Relazione sui risultati delle attività

di Ricerca, di Formazione e di Trasferimento Tecnologico

dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca

Anno 2013

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

FINANZIAMENTI DA ENTI ED ISTITUZIONI

FINANZIAMENTI DAL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Nel corso dell'anno 2013 UNIMIB ha ricevuto nuove assegnazioni di finanziamenti dal MIUR per Euro 988.000.

Nell'ambito del bando PRIN 2012 sono stati finanziati dal MIUR, nel corso dell'anno 2013, n.9 unità operative UNIMIB per un totale di 592.195 € assegnati

Per quanto riguarda il bando FIRB "Futuro in ricerca 2013", il MIUR, nell'anno 2013, ha ammesso a finanziamento un progetto di cui UNIMIB è coordinatore nazionale:

- *"Dal riarrangiamento del gene MLL alla leucemia linfoblastica acuta: identificazione della cellula di origine, caratterizzazione della cellula staminale leucemica e sviluppo di nuovi approcci terapeutici"* PI: Bardini Michela, Dipartimento di Scienze della salute - per un finanziamento a favore di UNIMIB di 238.829 €.

Nel corso del 2013 sono stati finanziati dal MIUR anche i seguenti progetti nell'ambito del bando Diffusione cultura (Legge n. 6/2000 – D.D. 369 del 26/06/2012)

- Progetti annuali : "*In fondo al mare*: *esplorazioni e ricerche della geologia marina e della geobiologia*" PI: Daniela Basso – Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra – per un finanziamento di 21.000 €
- Accordi di Programma : "*DIGITAL DIORAMA Diorami digitali per la LIM (Lavagna Interattiva Multimediale) Fruizione innovativa di diorami dei Musei di Storia Naturale mediante rappresentazioni digitali esportabili nelle scuole e in postazioni multimediali offerte al pubblico"* PI: Annastella Gambini – per un finanziamento pari a 137.000,00 €.

Inoltre il Ministero dell'Interno ha finanziato i seguenti progetti:

- nell'ambito dell'Avviso Pubblico prot. n. 6032 del 02/10/2012 - Fondo Europeo per l'Integrazione di Cittadini di Paesi Terzi 2007 - 2013 -Annualità 2012 - Azione 3, il progetto: "*Le radici e le ali. Giovani identità in gioco si incontrano e si raccontano nella scuola del futuro*" PI: Giulia Pastori – per un finanziamento di 22.035,36 €

- nell'ambito dell'Avviso pubblico per la presentazione di progetti a carattere territoriale finanziati a valere sul Fondo Europeo per l'Integrazione di cittadini di Paesi terzi – Annualità 2012 - Azione 7 - "Capacity building" - Rete Nazionale Antidiscriminazioni., il progetto: "*ICoD - Insieme Contro ogni Discriminazione*" PI: Fabio Quassoli per un finanziamento di 18.218,18

Si segnalano altresì le seguenti rilevanti iniziative in fase di negoziazione:

- per il Bando *Smart Cities and Communities and Social Innovation* del MIUR il Decreto del Capo Dipartimento del 13 febbraio 2014 ha decretato l'elenco dei progetti ammessi alle agevolazioni, tra questi UNIMIB partecipa a due grandi progetti di Ricerca Industriale nei settori *e-governement* e *water management*.

- per il Bando *Cluster Tecnologici Nazionali* con Decreto prot. 1883 dell'11 ottobre 2013 si è dato il via all'assegnazione dei fondi destinati ai progetti vincitori dell'Avviso pubblico per lo sviluppo e potenziamento di otto Cluster Tecnologici Nazionali. Con successivi decreti di finanziamento si procederà a disporre l'impegno finanziario per ciascun progetto. Unimib è partner del Cluster ALISEI ammesso a finanziamento nell'ambito del settore Scienze della Vita.

VII PROGRAMMA QUADRO

Nel corso dell'anno 2013 UNIMIB ha ricevuto nuove assegnazioni di finanziamenti per 21 nuovi progetti per un finanziamento complessivo (pluriennale) di 5.686.480,00 euro.

In particolare, si segnala che l'Università risulta essere coordinatore di 3 progetti, di cui una Cost Action, per la quale UNIMIB è stata per la prima volta chiamata ad essere Grant Holder.
Di particolare rilievo è il finanziamento di un progetto da parte dell'European Research Council (ERC) relativi al programma IDEAS (*Advanced Grant*) del VII°PQ, si segnala in particolare il progetto HOLMES - The Electron Capture decay of 163Ho to Measuer the electron Neutrino Mass with sub-eV sensitivity, PI prof. Stefano Ragazzi, (INFN, quale Principal Hosting Institution) e dr. Angelo Nucciotti, referente scientifico di UNIMIB, partecipante al progetto in qualità di Additional Partner con un finanziamento per l'Ateneo di Euro 1.418.600,50.

Da sottolineare che, al 31 dicembre 2013 è terminata la programmazione del VII° Programma Quadro. Nei sette anni di finanziamento (2007 – 2013) l'Università degli Studi di Milano-Bicocca ha vinto 66 progetti ottenendo un finanziamento complessivo di oltre 21.000.000 Euro, un risultato rilevante anche in riferimento alla prossima programmazione di HORIZON 2020 iniziata a gennaio 2014.

Nel corso del 2013 l'Ateneo ha anche avviato il percorso per la partecipazione ai nuovi programmi comunitari con particolare riferimento alle iniziative promosse da European Institute of Technology (EIT) finalizzate alla costituzione delle nuove Knowledge Innovation Communities negli ambiti Healthy Living and Active Aging (KIC HLAA) e Raw Materials (KIC RW). In particolare l'Ateneo ha aderito alle cordate guidate a livello nazionale rispettivamente da Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB) e ENEA. Nel mese di gennaio 2014 EIT ha pubblicato la Call for applications che si concluderà con l'ammissione a finanziamento delle migliori proposte entro il dicembre dello stesso anno. La partecipazione alle KIC vede un a partecipazione attiva di tutti i dipartimenti dell'Ateneo.

REGIONE LOMBARDIA

Nel corso dell'anno 2013, Regione Lombardia ha pubblicato un importante bando di finanziamento in collaborazione con la Fondazione Cariplo finalizzato alla realizzazione di programmi di ricerca e sviluppo in collaborazione con imprese, per un valore complessivo di 11.800.00,00 di Euro. L'Università degli Studi di Milano – Bicocca ha presentato in risposta al suddetto bando dodici proposte in collaborazione con imprese. Al termine delle procedure di valutazione e negoziazione, l'Ateneo partecipa a tre progetti per un finanziamento complessivo pari a 1.355.200 Euro nelle seguenti Aree Tematiche: Aerospazio, Biotecnologie, Salute.

Nel mese di dicembre 2013 la Regione ha avviato la nuova programmazione 2014-2020 ed ha definito, come richiesto dalla Commissione Europea, la propria Smart Specialization Strategy (S3). Le principali linee di sviluppo riguardano il sostegno delle attività di clusterizzazione delle filiere della produzione scientifica,

tecnologica e industriale (avviate nel corso del 2012) anche mediante la pubblicazione di bando di finanziamento finalizzati

FONDAZIONI E PRIVATI

Nel corso dell'anno 2013 UNIMIB ha ricevuto nuove assegnazioni di finanziamenti per 2.155.000 Euro.

Le progettualità destinatarie dei contributi riguardano la Medicina, la Scienza dei Materiali e la Biologia
Si segnalano di seguito i principali progetti ammessi a finanziamento.

SUPPORTO DELL'ATENEO FORNITO ALL'ATTIVITA' DI RICERCA

La partecipazione ai bandi di finanziamento, nel corso del 2013, ha comportato il potenziamento delle seguenti attività:
- supporto alla presentazione delle proposte progettuali con particolare riferimento all'analisi dei budget e della documentazione amministrativa;
- supporto a sostegno della progettazione delle proposte con particolare riferimento a diffusione dei bandi, pre-esame delle idee progettuali, assistenza nella redazione;
- assistenza alla negoziazione dei contratti e consulenza su questioni legali, amministrative e contabili;
- supporto nella scrittura dei progetti ;
- servizi di rendicontazione e supporto al coordinamento e in particolare alla gestione dei progetti Comunitari, Regionali e di Fondazione Cariplo che per complessità hanno richiesto un'attività di coordinamento dell'informazione e del flusso documentale relativo al *reporting* intermedio e finale;
- rafforzamento e costruzione di aggregazioni di imprese nella partecipazione ai bandi di finanziamento comunitari, nazionali e regionali con particolare riferimento alle seguenti tematiche: *smart communities*, risparmio energetico, monitoraggio ambientale, beni culturali, storia della scienza e delle tecnologie, didattica della scienza, tracciabilità alimentare, biotecnologie, chimica di consumo, salute e reti di distribuzione (*utilities*).

E' proseguita inoltre l'attività di supporto al coordinamento per i Progetti ODMIR (ERC), Nedd e Smeller (Accordi Istituzionali di Regione Lombardia), che vedono UNIMIB come coordinatore:

- ODMIR, PI Chiara Turati, Dipartimento di Psicologia, con un finanziamento pari a 1.208.400;
- Progetto NEDD, PI Francesco Nicotra, Dipartimenti coinvolti Biotecnologie e Bioscienze , Informatica sistemistica e comunicazione, Scienze della salute, Chirurgia e medicina interdisciplinare, Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia altri Enti partner Multimedica, UNIBS, UNISR, Auxologico, con un finanziamento complessivo pari a € 2.500.000;
- Progetto SMELLER, PI Francesco Tisato, Dipartimenti coinvolti Informatica sistemistica e comunicazione, Scienze dell'Ambiente e del territorio e scienze della terra, Fisica, altri enti partner JRC Ispra, Innovhub - Stazioni Sperimentali per l'Industria (divisione Stazione Sperimentale Combustibili), con un finanziamento complessivo pari a € 2.444.606.

Inoltre sono state implementate le attività di assegnazione del Fondo di Ateneo e del Fondo attrezzature di interesse strategico coerentemente con quanto previsto dalla deliberazione del CdA dell'ottobre 2013, in particolare:

FONDO DI ATENEO

1) Si è provveduto all'emanazione del bando per l'anno 2013. Le risorse sono state assegnate ai Dipartimenti sulla base del numero di afferenti alla data dell'1/11/2013. Ciascun Dipartimento ha nominato una Commissione, composta da tre docenti/ricercatori, che ha effettuato la valutazione dei progetti e all'assegnazione delle risorse ai singoli gruppi di ricerca. Sono stati finanziati progetti per complessivi 1.500.000 €.

2) Con lo scopo di sostenere progetti di ricerca con elevati standard di qualità, quota parte del Fondo di Ateneo è stata destinata al finanziamento di progetti di ricerca proposti da docenti o ricercatori che pur avendo ottenuto valutazioni molto positive in rigorose procedure di valutazione da parte degli enti finanziatori, non abbiano raggiunto le soglie necessarie per il finanziamento (Fondo di Ateneo – quota competitiva). Questa possibilità è estesa anche a assegnisti e collaboratori UNIMIB limitatamente ai progetti Firb "Futuro in ricerca" e Cariplo in cui è espressamente prevista la possibilità di presentazione di progetti da parte di personale non strutturato. Sono in corso le procedure di valutazione.

3) Con lo scopo di promuovere la partecipazione dell'Ateneo a Expo 2015 e di sviluppare idee progettuali che rafforzino l'Università in ambito internazionale il CdA ha proposto di destinare quota parte del Fondo di Ateneo alla promozione e attuazione di specifiche iniziative proposte da docenti e ricercatori dell'Ateneo nell'ambito dei temi di EXPO 2015. Sono in corso le attività preliminari all'assegnazione delle risorse.

FONDO INFRASTRUTTURE DI INTERESSE STRATEGICO

Al fine di garantire un maggiore impatto ed efficacia nell'assegnazione delle risorse relative al Fondo Infrastrutture di interesse strategico si è deciso di dare seguito alla nuova procedura di assegnazione, tenuto conto, in via non esclusiva, delle seguenti finalità:

- collegamento organico a grandi infrastrutture di ricerca nazionali e internazionali;
- creazione di servizi centralizzati;
- rafforzamento dell'Ateneo in aree strategiche che ne aumentino la competitività a livello nazionale e internazionale;
- sostenibilità a regime delle apparecchiature e loro disponibilità a utenze interne ed esterne (in particolare mediante appositi protocolli di utilizzo e tariffari).

L'assegnazione del Fondo Infrastrutture di interesse strategico avverrà a seguito dell'emanazione di un bando interno.

PRINCIPALI PROGETTI FINANZIATI

Per completare il panorama delle principali attività di ricerca, si riporta un elenco dei progetti nazionali, regionali, europei e dei progetti finanziati da Fondazioni e altri enti privati, avviati nel corso dell'anno 2013:

PROGETTI PRIN BANDO 2012 (approvati nel 2013)

Titolo	**Responsabile scientifico**	**Respon-sabile modello**	**Dipartimento**	**Finanziamento assegnato a UNIMIB**
Teoria, Sperimentazione, Applicazioni: Le dipendenze a distanza nelle forme di diversità linguistica	CECCHETTO Carlo	B	Dipartimento di Psicologia	€ 55.267
Equazioni a derivate parziali non lineari di tipo iperbolico, dispersivo ed equazioni di trasporto: aspetti teorici e applicativi	GUERRA Graziano	B	Dipartimento di Matematica e Applicazioni	€ 37.800
Biodiversità marina e	MALINVERNO	B	Dipartimento di	€ 47.785

produttività primaria nei bacini neogenici di avanarco andini: relazioni tra Konservat-Lagerstätten a vertebrati marini e la deposizione di tappeti a diatomee. I ruoli della cenere vulcanica e del moderno regime di circolazione oceanica come fattori di fertilizzazione delle acque e di rafforzamento dell'upwelling costiero. La Formazione di Pisco (Perù) come caso studio	Elisa		Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra	
Studio e sviluppo applicativo di ossicarbonati e ossidi misti contenenti ioni lantanidi con proprietà luminescenti per applicazioni nel bio-imaging e nell'optoelettronica	MARTINI Marco	B	Dipartimento di Scienza dei Materiali	€ 88.416
Modelli innovativi di analisi dei servizi ecosistemici nell'ambito di formazioni boschive urbane e periurbane (NEUFOR)	PADOA SCHIOPPA Emilio	B	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra	€ 75.019
IDEAS - Integrated Design and Evolution of Adaptive Systems	PEZZE' Mauro	B	Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione	€ 72.000
Modelli d'interazione tra microrganismi e ospite nelle infezioni mucosali per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative	POLISSI Alessandra	B	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze	€ 33.000
ADAM10 nella Malattia di Huntington: studio molecolare e funzionale della sinapsi	SANCINI Giulio Alfredo	B	Dipartimento di Scienze della Salute	€ 118.435
Dai media alle molestie sessuali: quando la donna diventa oggetto	VOLPATO Chiara	B	Dipartimento di Psicologia	€ 64.473

PROGETTI FIRB 2013

Titolo	**Responsabile scientifico**	**Dipartimento**	**Finanziamento assegnato a UNIMIB**	
Dal riarrangiamento del gene MLL alla leucemia linfoblastica acuta: identificazione della cellula di origine, caratterizzazione della cellula staminale leucemica e sviluppo di nuovi approcci terapeutici	BARDINI Michela	SCIENZE DELLA SALUTE	Ricerca	€ 88.829
			Giovane Ricercatore	€ 150.000

PROGETTI MIUR DIFFUSIONE CULTURA

Titolo	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
In fondo al mare: esplorazioni e ricerche della geologia marina e della geobiologia	Daniela Basso	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra	€ 21.000
DIGITAL DIORAMA Diorami digitali per la LIM (Lavagna Interattiva Multimediale) Fruizione innovativa di diorami dei Musei di Storia Naturale mediante rappresentazioni digitali esportabili nelle scuole e in postazioni multimediali offerte al pubblico	Annastella Gambini	Dipartimento di Scienze della Formazione	€ 137.000

PROGETTI MINISTERO DEGLI INTERNI

Titolo	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
Le radici e le ali. Giovani identità in gioco si incontrano e si raccontano nella scuola del futuro	Giulia Pastori	Dipartimento di Scienze della Formazione	€ 22.035,36
ICoD - Insieme Contro ogni Discriminazione	Fabio Quassoli	Dipartimento di Sociologia e ricerca sociale	€ 18.218,18

PROGETTI EUROPEI E INTERNAZIONALI

Titolo progetto	Programma di finanziamento	Responsabile scientifico	Dipartimento	Finanziamento assegnato a UNIMIB
Cost-reduction through material optimisation and Higher EnErgy outpuT of solAr pHotovoltaic modules - joining Europe's Research and Development efforts in support of its PV industry	FP7-ENERGY-2013-IRP	Simona Binetti	SCIENZA DEI MATERIALI	60.446 €
RASTANEWS	FP7-SSH-2012-2	Patrizio Tirelli	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	522.537 €

CAScade deoxygenation process using tailored nanoCATalysts for the production of BiofuELs from lignocellullosic biomass	FP7-NMP-2013-LARGE-7	Lilia Giordano	SCIENZA DEI MATERIALI	242.073,60 €
Components Supporting the Open Data Exploitation	FP7-ICT-2013-SME-DCA	Andrea Maurino	INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	282.910 €
Scaffold Based Supramolecular Architectures as Protein Epitope Mimetics for Biomedical Applications	FP7-PEOPLE-2013-IOF	Francesco Nicotra	BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	218349,3
Clinical and system –omics for the identification of the MOlecular DEterminants of established Chronic Kidney Disease	FP7-PEOPLE-2013-ITN	Fulvio Magni	SCIENZE DELLA SALUTE	240.837,96 €
The Electron Capture Decay of 163Ho to Measure the Electron Neutrino Mass with sub-eV sensitivity	ERC-2013-ADG	Angelo Nucciotti	FISICA	1.418.600,50 €
Thin-film Hybrid Interfaces: a training initiative for the design of next-generation energy devices	FP7-PEOPLE-2013-ITN	Giampaolo Brivio	SCIENZA DEI MATERIALI	501750,92 €
Impacts and risks from higher-end scenarios: Strategies for innovative solutions	FP7-ENV-2013-two-stage	Marco Grasso	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	51.604 €
Silicon Friendly Materials And Device Solutions For Microenergy Applications	FP7-NMP-2013-SMALL-7	Dario Narducci	SCIENZA DEI MATERIALI	387.836 €
Curriculum Quality Analysis and Impact Review of European ECEC	FP7-SSH-2013-2	Susanna Mantovani	SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	152.550 €
Empowering the young generation: towards a new social contract in South and East Mediterranean countries (SAHWA)	FP7-SSH-2013-2	Carmen Leccardi	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	118.784,86 €
MIME - Mobility and Inclusion In Multilingual Europe	FP7-SSH-2013-1	Gabriele Iannaccaro	SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	264.800,00 €
Public Participation in Developing a Common Framework for Assessment and Management of Sustainable Innovation	FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2013-1	Dario Cavenago	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	104.592,00 €

Yeast Cell Factories: Training Researchers to Apply Modern Post-Genomic	FP7-PEOPLE-2013-ITN	Danilo Porro	BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	240.837,96 €
Design of novel high performance catalysts and biosensors based on deposited mass-selected clusters assisted by computational theoretical screening	FP7-PEOPLE-2013-ITN	Gianfranco Pacchioni	SCIENZA DEI MATERIALI	500.595,92 €
The string Theory Universe - Action MP1210	Cost Grant Action 2012	Silvia Penati	FISICA	123.000,00 €
The impact of internet new technologies and social network on EU criminal Justice	just/2011/jpen/ag/2879	Andrea Rossetti	DIPARTIMENTO DEI SISTEMI GIURIDICI	3.256 €
Electronic' Doped colloidal Nanocrystal Heterostructures with designed Interfacial composition: towards the development of new nano-device concepts for lighting and Energy Technologies	FP7-PEOPLE-2012- CIG	Francesco Meinardi, Sergio Brovelli	SCIENZA DEI MATERIALI	100.000 €
Geohazards and geomechanics	FP7-PEOPLE-2012-IRSES	Giovanni Crosta	SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO E DI SCIENZE DELLA TERRA	52.500 €
Innovative Method and Procedure to Assess Counter-violent-radicalisation Techniques in Europe	FP7-SEC.2OI2.I	Marcello Gallucci	PSICOLOGIA	98.618,00 €

PROGETTI DA FONDAZIONI E ALTRI ENTI PRIVATI

Titolo progetto	**Ente finanziatore**	**Responsabile scientifico**	**DIPARTIMENTO**	**Finanziamento assegnato a UNIMIB**
Biological effects and human health impacts of ultrafine particles sources	Fondazione Cariplo	Marina Camatini	Scienze dell'ambiente e del territorio	190.000,00
Do new generations of nano-antibacterials OVERcome the epithelial barriers posing human health at risk? A predictive	Fondazione Cariplo	Paride Mantecca	Scienze dell'ambiente e del territorio	130.000,00

NanoTOXicology study (OVER NanoTOX)”				
Spin optoElectronics ARCHitectures based on group IV compounds – SEARCH IV	Fondazione Cariplo	Fabio Pezzoli	Scienza dei Materiali	142.000,00
Nuovi materiali fotocatalitici per la conversione di energia solare basati su etero giunzioni	Fondazione Cariplo	Cristiana Di Valentin	Scienza dei Materiali	37.000,00
Multifunctional gold nanoparticles as a platform for new carbohydratebased Vaccines	Fondazione Cariplo	Ivan Zanoni	Biotecnologie e Bioscienze	72.000,00
ROLE OF CRIPTO IN ORCHESTRATING TISSUE REMODELLING IN MUSCLE DAMAGE	Fondazione Cariplo	Silvia Brunelli	Scienze della salute	160.000,00
Understanding the pathogenesis of oxaliplatin-induced peripheral neurotoxicity	Fondazione Cariplo	Paola Marmiroli	Chirurgia e medicina traslazionale	85.000,00
Modulation of anti-cancer immune response by regulatory non-coding RNAs	Fondazione Cariplo	Paola Bonizzoni	Informatica	99.000,00
Metabolomica del BALf nel rigetto cronico polmonare: un approccio innovativo per identificare markers e subfenotipi clinici	Fondazione Cariplo	Cristina Airoldi	Biotecnologie e Bioscienze	124.800,00
Genetic and epigenetic biomarkers in established autoimmunity	Fondazione Cariplo	Roberta Rigolio	Chirurgia e medicina traslazionale	60.000,00
Structure-function relation of amyloid: understanding the molecular bases of protein misfolding diseases to design new treatments	Fondazione Cariplo	Silvia Doglia	Fisica	160.000,00
Di pubblico (con)dominio	Fondazione Cariplo	Roberto Malighetti	Scienze Umane per la Formazione	50.800
Come un-orto-può fare	Fondazione Cariplo	Massimo Labra	Biotecnologie e Bioscienze	16.300
AmbrosiaNO – Studio per il miglioramento della connettività ecologica tra il Parco Alto Milanese e il Parco del Ticino	Fondazione Cariplo	Sandra Citterio	Scienze dell’Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra	28.300

Proapoptotic potntial of src Kinase-NFAT signaling pathway in multiple myeloma cells	AIRC	Ivan Zanoni	Biotecnologie e Bioscienze	€ 70.000
The type I INF-IL-15 axis in the induction of anti-tumor activities of NK cells"	AIRC	Granucci	Biotecnologie e Bioscienze	€ 70.000
Molecular Pathogenesis of atypical Chronic Myeloid Leukemia (aCML), and of Blast Crisis (BC) progression in CML	AIRC	Carlo Gambacorti Passerini	Scienze della Salute	€ 230.000
Statistical methods for the development of biomarkers in leukemia	AIRC	Mara Grazia Valsecchi	Scienze della Salute	€ 49.000
Enriching Human Glioma Cancer Stem cells (GSC). New GSC-specific regulatators. Combinatorial therapy by Ephrins and BMP4	AIRC	Angelo Vescovi	Biotecnologie e Bioscienze	€ 160.000
Prevenzione dell'invecchiamento cognitivo: usa la testa, allena la mente!	Fondazione della Comunità di Monza e Brianza	Roberta Daini	Psicologia	€ 5.380
mApoE-Functionalized Lipidic -and Polymeric-Nanocomposite for Human Glioblastoma Imaging and Treatment"	CEN	Maria Gregori	Scienze della salute	€ 40.000
Smart Nanoparticles for boosted drug brain targeting	CEN	Massimo Masserini	Scienze della Salute	€ 60.000
Lymphopoiesis in secondary lymphoid tissue	FORST	Giorgio Cattoretti	Chirurgia e Medicina Traslazionale	€ 64.800
Nuove sonde MRI per i recettori dell'immunità innata	Università Italo-Francese	Francesco Peri	Biotecnologie e Bioscienze	€ 2.900
Studio pre-clinico dei meccanismi di neurotossicità dei trattamenti di chemioterapia antitumorale	Fondazione Banca del Monte di Lombardia	Paola Marimiroli	Chirurgia e Medicina Traslazionale	€ 30.000
Valutazione della tossicità di nano particelle progettate per la terapia e la diagnosi di malattie neurodegenerative	Fondazione Banca del Monte di Lombardia	Francesca Re	Scienze della Salute	€ 20.000

PROGETTI BANDO CARIPLO - REGIONE LOMBARDIA

Titolo progetto	Ente finanziatore	Responsabile scientifico	DIPARTIMENTO	Finanziamento assegnato a UNIMIB
Compact Optical System with Multispectral mOnolithic Imaging Sensor- COSMOS	Fondazione Cariplo e Regione Lombardia	Stefano Sanguinetti	Scienza dei Materiali	€ 130.000 (Fondazione Cariplo) + € 13.697,85 (Regione Lombardia)
Analysis of biofluis Microvescicles by INtErferometric Reflectance imaging sensor (MINER)	Fondazione Cariplo e Regione Lombardia	Danilo Porro	Biotecnologie e Bioscienze	€ 52.121,04
BIO-REFinery Integrated Lombardy Labs- BIOREFILL	Fondazione Cariplo e Regione Lombardia	Davide Prosperi	Biotecnologie e Bioscienze	€ 36.963,55

Settore Proprietà Intellettuale e Trasferimento Tecnologico

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 una maggiore strutturazione ed implementazione delle azioni di *Technology Transfer e Knowledge Management*.

In tale quadro, anche per il 2013, 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 2013, di circa 300 pareri di natura tecnica, giuridica o commerciale, sia in materia di proprietà industriali (invenzioni, modelli, varietà vegetali, 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).

Notevole è stato lo sforzo soprattutto riguardo alla diffusione e sostegno alla cultura del DIRITTO D'AUTORE. il Settore ha effettuato attività di supporto, consulenza, gestione e organizzazione delle tematiche relative a:

- normativa sul diritto d'autore;
- paternità intellettuale e proprietà delle opere dell'ingegno;
- archiviazione delle tesi di dottorato in BOA (risoluzione di problematiche legate all'impostazione dell'embargo).
- contratti di edizione (in conformità alla normativa universitaria e a quella nazionale);
- proprietà intellettuale delle pubblicazioni universitarie;
- manifestazioni culturali organizzate in ambito universitario;
- corsi di formazione per la diffusione della cultura del diritto d'autore.

Sono state avviate azioni volte alla Promozione della Ricerca verso le Imprese, con l'obiettivo di promuovere, a livello imprenditoriale, le capacità, le risorse e le opportunità offerte dalla ricerca accademica, creando in tal modo contatti ed opportunità di collaborazione.
Le azioni previste a tal fine, nel corso del 2013, si sono focalizzate:

A nella promozione ed attivazione di contatti diretti con imprese, sia a livello centrale (presso l'Area della Ricerca sono stati organizzati oltre 30 incontri di presentazioni tecnologiche su tema specifico) che decentrato (numerosi e diversi incontri con Imprese sono stati tenuti direttamente dai Docenti/Ricercatori interessati presso i Dipartimenti universitari);

B nella partecipazione ai network che prevedono la co-presenza di istituzioni di ricerca e Industria (consolidati i rapporti con **reti, associazioni di categoria, fondi di investimenti, consulting,** quali, Assobiomedica Milano; Assobiotec; FAST, Alintec, CESTEC, NETVAL, IBAN, CONFAPI Milano, APINDUSTRIA Brescia, Confindustria Monza e Brianza Società di Seed/Venturecapital, Private Equity ed altri).In particolare:

- con la FAST "FEDERAZIONE DELLE ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE E TECNICHE" di Milano prosegue sulla base di un accordo per attività di trasferimento tecnologico sottoscritto con questa università nel 2012 la diffusione del profilo tecnologico e la ricerca partner per progetti finanziati che possono riguardare tutti i dipartimenti dell'Università attraverso la rete Enterprise Europe Network a cui la FAST partecipa. Detta Rete collega oltre 600 organizzazioni leader nel campo del trasferimento tecnologico e della business cooperation in 49 Paesi ed offre alle Aziende e Centri di Ricerca della Regione Lombardia l'opportunità di diffondere profili relativi a tecnologie innovative/ prodotti da questi sviluppati. Sono stati contattati tramite la rete FAST n. 03 gruppi di Ricerca afferenti al Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Scienze della Salute, Scienza dei Materiali.
- Tramite la rete Assobiomedica (Centro Studi Assobiomedica) con la quale nel 2012 era stato pubblicato il rapporto "Produzione, Ricerca e Innovazione nel Settore dei Dispositivi Medici in Italia" (a cura del Centro Studi Assobiomedica in collaborazione con il Servizio Studi e Ricerca di Intesa Sanpaolo, la Scuola Superiore S. Anna di Pisa e questa Università) sono state veicolate delle offerte di tecnologie aventi ad oggetto domande di brevetto UNIMIB su dispositivi medici con un riscontro positivo con quale sono state avviate delle trattative.
- Prosegue anche nel 2013 il progetto, avviato con il Comune dei Monza, SLO MB. Il Piano Locale Giovani (PLG) a sostegno dell'occupazione giovanile. Il piano prevede la costruzione di un sistema stabile di partnership e collaborazione tra i vari attori che contribuiscono a produrre, definire, regolare e promuovere le condizioni di occupabilità dei giovani monzesi e a creare un unico strumento territoriale per il riconoscimento delle competenze di vita acquisite in ambito informale (volontariato, associazioni sportive, agenzie educative,servizio civile, programmi europei, ecc.).

C nella promozione ed attivazione di contatti con altri Enti: con l'obiettivo di implementare i network e creare sinergie per supportare la creazione di giovani imprese sono state avviate collaborazioni con la Provincia di Milano. Nell'ambito delle iniziative rivolte ad intensificare il dialogo tra Università e mondo delle imprese, grazie alla collaborazione con la Provincia di Milano, si è concretizzata la partecipazione dell'Ateneo all'edizione 2014 dell'evento MIFACCIOIMPRESA.

Nel corso del salone, tenutosi nei giorni 15 e 16 novembre 2013 nella sede del Centro Congressi della Provincia di Milano in Via Strozzi, oltre all'allestimento di stand riservati all'esposizione da parte di aziende ed operatori del settore, si sono svolte sessioni di workshop parallele su temi rivolti alla creazione di nuove imprese . L'Ateneo ha partecipato nel Comitato Scientifico per lo studio dei contenuti con la presenza del Prof. Angelo Di Gregorio e con uno stand espositivo al quale hanno preso parte a rotazione alcuni rappresentanti di società Spin Off Unimib.

D nell'organizzazione e/o partecipazione a convegni, workshop, seminari. In particolare sono stati organizzati dal Settore PI e TT dell'Area della Ricerca i seguenti Eventi:

- Workshop realizzato l'8 ottobre 2013 dal titolo "protezione intellettuale e brevetto unitario europeo", tenuto dal Dr. Roberto Pugno, esaminatore all'European Patent Office (EPO) all'Aia, nel campo dei sistemi di misura gravimetrici. L'incontro della durata di una giornata, suddiviso in due sessioni (mattina e pomeriggio), è stato concepito per fornire agli inventori informazioni specifiche sui requisiti inventivi e l'approccio problema-soluzione per l'inventività di un brevetto; sono state illustrate le diverse strategie brevettuali. Inoltre nella sessione del pomeriggio, rivolta a Dottorandi, Assegnisti e Laureandi sono stati forniti dettagli sulla professione del consulente brevettuale e sulle possibilità di occupazione presso l'EPO in qualità di esaminatore.
- Evento START CUP Milano-Lombardia "la business plan competition promossa dal sistema lombardo delle università e degli incubatori per favorire la nascita di nuove imprese ad alto contenuto innovativo".L'edizione 2013 sotto il coordinamento organizzativo dell'Università degli Studi di Milano ha visto come partecipanti: Politecnico di Milano, Università Commerciale Luigi Bocconi, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Bergamo, Università degli Studi di Pavia, Università degli Studi di Brescia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Acceleratore d'Impresa del Politecnico di Milano, gestito dalla Fondazione Politecnico di Milano, Fondazione Filarete per le Bioscienze e l'Innovazione, Parco Tecnologico Padano - Incubatore Alimenta, CISI scrl. Inoltre all'apporto degli attori istituzionali - Comune di Milano, Regione Lombardia, CCIAA di Milano, Como, Lecco e Lodi - e di Assolombarda si è aggiunta la "cordata dei sostenitori di Start Cup", che ha annoverato realtà come: Janssen, TTSeed, Assolombarda. L'Università degli Studi di Milano-Bicocca nel periodo febbraio 2013 – settembre 2013 ha partecipato alla progettazione, gestione e messa in opera dell'evento Start Cup Milano Lombardia. Personale del settore PITT ha curato la promozione dell'evento avvalendosi della disponibilità di alcuni docenti. Successivamente è stata data informazione in aula agli studenti circa le modalità e i termini di partecipazione alla competizione. Sono stati effettuati circa 5 interventi in corsi si laurea specilistica. L'evento concluso a ottobre ha visto la presentazione di 218 progetti per la "Call for Ideas" (con un incremento di 25 idee rispetto allo scorso anno).

E <u>nel consolidamento dei rapporti con le forme associative partecipate ovvero nel supporto</u> alla costituzione di nuove forme associative.

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 creare consenso intorno a un "design dominante" che accelera l'adozione di un'innovazione, 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. In particolare l'Università partecipa a:

- 16 Associazioni
- 6 Fondazioni
- 27 Consorzi
- 7 Società Consortili

Relativamente alle forme associative partecipate dall'Università, sono state condotte le seguenti attività di ricognizione per ciascun ente partecipato (50 complessivi):

- La raccolta dei dati relativi a tutti gli enti partecipati degli indicatori di indebitamento di cui al D.I. 1° settembre 2009, n. 90 (c.d. "omogenea") da inviare al MIUR. In particolare, le attività svolte dal Settore si sono concretizzate nella predisposizione di apposite schede inviate ad ciascun ente partecipato, successiva raccolta delle stesse, trasmissione all'Area Finanziaria dell'Università per la relativa trasmissione/caricamento attraverso portale telematico MIUR;
- La raccolta dei dati relativi alla ricognizione del patrimonio pubblico inerente alle partecipazioni universitarie (art. 2 comma, 222, L. 23,.12.2009, n. 191 e relativo D.M. 30 luglio 2010) da inviare al MEF. In particolare, le attività svolte dal Settore si sono concretizzate nella predisposizione di apposite schede inviate ad ciascun ente partecipato, successiva raccolta delle stesse, caricamento dati attraverso portale telematico MEF;
- La raccolta dati per il popolamento della Banca Dati CONSOC (Dipartimento della Funzione Pubblica c/o la Presidenza del Consiglio dei Ministri) (art. 1, comma 587, L. 27.12.2006, n. 296). In particolare, le attività svolte dal Settore si sono concretizzate nella predisposizione di apposite schede inviate ad ciascun ente partecipato, successiva raccolta delle stesse, caricamento dati attraverso portale telematico Dipartimento della Funzione Pubblica;

La stessa ricognizione di cui sopra è stata effettuata per le società spin off di cui l'Università partecipa al capitale sociale (circa 9/10).

F Nella promozione e sostegno delle attività dei **centri di ricerca universitari** ovvero nel supporto alla costituzione di nuovi centri universitari.

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:

- 15 Centri sovvenzionati
- 7 Centri interdipartimentali
- 2 Centri autonomi
- 17 Centri interuniversitari
- 2 Centri eccellenza
- 2 Centri su base convenzionale
- 1 Centro servizi

Continuano le diverse ricerche interdisciplinari e di alto livello condotte da tali Centri di Ricerca. Vanno menzionati, per l'importante volume di attività di ricerca condotta e finanziata da soggetti pubblici e privati nel corso dell'ultimo anno:

- il Centro di Ricerca Interuniversitario sui Servizi di Pubblica Utilità alla Persona (CRISP);
- il Centro Interuniversitario per l'Etica Economica e la Responsabilità Sociale d'Impresa (ECONOMETICA);
- il Centro di Ricerca Interuniversitario in Economia del Territorio (CRIET);
- il Centro Polveri in Ambiente e Rischio per la Salute – POLARIS;
- il Centro di studio e di ricerca sulla sanità pubblica;

- il Centro Complex Systems and Artificial Intelligence (CSAI);
- Centro QUA_SI;

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.

Con riferimento alle forme associative il Settore ha realizzato uno studio di fattibilità per l'adozione di un software finalizzato alla gestione informatizzata dei dati relativi ai Centri di ricerca universitari ed interuniversitari suindicati nonché a tutti gli Enti partecipati dall'Ateneo (Associazioni, Fondazioni, Consorzi e Società Consortili), ivi compresi gli Spin Off.

L'Università, inoltre ha partecipato attivamente alla costituzione dei Cluster Tecnologici Lombardi:
Agrifood (Associazione Temporanea di Scopo)
Aerospazio (Associazione non Riconosciuta)
Chimica Verde (Associazione non Riconosciuta)
Energia (Accordo di Partenariato)
Fabbrica Intelligente (Associazione non Riconosciuta)
Mobilità (Associazione non Riconosciuta)
Scienze della Vita (Accordo di Partenariato)
Tecnologie per Smart Community (Accordo di Partenariato)
Tecnologie per ambienti di Vita (Accordo di Partenariato)

L'Università Degli Studi di Milano - Bicocca partecipa alle seguenti IR:
- **SySBio** (scheda inviata dal coordinatore CNR) già membro IATRIS
- **ELIXIR ITA** (scheda inviata dal coordinatore CNR) in via di costituzione l'ERIC)
- **IMINET** (partecipazione attraverso la Fondazione universitaria Tecnomed - in quanto coordinatori si allega scheda) già membro EATRIS [nodo italiano di IATRIS]

Questa Università sta formalmente aderendo alla seguente IR:
- **LIFE WATCH ITA** (ERIC già costituito)

InFine l'Università Milano - Bicocca **è partner delle seguenti 2 Infrastrutture di Ricerca**

CESSDA, già riconosciuta dall'ESFRI come rete di ricerca di eccellenza, finanziata dall'Unione Europea all'interno del FP7 al fine di promuoverne la costituzione a livello europeo sulla base di un progetto (CESSDA PPP) presentato dal Council of European Social Science Data Archives

ESSPrep (European Social Survey) già riconosciuta dall'ESFRI e finanziata dall'Unione Europea nella Preparatory Phase

In tale quadro 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 il l'industria e con il territorio e la realizzazione di attività proprie di valorizzazione della ricerca. Si è ritenuto, in particolare, concretizzare la promozione e lo sfruttamento delle conoscenze attraverso approcci diversi e concorrenti, dando impulso ad organiche e sinergiche cooperazioni con il mondo industriale sia favorendo che supportando su un piano di partenariato l'avvicinamento della accademia al sistema industriale, talchè gli sforzi creativi di entrambi gli attori si elevino a fattori di successo dello sviluppo culturale e tecnologico.
Tali azioni, che rientrano anche nelle strategie del Prorettore alla Valorizzazione della Ricerca, si basano sulla convinzione che rappresentino la minima condizionalità ex- ante per poter nel prossimo futuro aspirare ad un strutturato e quindi più efficace trasferimento della conoscenza alla industria. Questo obiettivo prevede la attivazione ed il raggiungimento di altri importanti obiettivi come una accurata analisi della prior art relativa alla proprietà intellettuale, accurate analisi di mercato e allineamento tra domanda e offerta a livello locale, nazionale e globale.

Tra le "azioni specifiche", propriamente dirette al Trasferimento Tecnologico, si segnalano:

A ***La promozione dei rapporti con partners 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 2013:

- sono stati perfezionati n. 49 contratti a livello centrale per un importo totale dei corrispettivi contrattuali di euro 1.750.320,60, a cui aggiungere euro 53.000,00 per borse assegni] e n. 51 a livello decentrato (rispetto ai 112 contratti 2012 per circa **€ 4.245.065,99)**, con un decremento, in termini di valore, di oltre il 50% rispetto allo scorso anno.
- Sono state svolte n. 180 prestazioni per un totale di euro 254.240,12 (a fronte delle 102 prestazioni 2012 per un importo complessivo di **€ 141.759,74)** con un live incremento rispetto all'anno precedente.
- sono state approvate dagli organi di governo dell'Università a livello centrale n. 61 convenzioni per EURO 3.163.460,00 e n. 23 per € 164.753,16 a livello decentrato (a fronte delle 104 convenzioni per ricerca in collaborazione 2012 per Euro -4.183.513,33)**,** con un decremento di circa 25-30% rispetto allo scorso anno.

B ***La tutela ed il trasferimento delle conoscenze***, il cui obiettivo principale consiste nella valorizzazione dei risultati della ricerca mediante tutela giuridica degli stessi e successivo trasferimento mediante cessione o licenza.

Il numero totale di brevetti in portafoglio, alla data del 31.12.2013, è di 90, con un incremento di 16 brevetti in più rispetto al 2012.
L'ambito di tutela dei trovati copre i seguenti settori:

- Life Sciences
- Energia ed Ambiente
- Scienza dei Materiali
- Plasma Tecnology
- ICT

In particolare, nel corso del 2013 sono stati effettuati n. 16 depositi prioritari di cui:

- n. 05 derivanti da contratti per attività di ricerca o convenzioni di collaborazione scientifica con aziende (1 Toyota, 3 ENI S.P.A e 1 Voltasolar Srl) e di cui l'Università è contitolare al 50%;
- n. 02 derivanti da un progetto di ricerca finanziato da Regione Lombardia e condotto in collaborazione con aziende, di cui l'Università è contitolare al 10%.
- n. 01 derivante dall'attività di ricerca della Società Fem2Ambiente Srl (Spin off UNIMIB) e di cui l'Università è contitolare al 50%.

Sono, inoltre, stati concessi n. 01 brevetto italiano e n. 01 brevetto USA.

L'ambito ed il titolo dei nuovi brevetti sono:

Life Sciences:

- 2-Acilamminotiazoli per il trattamento del cancro
- Novel 1,2,4-oxadiazole oxazolidinone compounds active as antibacterial agents (2 priorità: USA + IT)
- HMGB1 variants and uses thereof (derivante da priorità USA provisional del 2012)

Energia e Ambiente:

- Prodotto detergente ecosostenibile a base di acido citrico
- Procedimento di produzione di butanolo e isobutanolo attraverso glicina e suoi intermedi in lieviti

Scienza dei Materiali:
- Metodo e Apparato di spettroscopia in riflettanza anisotropa
- High voltage organic materials for energy storage applications
- Materiale fotoluminescente a lunga persistenza a base di ossicarbonato di gadolinio drogato con itterbio e metodi per la sua produzione
- Composizione foto attiva stabilizzata e suo utilizzo
- Dispositivo di lancio della luce in dispositivo di illuminazione avente la forma di lastra
- Dispositivo d'illuminazione avente la forma di lastra con fosfori e diffusori
- Colorante organico per una cella solare sensibilizzata da colorante
- Impianto e procedimento per la produzione di un film semiconduttore

Plasma Technology:
- Metodo di rivestimento con film polimerico di un substrato mediante deposizione e polimerizzazione per trattamento a plasma di una composizione monomerica

ICT:
- Methods, computer-accessible medium, and system to model disease progression using biomedical data from multiple patients

Inoltre sono state approvate procedure brevettuali che hanno rafforzato la copertura brevettuale di protezione di domande di brevetto prioritario presenti nel portafoglio dell'Università. In particolare sono state avviate procedure di:
- n. 06 estensioni internazionali;
- 02 prosecuzioni di procedure brevettuali internazionali tramite avvio fasi Nazionali/Regionali (2 fasi regionali europee, 2 fasi nazionali USA, 1 fase nazionale JP, 1 fase nazionale Canada, 1 fase nazionale India).

C *Proposte per cessione invenzione a favore dell'Università e deposito di nuova domanda di brevetto:*
Sono in corso di presentazione n. 02 proposte di cessione invenzione e contestuali nuovi depositi brevettuali da parte di docenti/ricercatori dell'Università che riguardano l'ambito di Scienza dei Materiali.

Accordi di Trasferimento Tecnologico

TermSheet:
1)TermSheet (non vincolante) con Nerviano Medical Sciences, approvato da UNIMIB in data 17.05.2013 e UNIMI in data 28.05. 2013. Il term sheet definisce le linee-guida per la realizzazione di un'operazione di investimento di NMS (fino a 2.000.000 di euro) attraverso la creazione e gestione di una nuova società di capitali (spin off UNIMIB e UNIMI) e la concessione allo spin off stesso di una licenza della domanda di brevetto n. RM 2012A000350 del 19.07.2012. e sua estensione internazionale.

2)Term Sheet, sottoscritto in data 13.06.2013 tra questa Università e il Dott.Otto Kanzler Management Consultant [Untergrafendorf 17, 3071 Böheimkirchen, Austria], avente ad oggetto il diritto esclusivo fino a un massimo di due (2) anni di tempo per l'acquisizione in licenza della Domanda di Brevetto Internazionale PCT di proprietà dell'Università n. PCT/EP2009/003753 del 27.05.2009 (Pubblicazione n. WO 2009/144013 del 03.12.2009) e/o sue estensioni nazionali/regionali (EU,USA, CA) di cui sono riconosciuti inventori il Prof. Danilo Porro, Prof.ssa Paola Branduardi e il Dott. Michael Sauer. In caso dell'esercizio del suddetto diritto le parti negozieranno in buona fede l'accordo di licenza della domanda di brevetto a fronte di una somma forfettaria a favore dell'Università di € 20.000,00 +IVA.

Cessione domande di brevetto in contitolarità UNIMIB/Aziende
L'Università ha formalmente ceduto la quota di titolarità pari al 50%:

- della domanda di brevetto italiano Organismo microbico resistente allo stress biochimico a favore del contitolare CHEMTEX. A fronte della cessione l'azienda si impegna a corrispondere all'Università, per ogni impianto di produzione di bioetanolo che utilizza nel ciclo di produzione industriale la Domanda di Brevetto una somma forfettaria pari ad € 100.000,00 + IVA.
- della domanda di brevetto europeo "Impianto e procedimento per la produzione di un film semiconduttore" a favore del contitolare Voltasolar Srl. A fronte della cessione l'azienda si impegna a versare all'Università come corrispettivo i seguenti importi:
  - € 4.918,50 quale rimborso spese brevettuali sostenute dall'Università;
  - una royalty di fatturato derivante dallo sfruttamento commerciale/industriale di prodotti, processi e servizi concernenti l'Invenzione oggetto della Domanda di Brevetto coerentemente con il reale valore della proprietà industriale e comunque non superiore al:
    - 1% per il primo anno a decorrere dall'avvio dello sfruttamento industriale/commerciale dell'Invenzione oggetto della Domanda di Brevetto;
    - 1,5% per il secondo anno dello sfruttamento industriale/commerciale dell'Invenzione oggetto della Domanda di Brevetto;
    - 2% a partire dal terzo anno e per tutta la durata dello sfruttamento industriale/commerciale dell'Invenzione oggetto della Domanda di Brevetto.

Licenza domande di brevetto in contitolarità UNIMIB/aziende

L'Università ha formalmente concesso in licenza la propria quota di titolarità pari al 10%:
-delle domande di brevetto italiano "DISPOSITIVO D'ILLUMINAZIONE AVENTE LA FORMA DI LASTRA CON FOSFORI E DIFFUSORI" e "DISPOSITIVO DI LANCIO DELLA LUCE IN DISPOSITIVO DI ILLUMINAZIONE AVENTE LA FORMA DI LASTRA" al contitolare Itaca Nova.
A fronte della licenza nel caso il brevetto fosse utilizzato direttamente da Itaca Nova, quest'ultima corrisponderà ad UNIMIB limitatamente alla propria quota una royalty del 0,5% sui ricavi risultanti dal bilancio generati da qualsiasi applicazione, uso, messa in commercio, vendita, produzione e distribuzione del metodo/prodotto rivendicato con il brevetto licenziato, distribuito e/o commercializzato e/o venduto a terzi nel mondo da e per conto di Itaca Nova; nel caso Itaca Nova, nell'esercizio dei diritti di sub-licenziare, riceva dal sub-licenziatario, un corrispettivo in denaro (sia esso sotto forma di compenso una tantum o anche di royalty) che sia a fronte della concessione di detta sub-licenza, Itaca Nova corrisponderà agli altri partner brevettuali licenzianti il 10 % della parte di corrispettivo riconducibile unicamente a detta sub-licenza.

L'Università ha formalmente concesso in licenza allo spin off inTHEna Srl la domanda di brevetto italiano RM 2012A000350 del 19.07.2012 e sua estensione internazionale. A fronte di detta licenza inTHEna verserà:

- Royalties complessiva del 3.0 % dei ricavi netti derivanti dalla commercializzazione sul mercato finale del procedimento/prodotto tutelato dalla domanda di brevetto distribuito e/o commercializzato e/o venduto a terzi nel mondo da e per conto della società e/o da e per conto di sublicenziatari della società.
  La royalty del 3% di cui sopra deve essere riconosciuta alle Università anche in caso di sub-licenza della dom. di brevetto.
  Sub-licenza:
  - 20%, nel caso di sublicenza sottoscritta entro il primo anno dalla stipulazione dell'atto;
  - 10% nel caso di sublicenza sottoscritta dal primo anno al terzo anno dalla stipulazione dell'atto;
  - 5% nel caso di sublicenza sottoscritta dal quarto anno dalla stipulazione dell'atto e fino alla scadenza dell'atto medesimo.

Accordo interistituzionale

Accordo interistituzionale per la gestione dell'invenzione "Methods, computer-accessible medium, and systems to model disease progression using biomedical data from multiple patients" tra UNIMIB e la New York University (NYU)" . Tale accordo prevede l'affidamento a NYU della gestione delle procedure brevettuali, l'affidamento a NYU e delle attività di marketing e licensing;la ripartizione spese e di eventuali introiti tra le due università.

<u>Proventi derivanti dalla sottoscrizione di accordi di Trasferimento Tecnologico”:</u>

- € 4.000,00 quale tassa di licenza annuale di cui al PURCHASE & DISTRIBUTION AGREEMENT undersigned on 22 July 2010 between the University of Milano-Bicocca (Milano-Italy) and Dr Frank Neumann t/a Bioaxxess Tewkesbury, United Kingdom.

Inoltre è stato fornito supporto ai docenti e ricercatori dell’Ateneo nelle trattative e stesura per circa 60 tra accordi di confidenzialità (NDA) e accordi di trasferimento materiali (MTA) stipulati direttamente dai Dipartimenti e nel caso di domande di brevetto (circa 8 - ad es. Metodo di rivestimento con film polimerico di un substrato mediante deposizione e polimerizzazione per trattamento a plasma di una composizione monometrica, Method for working polymeric and inorganic materials with plasma, Nuovi composti 1,2,4-ossadiazolici attivi contro patogeni gram-positivi) di proprietà dell’Università (o in contitolarità con altri Enti) dal Rettore dell’Università.

Queste attività oltre a fornire la concreta valorizzazione e attuazione dell’invenzione in termini di accesso al mercato, consentono anche l’accesso alle risorse economiche.

D Creazione di Spin Off, con l’obiettivo di favorire la nascita di nuove imprese. A tal fine sono stati organizzativi diversi incontri con gruppi di Docenti/Ricercatori per dare avvio ad un processo di formazione all’imprenditorialità e di graduale cambiamento culturale

Il numero totale di spin off in portafoglio, a fine 2013, era di 19 con un incremento di 4 rispetto al 2012.

Gli ambiti in cui gli spin off sono operativi sono i seguenti:

- Life Sciences
- Energia ed Ambiente
- Biotecnologia
- ICT

L’ambito e l’oggetto delle nuove società qualificate spin off nel 2013 è:

1. Spin off denominato MAP-S Srl non partecipato dall’Università. La Società è stata costituita sulla base del progetto imprenditoriale presentato al MIUR ai sensi dell’art. 11 del D.M. 593/2000 [Progetti autonomamente presentati per attività di ricerca proposte da costituende società] per un costo complessivo pari ad € 839.598,00. Il tipo di finanziamento da parte del Ministero è quello del contributo nella spesa. L’idea imprenditoriale consiste nella definizione di una nuova soluzione, denominata MAPS - Monitoraggio dell’Attuazione di Policy di Sicurezza -, composta da un prodotto software e da una metodologia d’applicazione, con l’obiettivo di ottenere migliore copertura, efficienza, flessibilità ed economicità rispetto alle soluzioni attualmente disponibili per il monitoraggio dell’attuazione di policy di sicurezza informatica. MAPS offre funzionalità innovative nella gestione automatizzata di mapping e matching tra il fabbisogno di sicurezza espresso al livello di policy e l’efficacia delle misure di difesa adottate al livello operativo ed è destinata alle organizzazioni di medie e grandi dimensioni
2. Spin off denominato inTHEna Srl partecipato dall’Università degli Studi di Milano-Bicocca e dell’Università degli Studi di Milano. La Società ha per oggetto l’esercizio, la progettazione e lo sviluppo di molecole, nanostrutture e tecnologie abilitanti per studi biomedicali e per la diagnosi, la prevenzione e la terapia di malattie umane e animali
3. Spin off denominato GALKEM Srl partecipato dall’Università. La Società è stata costituita sulla base del progetto imprenditoriale presentato al MIUR ai sensi dell’art. 11 del D.M. 593/2000 [Progetti autonomamente presentati per attività di ricerca proposte da costituende società] con un contributo nella spesa concesso pari ad € 453.000,00 rispetto al costo complessivo di progetto. La Società ha per oggetto la ricerca e lo sviluppo di molecole ad

attività farmacologica e l'erogazione di servizi conto terzi correlati con le attività di sviluppo di tali molecole.Lo spin off prevede di focalizzarsi principalmente sull'attuazione industriale del prodotto oggetto delle domande di brevetto di proprietà di UNIMIB-Università di Lione e Università dell'Université Claude Bernard Lyon :

· WO/2009/121535 – "Antiproliferative compounds and therapeutic uses thereof". Allo stato attuale Domanda di Brevetto Europeo prioritario in fase di nazionalizzazione USA, Canada e Giappone;

· WO/2010/025872 – "α-carboline inhibitors of NPM-ALK, Ret and Bcr-Abl" Allo stato attuale Domanda di Brevetto Europeo prioritario e in fase di nazionalizzazione USA, Canada, Cina e Giappone;

· Application EP n. 12167755.3 – "alpha-carbolines for the treatment of cancer" Allo stato attuale anche in fase di estensione internazionale PCT/EP2013/059721 del 10/05/2013;

· Domanda di Brevetto Italiano prioritario MI2013A001124 – "2-Acilamminotiazoli per il trattamento del cancro" del 04/07/2013 .

In data 25.03.2013 tra le tre Università (UNIMIB-UNIGE-UCBL) e gli inventori referenti UNIMIB (Prof. Carlo Gambacorti-Passerini, Dott. Luca Mologni); UNIGE (Prof. Leonardo Scapozza) e UCBL (Prof. Peter Goekjian) è stato sottoscritto l'Agreement IP in cui viene riservata l'opzione per la negoziazione dell'accordo di licenza.

4. Spin off denominato GALATEA BIOTECH Srl partecipato dall'Università. La Società è stata costituita sulla base del progetto imprenditoriale presentato al MIUR ai sensi dell'art. 11 del D.M. 593/2000 [Progetti autonomamente presentati per attività di ricerca proposte da costituende società] con un contributo nella spesa concesso pari ad € 516.456,90rispetto al costo complessivo di progetto. La Società ha per oggetto la Ricerca e Sviluppo di tecnologie e processi per la produzione di Fine e Bulk-Chemicals, e loro derivati, per via Biotecnologica e non. Produzione e Commercializzazione di Fine e Bulk-Chemicals, e loro derivati, e di tecnologie e processi correlati Biotecnologici e non.

I vantaggi derivanti dalla creazione di 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.

Proposte di costituzione/partecipazione di società spin off con partecipazione dell'Università nella compagine sociale:

Sono in corso di presentazione n.6 proposte di costituzione e partecipazione di società spin off da parte di docenti/ricercatori/collaboratori dell'Università che riguardano i seguenti ambiti: Fisica dei Plasmi, Ambiente, Life Sciences, Statistica e Metodi Quantitativi, ICT.

RENDICONTO DELLA SPESA

PER L'EROGAZIONE DI BORSE DI MOBILITA' A STUDENTI E ALTRO PERSONALE DELL'ATENEO NELL'AMBITO DI PROGRAMMI E ACCORDI INTERNAZIONALI (ERASMUS/EXCHANGE/ECC.)

PER L'ANNO ACCADEMICO 2012-2013

Studenti in Mobilità Internazionale – Outgoing e Incoming

Anno accademico 2012-13 OUTGOING	Erasmus + EILC	Erasmus Placement	EXTRA	Doppia Laurea	Exchange	BI_CI + Istituto Confucio	Summer/ Winter School	Co-tutela dottorato	Altre mobilità
Economia	119	9	21	8	4	1	31	1	11
Statistica	11	4	-	-	-	-	-	-	4
Giurisprudenza	13	-	6	-	-	1	2	-	4
Medicina e chirurgia	33	3	3	-	33	-	4	-	23
Psicologia	36	3	3	-	1	-	3	-	12
Scienze della	24	-	6	-	10	9	33	4	10

formazione									
Scienze MMFFNN	48	13	27	9	7	-	44	4	54
Sociologia	32	2	6		1	-	15	3	19
TOTALE: 787	**316**	**34**	**72**	**17**	**56**	**11**	**132**	**12**	**137**

Anno accademico 2012-13 **INCOMING**	**Erasmus**	**STAGE**	**Doppia Laurea**	**Exchange**	**Summer School**	**Co-tutela dottorato**	**Altre mobilità**
Economia	106	-	9	6	-	-	1
Statistica	2	1	-	-	-	-	2
Giurisprudenza	33	-	-	-	1	-	1
Medicina e chirurgia	18	2	-	3	-	-	-
Psicologia	14	1	-	-	-	2	1
Scienze della formazione	21	-	-	1	11	3	1
Scienze MMFFNN	24	-	8	-	82	9	6
Sociologia	13	-	-	1	16	2	62
TOTALE: 463	**231**	**4**	**17**	**11**	**110**	**16**	**74**

Spesa per la mobilità Studenti 2012/2013:

Per l'anno accademico 2012/2013, a fronte dei finanziamenti pervenuti dalla CE e dal MIUR, il Senato accademico, nella seduta del 24 settembre 2012, ha stabilito i criteri di ripartizione delle borse di mobilità, mentre il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 25 settembre 2012, ha autorizzato il relativo stanziamento complessivo di spesa.

Al termine dell'anno accademico e a seguito della conclusione di tutti i flussi di mobilità previsti, sono stati finanziati i flussi di mobilità studentesca internazionale, come da schema seguente:

Spesa mobilità studentesca internazionale a.a. 2012/2013:						
Programma di mobilità internazionale/ Facoltà interessate	**N.ro studenti UNIMIB beneficiari di borsa[1]**	**CE**	**MIUR**	**UNIMIB**	**CARIPLO & UNIVERSITA' PARTNER**	**TOTALE DELLA SPESA**
LLP-Sottoprogramma Erasmus Tutte le Facoltà	1743 mesi / 312 studenti	€. 400.890,00[2] €. 5.036,76[3]	€ 84.000,00[4]	€ 38.010,00 € 82.500,00[5]		**€ 610.436,76**
Corsi EILC (Erasmus Intensive language Courses) Tutte le Facoltà	4 mesi / 4 studenti	€. 2.000,00				**€ 2.000,00**
LLP-Erasmus Placement Tutte le Facoltà	120 mesi/34 studenti	€. 59.613,00		€ 357,00		**€ 59.970,00**
Programma di Ateneo Exchange Giurisprudenza, Medicina, Scienze, Sociologia, Economia, Formazione	135 mesi/56 studenti		€ 26.912,00[6]	€ 18.188,00[7] € 17.600,00		**€ 62.700,00**

[1] Il presente documento si riferisce solo alle borse di mobilità internazionale gestite e rendicontate dal Settore Affari Internazionali dell'Università di Milano-Bicocca.
[2] Accordo N. 2012-1-IT2-ERA02-38290 con Agenzia Nazionale LLP-Italia nell'ambito del Lifelong Learning Programme (come da decisione n. 1720/2006/EC del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15/11/2006).
[3] Incremento aggiuntivo della borsa Erasmus per la disabilità a favore di uno studente (come da emendamento 2 dell'accordo).
[4] Come da comunicazione MIUR del 20/11/2012 (Prot. n. 498/UU.IV/DGUS/2012) – Decreto Ministeriale n. 198 del 23.10.2003 – Articolo 1 – Assegnazione esercizio finanziario 2012.
[5] Ai sensi della delibera degli organi di governo per l'anno accademico 2012-13, è stata riconfermata l'integrazione mensile alla borsa pari a 70 Euro per tutti i mesi/studente Erasmus. E' stato inoltre introdotto un premio di studio finale pari a € 500,00 in base ai risultati conseguiti durante il periodo Erasmus: il premio è stato assegnato a 165 studenti che hanno mantenuto il rapporto mesi di mobilità/cfu acquisiti indicati dall'Agenzia Nazionale LLP-Italia (6 mesi/30 cfu; 12 mesi/60 cfu).

Programma di Doppia Laurea Univ. Belgrano (Economia) Univ Parigi (Biotecnologie) Univ Buffalo + Univ Michigan (Scienze geologiche) Univ Sancti Spiritus (Sociologia) RIAT (Economia) Univ. Aalen (Ottica)	143 mesi/17 studenti outgoing 138 mesi / 17 stud. incoming di cui: Belgrano: 3 out - 30 mesi 3 in - 30 mesi Parigi: 6 out - 36 mesi 6 in - 36 mesi USA: 3 out - 27 mesi 1 in - 6 mesi RIAT: 5 out – 50 mesi 6 in - 60 mesi Aalen: 1 in - 6 mesi	€ 27.000,00[8]	€ 49.900,00[9]	€ 10.000,00[10] € 10.242,35[11] € 21.000,00[12]	€ 1.600,00[13] € 11.150,00[14] € 10.200,00[15] € 12.000,00[16]	**€ 153.092,35**
Programma di Ateneo EXTRA Tutte le Facoltà	202 mesi/72 studenti		€ 20.000,00[17]	€ 37.500,00[18] € 94.000,00		**€ 151.500,00**
Programma Summer School Tutte le Facoltà	15 (a RIAT)+24 studenti (India+Cina) (19,5 mesi)		€ 6.500,00[19]	€ 5.000,00		**€ 11.500,00**
Programma BI_CI (**BI**cocca & **CI**na) Formazione	5 mesi/5 studenti			€ 5.000,00		**€ 5.000,00**
TOTALE	**556 studenti beneficiari di borsa**	**€ 494.539,76**	**€ 187.312,00**	**€ 339.397,35**	**€ 34.950,00**	**€ 1.056.199,11**

Per il Programma di Doppia Laurea, i Consigli di Dipartimento hanno stanziato delle borse di studio utilizzando i fondi di potenziamento della didattica. Tutti i flussi di mobilità sono stati autorizzati dai rispettivi corsi di studio. Sono stati riconosciuti i crediti formativi per le attività svolte all'estero.

Servizio di ospitalità degli studenti e diritto allo studio 2012/2013:

Per quanto riguarda il contributo per l'alloggio volto a calmierare i costi a carico degli studenti stranieri in ingresso, sia Erasmus che Exchange (Visiting Students), per l'anno accademico

[6] Come da comunicazione MIUR del 20/11/2012 (Prot. n. 498/UU.IV/DGUS/2012) – Decreto Ministeriale n. 198 del 23.10.2003 – Articolo 1 – Assegnazione esercizio finanziario 2012.
[7] Utilizzo dei fondi della "Campagna 5x1000" relativi alla denuncia dei redditi 2011.
[8] Nell'ambito del Programma Atlantis di cooperazione UE-USA, la Commissione Europa ha finanziato il progetto "INVOGE" finalizzato al conseguimento del doppio diploma di laurea magistrale italiano e USA (Master), con orientamento in Vulcanologia e Geotecnica.
[9] Programma Cooperlink anno finanziario 2011: doppia laurea in Economia del Turismo con la Russian Academy of Tourism di Mosca (codice progetto: CII11N3663) sotto la responsabilità scientifica del prof. Giovanni Tonini.
[10] Come da delibera del Consiglio della Facoltà di Economia nella seduta del 22 febbraio 2012: cofinanziamento del programma Cooperlink anno finanziario 2011 (codice progetto: CII11N3663), che prevedeva un cofinanziamento da parte della struttura del professore proponente.
[11] Utilizzo dei fondi della "Campagna 5x1000" relativi alla denuncia dei redditi 2011.
[12] Come da delibera del Consiglio di Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze.
[13] Finanziamento della Fondazione Cariplo.
[14] Cofinanziamento di Russian Academy for Tourism, Federazione Russa, nell'ambito del progetto Cooperlink anno finanziario 2011 (codice progetto: CII11N3663).
[15] Progetto BIS cofinanziato dalla Fondazione Cariplo.
[16] Progetto BIS cofinanziato dalla Fondazione Cariplo.
[17] Come da comunicazione MIUR del 20/11/2012 (Prot. n. 498/UU.IV/DGUS/2012) – Decreto Ministeriale n. 198 del 23.10.2003 – Articolo 1 – Assegnazione esercizio finanziario 2012.
[18] Utilizzo dei fondi della "Campagna 5x1000" relativi alla denuncia dei redditi 2011.
[19] Programma Cooperlink anno finanziario 2011 (codice progetto: CII11N3663).

2012/2013 **sono stati spesi € 105.300,00** complessivamente. Il Consorzio Pubblico Interuniversitario per il Diritto allo Studio (CIDIS) ha assegnato **182 posti alloggio** agli studenti stranieri incoming (di cui 9 per studenti di doppia laurea).

Nell'ambito delle azioni di supporto al diritto allo studio, gestite direttamente dal Consorzio, **il CIDIS ha assegnato € 35.252,87** (a fronte del loro stanziamento iniziale pari a € 64.740,16) come contributo aggiuntivo alle borse per la mobilità internazionale, erogato in base alla fascia di reddito degli studenti. Sono state presentate 36 richieste da parte degli studenti dell'Università di Milano-Bicocca, ma solo **23 studenti** sono risultati eleggibili.

Spesa per la mobilità Docenti Erasmus e Staff Training (Outgoing) 2012/2013 & Visiting Professor:

Importo borsa	Personale coinvolto	Fondi CE assegnati	Fondi CE utilizzati
€ 900	19 docenti	€ 18.900,00	€ 16.575,45
€ 900	14 personale T/A	€ 15.300,00	€ 12.500,00
	Totale	**€ 34.200,00**	**€ 29.075,45**

Nell'anno accademico 2012/2013 la spesa per la mobilità dei docenti e del personale amministrativo nell'ambito del Programma LLP-Erasmus è stata pari a **€ 29.075,45**. La differenza rispetto ai fondi assegnati, pari a € 5.124,55, è stata spostata alla voce per le borse di studio degli studenti.

Su indicazione del Pro-Rettore all'Internazionalizzazione, Prof.ssa Marialuisa Lavitrano, si è provveduto al rimborso spese delle missioni dei Prof. Singh e il Prof. Beaumont, Visiting Professor presso il Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale, provenienti dal Canada e dagli Stati Uniti nell'ambito dell'Italian Conference on Survey Methodology ITACOSM (26-28 June 2013) per un importo pari a € 4.307,00.

Mobilità Internazionale – Outgoing
Docenti e Staff dell'Ateneo che hanno fruito di un periodo di studio Erasmus all'estero

ex Facoltà	Anno Accademico 2007-08		Anno accademico 2008-09		Anno accademico 2009-10		Anno accademico 2010-11		Anno accademico 2011-12		Anno accademico 2012-13	
	Docenti	Staff	Docenti	Staff	Docenti	Staff	Docenti	Staff	Docenti	Staff	Docenti	Staff
Economia	2		1		3		3		2		3	
Giurisprudenza	-		2		-		2		-		-	
Medicina e chirurgia	-		-		-		-		-		-	
Psicologia	1		-		2		4		1		3	
Scienze della formazione	2		4		4		3		2		-	
Scienze MMFFNN	5		7		8		7		4		6	
Statistica	-		-		-		1		-		-	
Sociologia	3		7		7		5		6		7	
Totale	**13**	**1**	**21**	**13**	**24**	**12**	**25**	**11**	**15**	**13**	**19**	**14**

ATTIVITA' FORMATIVE - ANNO 2013

Le attività formative considerate sono quelle programmate per l'anno accademico 2012/2013 e riguardano:

ECONOMIA

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

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
- Scienze dell'economia

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

GIURISPRUDENZA

Corso di Laurea

L-14 Classe delle lauree in Scienze dei servizi giuridici
- Scienze dei servizi giuridici

Corso di Laurea magistrale

LM-63 Classe delle lauree magistrali in Scienze delle pubbliche amministrazioni
- Scienze e gestione dei servizi (Interfacoltà – Sede amministrativa del corso)

Corso di Laurea magistrale a ciclo unico

LMG/01 Classe delle lauree magistrali in Giurisprudenza
- Giurisprudenza

MEDICINA E CHIRURGIA

Corsi di Laurea

Classe L/SNT1 - Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica/o
- Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere), *corso a programmazione nazionale*
- Ostetricia (abilitante alla professione sanitaria di Ostetrica/o), *corso a programmazione nazionale*

Classe L/SNT2 - Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione
- Fisioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista), *corso a programmazione nazionale*
- Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva (abilitante alla professione sanitaria di Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva), *corso a programmazione nazionale*

Classe L/SNT3 - Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche
- Igiene dentale (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale), *corso a programmazione nazionale*
- Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico), *corso a programmazione nazionale*

- Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica), *corso a programmazione nazionale*

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, *corso a programmazione nazionale*

Corsi di Laurea magistrale a ciclo unico

LM-41 Classe delle lauree magistrali in Medicina e Chirurgia
- Medicina e Chirurgia, *corso a programmazione nazionale*

LM-46 Classe delle lauree magistrali in Odontoiatria e Protesi dentaria
- Odontoiatria e protesi dentaria, *corso a programmazione nazionale*

PSICOLOGIA

Corsi di Laurea

L-20 Classe delle lauree in Scienze della comunicazione
- Comunicazione e psicologia, *corso a programmazione locale*

L-24 Classe delle lauree in Scienze e tecniche psicologiche
- Scienze e tecniche psicologiche, *corso a programmazione locale*

Corsi di Laurea magistrale

LM-51 Classe delle lauree magistrali in Psicologia
- Psicologia clinica, dello sviluppo e neuropsicologia, *corso a programmazione locale*
- Psicologia dei processi sociali, decisionali e dei comportamenti economici
- Psicologia dello sviluppo e dei processi educativi (Interfacoltà – Sede amministrativa del corso)

LM-92 Classe delle lauree magistrali in Teoria della comunicazione
- Teoria e tecnologia della comunicazione (Interfacoltà – Sede amministrativa del corso)

SCIENZE DELLA FORMAZIONE

Corsi di Laurea

L-19 Classe delle lauree in Scienze dell'educazione e della formazione
- Scienze dell'educazione, *corso a programmazione locale*

L-20 Classe delle lauree in Scienze della comunicazione
- Comunicazione interculturale, *corso a programmazione locale*

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, *corso a programmazione nazionale*

SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI

Corsi di Laurea

L-2 Classe delle lauree in Biotecnologie
- Biotecnologie, *corso a programmazione locale*

L-13 Classe delle lauree in Scienze biologiche
- Scienze Biologiche, *corso a programmazione locale*

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

SCIENZE STATISTICHE

Corsi di Laurea

L-41 Classe delle lauree in Statistica
- Scienze statistiche ed economiche
- Statistica e gestione delle informazioni

Corsi di Laurea magistrale

LM-82 Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche
- Biostatistica e statistica sperimentale

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

SOCIOLOGIA

Corsi di Laurea

L-15 Classe delle lauree in Scienze del turismo
- Scienze del turismo e comunità locale, *corso a programmazione 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, *corso a programmazione locale*

L-40 Classe delle lauree in Sociologia
- Sociologia

Corsi di Laurea magistrale

LM-49 Classe delle lauree magistrali in Progettazione e gestione dei sistemi turistici
- Turismo territorio e sviluppo locale

LM-87 Classe delle lauree magistrali in Servizio sociale e politiche sociali
- Programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali, *corso a programmazione locale*

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

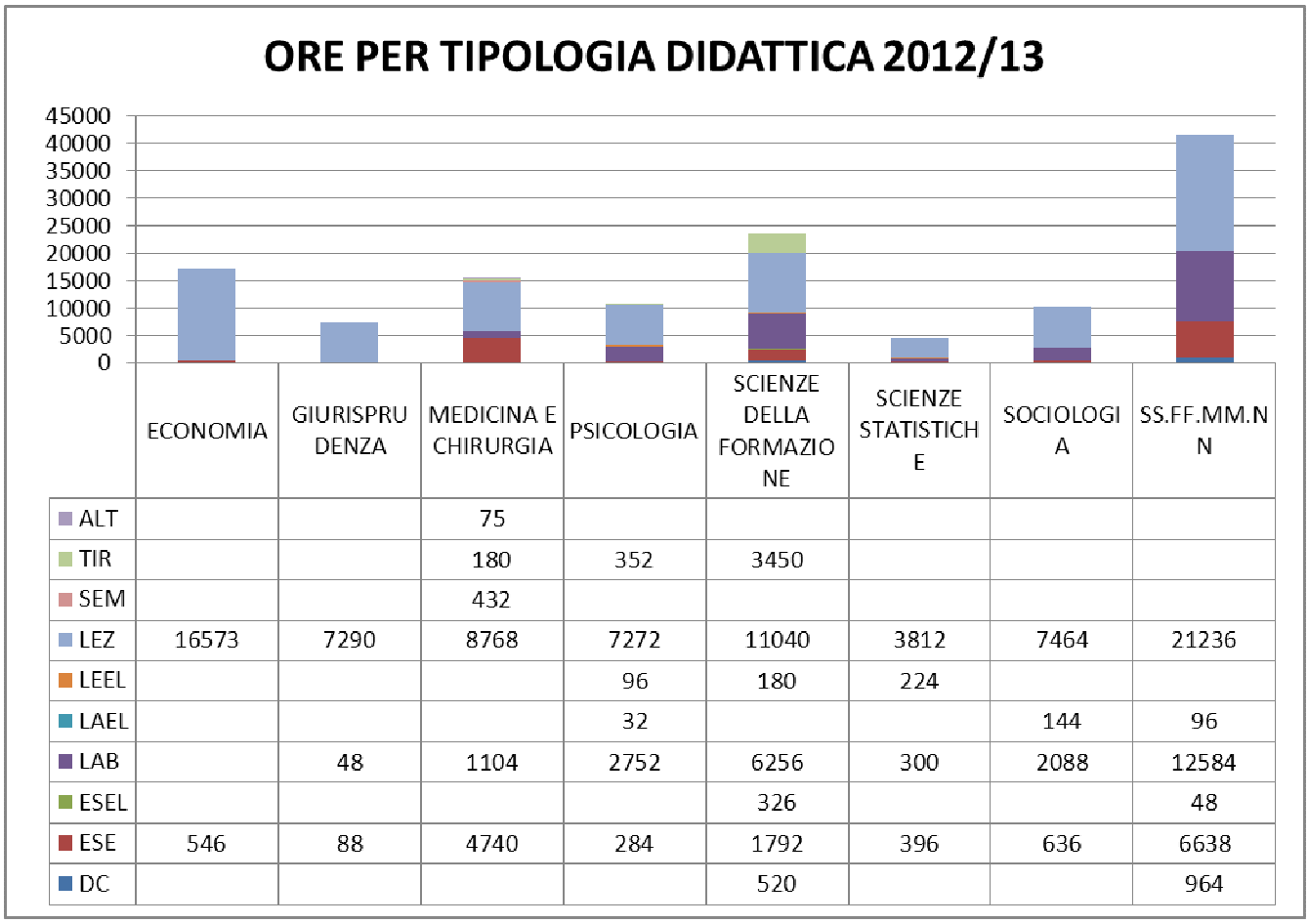
Le attività sono state avviate nel mese di ottobre 2012 e si sono concluse entro il mese di settembre 2013.

Complessivamente sono state erogate 130.826 ore, rivolte a circa 33.354 studenti iscritti (dati Anagrafe Nazionale Studenti).

La suddivisione delle ore risulta:

FACOLTA'	ESTERNI	INTERNI	Totale complessivo
ECONOMIA	4126	12993	17119
GIURISPRUDENZA	834	6592	7426
MEDICINA E CHIRURGIA	8413	6886	15299
PSICOLOGIA	3864	6924	10788
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	14098	9466	23564
SCIENZE STATISTICHE	548	4184	4732
SOCIOLOGIA	4308	6024	10332
SS.FF.MM.NN	10667	30899	41566
Totale complessivo	**46858**	**83968**	**130826**

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



	ECONOMIA	GIURISPRUDENZA	MEDICINA E CHIRURGIA	PSICOLOGIA	SCIENZE DELLA FORMAZIONE	SCIENZE STATISTICHE	SOCIOLOGIA	SS.FF.MM.NN
ALT			75					
TIR			180	352	3450			
SEM			432					
LEZ	16573	7290	8768	7272	11040	3812	7464	21236
LEEL				96	180	224		
LAEL				32			144	96
LAB		48	1104	2752	6256	300	2088	12584
ESEL					326			48
ESE	546	88	4740	284	1792	396	636	6638
DC					520			964

Legenda tipologia didattica:

AD	AD_DESCRIZIONE
ALT	Altro
DC	Didattica Campus Abroad
ESE	Esercitazione
ESEL	Esercitazioni E-Learning
LAB	Laboratorio
LAEL	Laboratori E-Learning
LEEL	Lezioni E-Learning
LEZ	Lezione
SEM	Seminario
TIR	Tirocinio

I dati riportati sono stati ricavati dai piani didattici 2012/13, predisposti dalle Facoltà.

I docenti di ruolo impegnati sono stati 914 :

DES_STRUTTURA_AFFERENZA	TOTALE	PO	PA	RU	RD
DIP BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	55	12	13	28	2
DIP CHIRURGIA E MEDICINA INTERDISCIPLINARE	65	13	16	34	2
DIP ECONOMIA, MET QUANTIT E STRATEGIE D'IMPRESA	63	20	14	26	3

DIP FISICA	38	6	19	10	3
DIP INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	48	12	12	24	
DIP MATEMATICA E APPLICAZIONI	46	14	10	22	
DIP PSICOLOGIA	81	19	21	37	4
DIP SCIENZA DEI MATERIALI	39	12	14	11	2
DIP SCIENZE AMBIENTE, TERRITORIO E SCIENZE TERRA	65	10	19	34	2
DIP SCIENZE DELLA SALUTE	73	17	22	29	5
DIP SCIENZE ECONOM-AZIEND E DIRITTO PER L'ECONOMIA	60	10	23	20	7
DIP SCIENZE GIURIDICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI	35	9	11	14	1
DIP SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	90	13	25	49	3
DIP SISTEMI GIURIDICI	37	9	9	19	
DIP SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	70	18	24	24	4
DIP STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	49	11	16	22	
TOTALI	914	205	268	403	38

Legenda ruoli:
AS= Assistenti ordinari
PO= Professori di I fascia
PA= Professori di II fascia
RU= Ricercatori
RUD= Ricercatori a tempo determinato

I bandi prodotti per le attività di supplenza, affidamento e contratto delle Facoltà e del Settore nell'A.A. 2012/2013 sono stati 243, così distribuiti:

FACOLTA' / SETTORE	N. BANDI	N. ATTIVITA' BANDITE
Facoltà di Economia	30	323
Facoltà di Giurisprudenza	13	57
Facoltà di Medicina e Chirurgia	11	145
Facoltà di Psicologia	21	350
Facoltà di Scienze della Formazione	29	1142
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali	30	870
Facoltà di Scienze Statistiche	10	40
Facoltà di Sociologia	18	291
Settore RGPF: altre attività formative	81	109
TOTALE	**243**	**3327**

Presso l'Ateneo sono stati avviati, a partire dal mese di ottobre 2012 e fino a tutto il mese di dicembre 2013 (a.a. 2012/2013):

1 corso di formazione (su 1 proposta approvata)
6 corsi di perfezionamento (su 10 proposte approvate)
18 master universitari di primo livello (su 25 proposte approvate)
8 master universitari di secondo livello (su 8 proposte approvate)

per un totale complessivo di 22.203 ore; sono stati formati 643 allievi.

ID PROGETTO	TITOLO PROGETTO	TIPOLOGIA CORSO	SCUOLA/ DIPARTIMENTO	DIRETTORE	COSTO	IMMATRICOLATI	AULA	STAGE	ORE TOTALI FORMAZIONE	FINANZIAMENTI / BORSE DI STUDIO
824-12	DONNE, POLITICA E ISTITUZIONI	CDF	ATENEO CPO/ SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	CARMEN LECCARDI	€ -	80	75	0	75	PRES.CONS. MINISTRI (DPO)
792 - 12	ENERGY ENVIRONMENTAL RISK MANAGEMENT	CDP	ECONOMIA E STATISTICA	SILVANA STEFANI	€ 2.500,00	6	208	200	408	
791 - 12	BENI CULTURALI ANTROPOLOGICI	CDP	SCIENZE UMANE FORMAZIONE	MARINELLA CAROSSO	€ 1.000,00	13	64	0	64	
836 - 12	MARKET ACCESS IN LIFE SCIENCE	CDP	ECONOMIA E STATISTICA	PAOLO MARIANI	€ 1.500,00	23	72	0	72	
779 - 12	ECONOMIA CIVILE E NON PROFIT (CULTURA E GOVERNANCE DELL'IMPRESA SOCIALE)	CDP	ECONOMIA E STATISTICA	PIERLUIGI PORTA	€ 1.500,00	10	192	0	192	
799 - 12	ANTROPOLOGIA DELLE MIGRAZIONI	CDP	SCIENZE UMANE FORMAZIONE	ALICE BELLAGAMBA	€ 1.000,00	22	72	0	72	
803 - 12	LINGUAGGI E TECNICHE TEATRALI IN EDUCAZIONE	CDP	SCIENZE UMANE FORMAZIONE	MONICA GUERRA	€ 1.000,00	10	148	0	148	
827 - 12	BUSINESS ADMINISTRATION	MU1	ECONOMIA E STATISTICA	MASSIMO SAITA	€ 4.500,00	11	480	300	780	ENTI DIVERSI
790 - 12	SCIENZE INFERMIERISTICHE DI ANESTESIA E TERAPIA INTENSIVA	MU1	MEDICINA E CHIRURGIA	ROBERTO FUMAGALLI	€ 2.800,00	36	432	400	832	
801 - 12	SCIENZE OSTEOPATICHE	MU1	MEDICINA E CHIRURGIA	GIOVANNI TREDICI	€ 2.000,00	22	428	300	728	
741 - 12	TECNICHE DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE	MU1	MEDICINA E CHIRURGIA	CRISTINA GIANNATTASIO	€ 3.000,00	9	284	650	934	
669 - 12	AMMINISTRATORE DI SISTEMI INFORMATICI IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	MU1	SCIENZE	GIANCARLO MAURI	€ 3.300,00	14	480	325	805	
825 - 12	GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE NELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE	MU1	SCIENZE	GIOVANNI CROSTA	€ 4.000,00	18	431	400	831	
829 - 12	DATA MANAGEMENT PER LA RICERCA CLINICA	MU1	ECONOMIA E STATISTICA	ANTONELLA ZAMBON	€ 3.100,00	15	296	500	796	
813 -12	COMUNICARE IL TURISMO SOSTENIBILE	MU1	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	ELENA DELL'AGNESE/ MARCO GRASSO	€ 3.900,00	13	332	450	782	
802 - 12	SISTEMI SANITARI, MEDICINE TRADIZIONALI E NON CONVENZIONALI	MU1	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	MARA TOGNETTI	€ 3.000,00	11	336	400	736	ENTI DIVERSI
807 - 12	SPORT MANAGEMENT, MARKETING AND SOCIOLOGY	MU1	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	GIAMPAOLO NUVOLATI	€ 2.600,00	25	202	650	852	
834 - 12	GLOBAL MARKETING MANAGEMENT - MAGMA	MU1	ECONOMIA E STATISTICA	SILVIO BRONDONI	€ 3.500,00	10	360	375	735	
837 - 12	M3 - MASTER IN MARKETING MANAGEMENT	MU1	ECONOMIA E STATISTICA	ANGELO DI GREGORIO	€ 7.000,00	7	412	375	787	ENTI DIVERSI

838 - 12	TOURISM SALES MANAGEMENT	MU1	ECONOMIA E STATISTICA	UGO ARRIGO	€ 4.000,00	6	420	375	795	ENTI DIVERSI
839 - 12	CURE PALLIATIVE E TERAPIA DEL DOLORE PER LE PROFESSIONI SANITARIE	MU1	MEDICINA E CHIRURGIA	ENRICO POGLIANI	€ 2.500,00	18	336	500	836	ENTI DIVERSI
753 - 12	SCIENZE INFERMIERISTICHE PEDIATRICHE	MU1	MEDICINA E CHIRURGIA	ANDREA BIONDI	€ 3.000,00	12	300	550	850	
811 - 12	BUSINESS INTELLIGENCE E SISTEMI DI SUPPORTO ALLE DECISIONI	MU1	ECONOMIA E STATISTICA	MARIO MEZZANZANICA	€ 4.000,00	16	360	300	660	ENTI DIVERSI
696 - 12	SPETTACOLO-IMPRESA-SOCIETA'	MU1	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	EMILIO REYNERI	€ 4.300,00	12	350	450	800	
822-12	DIDATTICA E PSICOPEDAGOGIA PER I DISTURBI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO	MU1 - CDPAP	SCIENZE UMANE FORMAZIONE	ROBERTA GARBO	€ 150,00	100	336	50	386	USR LOMBARDIA
794 - 12	CARDIOCHIIRURGIA CARDIOANESTESIA E CARDIOLOGIA	MU2	MEDICINA E CHIRURGIA	GIOVANNI PAOLINI	€ 3.000,00	11	352	600	952	
763 - 12	TECNICHE ENDOVASCOLARI - MET	MU2	MEDICINA E CHIRURGIA	ALBERTO FROIO	€ 8.000,00	3	456	475	931	
830 - 12	UROGYNECOLOGY - SCHOOL OF FUNCTIONAL RECONSTRUCTIVE SURGERY OF PELVIC FLOOR	MU2	MEDICINA E CHIRURGIA	RODOLFO MILANI	€ 7.500,00	4	476	300	776	
668 - 12	INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (ICT) MANAGEMENT	MU2	SCIENZE	MATTEO DOMINONI	€ 8.500,00	12	972	500	1472	INPS-EX INPDAP
844-12	IL METODO MONTESSORI: PROSPETTIVE VERSO IL FUTURO	MU2	SCIENZE UMANE FORMAZIONE	MONICA GUERRA	€ 3.000,00	39	456	100	556	
841 - 12	MEDICINA DEI TRAPIANTI ED EPATOLOGIA AVANZATA	MU2	MEDICINA E CHIRURGIA	MARIO STRAZZABOSCO	€ 4.000,00 o € 5.000,00	8	458	450	908	ENTI DIVERSI
842-12	ODONTOIATRIA DI BASE	MU2	MEDICINA E CHIRURGIA	MARCO BALDONI	€ 7.500,00	12	440	300	740	
752 - 12	RICERCA E SVILUPPO PRECLINICO E CLINICO DEI FARMACI	MU2	MEDICINA E CHIRURGIA-ECONOMIA E STATISTICA-SCIENZE	VITTORIO LOCATELLI	€ 3.500,00	35	262	650	912	

A partire dal mese di novembre 2013 sono state avviate anche le attività formative dei progetti di seguito elencati (17 avviati su 21 proposte approvate), afferenti all'anno accademico 2013-14, che saranno riportati interamente nella relazione relativa all'anno 2014:

ID PROGETTO	TITOLO PROGETTO	TIPOLOGIA CORSO	SCUOLA/ DIPARTIMENTO	DIRETTORE	COSTO	IMMATRI-COLATI	AULA	STAGE	ORE TOTALI FORMAZIONE	FINANZIAMENTI ESTERNI
779-13	ECONOMIA CIVILE E NON PROFIT (CULTURA E GOVERNANCE DELL'IMPRESA SOCIALE)	CDP	ECONOMIA E STATISTICA	PIERLUIGI PORTA	€ 1.600,00	18	192	0	192	
850-13	PRATICHE DI NARRAZIONE E SCRITTURA NEI CONTESTI DI CURA, MEDICO SANITARI	CDP	SCIENZE UMANE FORMAZIONE	MICAELA CASTIGLIONI	€ 1.500,00	18	116	0	116	

	ED EDUCATIVI									
851-13	SCIENZE, METODI E POETICHE DELLA NARRAZIONE	CDP	SCIENZE UMANE FORMAZIONE	EMANUELA MANCINO	€ 1.000,00	11	144	0	144	
834-13	GLOBAL MARKETING MANAGEMENT - MAGMA	MU1	ECONOMIA E STATISTICA	SILVIO BRONDONI	€ 3.500,00	10	360	375	735	
816-13	AMMINISTRAZIONE, CONTROLLO E AUDITING	MU1	ECONOMIA E STATISTICA	ROBERTA PROVASI	€ 4.000,00	9	480	300	780	ENTI DIVERSI
827-13	BUSINESS ADMINISTRATION	MU1	ECONOMIA E STATISTICA	MASSIMO SAITA	€ 5.000,00	14	480	300	780	ENTI DIVERSI
837-13	M3-MASTER IN MARKETING MANAGEMENT	MU1	ECONOMIA E STATISTICA	ANGELO DI GREGORIO	€ 7.000,00	15	412	375	787	
829-13	DATA MANAGEMENT PER LA RICERCA CLINICA	MU1	ECONOMIA E STATISTICA	ANTONELLA ZAMBON	€ 3.100,00	20	296	500	796	
846-13	BIOETICA E BIODIRITTO PER LA PRATICA CLINICA	MU1	GIURISPRUDENZA	PATRIZIA BORSELLINO	€ 3.200,00	11	320	375	695	
847-13	SCIENZE OSTEOPATICHE PEDIATRICHE	MU1	MEDICINA E CHIRURGIA	CESARE CERRI	€ 4.000,00	28	384	150	534	
790-13	SCIENZE INFERMIERISTICHE DI ANESTESIA E TERAPIA INTENSIVA	MU1	MEDICINA E CHIRURGIA	ROBERTO FUMAGALLI	€ 2.800,00	35	440	400	840	
741-13	TECNICHE DI ECOGRAFIA CARDIOVASCOLARE	MU1	MEDICINA E CHIRURGIA	CRISTINA GIANNATTASIO	€ 3.000,00	18	284	650	934	
802-13	SISTEMI SANITARI, MEDICINE TRADIZIONALI E NON CONVENZIONALI	MU1	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	MARA TOGNETTI	€ 3.000,00	8	336	400	736	ENTI DIVERSI
848-13	SPORT MANAGEMENT, MARKETING AND SOCIETY	MU1	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	SERENA VICARI	€ 2.600,00	25	202	650	852	
785-13	COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA E DELL'INNOVAZIONE SOSTENIBILE (MACSIS)	MU1	SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	ANDREA CERRONI	€ 4.400,00	8	484	200	684	
825-13	GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE NELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE	MU1	SCIENZE	GIOVANNI BATTISTA CROSTA	€ 4.000,00	17	450	400	850	
763-13	TECNICHE ENDOVASCOLARI MET	MU2	MEDICINA E CHIRURGIA	ALBERTO FROIO	€ 8.000,00	1	200	1025	1225	

SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

Nel 2013 sono state attivate per l'anno accademico 2012/2013:

- 34 Scuole di specializzazione di area sanitaria, nuovo ordinamento. Di queste, 5 sono sedi di aggregazioni di Scuole della stessa tipologia e 14 sono aggregate con sede presso altri Atenei.
- 1 scuola di specializzazione medica vecchio ordinamento.

- **Anatomia patologica** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **Anestesia rianimazione e terapia intensiva**
- **Biochimica clinica** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **Cardiochirurgia** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Brescia)
- **Chirurgia dell'apparato digerente** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **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 ricambio** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi dell'Insubria)
- **Geriatria**
- **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 respiratorio**
- **Medicina del lavoro** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano)
- **Medicina d'emergenza-urgenza**
- **Medicina dello sport** (Scuola aggregata, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Brescia)
- **Medicina fisica e riabilitazione**
- **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 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)
- **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)
- **Chirurgia odontostomatologica** (Vecchio Ordinamento)

Gli iscritti sono 511. Le attività del primo anno sono iniziate in data 8 agosto 2013.

Nel 2013 sono state attivate per l'anno accademico 2013/2014:
- n. 2 Scuole di specializzazione di Area psicologica.
- Neuropsicologia
- Psicologia del ciclo di vita
Gli iscritti sono 36. Le attività del primo anno sono iniziate nel novembre 2013.

PROGETTO FSE-LIKE

Nel corso del 2013 sono state erogate attività relative a: corsi di lingua e di informatica per tutti gli iscritti all'Ateneo come da elenco:

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Facolta'	Responsabile Progetto	Ore Frontali - Esercitazioni E/O Laboratori	Ore Totali Di Formazione	N. Studenti Iscritti	N. Studenti Formati
ITALIANO PER STRANIERI LIVELLO PRE-A2 5407_04	Corso di lingua	Corso di Ateneo	Prof.ssa Adele Sassella	120	120	25	11
ITALIANO PER STRANIERI LIVELLO A2 5408_03	Corso di lingua	Corso di Ateneo	Prof.ssa Adele Sassella	90	90	17	5
ITALIANO PER STRANIERI LIVELLO PRE-B1 5409_03	Corso di lingua	Corso di Ateneo	Prof.ssa Adele Sassella	60	60	33	14
ITALIANO PER STRANIERI LIVELLO PRE-A2 5576_01	Corso di lingua	Corso di Ateneo	Prof.ssa Adele Sassella	120	120	21	5
ITALIANO PER STRANIERI LIVELLO PRE A2 5576_02	Corso di lingua	Corso di Ateneo	Prof.ssa Adele Sassella	120	120	19	8
ITALIANO PER STRANIERI LIVELLO PRE-A2 5576_03	Corso di lingua	Corso di Ateneo	Prof.ssa Adele Sassella	120	120	20	6
ITALIANO PER STRANIERI LIVELLO A2 5578_01	Corso di lingua	Corso di Ateneo	Prof.ssa Adele Sassella	90	90	20	15
ITALIANO PER STRANIERI LIVELLO A2 5578_02	Corso di lingua	Corso di Ateneo	Prof.ssa Adele Sassella	90	90	22	10
ITALIANO PER STRANIERI LIVELLO PRE B1 5580_01	Corso di lingua	Corso di Ateneo	Prof.ssa Adele Sassella	60	60	26	12
ITALIANO PER STRANIERI LIVELLO PRE-B1 5580_02	Corso di lingua	Corso di Ateneo	Prof.ssa Adele Sassella	60	60	23	2
ESAMI DI LINGUE	Esami di lingua	Esami di lingua	Prof.ssa Adele Sassella			8044	3147
ESAMI DI INFORMATICA	Esami di informatica	Esami di informatica	Prof. Riccardo Melen			2538	2042
FRANCESE – ONLINE	Corso di lingua	Corso di lingua	Prof.ssa Adele Sassella			87	34
INGLESE – ONLINE	Corso di lingua	Corso di lingua	Prof.ssa Adele Sassella			539	210
SPAGNOLO – ONLINE	Corso di lingua	Corso di lingua	Prof.ssa Adele Sassella			105	41
INFORMATIXCA – ONLINE	Corso di lingua	Corso di lingua	Prof. Riccardo Melen			223	178

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

Nel corso del 2013 sono state erogate attività a seguito di finanziamenti, come da elenco:

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Facolta'	Responsabile Progetto	Ore Frontali - Esercitazioni E/O Laboratori	Ore Stage	Ore Totali Di Formazione	Finanziamenti Aggiuntivi	N. Studenti Iscritti /dotati	N. Studenti Formati
DISPOSITIVO DOTE RICERCA APPLICATA-ASSEGNISTI DI RICERCA	Accordo sviluppo Capitale umano - FSE (Formazione e ricerca).	Tutte le Facoltà	Docenti strutturati Ateneo	-	-	Assegnista di ricerca biennale	FONDO SOCIALE EUROPEO	40	34 (alcuni assegnisti hanno rinunciato nel corso dell'anno 2013)
DISPOSITIVO DOTE RICERCA - ASSEGNISTI DI RICERCA	Accordo sviluppo Capitale umano - FSE (Formazione e ricerca).	Tutte le Facoltà	Docenti strutturati Ateneo	-	-	Assegnista di ricerca biennale rinnovabile	FONDO SOCIALE EUROPEO	25	23 (alcuni assegnisti hanno rinunciato nel corso dell'anno 2013)
DISPOSITIVO DOTE RICERCA - RICERCATORI TEMPO DETERMINATO	Accordo sviluppo Capitale umano - FSE (Formazione e ricerca).	Tutte le Facoltà	Docenti strutturati Ateneo	-	-	Ricercatore tempo det. - Contratto triennale	FONDO SOCIALE EUROPEO	11	11
Progetto di formazione "RATIO – Razionalizzare aTtraverso l'Innovazione per Ottimizzare il prodotto e processo aziendale" – AVT/44/11	Formazione a sostegno dell'innovazione tecnologica di prodotto e/o di processo nelle PMI aderenti a Fondimpresa del settore manifatturiero	Centro Quasi	Prof. D. Diamantini	350	-	350 (azioni formative di competenza di UNIMIB)	Fondimpresa	73	IN ESSERE
Corso IFTS "Tecnico superiore per l'amministrazione economico-finanziaria ed il controllo di gestione" 2° annualità	Istruzione formazione tecnico superiore	Sociologia	Prof. F. Corno	700	300	1000	FONDO SOCIALE EUROPEO MINISTERO DELL'ISTRUZIONE,DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA	26	21

Corso IFTS "Tecnico superiore per la ristorazione e la valorizzazione dei prodotti territoriali e delle produzioni tipiche" 2° annualità	Istruzione formazione tecnico superiore	Economia	Prof. A. Di Gregorio	700	300	1000	FONDO SOCIALE EUROPEO MINISTERO DELL'ISTRUZIONE,DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA	30	19
Corso IFTS "Tecnico superiore per le telecomunicazioni" 2° annualità	Istruzione formazione tecnico superiore	Sc. MMFFNN	Prof. F. Tisato	700	300	1000	FONDO SOCIALE EUROPEO MINISTERO DELL'ISTRUZIONE,DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA	22	16
"La rivoluzione digitale nel mondo della scuola: percorsi innovativi per futuri insegnanti"	"Azione volta a sostenere la formazione innovativa", POR FSE 2007-2013, Asse IV Capitale Umano	Centro Quasi	Prof.ssa S. Mantovani	612	-	612	POR FSE 2007-2013, Asse IV Capitale Umano, Ob. Spec. h), Categoria di spesa 72	82	45
"Laurea in apprendistato	**"Laurea in apprendistato"**	Scienze MM.FF.NN.	Prof. F. Tisato Prof. A. Russo		-		POR FSE 2007-2013, Asse IV Capitale Umano)	3	IN ESSERE
Progetto di formazione "S.L.A.N.C.I. Sviluppo di LAboratori di iNnovazione per la Crescita delle Imprese" – AVI/79/11	Formazione a sostegno dell'innovazione tecnologica di prodotto e/o di processo nelle PMI aderenti del settore manifatturiero	Centro Quasi	Prof. D. Diamantini	750	-	750	Fondimpresa	IN ESSERE	IN ESSERE

FORMAZIONE ECM – ACCREDITATI PRESSO LA REGIONE LOMBARDIA PROVIDER ECM-CPD
Nel corso del 2013 sono state erogate attività come da elenco:

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Facolta'	Responsabile	Ore Totali Di Formazione	N. Studenti Iscritti	N. Studenti Formati
Giornata internazionale dell'ostetrica/o - Essere Ostetriche oggi: radici, attualità e sviluppo – M30	Convegno	Scuola di Medicina e Chirurgia	Dott.ssa Antonella Nespoli	6	88	85
Gli operatori di fronte alla morte fetale e neonatale – M31	Corso	Scuola di Medicina e Chirurgia	Dott.ssa Antonella Nespoli	7	20	20

Portare ed essere portati: una modalità di ascolto e relazione – M32	Corso	Scuola di Medicina e Chirurgia	Dott.ssa Antonella Nespoli	7	19	18
Malformazioni, deformità e alterazioni posturali del cranio: Valutazione polispecialistica e osteopatica – M33	Convegno	Scuola di Medicina e Chirurgia	Prof. Alberto Bozzetti	4	102	95
La valutazione dello studente: punto di arrivo o di partenza? Il ruolo dell'assistente di tirocinio nella valutazione del processo di apprendimento dell'esperienza – M37	Corso	Scuola di Medicina e Chirurgia	Prof. Cesare Cerri	7	18	18
Costretti a liberarsi – M40	Convegno	Scuola di Medicina e Chirurgia	Dott.ssa Cecilia Perin	5	77	67
I determinanti socioeconomici e le disuguaglianze nella salute: contenuti e metodi della didattica tutoriale per gli studenti in medicina – M41	Corso	Scuola di Medicina e Chirurgia	Dott.ssa Maria Chiara Bonazzi	4	16	16
MIDWIFERY: esperienze a confronto in ambito clinico, organizzativo, di formazione e di ricerca – M42	Convegno	Scuola di Medicina e Chirurgia	Dott.ssa Antonella Nespoli	7	120	94

A partire dal mese di dicembre 2012 è stato attivato il corso di **Tirocinio Formativo Attivo (TFA**), le attività sono terminate nel mese di giugno 2013.

Titolo Progetto	Tipologia Progetto	Facolta'	Responsabile	Ore Totali Di Formazione	N. Studenti Iscritti	N. Studenti Formati
TFA	TFA	Facoltà di Scienze della Formazione	Prof.ssa Silvia Kanizsa	785	205	195

Le classi di abilitazione attivate sono 7, come di seguito riportato

Matematiche e scienze nella scuola secondaria di I grado - Classe A05
Discipline economico – aziendali - Classe A017
Discipline giuridiche ed economiche - Classe A019
Filosofia, psicologia e scienze dell'educazione - Classe A036
Informatica – Classe A042
Matematica - Classe A047
Matematica e fisica - Classe A049

Presso l'Ateneo sono stati erogati servizi a supporto degli studenti, quali orientamento in ingresso, stage e job placement.

ORIENTAMENTO

La struttura per l'orientamento, in collaborazione con le singole Scuole e Dipartimenti, e di intesa con la Commissione Orientamento, si occupa della:

1. ideazione, predisposizione e realizzazione della guida istituzionale di Ateneo (in collaborazione con le segreterie studenti che forniscono le informazioni di propria competenza); depliant, locandine, manifesti e filmati (in quest'ultimo caso in collaborazione con il CPM che fornisce il necessario supporto tecnico);
2. divulgazione e distribuzione dei materiali informativi presso le Scuole Medie Superiori e tutti gli enti che si occupano di formazione (dall'a.a. 2008/2009 i materiali vengono diffusi non solo nella regione Lombardia e in quelle più vicine come in Piemonte e in Veneto, ma anche in Sicilia e in Puglia che risultano essere le due regioni italiane con una maggiore mobilità studentesca);
3. organizzazione di eventi di orientamento interni all'Ateneo per complessivi 42 eventi nel corso del 2013;
4. organizzazione di eventi esterni presso le Scuole Medie Superiori e partecipazione a saloni e fiere dello studente nelle seguenti regioni: Lombardia, Sicilia, Puglia e Sardegna;
5. organizzazione e gestione dello Sportello Orientamento Studenti : punto di riferimento per tutti quegli studenti potenziali o già iscritti che necessitano di informazioni o chiarimenti ;
6. gestione ed aggiornamento delle pagine del sito web dedicate all'orientamento e all'offerta formativa;
7. programmazione e attuazione della campagna di comunicazione istituzionale attraverso la quale viene promossa l'offerta formativa dell'Ateneo, i servizi e le opportunità offerte agli studenti. All'interno di tale campagna rientra anche la pubblicizzazione delle iniziative di orientamento di Ateneo;
8. gestione della rete dei servizi di Ateneo (counselling, sportello psicosociale, focus group).

Si riportano nel dettaglio le specifiche attività sviluppate nel corso dell'anno di riferimento.

1 e 2. Predisposizione di materiale informativo

L'Ufficio Orientamento ha provveduto alla distribuzione del materiale informativo a circa 1400 Scuole Medie Superiori dislocate nel bacino di utenza individuato. La distribuzione del materiale ha inoltre interessato anche tutte le fiere di orientamento di settore cui l'Università ha partecipato.

3. Organizzazione di eventi interni

- **n°3 open day di Ateneo** (di cui 1 dedicato alla presentazione dei corsi di laurea magistrale)

Iniziative volte a presentare l'intera offerta formativa ed aiutare gli studenti ad individuare e scegliere con consapevolezza il proprio percorso di studi.

- **n°16 incontri di orientamento specifici per area disciplinare**

Iniziative 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 eventi nell'ambito dell'iniziativa sperimentale «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: un ulteriore aiuto offerto ai ragazzi per scegliere con consapevolezza il proprio percorso di studio.

Nel corso dell' ***A.A 12/13 hanno partecipato circa 15.000 studenti.***

- **n°1 open day dedicato ai genitori**

4. Organizzazione di eventi esterni e partecipazione a Saloni dello Studente e Fiere

Calendario delle fiere e dei saloni

ISTITUZIONE	DATA	LOCALITA'
Orientasicilia	22/10/2013	Palermo
Orientasicilia	23/10/2013	Palermo
Orientasicilia	24/10/2013	Palermo
Progetto Esagono	25/10/2013	Milano
Fiera del Levante Bari	29/10/2013	Bari
Fiera del Levante Bari	30/10/2013	Bari
Fiera del Levante Bari	31/10/2013	Bari
Salone dello Studente	06/11/2013	Saronno
Salone dello Studente	07/11/2013	Saronno
Italia Orienta	12/11/2013	Milano
Verona Job Orienta	21/11/2013	Verona
Verona Job Orienta	22/11/2013	Verona
Verona Job Orienta	23/11/2013	Verona
Young orienta Lario fiere	28/11/2013	Erba
Young orienta Lario fiere	29/11/2013	Erba
Young orienta Lario fiere	30/11/2013	Erba
Cardano orienta	05/12/2013	Milano
Progetto Esagono	29/01/2014	Gorgonzola
Progetto Esagono- Campus Legnano	07/02/2014	Legnano
Progetto Esagono -Campus Legnano	08/02/2014	Legnano
Progetto Esagono- IIS Galvani	22/02/2014	Milano
Campus Monza	25/02/2014	Monza
Campus Monza	26/02/2014	Monza
Progetto Esagono P. Levi	04/03/2014	Bollate
Campus Milano	20/03/2014	Milano
Campus Milano	21/03/2014	Milano
Orientasardegna	01/04/2014	Cagliari
Orientasardegna	02/04/2014	Cagliari
Orientasardegna	03/04/2014	Cagliari
Progetto Esagono	03/04/2014	S. Donato Milanese

6. Organizzazione e gestione dello Sportello Orientamento Studenti

Si tratta di un servizio unico di Ateneo a cui lo studente (potenziale, matricola o già iscritto) può rivolgersi per avere informazioni a tutto tondo sull' Università (offerta formativa, opportunità, servizi, procedure, tempistiche/scadenze, bandi, lingue e informatica, stage, job placement). Di fatto si tratta di uno sportello unico verso cui sono state fatte confluire una serie di attività e competenze già presenti all'interno dell'Area della Formazione che hanno portato al rafforzamento delle attività fino ad oggi svolte dall'Ufficio Orientamento.

Lo Sportello per l'Orientamento degli Studenti così concepito risponde alle esigenze e alle necessità riscontrate negli studenti: un unico luogo fisico cui rivolgersi per avere le informazioni di proprio interesse.

Nel corso dell'a.a. 2012/13 hanno contattato il servizio

8000 utenti al front office

30.000 via telefono

11.400 via e-mail

7 e 8. Programmazione e attuazione della campagna di comunicazione

La campagna di comunicazione dell'Ateneo è strettamente connessa alle attività ed alle iniziative di orientamento. L'obiettivo è infatti quello di promuove l'offerta formativa, i servizi e le opportunità che l'Università offre ai propri studenti favorendo anche la partecipazione degli studenti ad iniziative di orientamento interne (open day e giornate di orientamento).

Due sono le tipologie di utenti cui ci si rivolge: gli studenti delle scuole medie superiori, interessati ai corsi di laurea triennali e a ciclo unico, e i laureati/laureandi interessati a specializzarsi acquisendo una laurea magistrale o un titolo post laurea.

Per l'anno 2013 la parte di comunicazione realizzata sui mass media ha puntato soprattutto sulla promozione dei corsi di laurea magistrale su scala nazionale con particolare attenzione alle regioni che hanno un maggior numero di studenti in mobilità e che presentano una differente offerta formativa.

9. Progetti di orientamento

L'Università Bicocca ha finanziato per l'a.a. 2012-2013 il progetto di una Rete integrata di Servizi di Orientamento che offrono interventi articolati di orientamento formativo e accompagnamento agli studenti e studentesse, grazie alle diverse competenze professionali presenti in Ateneo.

Titolo

Conosco e scelgo: gruppi Parliamone

Responsabile, Prof. Laura Formenti

Facoltà di Scienze della Formazione
Sportello Psicosociale per l'orientamento

Responsabile, Prof. Elisabetta Camussi

Facoltà di Psicologia
Centro di counselling psicologico - Polo di Psicologia

Responsabile, Prof. Fabio Madeddu

Facoltà di Psicologia
Centro di counselling psicologico - Polo di Medicina

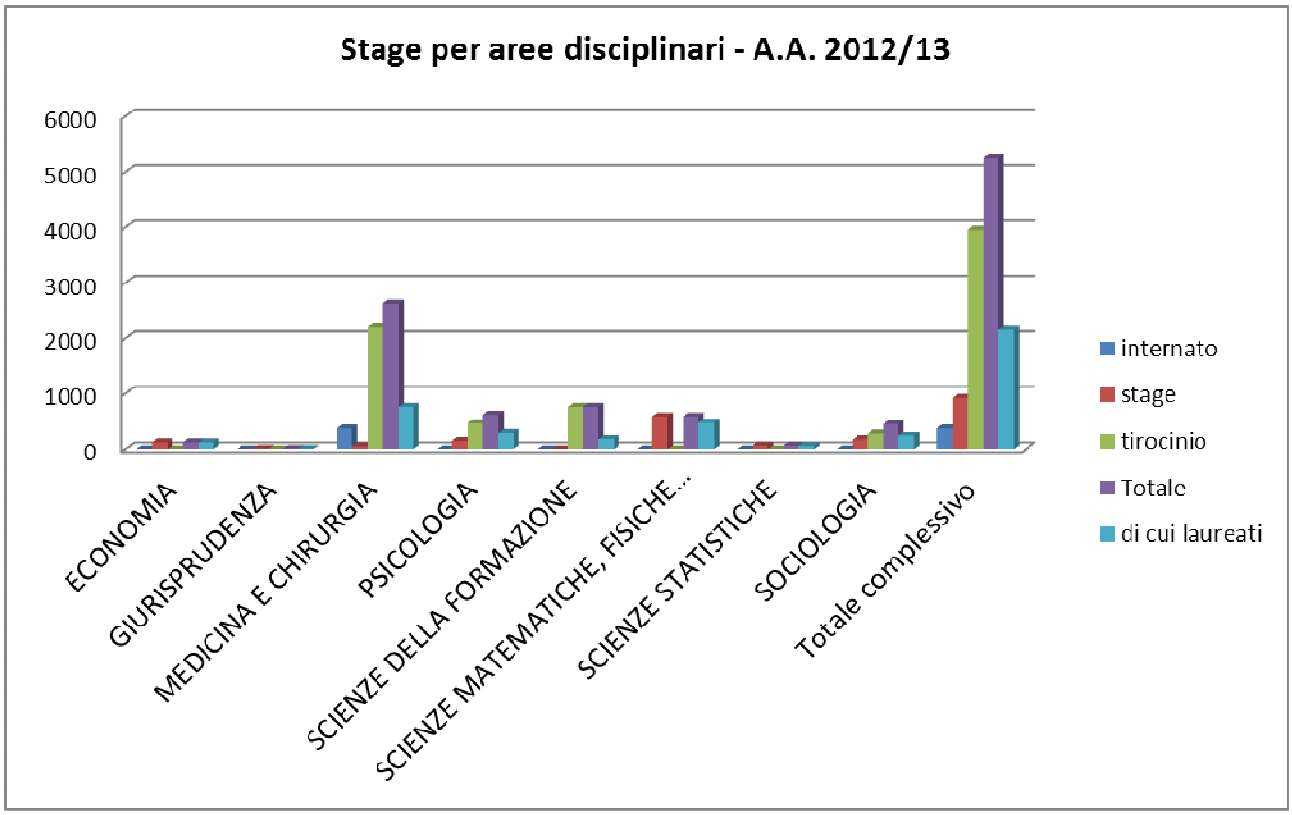
Responsabile, Prof.ssa Mariagrazia Strepparava

Facoltà di Medicina e Chirurgia

STAGE
Nell'anno accademico 2012/2013 sono stati avviati i seguenti stage:

A.A. 2012/13 - ATTIVITA' PER DIPARTIMENTO	internato	stage	tirocinio	Totale	di cui laureati
DIP. SISTEMI GIURIDICI	0	5	0	5	3
DIP. SCIENZE GIURIDICHE	0	4	0	4	3
DIP. BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	0	219	0	219	164
DIP.CHIRURGIA E MEDICINA INTERDISCIPLINARE	54	23	476	553	181
DIP. ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	0	76	0	76	74
DIP.FISICA	0	0	1	1	1
DIP.INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	0	141	0	141	135
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI	0	1	0	1	1
DIP. PSICOLOGIA	0	153	440	593	267
DIP.SCIENZA DEI MATERIALI	0	158	0	158	119
DIP. SCIENZE DELLA SALUTE	321	12	1705	2038	556
DIP. SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO E DI SCIENZE DELLA TERRA	0	78	0	78	69
DIP. SCIENZE ECON.-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	0	43	0	43	43
DIP. SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE	0	1	756	757	177
DIP. SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	0	150	277	427	220
DIP. STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	0	76	0	76	74
Totale complessivo	375	1140	3655	5170	2087

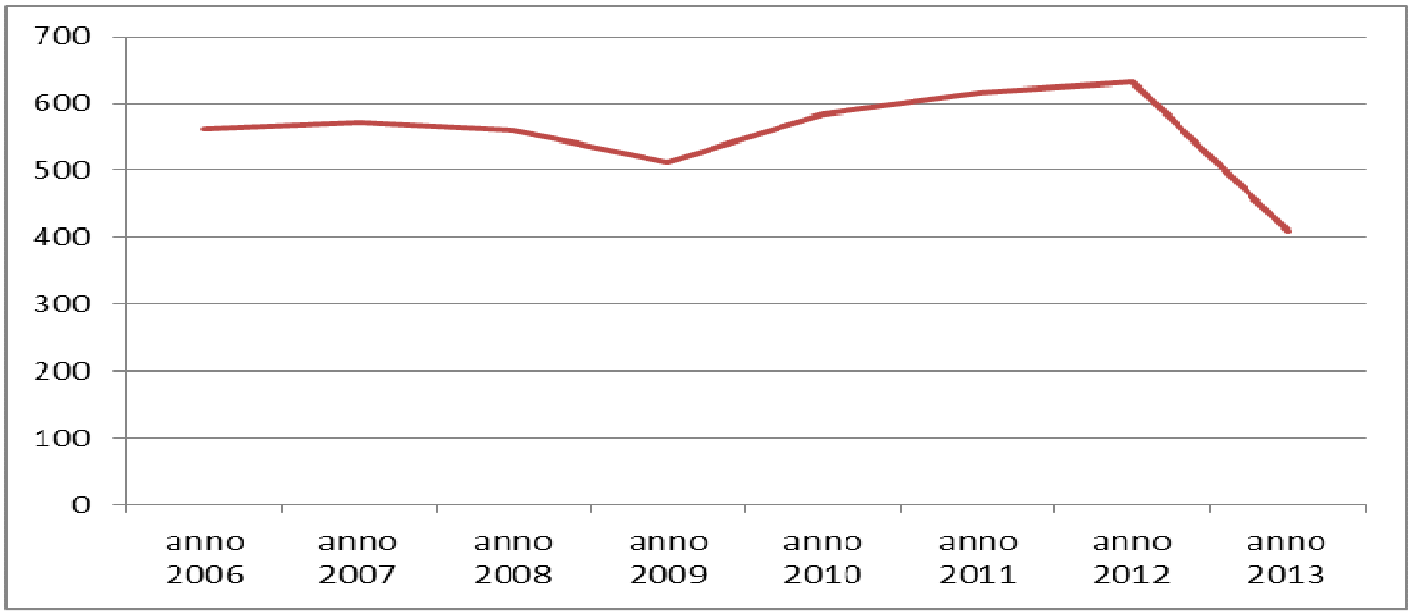
A.A. 2012/13 - ATTIVITA' PER AREE DISCIPLINARI	internato	stage	tirocinio	Totale	di cui laureati
ECONOMIA	0	124	0	124	124
GIURISPRUDENZA	0	10	0	10	7
MEDICINA E CHIRURGIA	375	57	2198	2630	759
PSICOLOGIA	0	153	467	620	290
SCIENZE DELLA FORMAZIONE	0	1	756	757	177
SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI	0	587	0	587	482
SCIENZE STATISTICHE	0	69	0	69	65
SOCIOLOGIA	0	173	280	453	243
Totale complessivo	375	921	3954	5250	2147



I NUMERI DELLE CONVENZIONI DI STAGE/TIROCINI IN BICOCCA FINO AL 31.12.2013

	Convenzioni	Numero nuove convenzioni per anno solare
Pregresso	***1354***	
anno 2006	**1915**	**561**
anno 2007	**2487**	**572**
anno 2008	**3047**	**560**
anno 2009	**3558**	**511**
anno 2010	**4142**	**584**
anno 2011	**4759**	**617**
anno 2012	**5392**	**633**
anno 2013	**5801**	**409**

Andamento convenzioni ANNUO



Di seguito si riportano alcuni dati relativi alle attività dell'ufficio Job Placement svolte nel corso dell'anno 2013. L'ufficio Job Placement rientra nel sistema di gestione per la qualità, con certificazione UNI EN ISO 9001:2008.
Le aziende che hanno richiesto l'accesso alla Banca dati Vulcano sono state **617**; si riporta il totale di seguito, distinto per settore:

Anno 2013 Registrazione	Settore attività	Totale Aziende registrate
2013	Alimentare/Ristorazione	6
2013	Assicurativo/Bancario/Finanziario	47
2013	Associazioni	3
2013	Chimico/Farmaceutico/Cosmetico	16
2013	Commercio/Grande Distribuzione	41
2013	Consulenza Aziendale/Del Lavoro	38
2013	Editoria	6
2013	Formazione	17
2013	Industria	52
2013	Informatico	133
2013	Intrattenimento/Media	4
2013	Legale	5
2013	Marketing ricerche di mercato	25
2013	Non Profit	13
2013	Pubbliche Relazioni	1
2013	Ricerca	6
2013	Ricerca e selez. del personale	44
2013	Sanitario	8
2013	Servizi	88
2013	Società di lavoro interinale	5
2013	Studi professionali, Liberi Professionisti	24
2013	Telecomunicazioni/Elettronico	18
2013	Turismo/Trasporti	19
2013	TOTALE	**617**

RICHIESTE CV

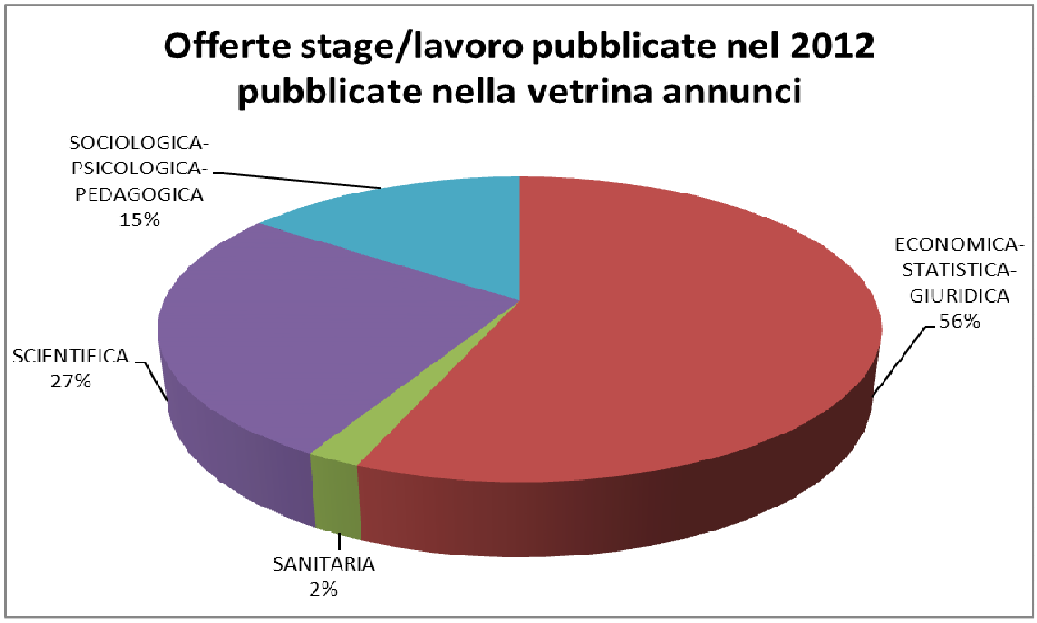
Sono state effettuate, da parte delle aziende abilitate, **1.060** richieste elenchi (rispetto alle 1.199 del 2012) alle quali ha fatto seguito la consultazione di oltre **237.000** curricula (262.000 NEL 2011); i settori di appartenenza delle Aziende che hanno effettuato richiesta CV sono visibili dalla tabella sottostante.

Richieste CV: Statistica richieste CV divisa per PERIODO RICHIESTA CV (anno), SETTORE ATTIVITA		
Anno	**Settore attività**	**Totale Richieste CV**
2013	Alimentare/Ristorazione	10
2013	Assicurativo/Bancario/Finanziario	125
2013	Associazioni	2
2013	Chimico/Farmaceutico/Cosmetico	24
2013	Commercio/Grande Distribuzione	42
2013	Consulenza Aziendale/Del Lavoro	60

2013	Editoria	4
2013	Formazione	30
2013	Industria	59
2013	Informatico	244
2013	Intrattenimento/Media	1
2013	Legale	8
2013	Marketing ricerche di mercato	42
2013	Non Profit	11
2013	Ricerca	5
2013	Ricerca e selezione del Personale	147
2013	Sanitario	12
2013	Servizi	118
2013	Società di lavoro interinale	20
2013	Studi professionali, Liberi Professionisti	29
2013	Telecomunicazioni/Elettronico	45
2013	Turismo/Trasporti	22
2013		**1.060**

OFFERTE DI STAGE E LAVORO:

Le offerte di stage e lavoro pubblicate dalle Aziende/Enti nel corso del 2013 sono state complessivamente **1.134**, inserite da 335 aziende.
Le aziende hanno ricevuto complessivamente **22.685** (15.590 nel 2012) candidature inviate da **1.925** da laureandi e laureati Bicocca (1.538 nel 2012) che hanno risposto alle offerte pubblicate.



Di seguito è possibile vedere il tipo di contratto indicato dalle Aziende negli annunci (in linea con l'anno corso), per stage/lavoro si valuta l'esperienza del candidato.

Durante l'anno accademico 2012-2013 l'ufficio Job Placement ha programmato, organizzato e realizzato:

- 13 Seminari di Orientamento al Lavoro (OL) rivolti a laureati e laureandi
- 1 Career Day il 29 NOVEMBRE 2012

EVENTI Orientamento al Lavoro

Numero di eventi 13
Numero di partecipanti 1.016
Numero enti coinvolti 7
Soddisfazione organizzazione eventi OLTRE 90%

L'UJP ha organizzato e realizzato 13 Seminari di Orientamento al Lavoro nel periodo ottobre 2012- maggio 2013, periodo migliore per l'affluenza di laureandi e laureati, secondo lo schema sotto riportato:

EVENTO	FORMATORE	DATA EVENTO
OL-01	DOCENTI INTERNI	18 OTT. 2012
OL-02	JOB ADVISOR	22 OTT. 2012
OL-03	DOCENTI INTERNI	08 NOV. 2012
OL-04	JOB ADVISOR	22 NOV. 2012
OL-05	MONSTER	24 GENN.2013
OL-06	RANDSTAD	24 GENN.2013
OL-07	MONSTER	27 FEBB.2013
OL-08	AFOL	27 FEBB.2013
OL-09	JOB ADVISOR x CHIMICI DM270	11 MAR. 2013
OL-10	JOB ADVISOR x CHIMICI LM270	18 MAR. 2013
OL-11	CAMPUS MENTIS	26 MAR. 2013
OL-12	AFOL X BIOTECNOL.	15 MAG. 2013

OL-13	ERNST & YOUNG	21 MAG. 2013
TOTALE		

Gli eventi OL1, OL2, OL03 e OL04 sono stati creati ad hoc per preparare al Career Day, per questi eventi il numero di posti disponibili è stato di 250 per ogni evento, con un alto numero di partecipazioni (700 partecipanti).

CAREER DAY a.a. 2012/13

Numero di aziende/enti

- aziende invitate: circa 700 aziende tra aziende di vulcano e stage
- aziende partecipanti: 63 di cui 4 enti per l'estero
- Partecipanti: circa 3.000 studenti e laureati

Seminari correlati: 4 preparatori al Career Day, il giorno dell'evento seminari a tema
Numero di partecipanti: 500 ai seminari preparatori, 900 iscritti al convegno

ULTERIORI INIZIATIVE

- Progetto Lauree in Alto Apprendistato mediante l' "Accordo per la promozione e la diffusione del contratto di apprendistato per l'alta formazione", sottoscritto tra Regione Lombardia, Università degli Studi di Milano-Bicocca ed Italia Lavoro S.p.A.
  La sperimentazione è iniziata, con l'assunzione con contratto di apprendistato in Alta Formazione di 3 studenti dei corsi di laurea magistrale in Matematica e Informatica.
- Programma **FIxO-** Formazione e Innovazione per l'Occupazione, promosso da Italia Lavoro spa: attivazione **primo GPO- "Gruppo Percorso Orientamento"** iniziato a marzo 2013 e conclusosi a luglio 2013 con 17 studenti e laureati/dottori di ricerca, per l'orientamento professionale.