



Anno 2014

Università degli Studi di MILANO-BICOCCA >> Sua-Rd di Ateneo

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione
	LA TERZA MISSIONE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA E L'INNOVAZIONE COME INFRASTRUTTURA Dalla ricerca al territorio nei paesi più industrializzati L'innovazione è un'applicazione originale di un concetto, di una scoperta, di un'invenzione portatrice di progresso, generalmente basata su nuova conoscenza che deriva dalla ricerca. Può succedere che idee geniali ed invenzioni non si traducano mai in innovazione, e quindi in progresso sociale, per mancanza di conoscenze adeguate, input e mancanza di fattori complementari necessari. Sia in ambito scientifico/tecnologico sia in ambito sociale, l'innovazione richiede un processo di progettazione e realizzazione in concreto. L'innovazione non è una semplice concetto, è una infrastruttura. Dalla ricerca al territorio: il sistema Italia L'ambiente in cui si opera è fondamentale. Un processo di innovazione richiede la presenza di istituti di ricerca, imprese, capitali di rischio e servizi. Diviene fondamentale anche la strategia politica e la regia. L'Italia non ha una politica di sviluppo basata sulla conoscenza e sull'innovazione. Ciononostante, l'Italia nel suo complesso rappresenta il 4° PIL in Europa, ospita oltre 4 milioni di industrie, rappresenta la 9° economia del mondo. La Lombardia è tra le Top Ten World Economic Centers (Standard & Poor's) e Milano, è la città europea con la più alta densità di industrie multinazionali ed ospita 8 Università (13 in Lombardia). Le analisi sulla capacità di produzione di ricerca scientifica italiana (come articoli pubblicati per investimento e per ricercatori) e sul suo valore (come numero di citazioni) come base per lo sviluppo competitivo del Paese, restituiscono un quadro di assoluta eccellenza a livello globale. Esistono quindi tutte le premesse per poter considerare l'Italia, la Lombardia e Milano, centro di innovazione di rilevanza globale, ma siamo invece caratterizzati da una scarsa capacità di fare innovazione. Struttura e attitudine Le cause di questo paradosso, certamente non più sostenibile già nel medio termine, sono almeno tre. (A) Innanzitutto, la produzione scientifica e di conoscenza, seppur di assoluta eccellenza a livello globale, non viene adeguatamente gestita né orientata alle ricadute, quindi ai settori applicativi socio-economici.. (B) Nel nostro Paese vi è ancora un profondo problema culturale. Temendo che i capitali dell'industria possano contaminare i progetti di ricerca di base, l'atteggiamento della comunità scientifica e del pubblico alla collaborazione tra Università e industria non è favorevole. (C) Il terzo ed ultimo aspetto è associato alla mancanza di strategie e relative strutture che abbattano le barriere ed allineino il linguaggio dei diversi attori della filiera e nel caso specifico rendano più flessibile ogni operazione consentendo quindi di poter agire alla velocità della richiesta di innovazione a livello globale. COSA STA FACENDO BICOCCA Riconoscendo l'esistenza di un profondo gap da colmare tra Università e Territorio, il Rettore ha nominato un Pro-rettore per la Valorizzazione della Ricerca. Obiettivi primari del pro-rettore sono (A) l'introduzione di una cultura dell'innovazione e (B) lo sviluppo di adeguate strutture per la valorizzazione della ricerca. Nel primo caso sono state messe in essere tutta una serie di attività con lo scopo di sensibilizzare la cultura del ricercatore e degli studenti al processo di innovazione. Ciò significa creare un ambiente favorevole per la valorizzazione della ricerca, la contaminazione tra discipline diverse, la promozione della cultura dell'innovazione e dell'imprenditorialità. La capacità di valorizzare la ricerca ed innovazione, per quanto soft skills sempre più importanti ed apprezzati sul mercato del lavoro oltre che fondamentali per avviare un'impresa, non trovano al momento un percorso formativo adeguato per stimolarne lo sviluppo durante il percorso o la carriera universitaria. Da qui l'idea di mettere a disposizione di chi lo desidera un percorso di attivazione per valorizzare la propria ricerca, e per fare crescere la propria imprenditorialità e spirito imprenditoriale. L'imprenditorialità, intesa come sviluppo di atteggiamenti e di comportamenti positivi tipici dell'imprenditore (creatività, tenacia, comunicazione interpersonale, assunzione delle responsabilità, problem solving, capacità di lavorare in gruppo, ecc), si afferma sempre più come competenza importante nell'ambito dell'attività lavorativa, sia essa autonoma o dipendente. Tra le varie attività per la promozione del concetto di Open Innovation e Public Engagement, si segnalano l'istituzione dell'Innovation Pub (un ritrovo informale dei vari attori

della filiera della innovazione), il programma Innovation Grant (un premio per le ricerche che hanno dato ricadute concrete sul territorio) e la realizzazione di eventi rivolti al pubblico quali Meet me Tonight e l'attivazione di percorsi per la promozione dell'imprenditorialità rivolti agli studenti nell'ambito del progetto iBicocca (www.ibicocca.it).

In estrema sintesi, quanto descritto rappresenta la Piattaforma Innovazione 1.0 per favorire un processo innovativo sia per gli studenti che docenti e ricercatori.

La governance di Bicocca ha inoltre co-proposto un nuovo Piano Proprietà Intellettuale e Spin off che ha portato allo sviluppo di un Centro Interuniversitario U4I

(Universities for Innovation) per la valorizzazione della proprietà intellettuale e delle spin off di quattro Università lombarde: Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Pavia e Università degli Studi di Bergamo (Piattaforma Innovazione 2.0). Al contempo gli uffici dei 4 Atenei stanno avviando una sostanziale revisione degli strumenti e dei processi finalizzati alla brevettazione e alla promozione delle spin-off universitarie.

Obiettivi del centro U4I sono il (i) promuovere la protezione e la valorizzazione dei risultati della ricerca, (ii) favorire i rapporti tra Università e Società e (iii) rendere efficace l'applicazione dell'innovazione al fine di contribuire alla realizzazione della Terza Missione dell'Ateneo partecipando al progresso della Società, aumentando la reputazione della Università e i finanziamenti alla ricerca, attraendo ottimi studenti e ottimi docenti. In questo contesto, sono state definite linee guida uguali per gestione della proprietà intellettuale e lo sviluppo di spin off, è stato generato un portafoglio IP congiunto (tra i primi degli istituti di ricerca italiani) per massimizzare gli effetti della valorizzazione della ricerca, sono stati attivati percorsi formativi per i corsi di Dottorato e si definiranno competenze tematiche caratterizzanti (per ciascun Ateneo) su cui focalizzare le azioni.

Tra i diversi eventi di Sensibilizzazione che hanno visto Bicocca ed Aziende collaborare attivamente va ricordato il convegno Mi faccio impresa (2014). Vanno infine sottolineate le attività costanti di Match Making in collaborazione con altre Università Lombarde e Assolombarda, attività comprese nel progetto Far Volare Milano così come lo sviluppo di laboratori congiunti tra laboratori Bicocca e Aziende.

LA VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA: UNA RIFORMA STRUTTURALE

La scelta di un modello organizzativo delle strutture di trasferimento tecnologico adatto gioca un ruolo fondamentale nel sistema di innovazione e diventa un agente in grado di attivare il processo stesso.

A titolo di esempio, l'artefice dei successi nel campo dell'innovazione della The Hebrew University of Jerusalem è Yissum (Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.), per l'Istituto Weizmann è Yeda (Research and Development Company Ltd., the commercial arm of the Weizmann Institute of Science), per Technion sono Knowledge Center for Innovation e The TFactor Technion, technology accelerator of the Technion, per la Tel Aviv University è Ramot, technology transfer Company e per Oxford University è ISIS Innovation. Si noti che queste Università e centri di ricerca figurano tra le prime istituzioni al mondo per quanto riguarda la qualità della didattica e della ricerca. Allo stesso tempo sono valutate ai massimi livelli anche nei ranking che prendono in considerazione la capacità di trasferimento della conoscenza ed impatto sul territorio.

Il processo di trasferimento tecnologico è legato alle persone che sono coinvolte, all'ambiente sociale in cui operano e il suo successo dipende dallo sviluppo di un'organizzazione che lo incoraggi e soprattutto sia in grado di supportarlo fattivamente.

Il modello proposto rappresenta una singola struttura esterna, idealmente condivisa con le Università dell'accordo relativo al Centro InterUniversitario U4I. Il modello proposto si adatta anche alla sola esigenza di Bicocca, ma non avrebbe la massa critica necessaria.

È definito esterno il modello organizzativo in cui la struttura di trasferimento è una società indipendente (definita U4I) esterna alle Università, ma interamente di proprietà delle Università.

U4I è uno strumento indipendente di collegamento tra Università e Territorio.

Le Università costituiscono una piattaforma dedicata a queste attività: U4I.

Scopi:

- Potenziare l'efficacia nella valorizzazione della ricerca delle 4 Università
- Generare reputazione per i soci
- Sviluppare progetti e generare impatto socio-economico

Strumenti:

- Selezionare risultati e ricerche degli Atenei e proporli per:
 - Sviluppare e valorizzare brevetti
 - Sostenere spin-off
- Finanziare lo sviluppo delle invenzioni brevettate
- Finanziare l'avvio delle spin-off
- Individuare e coinvolgere altri finanziatori

Valori

- La valorizzazione della ricerca universitaria
- La promozione delle competenze di laureati e PhD
- L'impatto sociale ed economico delle attività universitarie
- Il patrimonio della PI è e rimane in capo alle Università di origine che U4I gestisce in autonomia.

8

RM20110472 IT 2013 44899090 2 Si

- NARDUCCI
Dario (Area: 03)

RAFFREDDAMENTO AD EFFETTO SEEBECK/PELTIER, INTEGRATI NELLA LORO STRUTTURA.										
9	COMPOSIZIONE FOTOATTIVA STABILIZZATA E SUO UTILIZZO	MI20130840	IT	2014	48670716	0	Si		Si	PAPAGNI Antonio (Area: 03)
10	COMPOSTI FOTOSENSIBILIZZANTI 'METAL FREE'	MI20110184	IT	2012	43976090	2	Si			ABBOTTO Alessandro (Area: 03)
11	COMPOUND FOR THE COVALENT ATTACHMENT OF THE CHEMILUMINESCENT PROBE N-(4-AMINOBUTYL)-N-ETHYLISOLUMINOL (ABEI) TO TARGET MOLECULES AND USES THEREOF	2457916	EP	2012	43735847	2	Si			PERI Francesco (Area: 03)
12	CONFIGURABLE CASCADING SIGMA DELTA ANALOG-TO DIGITAL CONVERTER (ADC) FOR ADJUSTING POWER AND PERFORMANCE	8421660	US	2013	46482606	2	Si		Si	BASCHIROTTTO Andrea (Area: 09)
13	CONVERTITORE SIGMA-DELTA DI TIPO LOW-POWER	VA20100071	IT	2012	43739208	2	Si		Si	BASCHIROTTTO Andrea (Area: 09)
14	CRYSTALLINE-AMORPHOUS NANOWIRES FOR BATTERY ELECTRODES	2011151290	US	2011	44151561	1	Si		Si	RUFFO Riccardo (Area: 03)
15	CURCUMIN DERIVATIVES WITH IMPROVED PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND NANOLIPOSOMES SURFACE-DECORATED WITH THE DERIVATIVES WITH VERY HIGH AFFINITY FOR AMYLOID-BETA1-42 PEPTIDE	2436673	EP	2012	44799495	1	Si		Si	- LA FERLA Barbara (Area: 03) - NICOTRA Francesco (Area: 03) - MASSERINI Massimo Ernesto (Area: 05)
16	DISPERSIONI NANOPARTICELLARI IN MATRICI POLIMERICHE	MI20110921	IT	2012	44312256	2	Si		Si	SIMONUTTI Roberto (Area: 03)
17	DISPOSITIVO ATTO A MISURARE PROPRIETA' DI UN CORPO MEDIANTE DIFFUSIONE DI RADIAZIONI E METODO RELATIVO	MI20101992	IT	2012	43738109	2	Si		Si	- SALERNO Domenico (Area: 02) - MANTEGAZZA Francesco (Area: 02)
18	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE TERMO-ELETTRICA AD EFFETTO SEEBECK/PELTIER IMPIEGANTE STRUTTURE DI MATERIALE SEMICONDUTTORE TRATTATO NON RICHIEDENTE DEFINIZIONE SU SCALA NANOMETRICA	VA20090050	IT	2011	42027982	6	Si		Si	NARDUCCI Dario (Area: 03)
19	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE TERMoeLETTRICA SEEBECK/PELTIER AVENTE STRATI DI SEMICONDUTTORE CRISTALLINO DI CONFINAMENTO DI FONONI CONTENENTI GRUPPI ORGANICI ANGSTROM-DIMENSIONALI	MI20111558	IT	2013	44898824	2	Si			NARDUCCI Dario (Area: 03)

	QUALI SOSTITUENTI DI ATOMI DI SEMICONDUTTORE NEI DOMINI CRISTALLINI E PRO									
20	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE TERMoeLETTRICA SEEbeck/PELTIER IMPIEGANTE STRATI NANOMETRICI IMPILATI ALTERNATI DI MATERIALE CONDUTTORE E DIELETTRICO E PROCEDIMENTO DI FABBRICAZIONE	MI20110751	IT	2012	44554620	5	Si	Si		NARDUCCI Dario (Area: 03)
21	DISPOSITIVO DI ILLUMINAZIONE AVENTE FORMA DI LASTRA CON FOSFORI E DIFFUSORI.	MI20130921	IT	2014	48808457	0			Si	MIGLIO Leonida (Area: 02)
22	DISPOSITIVO DI LANCIO DELLA LUCE IN DISPOSITIVO DI ILLUMINAZIONE AVENTE FORMA DI LASTRA.	MI20130922	IT	2014	48808458	0			Si	MIGLIO Leonida (Area: 02)
23	DISPOSITIVO ILLUMINANTE	MI20101761	IT	2012	43738962	2	Si		Si	MIGLIO Leonida (Area: 02)
24	ELABORAZIONE A COLORI DI IMMAGINI DIGITALI	VI20120291	IT	2014	47388645	0	Si			SCHETTINI Raimondo (Area: 01)
25	ELEMENTO DI CONVERSIONE TERMO-ELETTRICA SEEbeck/PELTIER COMPREDENTE NANOFILI PARALLELI DI MATERIALE CONDUTTORE O SEMICONDUTTORE ORGANIZZATI IN FILE E COLONNE ATTRAVERSO UN CORPO ISOLANTE E PROCEDIMENTO	VA20090082	IT	2011	42357666	6	Si		Si	NARDUCCI Dario (Area: 03)
26	ELETTROLITI SOLIDI A BASE DI COPOLIMERI A BLOCCHI PER CELLE FOTOVOLTAICHE A COLORANTE, E CELLE COSI' OTTENUTE	MI20110833	IT	2012	44554628	2	Si		Si	- ABBOTTO Alessandro (Area: 03) - SIMONUTTI Roberto (Area: 03)
27	FAMIGLIA DI MOLECOLE A BASE DI ZUCCHERI AD USO TERAPEUTICO E RELATIVO PROCEDIMENTO DI PRODUZIONE	RM20120058	IT	2013	46001358	3	Si			LA FERLA Barbara (Area: 03)
28	FLEXIBLE TRANSPARENT ELECTROCHROMIC DEVICE	2570846	EP	2013	46875832	2	Si		Si	- MARI Claudio Maria (Area: 03) - BEVERINA Luca (Area: 03) - SALAMONE Matteo Marco (Area: 02) - RUFFO Riccardo (Area: 03)
29	FUNCTIONALIZED BIOMATERIALS FOR TISSUE REGENERATION	2686338	EP	2014	49775747	0	Si			VESCOVI Angelo Luigi (Area: 05)
30	HMGB1 VARIANTS AND USES THEREOF	2014016417	WO	2014	48874317	0	Si		Si	BRUNELLI Silvia (Area: 05)

31	KIT PER L'ANALISI DI PARAMETRI CHIMICO-FISICI DELL'ACQUA POTABILE	MI20091643	IT	2011	41527491	1			Si	- LABRA Massimo (Area: 05) - CASIRAGHI Maurizio (Area: 05)
32	LIPOSOMES ACTIVE IN-VIVO ON NEURODEGENERATIVE DISEASES	2014004172	US	2014	48746415	0	Si	Si	Si	- SANCINI Giulio Alfredo (Area: 05) - MASSERINI Massimo Ernesto (Area: 05)
33	MARKERS OF ALZHEIMERS DISEASE	2014193440	US	2014	51063025	0	Si			ANNONI Giorgio (Area: 06)
34	MATERIALE FOTOLUMINESCENTE A LUNGA PERSISTENZA A BASE DI OSSICARBONATO DI GADOLINIO DROGATO CON ITTERBIO E METODI PER LA SUA PRODUZIONE	MI20130908	IT	2014	48748396	0	Si		Si	MARTINI Marco (Area: 02)
35	MATERIALI ELETTROCROMICI ORGANICI AD ELEVATA TRASPARENZA ED ELEVATO CONTRASTO NELLA REGIONE DEL VISIBILE	TO20110830	IT	2013	45094138	2	Si	Si	Si	BEVERINA Luca (Area: 03)
36	METHOD FOR THE ISOLATION FOR MAMMALIAN STEM CELLS USING EPHA2 AND USES THEREOF	2733206	EP	2014	47178512	0	Si			VESCOVI Angelo Luigi (Area: 05)
37	METODO DI DETERMINAZIONE DELLA SENSIBILITA' O RESISTENZA DI ALMENO UNA CELLULA TUMORALE AD ALMENO UN FARMACO ANTITUMORALE E/O MOLECOLA AD ATTIVITA' TERAPEUTICA	MI20122174	IT	2014	47683872	0				- CONCONI Donatella (Area: 06) - DALPRA' Leda (Area: 06) - LAVITRANO Marialuisa (Area: 06)
38	METODO DI RIVESTIMENTO CON FILM POLIMERICO DI UN SUBSTRATO MEDIANTE DEPOSIZIONE E SUCCESSIVA POLIMERIZZAZIONE PER TRATTAMENTO A PLASMA DI UNA COMPOSIZIONE MONOMERICA.	MI20130855	IT	2014	48793414	0	Si		Si	- RICCARDI Claudia (Area: 02) - ZANINI Stefano (Area: 02)
39	METODO E APPARATO PER LA DEPOSIZIONE DI STRATI SOTTILI NANOSTRUTTURATI CON MORFOLOGIA E NANOSTRUTTURA CONTROLLATA	MI20092107	IT	2011	42315782	7	Si	Si	Si	RICCARDI Claudia (Area: 02)
40	METODO E DISPOSITIVO PER LA RILEVAZIONE E RAPIDA QUANTIFICAZIONE DI PARTICOLATO ATMOSFERICO E/O DEL SUO POTERE OSSIDATIVO	MI20121759	IT	2014	47425212	0	Si		Si	- PARENTI Paolo (Area: 05) - RUFFO Riccardo (Area: 03)
41	METODO E KIT PER LA RIVELAZIONE DI ANTICORPI.	RM20120103	IT	2013	46022566	5	Si		Si	FERRARESE Carlo (Area: 06)
42	METODO E SISTEMA PER APPLICATIVO UNIVERSALE PER PROCEDURE TRANSAZIONALI CON TECNOLOGIA NFC	MI20091488	IT	2011	42112110	4	Si			MELEN Riccardo (Area: 09)

43	METODO NMR CON SONDA HR-MAS SU CELLULE INTEGRE.	RM20100647	IT	2012	43737279	2	Si		Si	- LA FERLA Barbara (Area: 03) - AIROLDI Cristina (Area: 03) - NICOTRA Francesco (Area: 03)
44	METODO PER LA PROTEZIONE DI SUPERFICI DI ARGENTO E SUE LEGHE DALL'IMBRUNIMENTO.	VE20100008	IT	2011	42752925	7	Si	Si		NARDUCCI Dario (Area: 03)
45	NANOCOSTRUTTI CON ATTIVITÀ FARMACOLOGICA.	RM20120350	IT	2014	46982752	0	Si		Si	- PROSPERI Davide (Area: 05) - GRANUCCI Francesca (Area: 06) - ZANONI Ivan (Area: 06) - COLOMBO Miriam (Area: 05)
46	NANOTORI OF SEMICONDUCTOR MATERIAL FOR USE IN DIAGNOSTICS AND IN THE ANTI-TUMOR THERAPY AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF	2012140680	WO	2012	44626910	1	Si		Si	NARDUCCI Dario (Area: 03)
47	NOVEL 1, 2, 4-OXADIAZOL COMPOUNDS ACTIVE AGAINST GRAM-POSITIVE PATHOGENS	2014141218	WO	2014	50543263	0	Si		Si	- COCUZZA Clementina Elvezia Anna (Area: 06) - MUSUMECI Rosario (Area: 06)
48	NOVEL 1,2,4- OXADIAZOL COMPOUNDS ACTIVE AGAINST GRAM-POSITIVE PATHOGENS	2014275191	US	2014	51529991	0	Si			COCUZZA Clementina Elvezia Anna (Area: 06)
49	NOVEL LIGANDS FOR SENSITIZING DYES OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS	2301932	EP	2011	42110272	4	Si		Si	ABBOTTO Alessandro (Area: 03)
50	NOVEL SELF-ASSEMBLING PEPTIDES AND THEIR USE IN THE FORMATION OF HYDROGELS	2011132018	WO	2011	42396932	7	Si	Si	Si	VESCOVI Angelo Luigi (Area: 05)
51	NUOVE COMPOSIZIONI PER IL TRATTAMENTO DI LEUCEMIE CHEMIORESISTENTI E/O DI LEUCEMIE POTENZIALMENTE CHEMIORESISTENTI.	RM20090578	IT	2011	42236559	7	Si	Si		BECCHETTI Andrea (Area: 05)
52	NUOVI COMPLESSI CICLOMETALLATI PER CELLE SOLARI	MI20101400	IT	2012	43585534	2	Si		Si	ABBOTTO Alessandro (Area: 03)
53	NUOVI COMPOSTI 1,2,4-OSSADIAZOLICI ATTIVI CONTRO PATOGENI GRAM-POSITIVI.	RM20130155	IT	2014	48227462	0			Si	- COCUZZA Clementina Elvezia Anna (Area: 06) - MUSUMECI

54	NUOVI COMPOSTI OTTICAMENTE SENSIBILI AI COMPOSTI ELETTRON-POVERI	MI20120636	IT	2013	46582876	1			Si	• ABBOTTO Alessandro (Area: 03)
55	NUOVI COMPOSTI TRICICLICI GLICOFUSI, PROCEDIMENTO PER LA LORO PRODUZIONE E LORO IMPIEGO QUALI LIGANDI DEI PEPTIDI SS AMILOIDI (ASS).	RM20110264	IT	2012	44584439	2	Si		Si	• LA FERLA Barbara (Area: 03) • AIROLDI Cristina (Area: 03) • NICOTRA Francesco (Area: 03) • MASSERINI Massimo Ernesto (Area: 05)
56	NUOVI POLIMERI OTTICAMENTE SENSIBILI A COMPOSTI ELETTRON-POVERI	MI20120637	IT	2013	46582877	1			Si	• ABBOTTO Alessandro (Area: 03) • MANFREDI Norberto (Area: 04)
57	ORGANIC ACTIVE MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE	2014067574	WO	2014	47294845	0	Si		Si	• BEVERINA Luca (Area: 03) • RUFFO Riccardo (Area: 03)
58	ORGANISMO MICROBICO RESISTENTE ALLO STRESS BIOCHIMICO	TO20120870	IT	2014	47425260	0	Si		Si	• PORRO Danilo (Area: 03) • BRANDUARDI Paola (Area: 03)
59	PHOTOCATALYTIC COMPOSITE MATERIAL	2013153483	US	2013	48609053	1	Si			• MORAZZONI Franca (Area: 03) • D'ARIENZO Massimiliano (Area: 03) • SCOTTI Roberto (Area: 03)
60	PLANT AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SEMICONDUCTOR FILM	2759619	EP	2014	48049930	0	Si	Si	Si	• MIGLIO Leonida (Area: 02) • ACCIARRI Maurizio Filippo (Area: 02) • BINETTI Simona Olga (Area: 03)
61	PNEUMATICO PER RUOTE DI VEICOLI	MI20122167	IT	2014	47683870	0	Si			• ZOIA Luca (Area: 03) • ORLANDI Marco Emilio (Area: 03)
	PROCEDIMENTO DI PRODUZIONE DI BUTANOLO E ISOBUTANOLO									• BRANDUARDI Paola (Area: 03)

62	ATTRAVERSO GLICINA E SUOI INTERMEDI IN LIEVITI	MI20130188	IT	2014	47953541	0			Si	03)
63	PRODOTTO DETERGENTE ECOSOSTENIBILE A BASE DI ACIDO CITRICO	MI20130697	IT	2014	48670687	0			Si	- FERRI Emanuele (Area: 05) - DE MATTIA Fabrizio (Area: 05) - LABRA Massimo (Area: 05) - CASIRAGHI Maurizio (Area: 05)
64	PROTESI PER ERNIOPLASTICA	MI20130640	IT	2014	49484950	0	Si			GUTTADAURO Angelo (Area: 06)
65	SCALABLE BUCK-BOOST DC-DC CONVERTER	2013070796	US	2013	47880634	1	Si	Si		BASCHIROTTI Andrea (Area: 09)
66	SISTEMA DI RIVELAZIONE DI RADIAZIONE UV, CONVERTITORE OTTICO UV-VISIBILE E METODO DI RIVELAZIONEDI RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA.	MI20121951	IT	2014	47631643	0			Si	PALEARI Alberto Maria Felice (Area: 02)
67	SVILUPPO DI UNA CELL FACTORY RICOMBINANTE PER LA PRODUZIONE DI GLUCOBRASSICINA.	RM20100062	IT	2011	42320856	1				- PORRO Danilo (Area: 03) - BRANDUARDI Paola (Area: 03)
68	USE OF NITROOXYDERIVATIVE OF DRUG FOR THE TREATMENT OF MUSCULAR DYSTROPHIES	2013137765	US	2013	48467419	1	Si	Si		BRUNELLI Silvia (Area: 05)
69	USO DI AGONISTI E ANTAGONISTI DEI RECETTORI PER I GROWTH HORMONE SECRETAGOGUES PER LA PREVENZIONE E IL TRATTAMENTO DI CONVULSIONI ED EPILESSIA	MI20100118	IT	2011	42314746	1			Si	- TORSELLO Antonio Biagio (Area: 05) - LOCATELLI Vittorio (Area: 05)

QUADRO I.1.b I.1.b Privative vegetali	
Numero totale di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio	0
Numero totale di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio e licenziate	0
Entrate complessive derivanti da valorizzazione di privative per nuove varietà vegetali presenti in portafoglio	0,00
Numero di Privative per nuove varietà vegetali registrate nell'anno	0
Nessuna scheda inserita	

Quadro I.2 - SPIN-OFF

QUADRO I.2 I.2 Imprese spin-off							
N.	Nome della Spinoff	Partita IVA / CF	Forma giuridica	Anno costituzione	Anno chiusura	Anno inizio accreditamento presso l'Ateneo	Anno fine accreditamento presso l'Ateneo
1.	BIONSIL S.R.L. IN LIQUIDAZIONE	06877900966	SOCIETA' A RESPONSABILITA'	2010		2010	

			LIMITATA			
2.	CROWD DYNAMICS AND COMPLEXITY S.R.L. OVVERO CROWDYXITYS.R.L. O CD &C S.R.L.	07177280968	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2010	2010	
3.	FAD WEB LEARNING S.R.L.	04501820965	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2004	2004	2015
4.	FEM2 - AMBIENTE S.R.L.	06873830969	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2010	2010	
5.	GALATEA BIO TECH S.R.L.	08448170962	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2013	2013	
6.	GALKEM S.R.L.	08450290963	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2013	2013	
7.	MAP-S S.R.L.	12095691007	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2012	2012	
8.	NANOMED3D S.R.L.	06924710962	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2010	2010	2015
9.	NEXTT LAB S.R.L.	09572611003	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2007	2007	
10.	PILEGROWTH TECH S.R.L.	03416150138	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2012	2012	
11.	SHARPER ANALYTICS S.R.L.	08008090964	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2012	2012	
12.	TABULAEX S.R.L.	4992590960	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2005	2005	
13.	inTHEna S.R.L.	08448700966	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	2013	2013	

Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

QUADRO I.3		I.3 Entrate conto terzi			
Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti	
BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	371.347,19	1.175.699,58	0,00	25.000,00	
CHIRURGIA E MEDICINA TRASLAZIONALE	220.715,10	213.746,41	33.841,71	112.184,40	
ECONOMIA, METODI QUANTITATIVI E STRATEGIE DI IMPRESA	22.648,00	16.000,00	0,00	0,00	
FISICA "GIUSEPPE OCCHIALINI"	109.130,00	541.191,06	0,00	0,00	
INFORMATICA, SISTEMISTICA E COMUNICAZIONE	161.000,00	145.236,48	0,00	0,00	
MATEMATICA E APPLICAZIONI	0,00	8.800,00	100,00	5.000,00	
PSICOLOGIA	61.639,95	20.000,00	500,00	0,00	
SCIENZA DEI MATERIALI	385.918,61	0,00	4.000,00	0,00	
SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO E DI SCIENZE DELLA TERRA	721.431,24	164.061,76	2.000,00	12.500,00	

SCIENZE DELLA SALUTE	189.282,29	277.048,51	91.894,52	119.837,08
SCIENZE ECONOMICO-AZIENDALI E DIRITTO PER L'ECONOMIA	239.895,00	27.000,00	0,00	0,00
SCIENZE GIURIDICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI	10.800,00	0,00	0,00	21.250,00
SCIENZE UMANE PER LA FORMAZIONE "RICCARDO MASSA"	163.862,67	11.179,00	7.050,00	28.810,80
SISTEMI GIURIDICI	7.738,51	0,00	0,00	33.333,28
SOCIOLOGIA E RICERCA SOCIALE	114.056,66	53.489,43	8.051,00	29.028,00
STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	832.453,64	119.114,60	1.790,00	0,00
Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	384.026,77	0,00	664.844,70	0,00

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

▶ QUADRO I.4	I.4 Monitoraggio delle attività di PE		
L'Ateneo conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	Quale struttura si occupa di monitorare le attività di PE	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP) nel monitoraggio delle attività di PE	N.Schede Iniziative
No			5

Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

	QUADRO I.5.a	I.5.a Scavi archeologici
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Dipartimento/Facoltà (nessuna scheda inserita)		
	QUADRO I.5.b	I.5.b Poli museali
Nessuna scheda inserita		
	QUADRO I.5.c	I.5.c Immobili storici
N.ro di metri quadri di superficie degli immobili di interesse storico dell'Ateneo (m ²)		3.034
Investimenti nell'anno per progetti di manutenzione straordinaria di immobili di interesse storico o artistico ()		0

Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

	QUADRO I.6.a	I.6.a Trial clinici
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Dipartimento/Facoltà		
	QUADRO I.6.b	I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Dipartimento/Facoltà		
	QUADRO I.6.c	I.6.c Attività di educazione continua in Medicina
Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati di Dipartimento/Facoltà		

Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

▶ QUADRO I.7.a		I.7.a Attività di formazione continua	
Nessuna scheda inserita			
▶			

QUADRO I.7.b	I.7.b Curricula co-progettati
--------------	-------------------------------

Nessuna scheda inserita

Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

QUADRO I.8.a	I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico
--------------	---

N.	Denominazione	Anno Inizio attività	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)
1.	Settore Proprietà Intellettuale e Trasferimento Tecnologico	2006	497.215,00	8,00

QUADRO I.8.b	I.8.b Uffici di Placement
--------------	---------------------------

N.	Denominazione	Anno Inizio attività	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)
1.	Ufficio Job Placement	2005	63.869,08	3,10

QUADRO I.8.c	I.8.c Incubatori
--------------	------------------

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.8.d	I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione
--------------	---

N.	Ragione sociale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 dell'Ateneo
1.	A&Q - POLO PER LA QUALIFICAZIONE DEL SISTEMA AGRO-INDUSTRIALE	2005	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	Si
2.	CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO BIOTECNOLOGIE (CIB)	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
3.	CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER L'INFORMATICA (CINI)	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
4.	CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE "METODOLOGIE E PROCESSI INNOVATIVI DI SINTESI (CINMPIS)	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
5.	CONSORZIO MILANO RICERCHE (CMR)	2002	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	Si
6.	CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO PER LE SCIENZE DEL MARE (CONISMA)	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
7.	CONSORZIO PER LE RICERCHE SUI MATERIALI AVANZATI (CORIMAV)	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
8.	ISTITUTO NAZIONALE DI BIOSTRUTTURE E BIOSISTEMI CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO (INBB)	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
9.	CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO PER LA SCIENZA E LA TECNOLOGIA DEI MATERIALI (INSTM)	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
10.	DELTATI RESEARCH	2011	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
11.	CONSORZIO ISTITUTO SUPERIORE DI ONCOLOGIA	2014	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
12.	CONSORZIO ITALBIOTEC	2014	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	
13.	CONSORZIO ALMALAUREA	2014	Servizi di placement (es. Almalaurea),	

14.	CEFRIEL s.c.a.r.l.	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
15.	CENTRO SERVIZI LAPIDEO DEL VERBANO CUSIO OSSOLA s.c.a.r.l.	2004	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
16.	COIRICH - ITALIAN RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR CULTURAL HERITAGE s.c.a.r.l.	2010	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
17.	LABORATORIO DI TECNOLOGIE ONCOLOGICHE HSR-GIGLIO s.c.a.r.l.	2013	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
18.	SMART POWER SYSTEM s.c.a.r.l.	2013	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	Si
19.	NETWORK PER LA VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA UNIVERSITARIA	2007	Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
20.	ASSOCIAZIONE VALORE SOCIALE	2009	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	
21.	AGENZIA PER LA PROMOZIONE DELLA RICERCA EUROPEA - APRE	2003	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	
22.	SPRING - SUSTAINABLE PROCESSES AND RESOURCES FOR INNOVATION AND NATIONAL GROWTH	2014	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
23.	LOMBARDY ENERGY CLEANTECH CLUSTER - LE2C	2014	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	
24.	LOMBARDY GREEN CHEMISTRY ASSOCIATION (LGCA)	2014	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	
25.	ASSOCIAZIONE FABBRICA INTELLIGENTE LOMBARDIA - AFIL	2014	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),	
26.	ASSOCIAZIONE CLUSTER FABBRICA INTELLIGENTE	2014	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
27.	FONDAZIONE AQUALAB: LABORATORIO ACQUA BIOENERGIA	2010	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
28.	FONDAZIONE ENERGYLAB LABORATORIO DELL'ENERGIA	2007	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si
29.	FONDAZIONE CIFE - CENTRO INTERNAZIONALE DELLA FOTONICA PER L'ENERGIA	2012	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	
30.	FONDAZIONE CLUSTER TECNOLOGIE PER LE SMART CITIES & COMMUNITIES - LOMBARDIA	2014	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	



QUADRO I.8.e

I.8.e Parchi Scientifici

Nessuna scheda inserita