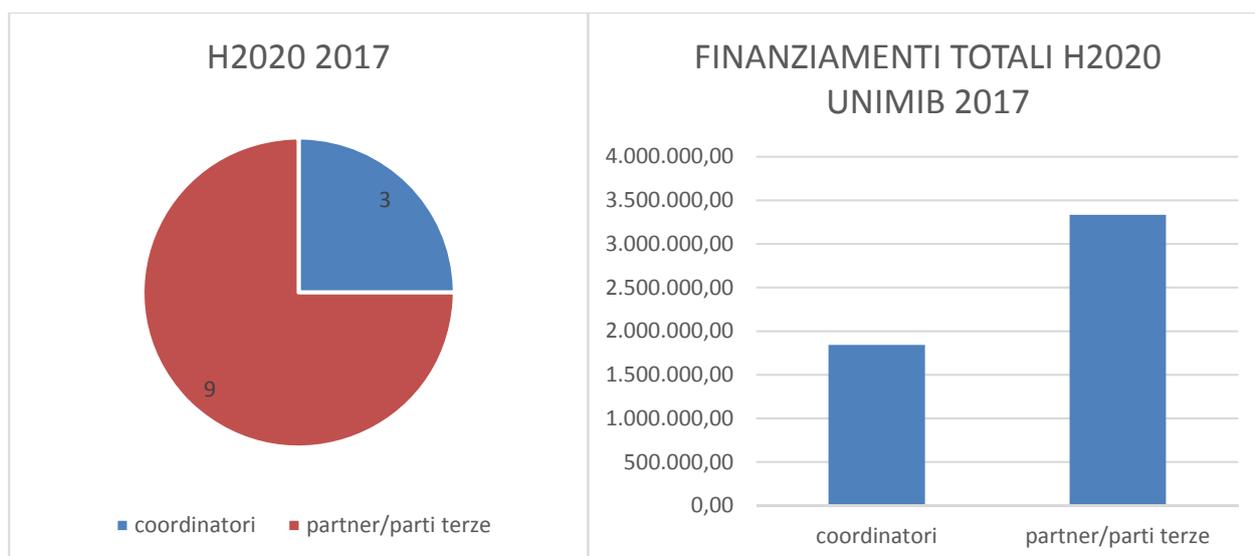
Complessivamente l'Ateneo risulta essere coordinatore di un progetto ICT ed è inserito anche in altri 29 progetti H2020 con il ruolo di partner o di parte terza.



I grafici esposti considerano solo i progetti H2020 per i quali è stato firmato il Grant Agreement entro il 31/12/2017.

Di questi 12 progetti, firmati nel 2017, annoveriamo 5 progetti MSCA, 1 progetto ERC (trasferimento), 4 progetti RIA, 1 progetto IA e 1 progetto Justice.





Nell'ambito del programma ERC, è da rilevare il contributo di Fondazione Cariplo e Regione Lombardia che hanno finanziato il progetto "ERC starting grants" tale progetto è volto a supporto dei giovani ricercatori italiani nella fase di presentazione delle proposte progettuali, un percorso che era già iniziato nel 2015, ed è proseguito con soddisfazione nel corso sia del 2016 che 2017.

Sono state quindi confermate le iniziative di sostegno per i giovani ricercatori intenzionati ad applicare alle call ERC StG e CoG. così 10 giovani ricercatori appartenenti ai Dipartimenti di: Psicologia, Fisica, Scienze Umane per la Formazione, Scienze dell'Ambiente e del territorio, Scienze della Terra, Economia, Metodi Quantitativi e Strategie d'Impresa, Informatica, Sistemistica e Comunicazione hanno potuto avvalersi del contributo che ha permesso il rafforzamento dei loro CV e delle idee progettuali, hanno potuto mediante brevi stage all'estero e altre attività, rafforzare la interdisciplinarietà delle loro proposta progettuali.

Per alcuni ricercatori, la cui idea progettuale venne considerata particolarmente promettente e in presenza di CV aventi i requisiti necessari per partecipare a specifiche call, è stata predisposta da un'agenzia esterna la revisione del progetto. E' stato inoltre proposto un corso di grant writing tenuto da un docente madrelingua ed esperto valutatore di progetti per la Commissione Europea.

Gli ERC grant di cui Bicocca può vantarsi di essere la Host Institution sono 3 consolidator e 2 starting. Inoltre nell'ambito dei progetti ERC, 3 progetti sono stati oggetto di trasferimento del Grant da: Università Statale di Milano, University of Surrey (England) e University of Zurich. Siamo inoltre presenti in un sesto ERC ma come co.PI.

Gli importi totali a Unimib per i progetti ERC sono superiori ai 6.800.000,00 Euro.

Per quanto riguarda la call MSCA Individual Fellowship, l'ateneo ha partecipato con 11 proposte, di cui 1 è stata finanziata, 1 è in lista d'attesa ed un'altra ha ricevuto il Seal of Excellence.



La proposta finanziata appartiene al dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie d'Impresa.

La partecipazione dell'Ateneo alla KiC Raw Materials, Innovation Community finanziata e promossa dall'European Institute of Technology (EIT), è proseguita con buoni risultati incrementando i risultati, nel 2017 i progetti KiC a cui l'ateneo ha partecipato sono infatti saliti a 12.

L'Ateneo in qualità di Core Partner, partecipa attualmente ad 11 progetti pluriennali e ad 1 annuale recentemente conclusi. Il finanziamento complessivo, è di circa 580.000,00 euro.

#### PROGETTI H2020 2017<sup>1</sup>

<b>Titolo progetto</b>	<b>Programma di finanziamento</b>	<b>Responsabile scientifico</b>	<b>Dipartimento</b>	<b>Finanziamento assegnato a UNIMIB in €</b>
HTEPV – Novel hybrid thermoelectric photovoltaic devices: modeling, development, and characterization	H2020-MSCA-IF-2016 - REA	Dario Narducci	Dipartimento di Scienza dei Materiali	€ 247.924,80
REINVENT – REsumation-Improved moNtecarlo eVEnt geNeraTor	H2020 - ERC-2016-STG - ERCEA	Simone Alioni	Dipartimento di Fisica	€ 1.500.000,00
NGPaaS – Next Generation Platform as a Service	H2020-ICT-2016-2 - CNECT	Leonardo Mariani	Dipartimento di Informatica sistemistica e comunicazione	€ 280.500,00
C.L.A.S.S.4EU – 4 EU training sessions on family law regulations for Cross-border Lawyers And Social Services	H2020 - JUST-AG-2016-04 - JUST	Costanza Honorati	Dipartimento di Giurisprudenza	€ 63.205,00
YEASTDOC – Yeast Biotechnology Doctoral Training Programme	H2020-MSCA-ITN-2017 - REA	Paola Branduardi	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze	€ 516.122,64
MOTION – Mobile Technology for Infant Social-Cognitive Neuroscience: Interdisciplinary Training Network for Innovative Infancy Research	H2020-MSCA-ITN-2017 - REA	Chiara Turati	Dipartimento di Psicologia	€ 516.122,64
MULTIMIND – The Multilingual Mind	H2020-MSCA-ITN-2017 - REA	Teresa Guasti	Dipartimento di Psicologia	€ 516.122,64

<sup>1</sup> firma Grant Agreement 2017



MICROSPIRE – micro-crystals Single Photon InfraREd detectors	H2020-FETOPEN-1- 2016-2017	Stefano Sanguinetti	Dipartimento di Scienza dei Materiali	€ 729.752,5
iNanoBIT – Integration of Nano- and Biotechnology for beta-cell and islet Transplantation	H2020-NMBP-2017- two-stage - RTD	Francesco Nicotra	Dipartimento di Scienza dei Materiali	€ 652.563,75
IPaDEGAN – Integrable Partial Differential Equations: Geometry, Asymptotics, and Numerics.	H2020-MSCA-RISE- 2017 REA	Gregorio Falqui	Dipartimento di Matematica e applicazioni	€ 94.500,00
UshTher – Clinical trial of gene therapy with dual AAV vectors for retinitis pigmentosa in patients with Usher syndrome type IB	H2020-SC1-2017- Two-Stage-RTD	Valsecchi Maria Grazia	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	€ 59.875,00
ESSnuSB – Feasibility Study for employing the uniquely powerful ESS linear accelerator to generate an intense neutrino beam for leptonic CP violation discovery and measurement.	H2020-INFRADEV- 2017-1	Francesco Terranova	Dipartimento di Fisica	€ 5.000,00
VBSCan – Vector boson scattering Coordination and Action Network	COST	Pietro Govoni	Dipartimento di Fisica	€ 112.377,90

## ALTRI PROGETTI 2017<sup>2</sup>

SPARK – Substitution and recycling of critical elements in materials for ionizing radiation detection	KiC Raw Materials	Anna Vedda	Dipartimento di Scienza dei Materiali	€ 79.000,00
QM-FORMa – Designing New Materials with Quantum Mechanics	KiC Raw Materials	Cristiana Di Valentin	Dipartimento di Scienza dei Materiali	€ 11.875,00
LEGO – Listening to Enterprises to Get Opportunities	KiC Raw Materials	Francesca Ceruti	Dipartimento di scienze economico aziendale e diritto per l'economia	€ 44.000,00
"The Social Perception of Supererogatory Behavior"	"Small Research Grant" (SPSP – The Society for Personality and Social Psychology,)	Marco Brambilla	Dipartimento di Psicologia	1.476,00 Dollari
"A study on the neural mechanisms involved in the regulation of emotions and aggression"	National Science Foundation	Paolo Riva	Dipartimento di Psicologia	962,00 Dollari
"Pregnant Men: An International Exploration of Trans Male Practices of Reproduction"	Economic and Social Research Council (ESRC)	Elisabetta Ruspini	Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	17.917,00 Sterline

<sup>2</sup> firma Grant Agreement 2017



"iNtrAcranial PreSsurE in intensive care project" (SYNAPSE-ICU)	"ESICM Clinical Trials Award" (AEP EUROPEAN SOCIETY OF INTENSIVE CARE MEDECINE)	Giuseppe Citerio	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	€ 50.000,00
"Drug Use Recovery, Environment and Social Subjectivity" (DURESS project)	ERANID 2° call (Commissione Europea)	Giuseppe Carrà	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	€ 79.839,03

## Altri internazionali vinti nel 2017 ma firmati nel 2018 o in fase di negoziazione

ID-EPTRI -Infradev - European Paediatric Translational Research Infrastructure	H2020- INFRADEV-2017-1 -RTD	Marialuisa Lavitrano	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	
FoodLoss - Food Loss in History. Insights into the food produced but never consumed	H2020-MSCA-IF-2017 REA	Luca Mocarrelli	Dipartimento di Economia e metodi quantitativi	€ 180.277,2
iDev40 - H2020-ECSEL-2017-1-IA-two-stage	H2020-ECSEL-2017-1-IA-two-stage ECSEL	Andrea Baschiroto	Dipartimento di Fisica	€ 238.000,00
p65BTK as an actionable target in ovarian cancer	<i>Rivkin Center for Ovarian Cancer,</i>	Emanuela Grassilli	Dipartimento di Medicina e Chirurgia	75.000,00 dollari
IMAGINE II - Implementation of EIT KIC Raw Materials Master Programs in Sustainable Materials	KiC Raw Materials	Alberto Paleari	Dipartimento di Scienza dei Materiali	
<a href="#">RM@Schools3.0</a> - Raw Matters Ambassadors at Schools 3.0	KiC Raw Materials	Simona Binetti	Dipartimento di Scienza dei Materiali	
IDS-FunMat-Inno-2 - International Doctoral School in Functional Materials & Innovation (2nd cohort)	KiC Raw Materials	Alberto Paleari	Dipartimento di Scienza dei Materiali	

## 2.2 SUPPORTO GESTIONE PROGETTI EUROPEI

Nel 2017 il settore Grant Office ha proseguito e ampliato 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,



consiste anche nel supporto quotidiano all'implementazione delle attività previste dal progetto, dall'organizzazione di meeting internazionali alle attività di disseminazione, dal confronto con i partner per le eventuali criticità che dovessero sorgere, al network management, supportando il coordinamento delle comunicazioni interne al partenariato e i rapporti esterni (per esempio, i rapporti con l'officer della Commissione Europea).

L'ufficio Grant Office 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 9 progetti FP7 e H2020 (Marie Curie ITN/ERC/Collaborative Projects) e 1 progetto Erasmus, nel 2017 è proseguito il supporto al management di: 1 progetto finanziato dalla DG Justice (in cui Unimib è coordinatore e ha 3 partner) e di 2 progetti H2020 Marie Curie ITN (entrambi coordinati da Unimib, rispettivamente con 5 e 9 partner) ed è stato avviato un 3° progetto Marie Curie ITN (anch'esso coordinato da Unimib, con 10 partner).

## 2.3 SUPPORTO GRANT WRITING

Le attività 2017 svolte all'interno dell'Area della Ricerca nell'ambito del Grant Writing hanno incluso:

- Attività di identificazione di opportunità progettuali;
- Attività di *match-making* tra opportunità progettuali e competenze di gruppi di ricerca attivi all'interno dell'Ateneo (questa attività ha incluso l'impostazione di una mappatura delle competenze di Ateneo, per dipartimenti e gruppi di ricerca);
- Scouting di partner esterni (i.e. aziende) per finalizzare la costituzione di partenariati e integrare competenze interne all'Ateneo;
- Supporto a proponenti nella preparazione e definizione di proposte progettuali sia per la parte di scrittura che per la parte di struttura 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;
- Organizzazione di eventi formativi e informativi, rivolti principalmente a docenti e ricercatori.

In particolare l'Area della Ricerca nel 2017 ha supportato docenti e ricercatori per la preparazione di progetti nell'ambito di programmi Regionali, Nazionali (Ministeriali), Internazionali e di fondazioni private.



Nel contesto di Horizon H2020 l'Area ha supportato personale ricercatore per la finalizzazione di *application a call* di Innovation Action (IA); Research and Innovation Action (RIA); Marie Skłodowska Curie Action MSCA, quest'ultima sia nel contesto di programmi Individual Fellowship (IF) che Innovative Training Network (ITN).

Nel corso del 2017 sono state realizzate le seguenti attività:

- Applications MSCA da Unimib (come coordinatore, o beneficiario, o partner)
  - Supporto alla presentazione delle domande di finanziamento
  - Supporto alla scrittura
- Organizzazione e/o materiale tecnico interni all'Area
  - Mappatura dei settori disciplinari di provenienza dei proponenti
  - Analisi degli evaluation report di application passate.
- Eventi informativi su MSCA (info day)
- informativa a docenti e ricercatori sull'apertura dei bandi.

### **Risultati 2017 progetti MSCA**

#### MSCA-IF (Threshold: 70/100.00)

Progetti presentati: 11

1 progetto finanziato

1 in lista d'attesa

8 progetti > 70/100.00

#### MSCA-ITN-ETN (Threshold: 70/100.00)

Progetti presentati: 21

2 progetti finanziati

13 progetti >70%

#### MSCA-ITN-EJD (Threshold: 70/100.00)

Progetti presentati: 4

1 progetto finanziato

2 progetti >70%

#### MSCA-RISE

Progetti presentati 2

1 progetto finanziato

1 progetto > 70%

Sempre nel contesto H2020 l'Area ha fornito supporto anche alla preparazione di proposte nell'ambito di azioni Cooperation in Science and Technology Actions (COST); European Research



Council (ERC), per proponenti Starting, Consolidator e Advanced Grant; Research and Innovation Staff Exchange (RISE).

A livello di opportunità Regionali (Regione Lombardia) sono stati supportati gruppi di ricerca che hanno finalizzato proposte nei bandi R&S per Aggregazioni; Accordi per la Ricerca e l'Innovazione; Fashion & Design e Smart Living.

L'Area ha fornito supporto per la definizione di proposte progettuali anche nel contesto della KIC (Knowledge and Innovation Community) Raw Materials, di cui l'Università degli Studi di Milano-Bicocca è partner, e sono state finalizzate diverse proposte nel contesto dei bandi della Fondazione Cariplo.

Allo scopo di supportare la scrittura dei progetti, sono stati creati i seguenti documenti operativi (ad uso interno):

- *Tutorial di grant writing*, senza esplicito riferimento a nessuna specifica call. È stato redatto un documento in cui sono riassunti suggerimenti generali su grant writing, e principalmente nei suoi argomenti ricorrenti e più generali. Tra questi: relevance to the call, project management, dissemination, innovation/exploitation. Il lavoro è frutto di una sintesi di esperienze di scrittura intraprese dall'Area e di approfondimenti mirati che attingono da testi e risorse disponibili online;
- *Checklist per ITN applications*, con esplicito riferimento alla struttura e ai paragrafi della call ITN (in particolare per le sezioni 'Impatto' e 'Implementazione'). Raccoglie esempi concreti tratti da tre application che sono state recentemente finanziate per ciascuna delle sessioni richieste;
- *Tips & Tricks from past evaluation reports*, con esplicito riferimento alla call ITN. Dai commenti dei valutatori delle passate proposte sono stati identificati, e raccolti per punti, i principali elementi di criticità e/o di forza riscontrati. Il documento è inteso come una lista – del tutto anonima, senza riferimenti a progetti esistenti – di suggerimenti puntuali su cosa includere o cosa evitare in fase di stesura del progetto.

L'Area della Ricerca ha organizzato, come ogni anno, alcuni eventi formativi rivolti alla preparazione di proposte progettuali in risposta ad azioni specifiche, queste hanno incluso MSCA, ERC, COST, avvalendosi sia di consulenti esterni che di contributi concordati con APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea). L'Area, con personale proprio, ha riproposto nel 2017 il corso trasversale nell'ambito della scuola di Dottorato dell'Ateneo, già tenuto nel 2016, rivolto a studenti di dottorato di tutte le discipline.

### **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 2017, 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 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 continui e diretti con i gruppi di ricerca universitari.

Si segnala, in particolare, per la crescente consapevolezza dell'importanza della proprietà intellettuale, che l'Ateneo, attraverso l'Area della Ricerca, fornisce un supporto costante e continuo a tutto il personale di ricerca dell'Ateneo attraverso l'invio, durante l'intero 2017, di circa 250-300 pareri di natura tecnica, giuridica o commerciale, sia in materia di proprietà industriali (Brevetti per invenzioni, modelli di utilità, , semiconduttori, invenzioni biotecnologiche, 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.

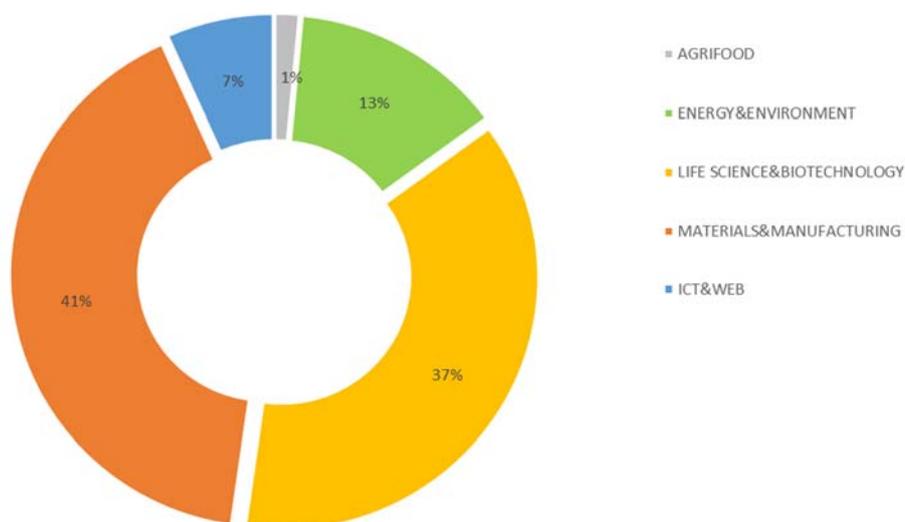
Per quanto concerne il profilo della tutela giuridica dei risultati della ricerca, si rileva che il numero totale di famiglie di domande di brevetto/brevetti in portafoglio, alla data del 31.12.2017, è di 137.

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

- [Agrifood](#)
- [ICT & WEB](#)



- [Life Science & Biotechnology](#)
- [Materials & Manufacturing](#)
- [Energy & Environment](#)



*Proportion (%) of Patents (available and dismissed) 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 31.12.2017, è di 55 (130 domande di brevetto/brevetti attivi).

Nel corso del 2017, sono stati stipulati n. 6 accordi di cessione del contributo inventivo all'Università degli Studi di Milano - Bicocca da parte di personale docente e ricercatore.

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 e/o pubblici.

L'ambito ed il titolo dei nuovi brevetti sono:

#### [Energy & Environment](#)

1. Metodo, composizioni e kit per il contenimento di organismi marini invertebrati (domanda di brevetto italiano, di cui l'Università è contitolare al 90%)

#### [Life Science & Biotechnology](#)

1. Nuovi agonisti sintetici del recettore TLR4 (domanda di brevetto italiano)



2. Dispositivo medico impiantabile (domanda di brevetto italiano, di cui l'Università è contitolare al 18%)

### Materials & Manufacturing

1. Domanda di brevetto italiano derivante dalla Convenzione per il finanziamento di borse di studio di frequenza al corso di Dottorato di ricerca in "Scienza e Nanotecnologia dei Materiali" - XXX ciclo sottoscritta con Corimav, di cui l'Università è contitolare al 50%
2. Domanda di brevetto italiano, di cui l'Università è contitolare al 50%, avente ad oggetto concentratori solari luminescenti realizzati nell'ambito delle attività della Società Spin off Glass to Power Srl
3. Sistema e metodo di analisi spettroscopica su diamanti (domanda di brevetto italiano)

Con riferimento alle azioni di trasferimento tecnologico mirate al portafoglio brevetti dell'Università si riporta di seguito una tabella in cui sono stati evidenziati il numero delle licenze/cessioni attivate dal 2010 al 2017:

Number of patents out-licensed:

YEAR	Numbers of Patents out-licensed
2010	0
2011	0
2012	3
2013	11
2014	1
2015	4
2016	6
2017	3
TOTAL	28

### Brevetti concessi:

Sono stati concessi complessivamente n. 15 brevetti ed in particolare:

- n. 6 brevetti italiani
- n. 5 brevetti europei
- n. 1 brevetto USA
- n. 1 brevetto cinese
- n. 2 brevetti sud coreani

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 tramite deposito di domande di brevetto internazionale PCT
- n. 1 estensione internazionale tramite deposito di domanda di brevetto in Taiwan
- n. 6 prosecuzioni di procedure brevettuali internazionali tramite avvio fasi nazionali/regionali

### 3.2 ACCORDI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Nel corso del 2017, nell'ambito delle attività di valorizzazione dei risultati della ricerca, sono stati stipulati i seguenti accordi di trasferimento tecnologico che hanno riguardato il portafoglio brevettuale dell'Università:

*A) Portafoglio su "Trattamento extracorporeo del sangue" (n. 06 famiglie brevettuali)- Settore "Life Science":*

Con riferimento alle tecnologie oggetto di dette n. 06 famiglie di domande di brevetto/brevetti è stato creato il portafoglio sul "Trattamento extracorporeo del sangue". Con un'importante azienda del settore con sede in Germania, che ha manifestato l'interesse ad acquisire l'intero "Portafoglio Brevetti" sul "Trattamento extracorporeo del sangue", si sono definiti e formalizzati i seguenti contratti:

- i) Contratto per un'attività di sperimentazione finalizzata a verificare la fattibilità di alcune delle tecnologie di cui al portafoglio brevetti in questione;
- ii) Contratto di cessione dell'intero portafoglio brevetti.

*B) Portafoglio di Domande di Brevetto su "Nuovi composti per la cattura di anidride carbonica da miscele gassose e successivo rilascio, relativo procedimento ed impianto":* E' stato definito, negoziato e formalizzato un contratto per la realizzazione di un prototipo industriale con un importante soggetto pubblico (CAP HOLDING).

*C) Sono stati sottoscritti con la società PLUME Srl – Spin Off dell'Università- n. 03 contratti di rinnovo di licenze esclusive aventi ad oggetto la tecnologia al plasma protetta da domande di brevetto/brevetti di proprietà dell'Università (Inventore di riferimento Prof.ssa Claudia Riccardi afferente al Dipartimento di Fisica G.Occhialini).*

*D) E' stata ceduta alla società Nanomed3d Srl (ex società spin off dell'Università) la famiglia di domande di brevetto/brevetti "NOVEL SELF-ASSEMBLING PEPTIDES AND THEIR USE ON THE FORMATION OF HYDROGELS" prima concessa in licenza esclusiva alla stessa società;*

*E) E' stato acquisito dall'Università con apposito contratto il Portafoglio Brevetti per Invenzioni Industriali" di proprietà della società Bionsil in Liquidazione Srl (Spin Off UNIMIB) dal titolo "Modular Compounds of the drug resistance in epithelial tumour cells" e "Combinations of a BTK inhibitor and fluorouracil for treating cancers".*



Nel corso dell'anno 2017 le entrate per attività di trasferimento tecnologico relative al portafoglio brevetti e in generale alla "cessione di proprietà intellettuale" (questi ultimi nell'ambito di contratti su commissione) sono state complessivamente pari ad € 347.805,00.

### **3.3 ACCORDI DI CONFIDENZIALITÀ E DI TRASFERIMENTO DI MATERIALI**

Nel corso del 2017, 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. 15 accordi di confidenzialità (NDA one-way e mutual), aventi ad oggetto lo scambio di informazioni confidenziali, di cui 01 relativo a domande di brevetto/brevetti di titolarità dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Al fine di potenziare/implementare relazioni con altri centri di ricerca sul piano nazionale e internazionale, nel 2017 sono stati altresì sottoscritti n. 6 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**

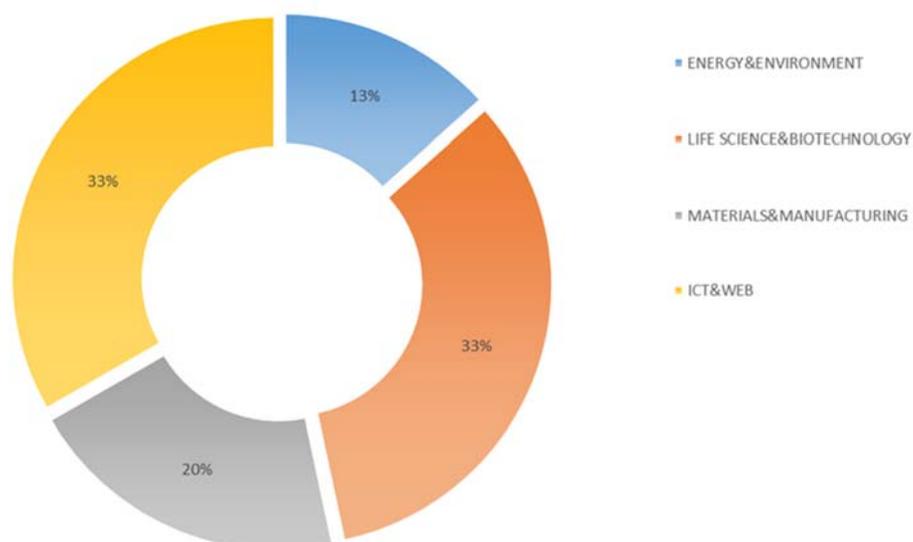
I vantaggi derivanti dalla creazione di società Spin Off si traducono nella creazione di nuova occupazione, nella concreta valorizzazione dei risultati della ricerca, nell'accesso ai nuovi finanziamenti, nell'aumento del livello tecnologico e innovativo.

Il numero totale di società spin off attive in portafoglio, a fine 2017, è di 15 di cui n. 10 partecipate dall'Università (c.d. Spin Off dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca) e n. 5 non partecipate dall'Università (c.d. Spin Off accreditate dall'Università degli Studi di Milano-Bicocca).

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

- Life Sciences & Biotechnology
- Energy & Environment
- Materials & Manufacturing
- ICT & Web





*Proportion (%) of active only Spin Off by industrial sector accordingly to the S3 Smart Specialization Strategies of Lombardy Region*

Di seguito in tabella si riportano le società spin off dell'Università (partecipate da UNIMIB e Accreditate da UNIMIB):

	<b>Nome Società</b>	<b>Partecipazione UNIMIB /Accreditata a UNIMIB</b>	<b>durata</b>	<b>Capitale sociale</b>	<b>Ambito Settoriale</b>
1	Nextt Lab S.r.l.	Partecipata	2007/2047	€ 100.000,00	ICT&WEB
2	BiOnSil S.r.l. in liquidation	Partecipata	2010/2050	€ 40.000,00	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
3	FeM <sup>2</sup> Ambiente S.r.l.	Accreditata	2010/2050	€ 15.000,00	ENERGY & ENVIRONMENT
4	Pilegrowth Tech S.r.l.	Accreditata	2012/2050	€ 10.000,00	MATERIALS & MANUFACTURING
5	MAP-S S.r.l.	Accreditata	2012/2050	€ 250.000,00	ICT&WEB
6	Sharper Analytics S.r.l.	Partecipata	2012/2050	€ 20.000,00	ICT&WEB
7	Galkem S.r.l.	Partecipata	2013/2050	€ 10.000,00	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
8	Galatea Bio Tech S.r.l.	Partecipata	2013/2063	€ 10.000,00	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
9	InTHEna S.r.l.	Accreditata	2013/2050	€ 12.000,00	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
10	Graftonica S.r.l.	Partecipata	2015/2050	€ 10.000,00	MATERIALS & MANUFACTURING
11	AmyphoPharma S.r.l.	Partecipata	2015/2050	€ 10.000,00	LIFE SCIENCE & BIOTECHNOLOGY
12	Glass to Power S.r.l.	Partecipata	2016/2060	€ 300.000,00	ENERGY & ENVIRONMENT
13	PLUME S.r.l.	Partecipata	2016/2050	€ 10.000,00	MATERIALS & MANUFACTURING
14	MIndLab S.r.l.	Partecipata	2017/2150	€ 40.000,00	ICT&WEB
15	ReviewerCredits S.r.l.	Accreditata	2017/2050	€ 10.000,00	ICT&WEB



Nel corso del 2017 sono state costituite n. 2 società Spin Off:

1. MindLab S.r.l. (Partecipata dall'Università) – 16 febbraio 2017: Team proponente: Prof. Arturo Patarnello e Dott.ssa Mariarita Pierotti, rispettivamente professore ordinario e ricercatore confermato presso il Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia – Di.SEA.DE. La società opera nel settore delle ICT&Web ed ha per oggetto la creazione di una piattaforma IT e l'erogazione attraverso la stessa di servizi di consulenza su materie giuridiche, economiche, manageriali, finanziarie e fiscali, rivolti a persone fisiche, imprese di qualunque tipologia, forma giuridica e settore di appartenenza, fondazioni, enti pubblici, amministrazioni pubbliche e qualsiasi soggetto nazionale o internazionale che ne faccia richiesta. Per la regolamentazione di tutti i rapporti tra la società e l'Università, è stata sottoscritta un'apposita Convenzione Regolatrice dei Reciproci Rapporti;
2. ReviewerCredits S.r.l. (Accreditata dall'Università) – 15 maggio 2017: Team proponente: Prof. Giacomo Bellani e Prof. Robert Fruscio entrambi professori associati afferenti al Dipartimento di Medicina e Chirurgia. La società opera nel settore ICT&Web ed ha per oggetto l'organizzazione, la gestione, la promozione e lo sviluppo di un'attività volta alla raccolta, catalogazione e attestazione di attività accademiche svolte da studiosi, quali revisione tra pari (peer-review) di articoli scientifici, capitoli di libri, attività di relazione a congressi e supervisione di studenti nella stesura di elaborati. Per la regolamentazione di tutti i rapporti tra la società e l'Università, è stata sottoscritta un'apposita Convenzione Regolatrice dei Reciproci Rapporti.

In osservanza alle *"Linee guida strategiche e policy operativa in tema di promozione della nuova imprenditorialità e Spin-off nell'Università degli Studi di Milano-Bicocca"* (nel seguito, Linee Guida) e, in particolare, con riferimento all'art. 4.8 di dette Linee Guida, l'Università è uscita dalla compagine sociale della seguente società Spin Off:

-21 marzo 2017: formalizzazione dell'atto di cessione della quota di partecipazione dell'Ateneo nella società Spin Off Tabulaex S.r.l., tramite l'istituto del "Trasferimento della partecipazione" a favore del Prof. Mario Mezzanzanica, già socio della società Spin Off, per un prezzo complessivo di € 10.582,00 pari al 10% (quota dell'Ateneo) del patrimonio netto della società risultante dal bilancio di esercizio chiuso al 31.12.2015 approvato al momento dell'approvazione della stipula della cessione da parte degli organi di Ateneo. È in corso il cambiamento di status della società da "Spin off dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca" a "Spin Off accreditata dall'Università degli Studi di Milano – Bicocca", nonché la sottoscrizione di un'apposita Convenzione Regolatrice dei Reciproci Rapporti, per la regolamentazione di tutti i rapporti tra la società e l'Università.



### 3.5 PROGETTI UTT (COFINANZIATI DAL MISE)

Nel corso del 2017 sono proseguiti i due progetti UTT, proposti dall'Area della Ricerca, e a seguito del raggiungimento degli indicatori, ri-finanziati dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE). Si tratta di bandi 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:

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

I due progetti hanno l'obiettivo di realizzare diverse attività mirate alla definizione di un piano sistematico e a lungo termine per la valorizzazione della ricerca e per il trasferimento tecnologico. Le attività proposte e 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 confermate le figure già selezionate di Innovation Promoter per assumere l'incarico di identificare gli interlocutori più adeguati sul territorio e instaurare con loro un dialogo continuativo e produttivo. Si sono realizzati prodotti di divulgazione disegnati per avere maggior efficacia e impatto comunicativo. Per mantenere un criterio di trasparenza, sono stati definiti degli indicatori per la misurazione dell'efficacia delle iniziative e politiche proposte.

Di seguito si riportano gli indicatori relativi alla seconda annualità di progetto con riferimento all'anno 2017 (ed ancora in corso):

Titolo del progetto: *UTT - Upgrade The Transfer – seconda annualità (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*



## Valore degli indicatori

Indicatori	Valore dopo 6 mesi a consuntivo	Valore dopo 12 mesi
numero di risultati di ricerca identificati, negli specifici ambiti di proprietà industriale individuati, a seguito di attività di <i>scouting</i> interna	10 rispetto ai 4 preventivati	8
numero di valutazioni effettuate in merito all'opportunità di tutela e valorizzazione dei risultati di ricerca	5 rispetto ai 2 preventivati	4
numero di contatti, interazioni create e incontri con le imprese attivati per la valorizzazione dei risultati di ricerca	5 (valore confermato)	10
numero di contratti gestiti per favorire l'espansione territoriale della privata	1 (Valore confermato)	2

Indicatori	Valore dopo 6 mesi a consuntivo	Valore dopo 12 mesi
Licenze e cessioni	0 (Valore confermato)	1
NDA	5 rispetto ai 2 preventivati	4
Azioni di disseminazione	1(Valore confermato)	2
Nuove spin-off	0 (Valore confermato)	1
Reperimento finanziamenti per Trasferimento Tecnologico in collaborazione con il Grant Office	1(Valore confermato)	4

Titolo del progetto: *UTT-PRO – seconda annualità (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

Indicatori	Valore dopo 6 mesi a consuntivo	Valore dopo 12 mesi -
1) numero di titoli di proprietà industriale su cui sono stati costruiti specifici piani di valorizzazione e materiali divulgativi "business oriented" ai fini della valorizzazione degli stessi	12	10
2) numero di specifici incontri organizzati con potenziali partner/soggetti industriali per la promozione dei brevetti	6	6
3) numero di negoziazioni avviate e formalizzate con soggetti industriali finalizzate al trasferimento dei titoli brevettuali (ad esempio: stipula di accordi di riservatezza, material transfer agreement, ecc...)	7	6
4) numero diritti/opzioni/licensing/cessioni effettivamente stipulati	3	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	1	2

Di seguito si riporta un esempio di “materiale divulgativo”business oriented”

**NOVEL COMPOUNDS FOR THE CAPTURE OF CARBON DIOXIDE FROM GASEOUS MIXTURES AND SUBSEQUENT RELEASE, RELATED PROCESS AND PLANT**

**SUMMARY**

At University Milano Bicocca patented a process to capture CO<sub>2</sub> from biogas (up-grading) and relative plant has been developed and patented. The separation of biomethane from the biogas is carried out in an absorption process in chemical components (for example, ionic liquids) of low environmental impact. This process falls within the so-called "green economy". The solvents are naturally derived and do not present any risk to workers and the environment. The process is highly selective toward CO<sub>2</sub> while the absorption of CH<sub>4</sub> is absolutely negligible.

A pilot plant of 100m<sup>3</sup>/h based on the present patent has been recently installed at CEM Ambiente Cavigno- Brianza (MI) which will validate the technology on a landfill gas.

**KEY POINTS / ADVANTAGES**

Essential features of the process are:

- The use of low environmental impact substances;
- The low temperatures (< 85° C) during the stripping, which allow a simplification of the plant;
- Low maintenance costs due to the low operating temperatures of the process that involve less stress for the system and for the chemical reagents used;
- Low investment cost thanks to the remarkable simplicity of the process.

The plants can be scaled depending on the production capacity of biogas from 100 to 1000 Nm<sup>3</sup>/h.

**MARKETING OPPORTUNITIES**

The production of fuels from renewable energy sources is promoted by current policies of the European Community to reduce greenhouse gas emissions. In particular, the latest Community actions support the use of biofuels for the automotive sector, as shown by the significant by the significant beneficial impact of replacing fossil fuels.

**Identification Code**  
03-2014-095/115/116

**Patent Status**  
IT 1421688 (granted);  
WO 2015/107416, designated  
States: Europe, US (pending);  
IT 182013000086605 (pending);  
IT 182013000086727 (pending)

**Applicant**  
Università degli Studi di Milano-Bicocca

**Scientific ref.**  
Prof. Maurizio Acciari

**Commercial Rights**  
Licensing  
Assignment  
Collaboration

**Industry Categories**  
Environment and Energy

**Contact**  
maurizio.acciari@unimib.it  
TTO:  
Brevetti-SpivOff@unimib.it

**ENERGY & ENVIRONMENT**

Indicatori	Valore dopo 6 mesi - consuntivo	Valore dopo 12 mesi -
Partecipazione a fiere ed eventi	2	2
Nuove Schede di valutazione e monitoraggio dei brevetti	17	20
Estensione dell'organizzazione di un portafoglio brevetti in ambiti settoriali di applicazione	80%	100%
Prototipo sistema di supporto alla procedura di valutazione del valore di mercato dei brevetti	80%	100%
Definizione di uno strumento informativo per sensibilizzare i ricercatori alla cultura brevettuale	80%	100%

### 3.6 COSTITUZIONE E AVVIO U4I (progetto ex art 11 FFO 2016)

Le tre Università (UNIMIB, UNIBG, UNIPV) che hanno già aderito ad U4I, intendono avviare congiuntamente un nuovo percorso che porti in tempi anche relativamente brevi alla costituzione di una struttura/piattaforma coordinata con i seguenti scopi:

- sviluppo di strumenti e modelli operativi per la valorizzazione dei ritrovati della ricerca e della proprietà intellettuale adeguati agli standard internazionali e alle regole del mercato,



- promozione delle necessarie sinergie nel perseguimento della terza missione e di azioni specifiche di coordinamento finalizzate alla costituzione e valorizzazione di un unico portafoglio brevetti, mantenendo la proprietà in capo agli Atenei stessi,
- realizzazione di azioni finalizzate a valorizzare la ricerca e la proprietà intellettuale degli Atenei sia a livello nazionale che internazionale,
- finanziare iniziative idee promettenti per portarle a maturazione ed all'attenzione ed interesse di possibili investitori.
- portare le tecnologie delle Università al mercato.

Il consolidamento delle attività di valorizzazione ha richiesto un processo di clusterizzazione delle pratiche e delle azioni mediante la creazione di un Centro Interuniversitario (U4I) per la valorizzazione della proprietà intellettuale e delle spin off delle Università proponenti. Obiettivi del centro sono (1) promuovere la protezione e la valorizzazione dei risultati della ricerca, (2) favorire i rapporti tra Università e Società e (3) rendere efficace l'applicazione dell'innovazione al fine di contribuire alla realizzazione della Terza Missione.

Nel corso dell'anno 2017:

- è stato definito il quadro giuridico che ha portato alla costituzione della Fondazione
- è stata finalizzata la procedura di riconoscimento della Fondazione da parte di Regione Lombardia
- le parti hanno definito il quadro giuridico della partnership

### **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. 2017 gli enti partecipati dall'Università sono: le:

- ❖ 19 Consorzi;
- ❖ 4 Società Consortili a Responsabilità Limitata
- ❖ 26 Associazioni;
- ❖ 8 Fondazioni.

Si segnala, in particolare, che nel 2017 è stata costituita tra l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, l'Università degli Studi di Pavia e l'Università degli Studi di Bergamo la Fondazione di



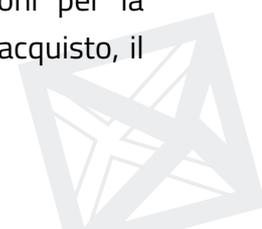
partecipazione University for Innovation (U4I) che ha come scopo la valorizzazione della ricerca e della proprietà intellettuale degli Atenei partecipanti.

#### 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, e in conformità a quanto previsto nel piano operativo di razionalizzazione approvato dal Consiglio di Amministrazione in data 15.3.2016, sono proseguite le attività di monitoraggio degli Enti partecipati dall'Università mediante la richiesta di informazioni in merito all'attività svolta, al fine di consentire all'Università di valutare, sentiti anche i propri rappresentanti dell'Ateneo negli Enti, se tali attività siano in linea con i fini istituzionali dell'Ateneo e con le motivazioni che hanno indotto l'adesione e la successiva decisione di mantenere la partecipazione.

Relativamente alle forme associative partecipate dall'Università (ivi incluse le società Spin Off partecipate dall'Università) sono state inoltre condotte le seguenti attività:

- Raccolta dei dati relativi agli indicatori di indebitamento degli enti partecipati di cui al D.l. 1° settembre 2009, n. 90 (c.d. "omogenea") da inviare al MIUR. In particolare, le attività svolte dal Settore si sono concretizzate nella predisposizione di apposite schede inviate a ciascun ente partecipato, successiva raccolta delle stesse, 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 accessibile dal portale del Ministero dell'Economia e delle Finanze (MEF). In seguito dell'entrata in vigore dell'art.17 del D.L. n.90/2014, convertito dalla legge 11/8/2014 n.114, la ex rilevazione CONSOC, prevista ai sensi dell'articolo 1, comma 587, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, è confluita nella rilevazione delle partecipazioni del Dipartimento del Tesoro del Ministero dell'Economia e delle Finanze, istituita ai sensi dell'art. 2, comma 222, L. 191/2009. In particolare, le attività svolte dal Settore 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;
- 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"), 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.

- Istruttoria finalizzata all'approvazione, da parte del Consiglio di Amministrazione dell'Università, della ricognizione e revisione straordinaria delle partecipazioni societarie detenute dall'Università, in attuazione dell'art. 24 TUSP. La deliberazione è avvenuta in data 19.9.2017 e contestualmente il CdA ha approvato la dismissione della partecipazione societarie in 3 società consortili a responsabilità limitata (Biogem scarl; Coirich scarl; Lato Giglio Scarl) e 3 Spin-off (Bionsil srl in liquidazione; Nextt lab srl; Sharper Analytics srl). Il provvedimento è stato trasmesso alla sezione regionale della Corte dei Conti e i competenti uffici dell'Ateneo hanno avviato le procedure necessarie per la dismissione delle partecipazioni societarie in conformità alla deliberazione del Consiglio di Amministrazione. Ai sensi dell'art. 24 comma 2 TUSP, il provvedimento di ricognizione e revisione straordinaria delle partecipazioni costituisce aggiornamento del piano operativo di razionalizzazione adottato ai sensi della Legge 23 dicembre 2014, n. 190 art. 1 comma 612.

### Cluster Tecnologici

Nel corso del 2017 sono proseguite le attività di collaborazione con i Cluster Tecnologici, di seguito elencati:

#### ❖ Cluster regionali

- Lombardy Areospace Cluster (Associazione riconosciuta)
- Lombardy Green Chemistry (LGCA) (Associazione non 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 non riconosciuta)
- Associazione Fabbrica Intelligente (Associazione non riconosciuta)
- Tiche- Fondazione di partecipazione (Fondazione di partecipazione)



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 anche in attuazione di Horizon 2020.

### 3.8 PARTECIPAZIONE ALLE INFRASTRUTTURE DI RICERCA

L'Università degli Studi di Milano - Bicocca partecipa alle seguenti Infrastrutture di Ricerca (IR road map Italia):

- SySBio già membro IATRIS: è un'Infrastruttura di Ricerca "open access" distribuita sul territorio italiano e focalizzata sulla ricerca nell'ambito della Systems Biology, il nuovo paradigma per lo studio delle Scienze della Vita, che incrocia analisi molecolare, anche genome-wide, con la modellizzazione matematica ed analisi di simulazione;
- ELIXIR ITA: nodo italiano di ELIXIR che è un'infrastruttura dedicata alla Bioinformatica, organizzata sotto forma di un Hub centrale con nodi nazionali con lo scopo di supportare le ricerche nel campo delle scienze della vita, della biomedicina, dell'ambiente e del settore agro-alimentare;
- IMINET (partecipazione attraverso la Fondazione universitaria Tecnomed - già membro EATRIS [nodo italiano di IATRIS]: infrastruttura di ricerca che svolge attività nel settore dell'*imaging* molecolare;
- BBMRI (ERIC già costituito), infrastruttura dedicata al tema delle biobanche.



- European Technology Platform for Nanomedicine Association (ETPNA), costituita nel 2005 su iniziativa della Commissione Europea e di un gruppo di 53 attori europei con l'obiettivo di definire nuove strategie dell'assistenza sanitaria basata sulle nanotecnologie, e in particolare con lo scopo di diminuire la frammentazione della ricerca nel settore della nanomedicina, mobilitare gli investimenti pubblici e privati nel suddetto settore e promuovere l'innovazione nel settore delle nanobiotecnologie per uso medico.
- LIFEWATCH- ITA (LW-ERIC) è una infrastruttura sulla Biodiversità, costituita con lo scopo di creare:
  - un network di osservatori, istituzioni, gruppi di ricerca sulla biodiversità;
  - strumenti innovativi per la generazione e il trattamento dei dati sulla biodiversità;
  - un sistema distribuito di laboratori virtuali che sviluppino temi di ricerca interdisciplinare particolarmente innovativi;
  - un centro servizi che per l'accesso a dati applicativi e sistemi di calcolo e organizzazione di percorsi di alta formazione;

L'Ateneo ha altresì collabora con i seguenti enti i virtù di specifici accordi:

- **EUROPEAN SPALLATION SOURCE (ESS)**, una Infrastruttura Europea di Ricerca costituita con dec.(EU) 2015/1478 della European Commission con sede statutaria in Lund, Svezia che ha tra i suoi fini quello di promuovere studi e ricerche sull'uso della sorgente di neutroni;
- **l'EUROPEAN SPACE AGENCY (ESA)** è un'agenzia internazionale fondata nel 1975 incaricata di coordinare i progetti spaziali di 22 paesi europei, con lo scopo di assicurare e sviluppare la cooperazione tra Stati europei nel campo della ricerca e della tecnologia spaziali e delle loro applicazioni spaziali in vista della loro utilizzazione a scopi scientifici e per sistemi operativi di applicazioni.

### 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 46 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". Già dall'entrata in vigore del Regolamento i Centri di Ricerca attualmente esistenti stanno avviando 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, con 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 2017 sono stati esaminati e negoziati a livello centrale 21 accordi che hanno previsto corrispettivi a favore dell'Università per un importo complessivo pari ad € 2.959.158. Sono state esaminati e negoziati a livello decentrato centocinquantesette accordi.

Di seguito si riportano a titolo esemplificativo i principali contraenti:

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE, ARPA LOMBARDIA, PROVINCIA DI LECCO, E.R.S.A.F., BDD BEROLINA DRUG DEVELOPMENT GMBH; REGIONE LOMBARDIA, ISTITUTO EUROPEO DI ONCOLOGIA S.R.L.; REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA, RETE FERROVIARIA ITALIANA SPA, SPARKLINGIC INC, MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO, CANON EUROPA N.V., INFINEON TECHNOLOGIES AUSTRIA AG, MUNDIPHARMA RESEARCH GMBH, ROTTAPHARM BIOTECH S.R.L., ÉUPOLIS LOMBARDIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI IN SUBRIA VARESE-COMO.

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.).

Sono state esaminate e negoziate a livello centrale 33 convenzioni, delle quali 30 sono state approvate e stipulate nel corso del 2017. Alcune convenzioni hanno previsto finanziamenti a favore dell'Università per un importo complessivo pari a € 805.208,00. Sono state esaminate e negoziate a livello decentrato 87 convenzioni delle quali 63 sono state approvate nel corso del 2017.

Si riporta di seguito l'elenco delle convenzioni stipulate nel 2017:



## CONVENZIONI STIPULATE NEL 2017

CONTRAENTE	TIPOLOGIA CONVENZIONE
MILAN CENTER FOR FOOD LAW AND POLICY - MCFLP	Convenzione quadro per collaborazione scientifica e didattica
ST. ANNA KINDERKREBSFORSCHUN- C.C.R.I. CHILDREN'S CANCER RESEARCH INSTITUTE	Accordo per la delega delle obbligazioni dello sponsor della sperimentazione Esphall 2017
POLITECNICO DI MILANO	Rinnovo convenzione quadro per collaborazione scientifica e didattica
AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO NIGUARDA	Collaborazione Scientifica per la realizzazione di attività di ricerca scientifica, traslazionale e didattica nell'ambito della nanotecnologia, nanomedicina ed ingegneria dei tessuti
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY	Accordo di collaborazione scientifica nel settore dei materiali nanostrutturati che si realizzerà anche mediante la costituzione di un laboratorio congiunto presso il contraente
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA (IIT)	Accordo di collaborazione scientifica
COMUNE DI MILANO - DIREZIONE CULTURA	Accordo di collaborazione per la promozione di servizi bibliotecari
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA	Collaborazione scientifica nel settore della statistica applicata alla ricerca in campo biomedico
APTUIT (VERONA) S.R.L.	Accordo quadro per collaborazione scientifica
COMUNE DI MILANO, FONDAZIONE MUSEO NAZIONALE DELLA SCIENZA E DELLA TECNOLOGIA "LEONARDO DA VINCI", POLITECNICO DI MILANO, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	Accordo di partenariato per MEETme TONIGHT2017
SVILUPPO COMO - COMONEXT SPA	Accordo quadro per collaborazione scientifica
THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA	Accordo per la delega delle obbligazioni dello sponsor della sperimentazione Esphall 2017
ISTITUTI CLINICI SCIENTIFICI MAUGERI S.P.A. S.B.	Convenzione di collaborazione scientifica per attività di ricerca nel settore della neuroimaging in neuroriabilitazione, riabilitazione fisica e riabilitazione neuropsicologica
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI INSUBRIA VARESE-COMO, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI "ALDO MORO"; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO; UNIVERSITÀ DEL SANNIO DI BENEVENTO; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FOGGIA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA; LIBERA UNIVERSITÀ DI LINGUE E COMUNICAZIONE IULM MILANO; LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO; UNIVERSITÀ "CÀ FOSCARI" DI VENEZIA; POLITECNICO DI TORINO; UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE; UNIVERSITÀ "CARLO CATTANEO" - LIUC; LIBERA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MARIA SS. ASSUNTA" (LUMS); LIBERA UNIVERSITÀ INTERNAZIONALE STUDI SOCIALI "GUIDO CARLI" LUISS-ROMA; POLITECNICO DI MILANO; POLITECNICO DI BARI; UNIVERSITA' DEGLI STUDI SUOR ORSOLA BENINCASA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE; NIVERSITÀ DEGLI STUDI INTERNAZIONALI DI ROMA (UNINT); UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA; UNIVERSITÀ PER STRANIERI DI SIENA; ISTITUTO DI ARCHITETTURA DI VENEZIA; UNIVERSITÀ DEL SALENTO; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA; ISTITUTO UNIVERSITARIO ORIENTALE DI NAPOLI; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MACERATA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO	Accordo per la costituzione della rete delle Università per lo sviluppo sostenibile
MM S.P.A. - METROPOLITANA MILANESE	Collaborazione scientifica relativa al Servizio Idrico Integrato della Città di Milano

ASSOCIAZIONE MEGLIOMILANO	Convenzione quadro nel campo delle trasformazioni urbane
ISTITUTO LOMBARDO ACCADEMIA DI SCIENZE E LETTERE	Accordo di collaborazione
UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE	Accordo di collaborazione scientifica
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA' - CENTRO NAZIONALE DI EPIDEMIOLOGIA, SORVEGLIANZA E PROMOZIONE DELLA SALUTE (CNESPS)	Convenzione per la realizzazione sperimentale di un sistema in grado di integrare i flussi correnti del SSN relativi ad alcune regioni con dati provenienti da studi di popolazione
IBM ITALIA S.P.A.	Collaborazione in attività di ricerca, sviluppo ed innovazione
ALTROCONSUMO	Rinnovo accordo quadro di cooperazione per attività di collaborazione scientifica e didattica
ACCADEMIA DI BELLE ARTI DI BRERA	Convenzione quadro per attività di collaborazione scientifica e didattica
IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO GALEAZZI	Accordo quadro nel settore dello sviluppo di nuovi biomateriali per la medicina rigenerativa e delle malattie metaboliche dell'osso e meccanismi biochimici, genetici e molecolari delle patologie muscoloscheletriche
XENIOS AG	Accordo di collaborazione
FONDAZIONE LA TRIENNALE DI MILANO	Convenzione Quadro per "Attività Education del Triennale Design Museum e della Triennale di Milano"
INTERCEPT PHARMACEUTICALS, INC.	Accordo di collaborazione scientifica relativo allo studio "Identification of distinct phenotypes of risk of disease progression in primary biliary cholangitis"
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - DIPARTIMENTO SCIENZE DEL SISTEMA TERRA E TECNOLOGIE DELL'AMBIENTE (CNR_DTA)	Convenzione attuativa per lo svolgimento delle attività di ricerca e sviluppo relative al progetto di interesse Next-Data - rimodulazione progettuale 2017-2018
UNIVERSITA' DEGLI STUDI SUOR ORSOLA BENINCASA	Accordo quadro relativo al progetto "Embodied Cognition"
CONSOB - COMMISSIONE NAZIONALE PER LE SOCIETA' E LA BORSA	Convenzione Quadro per collaborazione scientifica e didattica nel settore dell'economia e della regolamentazione del mercato dei capitali.
MM S.P.A. - METROPOLITANA MILANESE	Convenzione quadro per collaborazione scientifica e didattica



## 4. ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A EVENTI

### 4.1 MEET ME TONIGHT



La notte dei ricercatori 2017

promotori



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

LA STATALE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO  
BICOCCA

BICOCCA



POLITECNICO  
MILANO 1863



Milano



MUSEO  
NAZIONALE  
SCIENZA  
E TECNOLOGIA  
LEONARDO  
DA VINCI

La sesta edizione di MEETmeTONIGHT, promossa da Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Milano, Politecnico, Comune di Milano, Museo Nazionale di Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci, con il contributo di Regione Lombardia, Fondazione Cariplo, Main Sponsor Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi, si è svolta a Milano nei giorni 29 e 30 settembre 2017, presso la sede "storica" dei Giardini Pubblici Indro Montanelli e presso il Museo Nazionale di Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci.

e attività della Notte sono state rivolte ai cittadini della città di Milano, indipendentemente dall'età e dal background scientifico. 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 non è stata prevista l'apertura dedicata alle scuole. I partecipanti all'evento sono stati oltre 55.000. I destinatari della campagna di sensibilizzazione e promozione sui social, sono stati 450.700 su Facebook e 117.000 su Twitter. A Porta Venezia 4 mila metri quadrati dedicati a 51 laboratori interattivi, 600 ricercatori coinvolti, 17 talk. Al Museo 30 incontri, 100 ricercatori e 20 attività interattive. Coinvolti anche i musei civici, Museo di Storia Naturale con 13 attività e visita guidate – Planetario Civico Ulrico Hoepli 4 attività 2 concerti – Acquario Civico 11 attività 3 talk.

Si sono svolte varie tipologie di attività:

- Conferenze per adulti e bambini;
- Esperimenti e laboratori nei padiglioni, con l'opportunità di svolgere attività pratiche ed interattive per tutte le età;
- Talk;
- Mostre interattive;
- Visite guidate.

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.

- N°4 Medicina e Chirurgia
- N°1 Psicologia
- N°1 Scienza dei Materiali
- N°2 Scienze Umane per la Formazione



- N°1 Giurisprudenza+Informatica
- N°1 Fisica
- N°2 Biotecnologie e Bioscienze

Sono state selezionate un totale di 42 attività (tra i tre Atenei) di cui n° 12 Unimib

Suddivisione per aree tematiche

- N° 5 Salute
- N° 4 Tecnologia e Spazio
- N° 3 Ambiente e Società

## 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 del public engagement e sul ruolo della ricerca nel contesto locale e nazionale per promuovere un processo di innovazione efficace e responsabile.

Ogni mese vi è un incontro tematico all'ora dell'aperitivo (18-20) in un ambiente volutamente informale, dove gli ospiti della serata presentano un argomento offrendo spunti di discussione e confronto. Non è una conferenza chiusa, tutti possono intervenire portando esperienze e punti di vista. L'obiettivo è ottenere delle risposte concrete sui temi discussi e al tempo stesso sviluppare connessioni fruttuose tra ricercatori, studenti e ospiti della serata per promuovere la terza missione dell'Università. Per questa ragione, al termine dell'intervento iniziale, gli ospiti



Intervengono:

Ferruccio de Bortoli - Presidente Associazione VIDAS  
 Maria Cristina Messa - Rettore UNIMIB  
 Danilo Porro - Pro Rettore alla Valorizzazione della Ricerca UNIMIB

PARTECIPA!  
 L'APERITIVO  
 LO OFFRIAMO NOI!

**28 NOVEMBRE 2017**  
 dalle 18:00 alle 20:00

INGRESSO GRATUITO

**IUTA BISTROT**  
 C/O **Pirelli HangarBicocca**  
 VIA CHIESE 2, MILANO



PRENOTA IL TUO POSTO  
[innovationpub28novembre.eventbrite.it](http://innovationpub28novembre.eventbrite.it)



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.

Nel 2017 Innovation Pub ha visto la realizzazione di 9 eventi. Alle serate, presso la sede hanno partecipato docenti, ricercatori e studenti dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca ed esponenti delle imprese lombarde.

Tutti gli eventi proposti sono andati sold out:

- 31 Gennaio - Informazione. Unicità di un business possibile
- 28 Febbraio Innovazione. Dallo scouting alla gestione
- 28 Marzo Il ruolo sociale dell'innovazione
- 02 Maggio L'innovazione della didattica
- 30 Maggio La forza delle idee a servizio dell'innovazione
- 27 Giugno Zcube Open Accelerator
- 26 Settembre Stampare energia. Ribes Tech
- 24 Ottobre Innovazione ed employability. Il caso The Adecco Group
- 28 Novembre Il pensiero innovativo. Rispondere al cambiamento



**INNOVATION PUB**

**INFORMAZIONE UNICITÀ DI UN BUSINESS POSSIBILE**

**CYBERSECURITY E CONTENUTI UNA SFIDA PER LA RICERCA**

Interviene:  
dott. Eneo Nepentini - Conatum Information

**PARTECIPA! L'APERITIVO LO OFFRIAMO NOI!**  
**31 GENNAIO 2017**  
dalle 18:00 alle 20:00

**INGRESSO GRATUITO** CAFFÈ RISTORANTE DOPOLAVORO BICOCCA  
c/o **Pirelli HangarBicocca**  
VIA CHIESE 2, MILANO



**INNOVATION PUB**

**INNOVAZIONE DALLO SCOUTING ALLA GESTIONE**

**GLASS TO POWER COME NASCE UN'IMPRESA DI SUCCESSO**

Interviene:  
dott. Emilio Sassone Corai - Glass to Power

**PARTECIPA! L'APERITIVO LO OFFRIAMO NOI!**  
**28 FEBBRAIO 2017**  
dalle 18:00 alle 20:00

**INGRESSO GRATUITO** CAFFÈ RISTORANTE DOPOLAVORO BICOCCA  
c/o **Pirelli HangarBicocca**  
VIA CHIESE 2, MILANO



**INNOVATION PUB**

**IL RUOLO SOCIALE DELL'INNOVAZIONE**

**IMPRENDITORIALITÀ E RICERCA UN MOTORE PER IL PROGRESSO E IL BENESSERE**

Interviene:  
dott. Andrea Compres - EconRicart

**PARTECIPA! L'APERITIVO LO OFFRIAMO NOI!**  
**28 MARZO 2017**  
dalle 18:00 alle 20:00

**INGRESSO GRATUITO** CAFFÈ RISTORANTE DOPOLAVORO BICOCCA  
c/o **Pirelli HangarBicocca**  
VIA CHIESE 2, MILANO



**INNOVATION PUB**

**L'INNOVAZIONE DELLA DIDATTICA**

**TECNOLOGIE RICERCA E NUOVE METODOLOGIE**

Interviene:  
Pierluigi Lanzarini - Media Direct Srl - Computor srl

**PARTECIPA! L'APERITIVO LO OFFRIAMO NOI!**  
**02 MAGGIO 2017**  
dalle 18:00 alle 20:00

**INGRESSO GRATUITO** CAFFÈ RISTORANTE DOPOLAVORO BICOCCA  
c/o **Pirelli HangarBicocca**  
VIA CHIESE 2, MILANO



**INNOVATION PUB**

**LA FORZA DELLE IDEE A SERVIZIO DELL'INNOVAZIONE**

**DA STUDENTI A IMPRENDITORI - IL CASO ENKI STOVÉ**

Intervengono:  
Ivan Muro, Andrea Moretti - Enki Stové

**PARTECIPA! L'APERITIVO LO OFFRIAMO NOI!**  
**30 MAGGIO 2017**  
dalle 18:00 alle 20:00

**INGRESSO GRATUITO** CAFFÈ RISTORANTE DOPOLAVORO BICOCCA  
c/o **Pirelli HangarBicocca**  
VIA CHIESE 2, MILANO



**INNOVATION PUB**

**open accelerator**  
by Z-Cube Research Venture

**TECNOLOGIE E MODELLI PER ACCELERARE L'INNOVAZIONE**

Interviene:  
dott. Giovanni Rizzo - Z-Cube srl

**PARTECIPA! L'APERITIVO LO OFFRIAMO NOI!**  
**27 GIUGNO 2017**  
dalle 18:00 alle 20:00

**INGRESSO GRATUITO** CAFFÈ RISTORANTE IUTA BISTROT  
c/o **Pirelli HangarBicocca**  
VIA CHIESE 2, MILANO



**INNOVATION PUB**

**STAMPARE ENERGIA**

**RIBES TECH E L'INNOVAZIONE NEL FOTVOLTAICO**

Interviene:  
dott. Antonio Iacchetti - Ribes Tech

**PARTECIPA! L'APERITIVO LO OFFRIAMO NOI!**  
**26 SETTEMBRE 2017**  
dalle 18:00 alle 20:00

**INGRESSO GRATUITO** CAFFÈ RISTORANTE IUTA BISTROT  
c/o **Pirelli HangarBicocca**  
VIA CHIESE 2, MILANO



**INNOVATION PUB**

**INNOVAZIONE ED EMPLOYABILITY**

**IL CASO THE ADECCO GROUP**

Interviene:  
dott. Mariljo Cirilli - Chief Brand & Innovation | The Adecco Group

**PARTECIPA! L'APERITIVO LO OFFRIAMO NOI!**  
**24 OTTOBRE 2017**  
dalle 18:00 alle 20:00

**INGRESSO GRATUITO** IUTA BISTROT  
c/o **Pirelli HangarBicocca**  
VIA CHIESE 2, MILANO



**INNOVATION PUB**

**FERRUCCIO DE BORTOLI**

**IL PENSIERO INNOVATIVO RISPONDERE AL CAMBIAMENTO**

Intervengono:  
Ferruccio de Bortoli - Presidente Associazione VIDAS  
Maria Cristina Messa - Rettore UNIME  
Danilo Perro - Pro Rettore alla Valorizzazione della Ricerca UNIME

**PARTECIPA! L'APERITIVO LO OFFRIAMO NOI!**  
**28 NOVEMBRE 2017**  
dalle 18:00 alle 20:00

**INGRESSO GRATUITO** IUTA BISTROT  
c/o **Pirelli HangarBicocca**  
VIA CHIESE 2, MILANO



### 4.3 Eventi Esterni

#### Salone delle Invenzioni Ginevra 29 marzo – 2 aprile 2017

Il Salone Internazionale delle Invenzioni, delle Tecniche e dei Prodotti Nuovi di Ginevra rappresenta la più importante manifestazione a livello mondiale del suo genere, sotto il patrocinio delle più alte autorità svizzere e di numerosi organismi nazionali ed internazionali, il Salone accoglie ogni edizione più di 725 espositori e 1.000 invenzioni da 40 paesi.

Oltre ad essere un'importante occasione di networking per i nostri ricercatori, attraverso una Giuria Internazionale composta da oltre 82 membri qualificati è stata esaminata ciascuna invenzione esposta al fine di assegnare i numerosi premi ufficiali;

L'Università di Milano Bicocca ha presentato le seguenti invenzioni:

- Dott. Emilio Sassone Corsi, Dott. Francesco Bruni, Dott.ssa Alessandra Fiorini:  
TRANSPARENT PHOTOVOLTAIC WINDOWS
- Dott. Roberto Lorenzi: A NEW METHOD AND RELATED SPECTROSCOPIC APPARATUS  
FOR THE ANALYSIS OF COLOURED DIAMONDS

All'Università Milano-Bicocca è stato conferito il Premio Speciale della Camera di Commercio Italiana per la Svizzera.

Inoltre sia Glass to Power che l'invenzione del Professor Alberto Paleari hanno ricevuto la medaglia d'oro con i favori della Giuria.

#### Borsa della Ricerca, Salerno 21 – 24 maggio 2017

La Borsa della Ricerca è un'iniziativa ideata per costruire un network tra i ricercatori (gruppi, dottori di ricerca o spin-off) e R&D managers, attraverso un format di interazione originale in grado di favorire concretamente il trasferimento di tecnologia ed innovazione.

La partecipazione del nostro Ateneo è finalizzata ad agevolare il dialogo tra R&D manager e ricercatori, al fine di incentivare il trasferimento tecnologico e innescare meccanismi di innovazione.

Le iniziative della Borsa della Ricerca, infatti, si integrano tra loro e supportano le attività e lo sviluppo dei diversi attori del mondo della ricerca e, partendo dalle relazioni ormai consolidate, raggiungono molteplici target fra cui:

- Dipartimenti di Università italiane ed estere
- Spin off e aziende ospitate negli acceleratori d'impresa universitari
- Centri di ricerca
- Ricercatori e dottorandi delle università italiane
- Aziende PMI e Corporate
- Reti e associazioni di impresa
- Associazioni di categoria
- Istituzioni territoriali e nazionali



- Centri di Trasferimento Tecnologico
- Enti no profit

L'Università di Milano-Bicocca ha partecipato all'evento con 4 progetti di ricerca relativi alle Aree di Economia, Informatica, Neuro economia e Statistica.

L'Area della ricerca ha coordinato la partecipazione dei ricercatori, affiancandoli in fase di preparazione del pitch di 3 minuti che bisogna presentare durante l'evento. Essendo qualcosa di insolito per i ricercatori il supporto è stato fondamentale sia per i consigli relativi ai contenuti sia per la rappresentazione grafica degli stessi.

#### Maker Faire– The European Edition 4.0, Roma 1-3 dicembre 2017

L'Ateneo ha partecipato dall'1 al 3 dicembre alla "Maker Faire Rome – The European Edition 4.0". L'evento, giunto alla sua quinta edizione, è organizzato dalla Camera di Commercio di Roma, attraverso la sua Azienda speciale Innova Camera e ha registrato oltre 110mila presenze in 3 giorni con centinaia di espositori provenienti da più di 40 Paesi.

Maker Faire Rome è la fiera dove si può toccare con mano la rivoluzione digitale che sta cambiando il nostro modo di produrre e il nostro modo di vivere. È il luogo della ribalta per le aziende e gli innovatori che utilizzano la nuova cultura digitale come mezzo per affrontare la sfida dei mercati.

Milano Bicocca ha presentato il progetto Coderbot dedicato alla robotica educativa e coordinato dal Prof Edoardo Datteri del dipartimento di Scienze Umane e dal prof. Leonardo Mariani del Dipartimento di Informatica.

