



I DIPARTIMENTI E GLI ISTITUTI DELL'ATENEO
NEL TRIENNIO 2002-2004

DOC 8/2005

pag. 1 - 87

Milano-Bicocca, Ottobre 2005

INDICE

Pag.

Indice	3
§ 1 - Introduzione	5
§ 2 - Tabelle Generali:	7
a. Elenco dipartimenti e istituti con direttori e segretari amministrativi	9
b. Incassi e pagamenti per ricerca scientifica dei Dipartimenti/Istituti - Esercizio 2002.....	10
c. Incassi e pagamenti per ricerca scientifica dei Dipartimenti/Istituti - Esercizio 2003.....	11
d. Incassi e pagamenti per ricerca scientifica dei Dipartimenti/Istituti - Esercizio 2004.....	12
e. Risorse finanziarie destinate alla ricerca nell'anno 2004.....	13
f. Corsi di Dottorato di Ricerca attivi nei dipartimenti per ciclo	14
g. Personale afferente ai Dipartimenti/Istituti nel triennio 2002-04	15
h. Personale ricercatore a tempo determinato afferente ai Dipartimenti/Istituti nel triennio 2002-04.....	16
i. Pubblicazioni dei Dipartimenti/Istituti nel triennio 2002-04	17
§ 3 - Tabelle per Dipartimento/Istituto:	19
0. Fonti delle informazioni e dei dati per dipartimento/istituto	20
Dipartimenti	21
1. Biotecnologie e Bioscienze	22
2. Economia Politica.....	24
3. Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione	26
4. Fisica "G. Occhialini".....	28
5. Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee	30
6. Informatica Sistemistica e Comunicazione	32
7. Matematica e Applicazioni.....	34
8. Medicina Clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie	36
9. Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotecnologie Mediche	38
10. Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche e Aziendali	40
11. Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	42
12. Psicologia	44
13. Scienza dei Materiali	46
14. Scienze Chirurgiche e Terapia Intensiva.....	48
15. Scienze dell'Ambiente e del Territorio	50
16. Scienze Geologiche e Geotecnologie	52
17. Sistemi Giuridici ed Economici.....	54
18. Sociologia e Ricerca Sociale	56
19. Statistica	58
Istituti:	61
1. Diritto Privato dell'Economia	62
2. Diritto Pubblico dell'Economia	64
3. Economia d'Impresa	66
4. Economia, Amministrazione e Politica Aziendale	68
Allegati:	
1. Estratto dalla Relazione per l'Indagine CIVR relativa al triennio 2001-2003.....	71
a. Elenco aree CIVR e metodologia di indagine e selezione.....	72
b. Risorse umane e finanziarie complessive nel periodo 2001-2003. Certificazione inviata al CIVR su personale ricercatore (strutturato e in formazione); personale TA; entrate, investimenti e finanziamenti con fonte; brevetti	74
c. Investimenti in grosse apparecchiature e servizi per ricerca (> di 500.000 €). (Punto 6 Indagine CIVR)	76
d. Risorse finanziarie, finalizzate alla ricerca, attratte nel triennio da ciascuna area. (Punto 7 Indagine CIVR)	78
e. Principali punti di forza e di debolezza. (Punto 8 Indagine CIVR).....	84
2. Pubblicazioni e brevetti del triennio 2001-2003, suddivisi per area, selezionati per l'indagine CIVR.....	87

INTRODUZIONE

Il documento che segue, reperibile anche alla pagina web del Nucleo www.unimib.it/nucleodivalutazione come DOC 8/2005, fornisce una sintetica visione delle forze in campo (persone e finanziamenti) presso i 19 dipartimenti e i 4 istituti di Milano - Bicocca nel triennio 2002-2004 e dei filoni di ricerca ivi attivi nel 2004, con relativa entità della produzione scientifica.

Ad ogni Dipartimento ed Istituto sono dedicate due pagine di tabelle contenenti informazioni desunte in buona parte dai documenti Nuclei2003, Nuclei2004 e Nuclei2005, compilati dall'Ufficio di Supporto al Nucleo, seguendo le istruzioni fornite del Comitato Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario (CNVSU), con dati forniti dal Rettorato. A questi dati sono state aggiunte notizie dedotte da altre relazioni del Nucleo e dalle relazioni annuali dei dipartimenti, riguardanti i temi di ricerca attivi nel 2004, i dottorati gestiti nel triennio e il numero di pubblicazioni, eventualmente suddivise in categorie. Quest'ultima parte è estremamente riduttiva di quanto invece contenuto nei documenti originali. In particolare si è ritenuto utile e doveroso riportare l'indirizzo web nel quale si possono leggere, quando possibile, le edizioni elettroniche complete delle corpose relazioni annuali dei dipartimenti ed istituti.

Precedono il tutto, da pag. 7 a pag. 17, alcune tabelle comparative che mostrano i finanziamenti ottenuti complessivamente nel triennio dai Dipartimenti/Istituti, la distribuzione del personale - tra docenti, personale tecnico-amministrativo, personale a tempo determinato - e il numero globale di pubblicazioni prodotte.

Come detto sopra, i finanziamenti ottenuti nel triennio sono stati ripartiti tra le varie voci secondo la classificazione, necessariamente generica, imposta dal CNVSU per la compilazione dei documenti nazionali Nuclei200X. Volendo invece esplicitare maggiormente le fonti da cui le strutture di ricerca in ateneo sono state capaci di attrarre risorse, si è riportata per il solo anno 2004 a pag. 13 una tabella delle entrate dei dipartimenti ed istituti da fonti esterne ed interne (UE; Programmi nazionali; CARIPLO; PRIN, suddiviso in finanziamento dal MIUR e cofinanziamento dall'ateneo; Fondi FAR di ateneo).

Il Nucleo ritiene doveroso segnalare che i finanziamenti riportati non descrivono compiutamente il patrimonio di competenze e strumentazione acquisito nel triennio dalle strutture di ricerca dell'Ateneo. Non sono infatti conteggiate altre risorse materiali ed umane consentite dall'esistenza di numerose, significative e qualificanti convenzioni con enti esterni (consorzi, enti di ricerca, industrie, ecc.) diretti amministratori di tali risorse.

Il documento termina con due ampi stralci del documento preparato dall'Ateneo alla fine del 2004 per il MIUR, in occasione della indagine CIVR (valutazione della ricerca svolta nel triennio 2001-2003). Nonostante il periodo 2001-2003 sia ormai lontano e non si sovrapponga esattamente a quello 2002-2004 descritto qui nel seguito, sembra comunque interessante una lettura del documento perché a) permette di vedere l'evoluzione storica dei finanziamenti locali; b) informa sugli indicatori scelti per valutare la ricerca su scala nazionale; c) permetterà a breve, quando verrà reso pubblico l'esito della valutazione di tutti gli atenei e degli organismi di ricerca, di capire meglio punti di forza e di debolezza che hanno determinato il ranking di Milano-Bicocca. Del corposo documento complessivo, i due estratti qui allegati riportano: il primo notizie sul numero complessivo di ricercatori e personale nel triennio, sul valore globale dei finanziamenti attratti e sulla loro destinazione; il secondo l'elenco delle pubblicazioni selezionate dall'Ateneo nelle aree di ricerca attive in Bicocca.

Il documento che segue è strutturato in tabelle generali (par. 2), tabelle per dipartimento/istituto (par. 3) e un allegato, diviso a sua volta in due parti.

E precisamente nel **par. 2, tabelle generali**, vengono riportate informazioni su:

Tabella a.: Dipartimenti e Istituti (con indirizzo web) ed i loro Direttori e Segretari Amministrativi, in carica al 1 ottobre 2005;

Tabella b. ad e.: dati relativi ad incassi e pagamenti effettuati dalle strutture di ricerca nel triennio;

Tabella f.: il numero di corsi di dottorato per dipartimento/istituto, suddivisi nei cicli dal XV al XIX;

Tabella g. ed h.: il personale afferente ai dipartimenti ed istituti nei vari ruoli: personale tecnico-amministrativo e docenti, a tempo indeterminato e determinato (dottorandi ed assegnisti).

Tabella i.: il numero di pubblicazioni prodotte nel triennio.

Il **par. 3, tabelle per singola struttura**, costituisce il nocciolo di questo documento. Esso riporta per ogni struttura, Dipartimento o Istituto, le seguenti notizie particolarmente caratterizzanti, quali:

- 1) la composizione numerica del personale afferente (corpo docente e personale tecnico-amministrativo);
- 2) le entrate e le uscite dei finanziamenti 2002-2004 gestiti direttamente dai Dipartimenti (dichiarazioni rilasciate dai Segretari Amministrativi per Nuclei200X) o, per gli Istituti, gestiti all'amministrazione centrale;
- 3) l'ammontare dei finanziamenti PRIN ottenuti negli anni 2002-2004 a fronte dei programmi richiesti;
- 4) il numero di pubblicazioni elencate nelle relazioni annuali dei dipartimenti ed istituti;
- 5) I dottorati di ricerca gestiti dai dipartimenti nel triennio;
- 6) I filoni di ricerca elencati nelle relazioni annuali dei dipartimenti ed istituti.

ALLEGATI. In questa sezione sono riportati due stralci dal **documento CIVR 2001-2003**. Per la precisione, il primo stralcio contiene notizie essenzialmente sui ricercatori complessivi dell'Ateneo, la loro allocazione nelle varie aree attive in Bicocca e i finanziamenti da loro portati a casa nel triennio; il secondo consiste nell'elenco dei prodotti (pubblicazioni, brevetti e quant'altro) del triennio suddivisi per area. E precisamente

1. Estratto dalla Relazione per l'Indagine CIVR relativa al triennio 2001-2003
 - a. Elenco aree CIVR e metodologia di indagine e selezione
 - b. Risorse umane e finanziarie complessive nel periodo 2001-2003. Certificazione inviata al CIVR su personale ricercatore (strutturato e in formazione); personale TA; entrate, investimenti e finanziamenti con fonte; brevetti
 - c. Investimenti in grosse apparecchiature e servizi per ricerca (> di 500.000 €). (Punto 6 Indagine CIVR)
 - d. Risorse finanziarie, finalizzate alla ricerca, attratte nel triennio da ciascuna area. (Punto 7 Indagine CIVR)
 - e. Principali punti di forza e di debolezza. (Punto 8 Indagine CIVR)
2. Pubblicazioni e brevetti del triennio 2001-2003, suddivisi per area, selezionati per l'indagine CIVR

TABELLE GENERALI

Elenco dipartimenti e istituti con direttori e segretari amministrativi

Fonte: Dati Nucleo di Valutazione

n.	dipartimenti	direttore	segretario amministrativo	sito web
1	Biotechnologie e Bioscienze	Francesco Nicotra	Rosalba Fierro	www.btbs.unimib.it
2	Economia Politica	Pierluigi Porta	Silvia Pesenti	dipeco.economia.unimib.it
3	Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione	Ugo Fabietti	Silvia Lista	www.formazione.unimib.it
4	Fisica "G. Occhialini"	Antonino Pullia	Anna Mangano	fisica.bicocca.mi.infn.it/it
5	Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee	Tullio Scovazzi	Anastasia Sguera	www.dgine.it
6	Informatica Sistemistica e Comunicazione	Giorgio De Michelis	Elena Ippolito	www.disco.unimib.it
7	Matematica e Applicazioni	Leonede De Michele	Rita Tarussello	www.matapp.unimib.it
8	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotechnologie Sanitarie	Giuseppe Mancia	Cinzia Cherubini	www.medicina.unimib.it/Ricerca.htm#
9	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotechnologie Mediche	Giuseppe Misericocchi	Fiorenza Coviello	www.dimesab.medicina.unimib.it
10	Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche e Aziendali	Michele Zenga	Luca Azimonti	www.dimequant.unimib.it
11	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	Giovanni Tredici	Giancarlo La Pietra	dntb2.medicina.unimib.it
12	Psicologia	Costanza Papagno	Franca Ragosta	www.psicologia.unimib.it
13	Scienza dei Materiali	Gianfranco Pacchioni	Gilberto De Simone	www.mater.unimib.it/it/index.html
14	Scienze Chirurgiche e Terapia Intensiva	Giorgio Maria Biasi	Beatrice Beghelli	www.medicina.unimib.it/Ricerca.htm#
15	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	Elio Sindoni	Claudia Galtelli	www.disat.unimib.it
16	Scienze Geologiche e Geotecnologie	Giovanni Battista Crosta	Gilberto Bignamini	www.geo.unimib.it
17	Sistemi Giuridici ed Economici	Valerio Pocar	Margherita Savona	dsge.unimib.it
18	Sociologia e Ricerca Sociale	Giorgio Grossi	Silvio Troisi	www.sociologiadip.unimib.it/dipartimento
19	Statistica	Biancamaria Zavarella	Gianpiero Latino	www.statistica.unimib.it

n.	istituti	direttore	segretario amministrativo	sito web
1	Diritto Privato dell'Economia	Alessio Lanzi	-	www.economia.unimib.it/idpe
2	Diritto Pubblico dell'Economia	Anna Marzanati	-	www.economia.unimib.it/idirpe
3	Economia d'Impresa	Silvio Brondoni	-	www.unimib.it/istei
4	Economia, Amministrazione e Politica Aziendale	Massimo Saita	-	-

Incassi e pagamenti per ricerca scientifica dei Dipartimenti/Istituti - Esercizio 2002

Fonte: Nuclei 2003 (migliaia di euro)

n.	dipartimenti	entrate						uscite
		da UE	da MIUR (*)	da enti pubblici di ricerca	da enti esterni	da ateneo	totale entrate	totale spese
1	Biotechnologie e Bioscienze	319	176	38	599	342	1.474	671
2	Economia Politica	0	56	10	21	36	123	201
3	Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione	24	102	0	23	81	230	132
4	Fisica "G. Occhialini"	73	439	121	136	903	1.672	886
5	Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee	0	48	0	0	70	118	75
6	Informatica Sistemistica e Comunicazione	139	168	6	0	55	370	163
7	Matematica e Applicazioni	0	69	0	0	61	130	154
8	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotechnologie Sanitarie	0	247	54	152	52	505	291
9	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotechnologie Mediche	0	294	279	42	163	778	690
10	Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche e Aziendali	0	64	0	66	65	195	212
11	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	57	368	115	54	191	784	343
12	Psicologia	0	228	0	15	156	399	144
13	Scienza dei Materiali	92	376	113	0	95	676	698
14	Scienze Chirurgiche e Terapia Intensiva	39	4	0	1	42	86	88
15	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	108	564	3	102	80	856	621
16	Scienze Geologiche e Geotechnologie	90	121	35	22	363	631	496
17	Sistemi Giuridici ed Economici	0	2	0	0	51	53	80
18	Sociologia e Ricerca Sociale	280	287	30	105	77	779	983
19	Statistica	0	54	0	101	50	204	106
	TOTALE DIPARTIMENTI	1.221	3.667	804	1.439	2.933	10.063	7.034

n.	istituti	entrate						uscite
		da UE	da MIUR (*)	da enti pubblici di ricerca	da enti esterni	da ateneo	totale entrate	totale spese
1	Diritto Privato dell'Economia	0	0	0	0	4	4	0
2	Diritto Pubblico dell'Economia	0	0	0	0	4	4	5
3	Economia d'Impresa	0	42	0	12	34	88	30
4	Economia, Amministrazione e Politica Aziendale	0	0	0	0	12	12	14
	TOTALE ISTITUTI	0	42	0	12	54	108	49

Incassi e pagamenti per ricerca scientifica dei Dipartimenti/Istituti - Esercizio 2003

Fonte: Nuclei 2004 (migliaia di euro)

n.	dipartimenti	entrate						uscite
		da UE	da MIUR (*)	da enti pubblici di ricerca	da enti esterni	da ateneo	totale entrate	totale spese
1	Biotechnologie e Bioscienze	262	664	98	2.477	204	3.705	2.890
2	Economia Politica	0	16	8	44	82	150	201
3	Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione	0	93	22	33	87	235	194
4	Fisica "G. Occhialini"	10	322	73	84	372	861	1.377
5	Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee	0	45	0	0	82	127	70
6	Informatica Sistemistica e Comunicazione	628	346	10	167	56	1.207	567
7	Matematica e Applicazioni	0	160	0	21	59	240	160
8	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotechnologie Sanitarie	71	248	0	435	165	919	517
9	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotechnologie Mediche	0	651	171	158	231	1.211	1.033
10	Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche e Aziendali	0	46	0	0	57	103	114
11	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	46	470	162	44	128	849	792
12	Psicologia	0	279	0	6	88	373	266
13	Scienza dei Materiali	42	279	56	0	97	475	373
14	Scienze Chirurgiche e Terapia Intensiva	98	87	25	48	278	536	219
15	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	296	258	0	134	130	818	832
16	Scienze Geologiche e Geotechnologie	0	108	7	173	330	618	513
17	Sistemi Giuridici ed Economici	0	0	0	0	54	54	52
18	Sociologia e Ricerca Sociale	234	549	0	181	89	1.053	503
19	Statistica	0	0	0	87	55	142	155
	TOTALE DIPARTIMENTI	1.687	4.621	632	4.092	2.644	13.676	10.828

n.	istituti	entrate						uscite
		da UE	da MIUR (*)	da enti pubblici di ricerca	da enti esterni	da ateneo	totale entrate	totale spese
1	Diritto Privato dell'Economia	0	0	0	0	0	0	1
2	Diritto Pubblico dell'Economia	0	0	0	25	12	37	5
3	Economia d'Impresa	0	15	0	4	18	37	53
4	Economia, Amministrazione e Politica Aziendale	0	0	0	3	20	23	19
	TOTALE ISTITUTI	0	15	0	32	50	97	78

Incassi e pagamenti per ricerca scientifica dei Dipartimenti/Istituti - Esercizio 2004

Fonte: Nuclei 2005 (migliaia di euro)

n.	dipartimenti	entrate							uscite
		da UE	da MIUR (*)	da enti pubblici di ricerca	da enti esterni	da ateneo	altre entrate	totale entrate	totale spese
1	Biotechnologie e Bioscienze	563	893	0	1.958	88	126	3.628	2.838
2	Economia Politica	0	92	0	16	52	0	160	63
3	Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione	98	195	0	15	254	8	570	223
4	Fisica "G. Occhialini"	74	573	52	275	932	26	1.932	770
5	Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee	0	44	0	0	77	206	327	302
6	Informatica Sistemistica e Comunicazione	77	130	0	4	50	171	432	506
7	Matematica e Applicazioni	0	72	0	0	76	0	148	184
8	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotechnologie Sanitarie	0	297	55	237	85	57	731	655
9	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotechnologie Mediche	0	231	289	0	111	32	663	883
10	Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche e Aziendali	0	1	7	0	59	117	184	223
11	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	34	792	0	184	250	408	1.668	984
12	Psicologia	0	287	0	77	246	2	612	270
13	Scienza dei Materiali	18	540	29	330	86	24	1.027	1.150
14	Scienze Chirurgiche e Terapia Intensiva	0	211	15	47	126	22	421	452
15	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	72	201	0	409	95	132	909	769
16	Scienze Geologiche e Geotechnologie	20	572	64	0	488	219	1.363	815
17	Sistemi Giuridici ed Economici	0	44	0	0	63	0	107	48
18	Sociologia e Ricerca Sociale	178	1.014	0	0	83	207	1.482	1.070
19	Statistica	0	62	0	0	62	95	219	178
	TOTALE DIPARTIMENTI	1.134	6.251	511	3.552	3.283	1.852	16.583	12.383

n.	istituti	entrate							uscite
		da UE	da MIUR (*)	da enti pubblici di ricerca	da enti esterni	da ateneo	altre entrate	totale entrate	totale spese
1	Diritto Privato dell'Economia	0	0	0	0	0	0	0	1
2	Diritto Pubblico dell'Economia	0	0	0	0	12	0	12	13
3	Economia d'Impresa	0	0	0	0	14	42	56	17
4	Economia, Amministrazione e Politica Aziendale	0	0	0	0	15	0	15	8
	TOTALE ISTITUTI	0	0	0	0	41	42	83	39

Risorse finanziarie destinate alla ricerca nell'anno 2004

Fonte: Ufficio Bilancio

Nota: I dati seguenti si riferiscono alle risorse incassate, a differenza dei dati dei dipartimenti che riportano le somme stanziare

n.	dipartimenti	ricerca nazion.	fondaz. cariplo	D4	far 2004 ateneo	prin 2004 MIUR	prin 2004 ateneo	prin 2003 straord.	comun. europea	TOTALE dip.
1	Biotechnologie e Bioscienze	378.219		992.500	85.245	120.500	23.800	49.900	467.467	2.117.630
2	Economia Politica	17.150	9.975		26.719			4.200		58.044
3	Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione	104.933			86.809	154.800	61.200	6.300	7.360	421.402
4	Fisica "G. Occhialini"	125.050	200.000		82.120	303.700	178.100	23.700	7.424	920.094
5	Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee				71.986	52.300	8.100	5.100		137.486
6	Informatica Sistemistica e Comunicazione	20.000			49.873	18.000	33.900	7.400	54.836	184.009
7	Matematica e Applicazioni				54.393	44.397	5.403	3.600		107.793
8	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotechnologie Sanitarie	122.816			78.645	172.600	60.900	13.100		448.061
9	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotechnologie Mediche	196.727		430.000	59.833	333.800	117.900	7.300		1.145.560
10	Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche e Aziendali				48.661			10.100		58.761
11	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	91.181			74.449	83.000	33.100	62.500	44.242	388.472
12	Psicologia				83.729	30.000	12.900	43.100		169.729
13	Scienza dei Materiali	70.865			47.550	210.900	74.700			404.015
14	Scienze Chirurgiche e Terapia Intensiva	14.864	330.000		85.881	187.600	67.900	19.300	18.518	724.062
15	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	92.809	10.326		91.556	182.500	69.500	17.200	32.348	496.239
16	Scienze Geologiche e Geotechnologie	8.362			36.850	39.800	17.000	11.200	89.579	202.790
17	Sistemi Giuridici ed Economici				53.505	6.500	1.600	5.200		66.805
18	Sociologia e Ricerca Sociale	48.625			82.753	271.300	123.500	55.000	160.380	741.558
19	Statistica		25.000		48.438	18.700	4.100	6.400		102.638
TOTALI		1.291.601	575.300	1.422.500	1.248.994	2.230.397	893.603	350.600	882.152	8.895.148

Corsi di Dottorato di Ricerca attivi nei dipartimenti per ciclo

Fonte: Ufficio Dottorati

n.	dipartimento	ciclo				
		XV	XVI	XVII	XVIII	XIX
1	Biotechnologie e Bioscienze	1	1	1	1	1
2	Economia Politica	1	1	1	1	1
3	Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione	1	1	2	3	3
4	Fisica "G. Occhialini"	0	1	1	1	1
5	Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee	0	0	0	0	0
6	Informatica Sistemistica e Comunicazione	0	0	1	1	1
7	Matematica e Applicazioni	0	0	1	1	1
8	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotechnologie Sanitarie	2	2	1	2	0
9	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotechnologie Mediche	0	1	1	0	0
10	Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche e Aziendali	1	1	1	2	2
11	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	0	1	1	3	3
12	Psicologia	0	0	1	1	1
13	Scienza dei Materiali	1	1	2	3	3
14	Scienze Chirurgiche e Terapia Intensiva	0	0	0	0	0
15	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	1	2	2	1	1
16	Scienze Geologiche e Geotechnologie	0	1	1	1	1
17	Sistemi Giuridici ed Economici	0	0	1	1	1
18	Sociologia e Ricerca Sociale	1	1	2	2+1	2+1
19	Statistica	1	1	1	1	1
	TOTALE DIPARTIMENTI	10	15	21	26	24

n.	istituto	ciclo				
		XV	XVI	XVII	XVIII	XIX
1	Diritto Privato dell'Economia	0	0	0	0	0
2	Diritto Pubblico dell'Economia	0	0	0	0	0
4	Economia d'Impresa	1	1	1	1	1
3	Economia, Amministrazione e Politica Aziendale	1	1	1	1	0
	TOTALE ISTITUTI	2	2	2	2	1

ateneo	ciclo				
	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX
	12	17	23	28	25

Personale afferente ai Dipartimenti/Istituti nel triennio 2002-04

Fonti: Nuclei2003, Nuclei2004, Nuclei2005, Per i Dottorandi 2002, Relazioni dipartimentali 2002 (*)

Note: PERSONALE DOCENTE: Ordinari, Associati, Ricercatori, Assistenti;

PERSONALE RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO: Assegnisti di Ricerca e Dottorandi

PERSONALE TECNICO/ AMMINISTRATIVO: a tempo indeterminato e determinato;

n.	dipartimento	docente			ricercatore t. det.			tecnico/amm.vo		
		2002	2003	2004	2002*	2003	2004	2002	2003	2004
1	Biotecnologie e Bioscienze	40	40	47	63	50	53	19	18	19
2	Economia Politica	15	14	17	15	16	13	4	5	4
3	Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione	44	46	57	27	50	52	5	7	5
4	Fisica "G. Occhialini"	34	35	36	34	41	37	15	17	20
5	Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee	30	29	33	3	3	28	5	5	5
6	Informatica Sistemistica e Comunicazione	26	27	37	32	32	27	12	17	14
7	Matematica e Applicazioni	28	28	29	7	17	15	6	4	6
8	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie	28	27	29	1	10	12	8	9	11
9	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotecnologie Mediche	23	22	23	17	15	17	8	8	7
10	Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche e Aziendali	24	24	27	8	17	21	3	4	5
11	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	31	31	32	33	32	27	18	17	15
12	Psicologia	44	43	52	21	24	36	7	7	7
13	Scienza dei Materiali	36	36	36	29	43	40	10	14	13
14	Scienze Chirurgiche e Terapia Intensiva	22	22	24	2	1	5	2	9	10
15	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	42	42	47	48	38	31	30	28	26
16	Scienze Geologiche e Geotecnologie	18	17	19	12	17	19	8	7	7
17	Sistemi Giuridici ed Economici	25	25	32	11	17	14	5	5	6
18	Sociologia e Ricerca Sociale	44	45	48	37	69	68	15	13	14
19	Statistica	31	29	29	7	18	17	9	8	10
	TOTALE DIPARTIMENTI	585	582	654	407	510	532	189	202	204

n.	istituto	docente			ricercatore t. det.			tecnico/amm.vo		
		2002	2003	2004	2002*	2003	2004	2002	2003	2004
1	Diritto Privato dell'Economia	9	9	10	1	0	0	1	1	2
2	Diritto Pubblico dell'Economia	8	8	10	2	2	2	1	1	1
4	Economia d'Impresa	6	6	6	2	10	4	2	1	0
3	Economia, Amministrazione e Politica Aziendale	9	9	9	0	5	1	1	1	1
	TOTALE ISTITUTI	32	32	35	5	17	7	5	4	4

ateneo	docente			ricercatore t. det.			tecnico/amm.vo		
	2002	2003	2004	2002*	2003	2004	2002	2003	2004
	617	614	689	412	527	539	194	206	208

Personale ricercatore a tempo determinato afferente ai Dipartimenti/Istituti nel triennio 2002-04

Fonti: Nuclei2003, Nuclei2004, Nuclei2005, Per i Dottorandi 2002, Relazioni dipartimentali 2002 (*)

n.	dipartimento	assegnisti			dottorandi		
		2002	2003	2004	2002*	2003	2004
1	Biotecnologie e Bioscienze	21	31	23	42	19	30
2	Economia Politica	4	5	4	11	11	9
3	Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione	4	9	11	23	41	41
4	Fisica "G. Occhialini"	7	13	15	27	28	22
5	Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee	3	3	4	0	0	24
6	Informatica Sistemistica e Comunicazione	5	5	8	27	27	19
7	Matematica e Applicazioni	3	4	5	4	13	10
8	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie	1	3	5	0	7	7
9	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotecnologie Mediche	2	4	3	15	11	14
10	Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche e Aziendali	1	2	2	7	15	19
11	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	10	14	12	23	18	15
12	Psicologia	3	8	10	18	16	26
13	Scienza dei Materiali	7	11	12	22	32	28
14	Scienze Chirurgiche e Terapia Intensiva	2	1	3	0	0	2
15	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	21	24	15	27	14	16
16	Scienze Geologiche e Geotecnologie	1	2	3	11	15	16
17	Sistemi Giuridici ed Economici	4	6	5	7	11	9
18	Sociologia e Ricerca Sociale	14	18	14	23	51	54
19	Statistica	3	2	2	4	16	15
	TOTALE DIPARTIMENTI	116	165	156	291	345	376

n.	istituto	assegnisti			dottorandi		
		2002	2003	2004	2002*	2003	2004
1	Diritto Privato dell'Economia	1	0	0	0	0	0
2	Diritto Pubblico dell'Economia	2	2	2	0	0	0
4	Economia d'Impresa	2	3	1	0	7	3
3	Economia, Amministrazione e Politica Aziendale	0	0	0	0	5	1
	TOTALE ISTITUTI	5	5	3	0	12	4

ateneo	assegnisti			dottorandi		
	2002	2003	2004	2002*	2003	2004
	121	170	159	291	357	380

Pubblicazioni dei Dipartimenti/Istituti nel triennio 2002-04

Fonti: relazioni dipartimentali pervenute al Nucleo di Valutazione (n.p.: relazione non pervenuta)

Note: sono stati considerati tutti i tipi di pubblicazioni contenuti in tali relazioni.

* Relazione unica 2000-2003

** Relazione unica 2002-2005

n.	dipartimento	2002	2003	2004
1	Biotecnologie e Bioscienze	53	64	91
2	Economia Politica	111	90	164
3	Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione	93	178	320
4	Fisica "G. Occhialini"	225	156	198
5	Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee	84	75	64
6	Informatica Sistemistica e Comunicazione	92	90	124
7	Matematica e Applicazioni	149	140	137
8	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie	142	157	n.p.
9	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotecnologie Mediche*	43	56	68
10	Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche e Aziendali	51	53	67
11	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche	200	267	240
12	Psicologia	113	124	234
13	Scienza dei Materiali	227	216	208
14	Scienze Chirurgiche e Terapia Intensiva	94	104	85
15	Scienze dell'Ambiente e del Territorio	214	226	247
16	Scienze Geologiche e Geotecnologie	108	108	43
17	Sistemi Giuridici ed Economici	73	69	122
18	Sociologia e Ricerca Sociale	171	174	172
19	Statistica	42	116	125
	<i>TOTALE DIPARTIMENTI</i>	2.285	2.463	2.709

n.	istituto	2002	2003	2004
1	Diritto Privato dell'Economia**	19	19	n.p.
2	Diritto Pubblico dell'Economia	7	7	17
3	Economia d'Impresa	10	8	9
4	Economia, Amministrazione e Politica Aziendale	n.p.	n.p.	n.p.
	<i>TOTALE ISTITUTI</i>	36	34	26

ateneo		2002	2003	2004
		7.553	2.497	2.735

**TABELLE PER
DIPARTIMENTO/ISTITUTO**

Fonti delle informazioni e dei dati per dipartimento/istituto

	DIP./IST.	XXX
fonti 2002 Nuclei2003 2003 Nuclei2004 2004 Nuclei2005	*	personale docente
	*	personale ricercatore a tempo determinato
	*	personale tecnico amministrativo
		incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento/istituto (migliaia di euro)
		prin 2002
		prin 2003
		prin 2004
fonte relazioni dipartimento/istituto		pubblicazioni dipartimento/istituto
fonte uff. dottorati		dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento/istituto
fonte dati NdV		temi di ricerca

* Tra i ricercatori del 2004 rispetto ai dati di Nuclei2005 sono stati aggiunti i ricercatori a contratto a tempo determinato risultanti al 31/12/2004. I dati sono stati aggiornati con nuove estrazioni ad ottobre 2005.

DIPARTIMENTI

DIPARTIMENTO	Biotechnologie e Bioscienze
---------------------	-----------------------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	14	14	13
associati	9	10	11
ricercatori	17	16	23
assistenti	0	0	0
TOTALE	40	40	47

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	21	31	23
dottorandi	42	19	30
TOTALE	63	50	53

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	15	14	14
a tempo determinato	4	4	5
TOTALE	19	18	19

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	319	262	563
da MIUR	176	664	893
da enti pubblici di ricerca	38	98	0
da enti esterni	599	2.477	1.958
da ateneo	342	204	88
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	126
TOTALE entrate	1.474	3.705	3.628
TOTALE spese	671	2.890	2.838

prin 2002	
programmi presentati	15
programmi finanziati	8
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	371,00
partecipanti	31
partecipanti finanziati	16
mesi-uomo impiegati	82

prin 2003	
programmi presentati	12
programmi finanziati	7
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	325,20
partecipanti	28
partecipanti finanziati	19
mesi-uomo impiegati	107

prin 2004	
programmi presentati	13
programmi finanziati	2
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	101,50
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	31,00
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	69,50
partecipanti	25
partecipanti finanziati	3
mesi-uomo impiegati	14

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
pubblicazioni	53	64	91
patents		4	
TOTALE	53	64	91

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

<i>ciclo</i>	<i>denominazione</i>
XV	BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI
XVI	BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI
XVII	BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI
XVIII	BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI
XIX	BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI

temi di ricerca

Biologia dello sviluppo
Chimica delle proteine ed enzimologia
Ciclo cellulare e apoptosi
Ecobiologia e popolazioni
Espressione genica
Farmacologia del dolore ed infiammazione
Fisiologia delle cellule nervose e secretrici
Fisiopatologia cellulare cardiaca
Genomica funzionale
Immunologia molecolare
"Signaling" cellulare
Ingegneria genetica e ingegneria proteica degli enzimi
Chimica di sintesi di molecole di interesse biologico
Bioprocessi e biofermentazioni
Modelli matematici di processi e biocomputing
Metodi ottici avanzati nell'analisi di strutture biologiche
Economia nelle biotecnologie

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Economia Politica
---------------------	-------------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	6	6	6
associati	5	6	6
ricercatori	4	2	5
assistenti	0	0	0
TOTALE	15	14	17

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	4	5	4
dottorandi	11	11	9
TOTALE	15	16	13

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	4	5	3
a tempo determinato	0	0	1
TOTALE	4	5	4

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	0	0	0
da MIUR	56	16	92
da enti pubblici di ricerca	10	8	0
da enti esterni	21	44	16
da ateneo	36	82	52
altre entrate	-	-	0
TOTALE entrate	123	150	160
TOTALE spese	201	201	63

prin 2002	
programmi presentati	2
programmi finanziati	1
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	12,30
partecipanti	7
partecipanti finanziati	3
mesi-uomo impiegati	12

prin 2003	
programmi presentati	2
programmi finanziati	1
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	28,80
partecipanti	11
partecipanti finanziati	7
mesi-uomo impiegati	30

prin 2004	
programmi presentati	2
programmi finanziati	2
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	91,00
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	28,30
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	51,00
partecipanti	11
partecipanti finanziati	11
mesi-uomo impiegati	54

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
libri di ricerca originali	3	0	95
cura di libri, edizioni di testi con traduzione e introduzione	6	3	
articoli e studi originali su riviste e volumi	38	28	
relazioni in atti e congressi	16	6	
rassegne, recensioni critiche e interventi in atti e congressi	3	2	
libri	13	13	
capitoli di libro	15	21	
altre pubblicazioni	6	6	
partecipazione a convegni e seminari	-	-	55
working papers	11	11	14
TOTALE	111	90	164

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	ECONOMIA POLITICA
XVI	ECONOMIA POLITICA
XVII	ECONOMIA POLITICA (internazionale)
XVIII	ECONOMIA POLITICA
XIX	ECONOMIA POLITICA

temi di ricerca

Aspetti economici e finanziari nella determinazione delle tariffe di interconnessione dei servizi a rete.
Globalization, Wage Inequality and Firm Performance.
I mercati all'ingrosso dell'energia: un caso di fallimento della regolazione.
Un'economia urbana settecentesca: Milano città atelier.
Economia politica e scienze della natura nell'illuminismo italiano.
La separazione strutturale come strumento di regolazione nei servizi infrastrutturali.
Imprese industriali ed innovazione tecnica nell'area milanese durante la ricostruzione dopo la seconda guerra mondiale.
Mercati finanziari imperfetti e politica monetaria.
Interazione tra agenti eterogenei, mercati imperfetti, fragilità finanziaria e politica monetaria.
L'integrazione economica italiana nel sistema occidentale: il ruolo delle istituzioni e dei soggetti sociali (1945-1957).
Gli economisti italiani e la politica economica.

relazione annuale 2004 on-line

http://dipeco.economia.unimib.it/pdf/relazioni/relazione2004_it.pdf

DIPARTIMENTO	Epistemologia ed Ermeneutica della Formazione
---------------------	---

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	13	14	14
associati	9	9	10
ricercatori	22	23	33
assistenti	0	0	0
TOTALE	44	46	57

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	4	9	11
dottorandi	23	41	41
TOTALE	27	50	52

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	5	6	4
a tempo determinato	0	1	1
TOTALE	5	7	5

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	24	0	98
da MIUR	102	93	195
da enti pubblici di ricerca	0	22	0
da enti esterni	23	33	15
da ateneo	81	87	254
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	8
TOTALE entrate	230	235	570
TOTALE spese	132	194	223

prin 2002	
programmi presentati	5
programmi finanziati	1
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	44,00
partecipanti	14
partecipanti finanziati	3
mesi-uomo impiegati	17

prin 2003	
programmi presentati	7
programmi finanziati	2
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	40,10
partecipanti	22
partecipanti finanziati	8
mesi-uomo impiegati	42

prin 2004	
programmi presentati	11
programmi finanziati	4
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	181,30
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	55,30
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	128,80
partecipanti	27
partecipanti finanziati	10
mesi-uomo impiegati	57

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
pubblicazioni	93	110	184
convegni e seminari		68	136
TOTALE	93	178	320

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

<i>ciclo</i>	<i>denominazione</i>
XV	ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'
XVI	ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'
XVII	ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'
	PSICOLOGIA CLINICA
XVIII	ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'
	PSICOLOGIA CLINICA
	TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA
XIX	ANTROPOLOGIA DELLA CONTEMPORANEITA'
	PSICOLOGIA CLINICA
	TEORIE DELLA FORMAZIONE E MODELLI DI RICERCA IN PEDAGOGIA E IN DIDATTICA

temi di ricerca

Innovazione e formazione in fisica con uso delle nuove tecnologie in classe e distanza
Alllestimento di una serra per la didattica della Biologia Vegetale...
Sperimentazione a diversi livelli di scolarità dalla scuola dell'infanzia all'Università
Pedagogia della formazione
Epistemologia evolutiva ed epistemologia della complessità
Filosofia
Luogo dei vivi e dei morti. Confini, separazioni, intersezioni: prospettive interdisciplinari e comparative
Letteratura italiana
La composizione morfosintattica e la componente lessicale nella costruzione del testo in L2. Dinamiche di acquisizione e implicazioni glottodidattiche per l'italiano
La dinamica della violenza rivoluzionaria nel quadro della rivoluzione francese del 1789-94
Psicologia
Impatti organizzativi delle Information and Communication Technologies

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Fisica "G. Occhialini"
---------------------	------------------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	13	14	14
associati	12	13	13
ricercatori	9	8	9
assistenti	0	0	0
TOTALE	34	35	36

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	7	13	15
dottorandi	27	28	22
TOTALE	34	41	37

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	15	16	17
a tempo determinato	0	1	3
TOTALE	15	17	20

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	73	10	74
da MIUR	439	322	573
da enti pubblici di ricerca	121	73	52
da enti esterni	136	84	275
da ateneo	903	372	932
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	26
TOTALE entrate	1.672	861	1.932
TOTALE spese	886	1.377	770

prin 2002	
programmi presentati	8
programmi finanziati	4
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	205,80
partecipanti	17
partecipanti finanziati	7
mesi-uomo impiegati	40

prin 2003	
programmi presentati	12
programmi finanziati	5
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	164,60
partecipanti	26
partecipanti finanziati	10
mesi-uomo impiegati	71

prin 2004	
programmi presentati	9
programmi finanziati	5
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	497,90
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	173,20
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	355,60
partecipanti	25
partecipanti finanziati	11
mesi-uomo impiegati	101

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
contributi a conferenze internazionali e nazionali	13		
articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali	30		
articoli scientifici pubblicati su riviste nazionali	2		
rendiconti di conferenze internazionali	1		
pubblicazioni su atti di conferenze internazionali	8	156	198
pubblicazioni su atti di conferenze nazionali	3		
editori di proceedings di conferenze internazionali	1		
altre pubblicazioni	167		
TOTALE	225	156	198

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	-
XVI	ASTROFISICA E ASTRONOMIA
XVII	ASTRONOMIA E ASTROFISICA
XVIII	FISICA E ASTRONOMIA
XIX	FISICA E ASTRONOMIA

temi di ricerca

FISICA TEORICA: Teoria dei Campi
FISICA TEORICA: Teoria delle particelle Elementari
FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI: Osservatorio Neutrini al Gran Sasso
FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI: Ricerca sulla massa dei neutrini al Gran Sasso
FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI: Fisica subnucleare al CERN: LEP
ASTROFISICA
FISICA DEI PLASMI
BIOFISICA
FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI: Fisica subnucleare al CERN: LHC

relazione annuale 2004 on-line

http://castore.mib.infn.it/~galimber/Rel_Dip_2004.doc

DIPARTIMENTO	Giuridico delle Istituzioni Nazionali ed Europee
---------------------	--

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	9	7	8
associati	6	9	10
ricercatori	14	12	14
assistenti	1	1	1
TOTALE	30	29	33

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	2	6	5
dottorandi	0	0	29
TOTALE	2	6	34

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	5	5	5
a tempo determinato	0	0	0
TOTALE	5	5	5

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	0	0	0
da MIUR	48	45	44
da enti pubblici di ricerca	0	0	0
da enti esterni	0	0	0
da ateneo	70	82	77
altre entrate	-	-	206
TOTALE entrate	118	127	327
TOTALE spese	75	70	302

prin 2002	
programmi presentati	3
programmi finanziati	3
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	29,10
partecipanti	5
partecipanti finanziati	4
mesi-uomo impiegati	12

prin 2003	
programmi presentati	2
programmi finanziati	2
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	29,20
partecipanti	5
partecipanti finanziati	5
mesi-uomo impiegati	23

prin 2004	
programmi presentati	4
programmi finanziati	1
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	50,00
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	20,20
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	34,00
partecipanti	10
partecipanti finanziati	4
mesi-uomo impiegati	24

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
pubblicazioni	84	75	64
TOTALE	84	75	64

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	-
XVI	-
XVII	-
XVIII	-
XIX	-

temi di ricerca

diritto costituzionale
diritto amministrativo
dir. canonico/ecclesiastico
diritto internazionale
diritto processuale civile
diritto romano e diritto dell'antichità
storia del diritto medievale e moderno

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Informatica Sistemistica e Comunicazione
---------------------	--

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	8	9	9
associati	11	11	11
ricercatori	7	7	17
assistenti	0	0	0
TOTALE	26	27	37

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	5	5	8
dottorandi	27	27	19
TOTALE	32	32	27

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	9	10	7
a tempo determinato	3	7	7
TOTALE	12	17	14

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	139	628	77
da MIUR	168	346	130
da enti pubblici di ricerca	6	10	0
da enti esterni	0	167	4
da ateneo	55	56	50
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	171
TOTALE entrate	370	1.207	432
TOTALE spese	163	567	506

prin 2002	
programmi presentati	6
programmi finanziati	0
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	-
partecipanti	11
partecipanti finanziati	0
mesi-uomo impiegati	0

prin 2003	
programmi presentati	7
programmi finanziati	2
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	52,30
partecipanti	21
partecipanti finanziati	4
mesi-uomo impiegati	26

prin 2004	
programmi presentati	8
programmi finanziati	2
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	61,70
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	15,60
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	36,30
partecipanti	18
partecipanti finanziati	3
mesi-uomo impiegati	19

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
articoli in lingua straniera su riviste scientifiche ISI - Journal Citation Report	20	11	14
articoli in lingua straniera su riviste scientifiche ISI - Master Journal List	7		
articoli su riviste	7	11	11
capitoli di libro	8	3	4
libri	1	0	1
articoli in atti di congresso	45	59	86
cura di proceedings e di numeri monografici	3	6	6
workshop nazionali	0	0	2
altre pubblicazioni	1	0	0
TOTALE	92	90	124

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	-
XVI	-
XVII	INFORMATICA
XVIII	INFORMATICA
XIX	INFORMATICA

temi di ricerca

Architetture e Analisi del Software, Sistemi Distribuiti e Robotica
Bioinformatica, Sistemi Complessi e Modelli Formali di Sistemi Distribuiti
Intelligenza Artificiale, Ingegneria e Gestione della Conoscenza e Tecnologie per la Cooperazione
Informazione, Finanza e Ambiente, Reti Computazionali e Scienze della Decisione

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Matematica e Applicazioni
---------------------	---------------------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	14	15	15
associati	4	3	3
ricercatori	10	10	11
assistenti	0	0	0
TOTALE	28	28	29

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	3	4	5
dottorandi	4	13	10
TOTALE	7	17	15

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	5	4	4
a tempo determinato	1	0	2
TOTALE	6	4	6

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	0	0	0
da MIUR	69	160	72
da enti pubblici di ricerca	0	0	0
da enti esterni	0	21	0
da ateneo	61	59	76
altre entrate	-	-	0
TOTALE entrate	130	240	148
TOTALE spese	154	160	184

prin 2002	
programmi presentati	4
programmi finanziati	3
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	117,40
partecipanti	19
partecipanti finanziati	14
mesi-uomo impiegati	151

prin 2003	
programmi presentati	4
programmi finanziati	2
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	31,00
partecipanti	12
partecipanti finanziati	9
mesi-uomo impiegati	99

prin 2004	
programmi presentati	4
programmi finanziati	2
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	64,00
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	18,90
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	40,90
partecipanti	17
partecipanti finanziati	6
mesi-uomo impiegati	61

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
pubblicazioni	26		
pubblicazioni relative a ricerche	41	36	42
pubblicazioni di carattere didattico	1		
partecipazioni e comunicazioni a convegni	28	36	32
organizzazione di convegni	0	2	0
preprint	0	13	20
in corso di stampa (stampati l'anno successivo)	53	53	43
TOTALE	149	140	137

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	-
XVI	-
XVII	MATEMATICA PURA E APPLICATA
XVIII	MATEMATICA PURA E APPLICATA
XIX	MATEMATICA PURA E APPLICATA

temi di ricerca

Rappresentazione di gruppi
Analisi armonica, analisi funzionale, calcolo delle variazioni
Sistemi dinamici integrabili e quasi integrabili
Algoritmi e approssimazioni numeriche

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Medicina Clinica, Prevenzione e Biotecnologie Sanitarie
---------------------	---

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	9	11	11
associati	12	10	10
ricercatori	7	6	8
assistenti	0	0	0
TOTALE	28	27	29

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	1	3	5
dottorandi	0	7	7
TOTALE	1	10	12

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	7	7	9
a tempo determinato	1	2	2
TOTALE	8	9	11

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)

da UE	0	71	0
da MIUR	247	248	297
da enti pubblici di ricerca	54	0	55
da enti esterni	152	435	237
da ateneo	52	165	85
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	57
TOTALE entrate	505	919	731
TOTALE spese	291	517	655

prin 2002

programmi presentati	9
programmi finanziati	4
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	81,10
partecipanti	11
partecipanti finanziati	5
mesi-uomo impiegati	17

prin 2003

programmi presentati	6
programmi finanziati	5
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	246,20
partecipanti	9
partecipanti finanziati	6
mesi-uomo impiegati	33

prin 2004

programmi presentati	5
programmi finanziati	5
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	260,30
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	76,60
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	172,60
partecipanti	9
partecipanti finanziati	8
mesi-uomo impiegati	49

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
capitoli di libro	23	22	n.p.
pubblicazioni in extenso su riviste censite	99	111	
pubblicazioni in extenso su riviste non censite	20	24	
TOTALE	142	157	0

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

<i>ciclo</i>	<i>denominazione</i>
XV	EMATO - ONCOLOGIA PEDIATRICA
	EMATOLOGIA SPERIMENTALE
XVI	EMATO-ONCOLOGIA PEDIATRICA. ASPETTI CLINICO BIOLOGICI
	IPERTENSIONE ARTERIOSA SPERIMENTALE E CLINICA
XVII	EMATOLOGIA SPERIMENTALE
XVIII	EMATOLOGIA SPERIMENTALE
	IPERTENSIONE ARTERIOSA SPERIMENTALE E CLINICA
XIX	-

temi di ricerca

Ruolo dei recettori renali nella progressione del danno renale da ipertensione
Meccanica delle grandi arterie in patologia
Sistema nervoso simpatico, ipertensione e scompenso cardiaco nell'animale da esperimento e nell'uomo
Epidemiologia cardiovascolare
Analisi computerizzata dei segnali cardiovascolari
Trial clinici cardiovascolari
Aspetti genetici, biologici e clinici delle sindromi mieloproliferative
Rischio trombotico, immunologia e clinica del trapianto di midollo
Caratterizzazione genotipica e fenotipica della malattia di Alzheimer
Fattori di rischio per la terapia vascolare e l'Alzheimer
Broncopneumopatia ostruttiva cronica. Valutazione delle tecniche diagnostiche e dell'utilità della terapia steroidea
Epatiti virali croniche in soggetti con infezione da HIV-I. Storia naturale e problematiche terapeutiche
Diagnosi precoce di melanoma. Valutazione dell'impiego di sistemi di dermatoscopia assistita
Linfomi primitivi della cute. Protocolli diagnostici e terapia.
Apparato osteoarticolare e lavoro
Metodi per l'analisi di sopravvivenza
Metodologia/disegno e continuazione dei trial clinici e di dati genetico-biologici
Studi epidemiologici dei fenomeni di antibiotico-resistenza: i batteri Gram +
Studio della tosse e di nuove possibilità del suo controllo farmacologico
I modulatori dei canali del cloro e le prostaglandine E nel trattamento dell'asma bronchiale precoce
Leucemia linfoproliferativa del bambino e i protocolli diagnostici terapeutici
Aspetti genetici e biologici delle leucemie del bambino

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Medicina Sperimentale, Ambientale e Biotecnologie Mediche
---------------------	---

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	6	6	6
associati	9	11	10
ricercatori	8	5	7
assistenti	0	0	0
TOTALE	23	22	23

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	2	4	3
dottorandi	15	11	14
TOTALE	17	15	17

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	7	7	6
a tempo determinato	1	1	1
TOTALE	8	8	7

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	0	0	0
da MIUR	294	651	231
da enti pubblici di ricerca	279	171	289
da enti esterni	42	158	0
da ateneo	163	231	111
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	32
TOTALE entrate	778	1.211	663
TOTALE spese	690	1.033	883

prin 2002	
programmi presentati	13
programmi finanziati	7
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	318,30
partecipanti	20
partecipanti finanziati	9
mesi-uomo impiegati	35

prin 2003	
programmi presentati	13
programmi finanziati	2
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	87,00
partecipanti	21
partecipanti finanziati	2
mesi-uomo impiegati	12

prin 2004	
programmi presentati	13
programmi finanziati	8
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	594,50
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	186,60
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	403,80
partecipanti	19
partecipanti finanziati	12
mesi-uomo impiegati	58

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
articoli su riviste	43	-	34
capitoli di libro		7	10
presentazioni a congressi		-	57
cura di volumi		-	1
abstracts		22	-
altre pubblicazioni		27	-
TOTALE	43	56	68

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	-
XVI	TECNOLOGIE BIOMEDICHE
XVII	TECNOLOGIE BIOMEDICHE
XVIII	TECNOLOGIE BIOMEDICHE
XIX	TECNOLOGIE BIOMEDICHE

temi di ricerca

Biochimica e farmacologia del sistema nervoso
Interazione cellule/matrice interstiziale nel danno tissutale polmonare
Studio del proteoma e delle caratteristiche elettro-ottiche delle macromolecole
Studio dell'espressione genica e del riarrangiamento nella patologia umana
Epidemiologia e medicina ambientale

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Metodi Quantitativi per le Scienze Economiche e Aziendali
---------------------	---

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	7	7	7
associati	7	8	8
ricercatori	10	9	12
assistenti	0	0	0
TOTALE	24	24	27

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	1	2	2
dottorandi	7	15	19
TOTALE	8	17	21

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	3	2	3
a tempo determinato	0	2	2
TOTALE	3	4	5

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	0	0	0
da MIUR	64	46	1
da enti pubblici di ricerca	0	0	7
da enti esterni	66	0	0
da ateneo	65	57	59
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	117
TOTALE entrate	195	103	184
TOTALE spese	212	114	223

prin 2002	
programmi presentati	3
programmi finanziati	2
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	33,30
partecipanti	11
partecipanti finanziati	9
mesi-uomo impiegati	33

prin 2003	
programmi presentati	2
programmi finanziati	1
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	25,70
partecipanti	7
partecipanti finanziati	1
mesi-uomo impiegati	6

prin 2004	
programmi presentati	2
programmi finanziati	0
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	-
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	-
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	-
partecipanti	8
partecipanti finanziati	0
mesi-uomo impiegati	0

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
libri di ricerca originali	3	53	-
editor di libri di ricerca	5		-
articoli in lingua straniera su riviste scientifiche ISI	1		-
pubblicazioni interne e rapporti di ricerca	2		26
capitoli di libro	2		4
relazioni in atti di congressi	8		15
articoli e studi originali in riviste e volumi	15		9
altre pubblicazioni	15		13
TOTALE	51	53	67

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	STATISTICA METODOLOGICA
XVI	STATISTICA METODOLOGICA ED APPLICATA
XVII	STATISTICA METODOLOGICA ED APPLICATA
XVIII	MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI
	STATISTICA METODOLOGICA ED APPLICATA
XIX	MATEMATICA PER L'ANALISI DEI MERCATI FINANZIARI
	STATISTICA METODOLOGICA ED APPLICATA

temi di ricerca

Lingue ed economia: lingua tra economia e cultura, analisi testuale e linguistica, MERCOSUR: progressi nel processo di integrazione Lessico della grande distribuzione in lingua francese Long Distance Learning
Informatica: Logiche intermedie, dimostrazione automatica di teoremi, teoria dei modelli, programmazione parallela
Matematica applicata all'economia: Problemi di equilibrio perturbati e stabilità delle soluzioni, domanda quasi monotona e preferenze rivelate, programmazione semidefinita: aspetti matematici ed applicazioni
Matematica applicata alle decisioni finanziarie: Finanza matematica, misure coerenti di rischio, mean reversion
Statistica metodologica: Trattamento di dati categoriali, rappresentatività del campione, inferenza sulle distribuzioni a coda destra modificata, scomposizioni di indici di variabilità basati sulle differenze medie
Statistica applicata: Componenti latenti nella transizione Università lavoro, distribuzione e redistribuzione dei redditi delle famiglie, il campionamento per quote, viaggi e vacanze degli italiani

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Neuroscienze e Tecnologie Biomediche
---------------------	--------------------------------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	12	12	11
associati	7	7	7
ricercatori	11	11	13
assistenti	1	1	1
TOTALE	31	31	32

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	10	14	12
dottorandi	23	18	15
TOTALE	33	32	27

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	17	16	14
a tempo determinato	1	1	1
TOTALE	18	17	15

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	57	46	34
da MIUR	368	470	792
da enti pubblici di ricerca	115	162	0
da enti esterni	54	44	184
da ateneo	191	128	250
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	408
TOTALE entrate	784	849	1.668
TOTALE spese	343	792	984

prin 2002	
programmi presentati	5
programmi finanziati	2
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	120,10
partecipanti	13
partecipanti finanziati	6
mesi-uomo impiegati	18

prin 2003	
programmi presentati	7
programmi finanziati	2
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	267,70
partecipanti	17
partecipanti finanziati	6
mesi-uomo impiegati	30

prin 2004	
programmi presentati	5
programmi finanziati	2
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	131,60
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	37,10
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	83,00
partecipanti	15
partecipanti finanziati	7
mesi-uomo impiegati	24

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
trattati	1	1	
capitoli di libro	10	8	3
cura di libri/traduzione	2	2	2
articoli su riviste indicizzate	63	65	49
articoli su altre riviste o su atti di convegni (con referee)	16	76	33
articoli su altre riviste o su atti di convegni (senza referee)	2	0	0
articoli non indicizzati	2	0	0
abstracts su riviste indicizzate (con referee)	18	38	39
abstracts su riviste non indicizzate	4	1	15
comunicazioni a congressi	68	49	74
rapporti finali di ricerca	1	1	0
rapporti interni o relazioni	12	24	21
edizioni di riviste	1	2	4
TOTALE	200	267	240

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	-
XVI	NEUROSCIENZE
XVII	NEUROSCIENZE
XVIII	NEUROSCIENZE
	PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE
XIX	NEUROSCIENZE
	PARODONTOLOGIA SPERIMENTALE

temi di ricerca

Studio clinico e fisiopatologico delle malattie neurodegenerative e disimmuni del sistema nervoso centrale.
Imaging metabolico e studio dei sistemi di neurotrasmissione mediante PET
Aspetti emozionali e valutazione psicodiagnostica in traumatizzati cranici e in pazienti affetti da epilessia
Protocolli di studio e trattamento delle malattie di interesse ORL, Oftalmologiche, Odontostomatologiche e Maxillo Facciali
Studio fisiopatologico delle malattie del sistema nervoso periferico in modelli sperimentali in vivo ed in vitro

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Psicologia
---------------------	------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	14	15	15
associati	16	16	17
ricercatori	13	11	19
assistenti	1	1	1
TOTALE	44	43	52

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	4	8	7
dottorandi	17	16	26
TOTALE	21	24	33

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	6	6	6
a tempo determinato	1	1	1
TOTALE	7	7	7

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	0	0	0
da MIUR	228	279	287
da enti pubblici di ricerca	0	0	0
da enti esterni	15	6	77
da ateneo	156	88	246
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	2
TOTALE entrate	399	373	612
TOTALE spese	144	266	270

prin 2002	
programmi presentati	13
programmi finanziati	5
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	186,90
partecipanti	27
partecipanti finanziati	13
mesi-uomo impiegati	42

prin 2003	
programmi presentati	9
programmi finanziati	7
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	233,10
partecipanti	26
partecipanti finanziati	19
mesi-uomo impiegati	101

prin 2004	
programmi presentati	15
programmi finanziati	2
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	42,40
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	12,90
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	30,00
partecipanti	34
partecipanti finanziati	11
mesi-uomo impiegati	41

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
articoli su riviste internazionali	36	29	63
articoli su riviste nazionali	12	24	
capitoli di libro a diffusione internazionale	9	16	-
libri a diffusione internazionale		2	-
capitoli di libro a diffusione nazionale	13	9	-
libri a diffusione nazionale		14	-
capitoli di libro	-	-	27
libri	-	-	15
partecipazioni a congressi internazionali	17	30	111
partecipazioni a congressi nazionali	6		
abstracts e comunicazioni	20	-	-
presentazioni su invito	-	-	16
rapporti di progetto	-	-	1
report di ricerca	-	-	1
TOTALE	113	124	234

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	-
XVI	-
XVII	NEUROSCIENZE COGNITIVE
XVIII	NEUROSCIENZE COGNITIVE
XIX	SCIENZE PSICOLOGICHE E LINGUISTICHE E NEUROSCIENZE COGNITIVE

temi di ricerca

Neuroscienze cognitive: percezione, azione, spazio
Neuroscienze cognitive: linguaggio
Pensiero, discorso e decision making
Sviluppo psicologico: cognitivo, linguistico, socio-affettivo
Psicologia sociale: atteggiamenti, pregiudizi, rappresentazioni sociali
Psicologia applicata alle organizzazioni, alla salute e all'economia
Psicologia dinamica e clinica: relazioni, attaccamento, psicopatologia

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Scienza dei Materiali
---------------------	-----------------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	14	14	14
associati	11	11	12
ricercatori	11	11	10
assistenti	0	0	0
TOTALE	36	36	36

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	7	11	12
dottorandi	22	32	28
TOTALE	29	43	40

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	9	12	11
a tempo determinato	1	2	2
TOTALE	10	14	13

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	92	42	18
da MIUR	376	279	540
da enti pubblici di ricerca	113	56	29
da enti esterni	0	0	330
da ateneo	95	97	86
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	24
TOTALE entrate	676	475	1.027
TOTALE spese	698	373	1.150

prin 2002	
programmi presentati	10
programmi finanziati	4
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	191,10
partecipanti	27
partecipanti finanziati	12
mesi-uomo impiegati	58

prin 2003	
programmi presentati	10
programmi finanziati	5
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	193,60
partecipanti	32
partecipanti finanziati	16
mesi-uomo impiegati	91

prin 2004	
programmi presentati	10
programmi finanziati	4
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	258,10
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	83,90
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	187,60
partecipanti	30
partecipanti finanziati	12
mesi-uomo impiegati	76

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
comunicazioni a congressi	96	84	76
libri	5	0	0
altre pubblicazioni	126	132	132
TOTALE	227	216	208

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

<i>ciclo</i>	<i>denominazione</i>
XV	SCIENZA DEI MATERIALI
XVI	SCIENZA DEI MATERIALI
XVII	SCIENZA DEI MATERIALI
	SCIENZA DEI MATERIALI: MATERIALI NANOSTRUTURATI (internazionale)
XVIII	SCIENZA DEI MATERIALI
	NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE
	SCIENZE CHIMICHE
XIX	SCIENZA DEI MATERIALI
	NANOSTRUTTURE E NANOTECNOLOGIE
	SCIENZE CHIMICHE

temi di ricerca

Organic materials for applications in photonics
Chemical physics of semiconductors: defects, impurities and surfaces
Theoretical modeling and ab-initio simulation of surface and bulk properties of materials for catalysis and microelectronics
Molecular semiconductors: synthesis and characterization
Optical spectroscopy of semiconductors and semiconductor quantum structures
Chemistry of inorganic materials: synthesis, structure and applications
Dielectric materials for micro- and opto- electronics
Materials science and cultural heritage. Luminescence dating
Physics and applications of lasers
Nanostructured materials and magic angle spinning nuclear magnetic resonance
Shape memory alloys

relazione annuale 2004 on-line

http://www.mater.unimib.it/it/index.html sezione ricerca

DIPARTIMENTO	Scienze Chirurgiche e Terapia Intensiva
---------------------	---

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	6	7	7
associati	9	8	9
ricercatori	7	7	8
assistenti	0	0	0
TOTALE	22	22	24

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	2	1	3
dottorandi	0	0	2
TOTALE	2	1	5

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	2	9	8
a tempo determinato	0	0	2
TOTALE	2	9	10

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	39	98	0
da MIUR	4	87	211
da enti pubblici di ricerca	0	25	15
da enti esterni	1	48	47
da ateneo	42	278	126
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	22
TOTALE entrate	86	536	421
TOTALE spese	88	219	452

prin 2002	
programmi presentati	3
programmi finanziati	1
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	27,00
partecipanti	5
partecipanti finanziati	1
mesi-uomo impiegati	10

prin 2003	
programmi presentati	2
programmi finanziati	
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	-
partecipanti	5
partecipanti finanziati	1
mesi-uomo impiegati	3

prin 2004	
programmi presentati	4
programmi finanziati	3
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	185,30
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	68,50
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	140,90
partecipanti	6
partecipanti finanziati	5
mesi-uomo impiegati	28

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
articoli su riviste scientifiche	57	59	63
capitoli di libro	9	14	5
atti di congressi	28	31	17
TOTALE	94	104	85

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

<i>ciclo</i>	<i>denominazione</i>
XV	-
XVI	-
XVII	-
XVIII	-
XIX	-

temi di ricerca

Prevenzione e trattamento delle malattie cardiovascolari e gli innesti alloplastici ed i trapianti di tessuto.
Il trattamento delle neoplasie vascolari
Sviluppo delle conoscenze dei processi patogenetici per la progettazione di nuovi approcci diagnostici e terapeutici in studi che utilizzano l'approccio della Medicina Transazionale con ricerche di base di medicina molecolare, di immunologia e di morfologia microscopica in modelli in vitro, in modelli animali preclinici e in studi clinici.
Attività di ricerca preclinica e clinica che riguardano le patologie cardiovascolari quali aterosclerosi e sue complicanze, cardiopatia ischemica e correzione di cardiopatie congenite; le patologie tumorali, particolarmente del tratto gastro-enterico e dell'apparato genitale femminile; la patologia diabetica; la patologia infettiva relativa alle complicanze chirurgiche e alla gestione del paziente in terapia intensiva; le patologie ortopediche di origine traumatica o degenerativa e la loro correzione mediante artroprotesi; la fisiopatologia della riproduzione e della gravidanza.

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Scienze dell'Ambiente e del Territorio
---------------------	--

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	13	12	12
associati	11	13	13
ricercatori	18	17	22
assistenti	0	0	0
TOTALE	42	42	47

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	21	24	15
dottorandi	27	14	16
TOTALE	48	38	31

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	30	27	24
a tempo determinato	0	1	2
TOTALE	30	28	26

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	108	296	72
da MIUR	564	258	201
da enti pubblici di ricerca	3	0	0
da enti esterni	102	134	409
da ateneo	80	130	95
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	132
TOTALE entrate	856	818	909
TOTALE spese	621	832	769

prin 2002	
programmi presentati	9
programmi finanziati	3
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	186,10
partecipanti	28
partecipanti finanziati	11
mesi-uomo impiegati	37

prin 2003	
programmi presentati	13
programmi finanziati	3
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	125,50
partecipanti	31
partecipanti finanziati	11
mesi-uomo impiegati	63

prin 2004	
programmi presentati	14
programmi finanziati	5
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	279,60
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	78,80
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	182,50
partecipanti	29
partecipanti finanziati	12
mesi-uomo impiegati	66

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
articoli su riviste scientifiche	62	78	66
cartografia tematica	2	4	1
capitoli di libri	12	9	15
capitoli di proceedings di congressi	24	25	11
libri	3	2	0
software	4	4	1
rapporti scientifici a istituzioni pubbliche	4	4	4
comunicazioni a congressi	86	85	125
relazioni a invito a convegni specifici	14	11	15
atti di convegni curati come editor	2	3	3
compact disc	1	1	2
altro (seminari)	0	0	4
TOTALE	214	226	247

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	SCIENZE AMBIENTALI
XVI	SCIENZE AMBIENTALI
	SCIENZE CHIMICHE
XVII	SCIENZE AMBIENTALI
	SCIENZE CHIMICHE
XVIII	SCIENZE AMBIENTALI
XIX	SCIENZE AMBIENTALI

temi di ricerca

Biochimica
Biologia cellulare
Botanica
Chemiometria
Chimica Analitica
Chimica Fisica Ambientale
Chimica Fisica Computazionale
Chimica Inorganica
Chimica Organica
Chimica Organica Ambientale
Climatologia e Meteorologia
Conservazione della Natura
Ecologia
Fisica Ambientale
Fisiologia Ambientale
Fisiologia Vegetale
Geologia Ambientale
Geomorfologia
Geopedologia
Matematica e Scienza dei computer
Microbiologia Ambientale
Modellistica Ambientale
Sistemi Informativi Territoriali
Telerilevamento
Tossicologia Ambientale

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Scienze Geologiche e Geotecnologie
---------------------	------------------------------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	5	6	6
associati	7	5	4
ricercatori	6	6	9
assistenti	0	0	0
TOTALE	18	17	19

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	1	2	3
dottorandi	11	15	16
TOTALE	12	17	19

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	7	7	7
a tempo determinato	1	0	0
TOTALE	8	7	7

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	90	0	20
da MIUR	121	108	572
da enti pubblici di ricerca	35	7	64
da enti esterni	22	173	0
da ateneo	363	330	488
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	219
TOTALE entrate	631	618	1.363
TOTALE spese	496	513	815

prin 2002	
programmi presentati	5
programmi finanziati	1
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	24,00
partecipanti	12
partecipanti finanziati	1
mesi-uomo impiegati	3

prin 2003	
programmi presentati	5
programmi finanziati	3
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	91,50
partecipanti	12
partecipanti finanziati	6
mesi-uomo impiegati	31

prin 2004	
programmi presentati	4
programmi finanziati	1
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	47,60
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	17,00
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	39,80
partecipanti	13
partecipanti finanziati	6
mesi-uomo impiegati	22

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
articoli su libri	7	5	1
manuali e libri divulgativi - prodotti multimediali	4	0	0
articoli su riviste scientifiche ISI	20	0	0
articoli su altre riviste internazionali e su riviste scientifiche di interesse nazionale (appartenenti ad elenco settore)	11	35	30
articoli su riviste scientifiche di interesse nazionale	4	5	1
articoli su atti di congresso internazionali periodici o di società internazionali	2	0	0
articoli su atti di congresso internazionali	3	1	7
articoli su atti di congresso nazionali	2	7	2
riassunti di comunicazioni a congresso internazionale	20	45	0
riassunti di comunicazioni a congresso nazionale	5	9	0
attività per il mercato editoriale e pubblicazioni	0	1	0
poster	2	0	0
relazioni e interventi a incontri di studio	28	0	0
altre pubblicazioni	0	0	2
TOTALE	108	108	43

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	-
XVI	SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
XVII	SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
XVIII	SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
XIX	SCIENZE GEOLOGICHE E GEOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

temi di ricerca

Evoluzione olocenica e ambienti attuali in aree costiere tropicali
Cambiamenti climatici nel Mediterraneo, dal Miocene al Presente
Studio geologico-petrografico del basamento cristallino tra la Val d'Ossola e le Orobie; ricerche in campo applicativo su ortogneiss, serpentine e marmi, come materiali ad uso architettonico
Collisione himalayana; tettonica e sedimentazione in bacini di rift; evoluzione della Pianura Padana; obduzione e composizione dei sedimenti; paleogeografia e paleotettonica Permo-Triassica
Analisi di stabilità di pendii in masse di terra e roccia, con relative problematiche geologico-tecniche; caratterizzazione geotecnica di rocce deboli; cartografia dei rischi geologici e ambientali
Analisi degli eventi deformativi olocenici e analisi di stabilità di edifici vulcanici, nel Mediterraneo, nei Caraibi e lungo il Sistema Andino; analisi di pericolosità e rischio vulcanico
Metodi geofisici a fini idrogeologici e ambientali; sismica ad alta risoluzione per lo studio di grandi frane; subsidenza indotta da estrazione di fluidi (acque, idrocarburi)

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Sistemi Giuridici ed Economici
---------------------	--------------------------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	11	12	12
associati	6	5	6
ricercatori	8	8	14
assistenti	0	0	0
TOTALE	25	25	32

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	4	6	5
dottorandi	7	11	9
TOTALE	11	17	14

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	4	5	4
a tempo determinato	1	0	2
TOTALE	5	5	6

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	0	0	0
da MIUR	2	0	44
da enti pubblici di ricerca	0	0	0
da enti esterni	0	0	0
da ateneo	51	54	63
altre entrate	-	-	0
TOTALE entrate	53	54	107
TOTALE spese	80	52	48

prin 2002	
programmi presentati	5
programmi finanziati	0
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	-
partecipanti	10
partecipanti finanziati	1
mesi-uomo impiegati	2

prin 2003	
programmi presentati	2
programmi finanziati	2
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	38,80
partecipanti	9
partecipanti finanziati	9
mesi-uomo impiegati	45

prin 2004	
programmi presentati	2
programmi finanziati	2
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	11,90
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	4,20
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	6,50
partecipanti	6
partecipanti finanziati	4
mesi-uomo impiegati	27

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
pubblicazioni	34	30	54
relazioni e interventi a incontri di studio	39	39	68
TOTALE	73	69	122

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	-
XVI	-
XVII	PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE
XVIII	PROCEDURA PENALE E DIRITTO DELLE PROVE
XIX	DIRITTO TRIBUTARIO

temi di ricerca

Criminologia
Diritto privato
Diritto privato comparato
Diritto del lavoro
Diritto tributario
Diritto processuale penale
Diritto penale
Diritto romano
Filosofia del diritto
Scienza delle finanze

relazione annuale 2004 on-line

http://dsge.unimib.it/modules.php?name=Pagine_HTML&pgid=5

DIPARTIMENTO	Sociologia e Ricerca Sociale
---------------------	------------------------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	17	17	18
associati	12	15	15
ricercatori	15	13	15
assistenti	0	0	0
TOTALE	44	45	48

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	14	18	14
dottorandi	23	51	54
TOTALE	37	69	68

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	12	10	9
a tempo determinato	3	3	5
TOTALE	15	13	14

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)			
da UE	280	234	178
da MIUR	287	549	1.014
da enti pubblici di ricerca	30	0	0
da enti esterni	105	181	0
da ateneo	77	89	83
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	207
TOTALE entrate	779	1.053	1.482
TOTALE spese	983	503	1.070

prin 2002	
programmi presentati	8
programmi finanziati	5
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	286,90
partecipanti	16
partecipanti finanziati	12
mesi-uomo impiegati	61

prin 2003	
programmi presentati	10
programmi finanziati	7
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	365,80
partecipanti	24
partecipanti finanziati	16
mesi-uomo impiegati	80

prin 2004	
programmi presentati	10
programmi finanziati	7
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	399,30
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	115,30
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	252,10
partecipanti	24
partecipanti finanziati	16
mesi-uomo impiegati	107

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
articoli	48		172
contributi in opere collettive	75	134	
libri	29		
relazioni in convegni internazionali	15	38	
relazioni in convegni nazionali	0	2	
rapporti di ricerca	4	0	
TOTALE	171	174	172

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

ciclo denominazione

XV	SOCIOLOGIA APPLICATA
XVI	Sociologia Applicata e Metodologia della Ricerca Sociale
XVII	SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE
	STUDI EUROPEI URBANI E LOCALI (SEUL) (internazionale)
XVIII	SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE
	STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO
XIX	SOCIOLOGIA APPLICATA E METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE
	STUDI EUROPEI SUL TERRITORIO
dottorato interdisciplinare: SOCIETA' DELL' INFORMAZIONE	
I ciclo	a.a. 2002/2003
II ciclo	a.a. 2003/2004

temi di ricerca

Ricerche sul territorio
Lavoro e organizzazione
Sistemi di welfare e politiche sociali
Processi culturali
Sistemi politici
Disuguaglianze e stratificazione sociale
Famiglia e sistemi formativi
Teoria e metodi di ricerca sociale

relazione annuale 2004 on-line

--

DIPARTIMENTO	Statistica
--------------	------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	10	8	7
associati	11	11	10
ricercatori	10	10	12
assistenti	0	0	0
TOTALE	31	29	29

personale ricercatore a tempo determinato			
assegnisti di ricerca	3	2	2
dottorandi	4	16	15
TOTALE	7	18	17

personale tecnico amministrativo			
di ruolo	6	6	6
a tempo determinato	3	2	4
TOTALE	9	8	10

incassi e pagamenti per ricerca scientifica del dipartimento (migliaia di euro)

da UE	0	0	0
da MIUR	54	0	62
da enti pubblici di ricerca	0	0	0
da enti esterni	101	87	0
da ateneo	50	55	62
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	95
TOTALE entrate	204	142	219
TOTALE spese	106	155	178

prin 2002

programmi presentati	3
programmi finanziati	0
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	-
partecipanti	15
partecipanti finanziati	4
mesi-uomo impiegati	34

prin 2003

programmi presentati	4
programmi finanziati	2
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	41,20
partecipanti	20
partecipanti finanziati	8
mesi-uomo impiegati	45

prin 2004

programmi presentati	6
programmi finanziati	2
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	30,30
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	9,30
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	18,70
partecipanti	23
partecipanti finanziati	9
mesi-uomo impiegati	55

pubblicazioni dipartimento	2002	2003	2004
pubblicazioni	42	63	72
conferenze e seminari		53	53
TOTALE	42	116	125

dottorati con sede amministrativa presso il dipartimento

<i>ciclo</i>	<i>denominazione</i>
XV	STATISTICA
XVI	STATISTICA
XVII	STATISTICA
XVIII	STATISTICA
XIX	STATISTICA

temi di ricerca

Wavelets per l'analisi dei dati
Immigrazione straniera
Inferenza Statistica
Analisi Multivariata
Innovazione, organizzazione degli scambi e strumenti contrattuali
Sistema informativo per lo sviluppo economico
Algoritmi in Bioinformatica
Analisi su gruppi semisemplici e di operatori massimali

relazione annuale 2004 on-line

--

ISTITUTI

pubblicazioni istituto	2002	2003	2004
pubblicazioni	19	19	2
TOTALE	19	19	2

dottorati con sede amministrativa presso l'istituto
ciclo denominazione

XV	-
XVI	-
XVII	-
XVIII	-
XIX	-

temi di ricerca

Commercio elettronico
Reati informatici

relazione annuale 2004 on-line

--

ISTITUTO	Diritto Pubblico dell'Economia
----------	--------------------------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	3	3	4
associati	2	3	3
ricercatori	3	2	3
assistenti	0	0	0
TOTALE	8	8	10

personale ricercatore a tempo determinato	2002	2003	2004
assegnisti di ricerca	2	2	2
dottorandi	0	0	0
TOTALE	2	2	2

personale tecnico amministrativo	2002	2003	2004
di ruolo	1	1	1
a tempo determinato	0	0	0
TOTALE	1	1	1

incassi e pagamenti per ricerca scientifica dell'istituto (migliaia di euro)	2002	2003	2004
da MIUR	0	0	0
da miur	0	0	0
da enti pubblici di ricerca	0	0	0
da enti esterni	0	25	0
da ateneo	4	12	12
altre entrate	-	-	0
TOTALE entrate	4	37	12
TOTALE spese	5	5	13

prin 2002	
programmi presentati	0
programmi finanziati	0
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	0
partecipanti	0
partecipanti finanziati	0
mesi-uomo impiegati	0

prin 2003	
programmi presentati	0
programmi finanziati	0
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)	0
partecipanti	2
partecipanti finanziati	0
mesi-uomo impiegati	0

prin 2004	
programmi presentati	0
programmi finanziati	0
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)	0
finanziamento ateneo (migliaia di euro)	0
finanziamento MIUR (migliaia di euro)	0
partecipanti	0
partecipanti finanziati	0
mesi-uomo impiegati	0

pubblicazioni istituto	2002	2003	2004
pubblicazioni	7	7	17
TOTALE	7	7	17

dottorati con sede amministrativa presso l'istituto
ciclo denominazione

XV	-
XVI	-
XVII	-
XVIII	-
XIX	-

temi di ricerca

Problemi in tema di equità
Le autonomie territoriali
Diritto del commercio internazionale
Servizi alla persona nell'ordinamento vigente
Iniziativa economica privata e ordinamento pubblicitario
Il sistema di protezione sociale nell'integrazione europea.

relazione annuale 2004 on-line

--

ISTITUTO	Economia d'Impresa
----------	--------------------

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	3	3	3
associati	1	1	1
ricercatori	2	2	2
assistenti	0	0	0
TOTALE	6	6	6

personale ricercatore a tempo determinato	2002	2003	2004
assegnisti di ricerca	2	3	1
dottorandi	8	7	7
TOTALE	10	10	8

personale tecnico amministrativo	2002	2003	2004
di ruolo	1	0	0
a tempo determinato	1	1	0
TOTALE	2	1	0

incassi e pagamenti per ricerca scientifica dell'istituto (migliaia di euro)	2002	2003	2004
da MIUR	0	0	0
da MIUR	42	15	0
da enti pubblici di ricerca	0	0	0
da enti esterni	12	4	0
da ateneo	34	18	14
altre entrate (comprende c/terzi)	-	-	42
TOTALE entrate	88	37	56
TOTALE spese	30	53	17

prin 2002		
programmi presentati		1
programmi finanziati		0
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)		0
partecipanti		7
partecipanti finanziati		0
mesi-uomo impiegati		0

prin 2003		
programmi presentati		1
programmi finanziati		1
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)		15
partecipanti		5
partecipanti finanziati		5
mesi-uomo impiegati		30

prin 2004		
programmi presentati		0
programmi finanziati		0
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)		0
finanziamento ateneo (migliaia di euro)		0
finanziamento MIUR (migliaia di euro)		0
partecipanti		0
partecipanti finanziati		0
mesi-uomo impiegati		0

pubblicazioni istituto	2002	2003	2004
pubblicazioni	10	8	9
TOTALE	10	8	9

dottorati con sede amministrativa presso l'istituto

ciclo	denominazione
XV	MARKETING, GESTIONE DELLE IMPRESE E METODI STATISTICI DI VALUTAZIONE
XVI	MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE
XVII	MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE
XVIII	MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE
XIX	MARKETING E GESTIONE DELLE IMPRESE

temi di ricerca

Marketing e dinamiche competitive
Eccesso di offerta
Market-Driven Management
Comunicazione aziendale

relazione annuale 2004 on-line

--

ISTITUTO	Economia, Amministrazione e Politica Aziendale
----------	--

personale docente	2002	2003	2004
ordinari	1	2	2
associati	5	5	5
ricercatori	3	2	2
assistenti	0	0	0
TOTALE	9	9	9

personale ricercatore a tempo determinato	2002	2003	2004
assegnisti di ricerca	0	0	0
dottorandi	0	5	1
TOTALE	0	5	1

personale tecnico amministrativo	2002	2003	2004
di ruolo	1	1	1
a tempo determinato	0	0	0
TOTALE	1	1	1

incassi e pagamenti per ricerca scientifica dell'istituto (migliaia di euro)	2002	2003	2004
da MIUR	0	0	0
da miur	0	0	0
da enti pubblici di ricerca	0	0	0
da enti esterni	0	3	0
da ateneo	12	20	15
altre entrate	-	-	0
TOTALE entrate	12	23	15
TOTALE spese	14	19	8

prin 2002		
programmi presentati		1
programmi finanziati		0
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)		0
partecipanti		6
partecipanti finanziati		2
mesi-uomo impiegati		6

prin 2003		
programmi presentati		0
programmi finanziati		0
co-finanziamento assegnato (migliaia di euro)		0
partecipanti		3
partecipanti finanziati		0
mesi-uomo impiegati		0

prin 2004		
programmi presentati		0
programmi finanziati		0
co-finanziamento richiesto (migliaia di euro)		0
finanziamento ateneo (migliaia di euro)		0
finanziamento MIUR (migliaia di euro)		0
partecipanti		1
partecipanti finanziati		0
mesi-uomo impiegati		0

pubblicazioni istituto	2002	2003	2004
TOTALE	0	0	0

dottorati con sede amministrativa presso l'istituto
ciclo denominazione

XV	ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE
XVI	ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE
XVII	ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE
XVIII	ECONOMIA E STRATEGIA AZIENDALE
XIX	-

temi di ricerca

Problematiche gestionali e di bilancio dell'azienda pubblica
Strategie aziendali, programmazione e controllo, analisi e valutazioni di bilancio nelle diverse tipologie di aziende

relazione annuale 2004 on-line

--

ALLEGATO 1:

Estratto dalla Relazione per
INDAGINE CIVR
(Comitato di Indirizzo per la
Valutazione della Ricerca)

Triennio 2001-2003

Reperibile alla pagina web
<http://nucleo.unimib.it/>
nella sezione Documenti
alla voce Indagine CIVR 2001-2003

1. Elementi di valutazione dell'attività di ricerca

a. Descrizione e commento critico della metodologia di selezione dei prodotti, adottata dalla Struttura

Per quel che riguarda la metodologia di selezione dei prodotti, l'Ateneo ha proceduto nei modi descritti qui di seguito.

Sulla base dei rapporti annuali dei dipartimenti/istituti, riferiti agli anni 2001-2003 e di una riunione plenaria tra il Rettore, i direttori di dipartimento/istituto e i componenti del Nucleo di Valutazione sono state individuate le 11 aree nelle quali l'Ateneo ha ritenuto di avere prodotti scientifici di livello elevato e dunque sottoponibili a valutazione.

Dette aree sono state le seguenti:

Area 1 – Scienze matematiche e informatiche

Area 2 – Scienze fisiche

Area 3 – Scienze chimiche

Area 4 – Scienze della terra

Area 5 – Scienze biologiche

Area 6 – Scienze mediche

Area 11 – Scienze storiche, filosofiche, psicologiche e pedagogiche

Area 12 – Scienze giuridiche

Area 13 – Scienze economiche e statistiche

Area 14 – Scienze politiche e sociali

Area 15a – Scienze e tecnologie per una società dell'informazione e della comunicazione

Facendo seguito alle deliberazioni assunte in questa riunione, il Rettore ha quindi emanato un decreto che fissava le procedure di selezione dei prodotti facenti capo a ciascuno degli 11 CAR sopra elencati. Espressamente il decreto statuiva: a) che entro il 30/6/2004, entro ciascun dipartimento/istituto, i professori di I e II fascia nonché i ricercatori ad esso afferenti, eleggessero 4 rappresentanti, scelti nel loro seno, per dar vita assieme al direttore del dipartimento/istituto, una commissione, presieduta dal direttore medesimo, con il compito di individuare i prodotti della ricerca ritenuti migliori e più significativi. I prodotti in parola avrebbero dovuto al più superare del 40% il numero medio dei ricercatori afferenti a ciascun dipartimento/istituto per il triennio 2001-2003. Per ogni prodotto selezionato la commissione del dipartimento/istituto avrebbe dovuto redigere le schede informative secondo i criteri previsti dal CIVR; b) che i prodotti selezionati nella fase a) sopradescritta, fossero ulteriormente selezionati dalle commissioni d'area composte da tutti i direttori di dipartimento/istituto afferenti all'area ed integrate da esperti. Ciascuno di questi comitati d'area avrebbe dovuto scegliere un numero di prodotti uguale al numero medio dei ricercatori ETP nel triennio aumentato del 30%; c) che la commissione di Ateneo composta da tutti i componenti del CAR e presieduta dal Rettore, procedesse alla selezione finale dei prodotti di ricerca, tra quelli selezionati dai CAR.

Ancora in merito alla metodologia di selezione dei prodotti, va ricordato che ciascun CAR, sulla base delle indicazioni provenienti dalle commissioni di dipartimento/istituto ad esso afferenti, ha elaborato una serie di criteri di analisi e di scelta dei prodotti. Ciascun CAR (ad eccezione del CAR 11, scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche) ha fatto pervenire al Nucleo di Valutazione apposita documentazione nella quale si esplicitavano i criteri sopra menzionati e la ratio sottostante la loro adozione. In linea di massima si può dire che i criteri di scelta abbiano fatto riferimento: a) all'originalità scientifica dei prodotti; b) al contributo da essi fornito allo sviluppo disciplinare; c) alla diffusione e alla notorietà di detti contributi; d) al grado di proprietà

dell'Ateneo.

Nel caso dei CAR 01, 02, 03, 04, 05, 06, 13, 15a, prima di applicare i criteri di cui sopra, si è tenuto espressamente conto dell'impact factor delle riviste sulle quali sono apparsi i singoli prodotti. Nel caso invece dei CAR 12 e 14, in assenza di indicatori analoghi all'IF, si è tenuto preliminarmente conto dei seguenti parametri: a) rilievo nazionale o internazionale dell'editore dei volumi selezionati o delle riviste sulle quali sono apparsi gli articoli; b) notorietà nazionale o internazionale dei curatori dei volumi collettanei nei quali sono apparsi i saggi selezionati.

A parere del Nucleo di Valutazione il processo di selezione dei prodotti avrebbe potuto risultare più fluido ed efficiente qualora l'Ateneo a) fosse dotato di una apposita commissione per la ricerca scientifica; b) avesse avuto a disposizione un archivio informatizzato dei propri prodotti scientifici. In assenza di questi presupposti organizzativi, il processo di selezione ha dovuto seguire tempi più dilatati e procedure più articolate. Ciò premesso, il Nucleo di Valutazione ritiene che la metodologia seguita dall'Ateneo abbia ampiamente garantito un processo selettivo affidabile e da considerare senz'altro in termini positivi. In particolare è necessario dare atto che la procedura seguita, di carattere bottom up, ha consentito di avere una completa panoramica dei prodotti dell'Ateneo nel triennio 2001-2003. Cosicché la selezione propriamente detta è avvenuta avendo a disposizione informazioni molto dettagliate circa la rilevanza e la consistenza dei prodotti e dunque delle aree disciplinari e di ricerca attive nell'Ateneo.

Si deve altresì sottolineare come un tratto certamente positivo del processo di selezione la sua strutturazione in più stadi che ha permesso di sottoporre a ben tre momenti di valutazione distinti i prodotti selezionati. Nel conto degli elementi positivi della metodologia va ancora segnalato che la scelta dei componenti delle commissioni di dipartimento e di CAR incaricate di compiere le due selezioni preliminari è avvenuta alla luce delle competenze da essi possedute e dalla loro seniority accademica, così da consentire scelte autorevoli e sostenute da ampio consenso della comunità scientifica pertinente.

Infine deve essere segnalata come ulteriore elemento positivo l'esplicitazione e la pubblicizzazione dei criteri di valutazione dei prodotti assunti dai CAR, così da consentire il controllo dal basso dell'effettivo rigore delle procedure.

b. Ragioni dell'eventuale assenza o carenza di prodotti selezionati in specifiche aree

Il Nucleo di Valutazione ritiene che tutte le aree di ricerca attive nell'Ateneo siano rappresentate nei prodotti selezionati per l'invio al CIVR e che non esistano specifiche carenze al riguardo.

I ricercatori che appartengono a settori scientifici-disciplinari delle aree 07 (Scienze agrarie e veterinarie), 09 (Ingegneria industriale e dell'informazione) e 10 (Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche), minoritari in Ateneo in quanto totalizzano 10 ETP (dati 0) complessivamente nel triennio, presentano prodotti nelle aree attive dell'ateneo, elencate sopra.

Area:	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15a	15b	15c	15d	15e	15f	TOT	
Finanziamenti e cofinanziamenti destinati dalla Struttura a progetti di ricerca, complessivi nel triennio ed espressi in migliaia di euro																						45.451
per area:	5.360	5.082	3.331	2.486	6.237	8.504	190	120	186	168	2.516	973	2.706	7.592	0	0	0	0	0	0		
di cui per progetti di ricerca finanziati dal MIUR																						16.689
per area:	2.353	1.184	683	584	2.283	4.296	136	85	126	117	662	209	319	3.652	0	0	0	0	0	0		
di cui per progetti di ricerca finanziati dalla UE																						5.197
per area:	1.930	403	110	462	943	321					57			971								
di cui per progetti di ricerca cofinanziati (o interamente finanziati) dalla Struttura su risorse non vincolate																						12.285
per area:	494	2.354	825	625	1.139	2.280	54	35	60	51	1.148	507	645	2.068								
di cui per progetti di ricerca finanziati da altri soggetti (agenzie di ricerca nazionali, internazionali ed estere, soggetti privati, pubblici e fondazioni, etc)																						11.280
per area:	583	1.141	1.713	815	1.872	1.607						649	257	1.742	901							
Brevetti depositati, complessivi nel triennio																						6
di cui all'estero																						4
Brevetti attivi al 31/12/2003																						7
di cui all'estero																						4
Ricavi dalla vendita di brevetti e loro licenze, complessivi nel triennio ed espressi in migliaia di euro																						0
Costi di deposito dei brevetti e loro gestione, complessivi nel triennio ed espressi in migliaia di euro																						34969

[dati 11](#)

Attività di trasferimento di conoscenze con l'esterno nel triennio; spin off, partnership (individuare solo quelle partnership, che hanno apportato entrate complessive di almeno 500.000 €), pubblicazioni e altre attività per il mercato culturale, attività di fornitura e consulenza su dati socio-economici, accordi di confidenzialità, etc., ad eccezione dell'attività brevettuale. Sintesi descrittiva e finanziaria di ciascuna iniziativa, volta a tratteggiarne l'importanza in termini di entrate e costi, risorse investite e impatto occupazionale

6. Elementi conoscitivi e di valutazione della adeguatezza delle dotazioni strumentali e dei servizi, con specifico riferimento agli investimenti della Struttura, complessivi nel triennio, finalizzati all'acquisto di importanti strumentazioni scientifiche o software di esclusivo interesse scientifico-culturale (> 500.000 € per unità acquisita), sulla base di un commento critico dei dati trasmessi

Sin dalla sua costituzione, nonostante ovvie e perduranti ristrettezze di bilancio, l'Ateneo e i suoi ricercatori hanno investito in facilities di ricerca - con strutture e strumentazione e su programmi pluriennali - iniziando da un progetto generale (Rete Fonia-Dati) cui sono seguite strumentazioni interdisciplinari presso due tra i primi dipartimenti avviati, OMBD a Scienza dei materiali e CEBIB a Biotecnologie, per proseguire nel tempo con investimenti nell'area della pedagogia (scuola materna-sperimentale), nella medicina (Laboratorio di neuroimmagini cognitive e cliniche) e nel Centro CATI.

Rete Fonia-Dati di Ateneo. L'Ateneo possiede una propria Rete locale fonia-dati di alta qualità, aggiornata e gestita centralmente dall'Area Sistemi Informativi. Questa Rete serve una comunità ampia e articolata (quasi 1200 dipendenti, di cui 650 docenti-ricercatori, e circa 30.000 studenti), con esigenze di disponibilità di accesso continuo, prestazioni elevate, affidabilità e sicurezza, e collega gli edifici universitari con fibre ottiche di proprietà dell'Ateneo. L'accesso ad Internet avviene per mezzo di un collegamento alla rete GARR a 34 Megabit/sec. Con un investimento di circa di 2,5 milioni di €/anno, la Rete è passata dall'iniziale configurazione, progettata nel '97 per un numero contenuto di utenti e di edifici, all'attuale configurazione altamente scalabile e basata su standard internazionali di networking. Il valore attuale della rete fonia-dati si aggira sui 20 M€, tutto compreso (SW e HW). Per valutare quanto della rete dati venga utilizzato per ricerca, un indicatore è il numero di porte attive utilizzate dai docenti, il 60 % del totale delle oltre 7000 porte (2000 poste nei laboratori studenti, 700 utilizzate dal personale TA e 4300 dai docenti). Si può pertanto stimare che nel triennio l'Ateneo ha investito per la ricerca nella rete più di 4,5 M€.

Aree 02 e 03. Negli anni tra il 2000 e il 2003 è stata costruita nel dipartimento di Scienza dei materiali una camera di crescita per epitassia di cristalli molecolari, denominata OMBD (da deposizione da fasci molecolari organici), completa di un complesso apparato strumentale per la caratterizzazione in situ della qualità e delle caratteristiche dei film all'atto della crescita. La camera di deposizione dell'OMBD (fino a sei sorgenti per diversi composti), è preceduta e seguita da numerose altre camere (preparazione delle superficie e analisi in situ). La tecnica OMBD permette di crescere film caratterizzati in termini di purezza e di interfaccia con il substrato non altrimenti ottenibili e controllabili, ha costituito un passo essenziale per la comprensione delle proprietà intrinseche dei materiali molecolari, in vista anche di loro applicazioni per dispositivi ed è una delle poche adeguate ai futuri sviluppi della elettronica organica. Il laboratorio OMBD ha un valore attuale di almeno 2 M€. I fondi necessari per la manutenzione, l'ampliamento e l'aggiornamento della strumentazione sono reperiti attraverso progetti di ricerca e contratti esterni. Nel triennio si sono occupati stabilmente dell'OMBD, che necessita dell'opera costante di un tecnico, 2 professori, 1 assegnista, 3-4 dottorandi/anno. Cospicue le collaborazioni interne ed esterne, italiane e straniere, che hanno portato alla pubblicazione nel triennio di una trentina di pubblicazioni scientifiche.

Aree 03, 05 e 06. Il Centro di Eccellenza per le Biotecnologie Industriali Bicocca (CEBIB), maturato da un accordo di programma fra la Regione Lombardia e l'Università degli Studi di Milano Bicocca, attraverso un investimento globale di 3,88 M€, si è strutturato e dotato di grandi apparecchiature quali: Citofluorimetro a flusso FACS-Scan, Analizzatore di trascrittoma Affymetrix, Microscopio confocale, Spettrometro di massa MALDI-TOF, BIAcore, Spettrometro di

Risonanza Magnetica Nucleare Varian 4000MHZ.

L'investimento ha consentito attività di trasferimento tecnologico, attraverso contratti di ricerca con 10 industrie nazionali ed internazionali, incubazione di un laboratorio della industria DIASORIN per lo studio di nuove tecnologie di diagnostica e attività di analisi conto terzi. L'investimento ha inoltre favorito la produzione nel triennio di 90 pubblicazioni scientifiche e 4 brevetti.

Area 06. Nel triennio si è dato avvio alla progettazione, allo studio di fattibilità, alla ricognizione e al reperimento delle risorse necessarie (finanziamenti, superfici, personale, strutture edilizie) per l'avvio del centro di eccellenza "Laboratorio di neuroimmagini cognitive e cliniche", da installarsi al polo di Monza e cofinanziato dall'ospedale S. Gerardo, da MIUR, Ateneo e Regione Lombardia. La strumentazione più consistente sarà costituita da un Ciclotrone e da una PET. Si è ora in fase di avvio dei lavori che si prevede terminino nel 05/06.

Area 11. Asilo nido sperimentale: nel 2002 si è dato avvio alla progettazione di una asilo nido che si configura come un laboratorio di ricerca sulla formazione degli educatori dell'infanzia attraverso la sperimentazione di nuovi percorsi di tirocinio guidato, di ricerca sulla prima infanzia, di nuovi approcci didattici (primo incontro tra i bambini le nuove tecnologie, osservazione dei fenomeni naturali e organizzativi, lingue diverse dalla lingua materna) e di sperimentazione di nuove forme di partecipazione delle famiglie. Il progetto ha già dato luogo ad alcune pubblicazioni di ricercatori di Milano Bicocca. Il nido costituisce altresì un contributo alla elaborazione e alla sperimentazione di nuove modalità organizzativo-gestionali dei servizi educativi che verrà condotta con la collaborazione del Comune di Milano e di alcune aziende presenti nell'insediamento Bicocca (Pirelli, Deutsche Bank, Siemens).

Aree 13 e 14. Pur se di importo è inferiore ai 500 k€, si riferisce infine di una facility di Ateneo che permette indagini quantitative a larga scala caratterizzanti parte delle ricerche di natura sociologica e statistica di Bicocca. Nel triennio l'Ateneo ha approntato presso il dipartimento di Sociologia un laboratorio per indagini CATI, investendo globalmente nelle sole strutture circa 250 mila €. Il laboratorio, sostanzialmente un call center, è composto da una Rete locale, connessa all'anello di Ateneo, da un centralino e da un server, con opportuno SW, che gestisce 20 postazioni entro apposite cabine attrezzate. Il Centro CATI ha permesso lo svolgersi di numerose indagini sociologiche e la raccolta di dati per una circa 4 di pubblicazioni all'anno tra articoli su riviste e saggi su volumi. Inoltre svolge un'importate attività di trasferimento di conoscenze all'esterno in quanto svariate rilevazione statistiche sono state condotte dal Centro CATI per conto di enti pubblici e privati locali e nazionali.

7. Elementi di valutazione della capacità di accedere/attrarre/impegnare risorse finanziarie e strumentali, finalizzate all'attività di ricerca

a. Capacità di accedere a finanziamenti per progetti di ricerca banditi a livello nazionale e internazionale, sulla base di un commento critico dei dati trasmessi

N.B. Nel seguito si indicano con k€ le migliaia di € e con M€ i milioni di €.

AMBITO NAZIONALE, finanziamenti COFIN.

Ad integrazione dei dati 8, vengono qui sotto elencati per ciascuna area i finanziamenti COFIN complessivi (finanziamento ministeriale + cofinanziamento dell'Ateneo): contro un finanziamento ministeriale di 7,7 M€ complessivi, le ricerche COFIN di Ateneo hanno potuto contare complessivamente su 8,7 M€ (3,0 M€ nel 2001; 2,2 M€ nel 2002; 3,5 M€ nel 2003), ottenendo mediamente il 14% di cofinanziamento da parte dell'Ateneo. Dal 2001 al 2003 l'Ateneo è quindi riuscito ad avviare, nonostante l'iniziale processo di assestamento, le giuste politiche di crescita; una delle azioni portanti è stata quella di non aver posto in atto filtri preventivi locali alle domande di cofinanziamento, affidando implicitamente la selezione alle procedure dei garanti MIUR, e di aver fornito l'intera cifra ritenuta necessaria dai proponenti ai progetti approvati.

AREA	COFIN	COFIN/ETP
01	199 k€	9 k€
02	1.018 k€	33 k€
03	717 k€	42 k€
04	424 k€	37 k€
05	1.538 k€	50 k€
06	2.154 k€	52 k€
09	141 k€	50 k€
10	147 k€	26 k€
11	647 k€	17 k€
12	245 k€	7 k€
13	374 k€	10 k€
14	868 k€	46 k€

Nell'elenco qui sopra, l'ultima cifra riporta il finanziamento COFIN per ricercatore (COFIN/ETP), ottenuto dividendo il finanziamento complessivo dell'area per il numero medio di ricercatori del triennio (ETP dai dati 0): ne risulta che i ricercatori più attivi nel reperire finanziamenti su questo capitolo (più di 40 k€ per ETP) sono 03-Chimici, 05-Biologi, 06-Medici, 09-Informatici e 14-Sociologi.

AMBITO NAZIONALE, Progetti speciali: FIRB, FISR, FIT, Centri di Eccellenza.

L'elenco che segue riassume i finanziamenti complessivi per area e, come in precedenza, per ETP (ultima cifra) per progetti FIRB e FISR, FIT e Centri di Eccellenza (abbreviati in FIRB&Co).

AREA	FIRB&Co	FIRB&Co/ETP
01	2.134 k€	98 k€
02	251 k€	8 k€
03	72 k€	4 k€
04	248 k€	22 k€
05	911 k€	30 k€
06	2.367 k€	57 k€
11	52 k€	1 k€
14	51 k€	3 k€

Qualche commento sulla loro distribuzione per dipartimenti:

Area 01. Progetti FIRB nel triennio: 912 k€, tutti al dipartimento di Informatica, sistemistica e comunicazione.

Area 02. FIRB nel triennio: 242 k€, di cui 180 k€ al dipartimento di Fisica e 62 k€ al dipartimento Scienza dei materiali. Per progetti FISR 79 k€ al dipartimento di Fisica.

Area 03. FIRB nel triennio: 72 k€, per progetti presso il dipartimento di Biotecnologie e bioscienze.

Area 04. FIRB nel triennio: 248 k€, tutti al dipartimento di Scienze geologiche e geotecnologie.

Area 05. Nel triennio 868 k€ per progetti FIRB e 43 k€ sul fondo FISR, tutti al dipartimento di Biotecnologie e bioscienze.

Area 06. Nel triennio per progetti FIRB l'area ha ottenuto complessivamente 1.607 k€.

Area 11. FIRB nel triennio: 52 k€ al dipartimento di Psicologia.

Area 14. FIRB nel triennio: 51 k€ al dipartimento di Sociologia e ricerca sociale.

Due i cospicui finanziamenti che l'Ateneo si è aggiudicato:

Area 06. Centro di eccellenza. Nel 2001 è stato avviato il centro di eccellenza "Laboratorio di neuro-immagini cognitive e cliniche" da installarsi al polo di Monza, un'iniziativa congiunta dell'Ateneo, del MIUR, della Regione Lombardia e dell'ospedale S. Gerardo di Monza. Dal MIUR il centro ha ricevuto complessivamente nel triennio 759 k€ (a nome F. Fazio).

Area 01. Progetti FIT: fondo speciale rotativo per l'innovazione tecnologica. Nel 2003 il dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione ha ricevuto un cofinanziamento di 1.222 k€ per un progetto, a valere sul F.I.T., dal titolo "Sviluppo di un sistema integrato di elaborazione delle immagini 3D, modulare ed adattabile a diverse applicazioni". Questo cofinanziamento corrisponde al 30% dell'intera quota; il rimanente 70% andrà all'azienda Comerson di Carate Brianza.

AMBITO INTERNAZIONALE, internazionalizzazione.

Il Nucleo evidenzia a parte il notevole introito di 2,9 M€ dal MIUR (a cui l'Ateneo ha fatto fronte con 1,5 M€ di cofinanziamento), ottenuto dall'area 14 (Sociologia) sul capitolo internazionalizzazione D.M. 8/5/2001 art. 10 e 12.

AMBITO INTERNAZIONALE, Progetti UE, V programma quadro.

In quanto alla capacità di accedere a risorse su progetti banditi internazionalmente, i finanziamenti si leggono meglio se suddivisi per dipartimenti come segue:

Dip. di Biotecnologie e bioscienze	943 k€
Dip. di Fisica	181 k€
Dip. di Informatica, sistemistica e comunicazione	1.916 k€
Dip. di Scienze dell'ambiente e del territorio	278 k€
Dip. di Scienze chirurgiche e terapia intensiva	231 k€
Dip. di Scienza dei materiali	309 k€
Dip. di Scienze geologiche e geotecnologie	101 k€
Dip. di Sociologia e ricerca sociale	893 k€

Il Nucleo di Valutazione ritiene di dover citare i tre dipartimenti più attivi:

1. Dip. di Informatica, sistemistica e comunicazione: ad esso vanno riferiti tutti i 1.916 k€ ottenuti dall'area 01, di cui 1.250 k€ per il solo progetto Convivio (coordinatore De Michelis);
2. Dip. Biotecnologie e bioscienze: 943 k€ complessivi per progetti nelle aree 05 e 06;
3. Dip. di Sociologia: 893 k€ per progetti nell'area 14.

Lo stesso ranking si sarebbe comunque ottenuto suddividendo i finanziamenti UE per area e per ETP (Dati 0).

AREA	UE/ETP
01	89 k€
02	13 k€
03	6 k€
04	41 k€
05	31 k€
06	8 k€
11	2 k€
14	52 k€

Da questo elenco a) si evince che le tre aree appena citate (Informatica, Biotecnologie, Sociologia) sono, con l'area di Scienze della terra, le più attive complessivamente sul fronte internazionale, mentre sono assenti le aree 12 e 13; b) le due aree scientifiche (Fisica e Chimica) sembrerebbero poco attive ma solo perché sono state finanziate indirettamente (v. comma seguente).

FINANZIAMENTI INDIRETTI. Consistenti ricerche in Ateneo sono state finanziate nel triennio anche indirettamente, in virtù di convenzioni specifiche con istituti-agenzie attualmente in corso di valutazione da parte del CIVR, e tramite cui transitano anche finanziamenti UE, internazionali e nazionali. In particolare: area 02, convenzioni con INFN (con un ritorno valutabile in circa 4 M€ nel triennio) e INFN (grosso modo 1.5 M€); area 03, convenzione con INSTM. Infine, attraverso il Consorzio Milano Ricerche dell'Ateneo ricercatori sono stati coinvolti anche in cinque progetti UE (complessivamente per circa 1,6 M€), tre di carattere informatico e due di carattere ambientale.

b. Capacità di attrarre risorse finanziarie e/o strumentali, attraverso donazioni, convenzioni, contratti e partnership di ricerca con imprese, enti pubblici e fondazioni, sulla base di un commento critico dei dati trasmessi

Nell'elenco per area, che segue, si sono suddivisi i finanziamenti afferenti a questo ambito in due grossi gruppi: finanziamenti provenienti da contratti e convenzioni (abbreviato in CONTR) e finanziamenti provenienti da altri soggetti, quali fondazioni bancarie, CNR, Regione Lombardia, Provincia di Milano (abbreviato in ALTRO); la terza cifra è il finanziamento TOTALE, somma dei due precedenti, la quarta riguarda il finanziamento TOTALE suddiviso per ETP.

AREA	CONTR	ALTRO	TOTALE	TOTALE/ETP
1	20 k€	--	20 k€	1 k€.
2	9 k€	860 k€	870 k€	29 k€.
3	41 k€	--	41 k€	2 k€.
4	65 k€	--	65 k€	6 k€.
5	39 k€	668 k€	707 k€	23 k€.
6	31 k€	229 k€	260 k€	6 k€.
11	6 k€	328 k€	334 k€	9 k€.
13	45 k€	117 k€	162 k€	4 k€.
14	30 k€	267 k€	296 k€	16 k€.

Da un'analisi dei finanziamenti per fonte, il Nucleo osserva che si trovano contratti di medio importo con un ampio spettro di industrie, aziende di servizi, enti, fondazioni e fondazioni bancarie. Più in particolare:

CONTR, Contratti e convenzioni. L'Ateneo nel complesso sembra essersi assestato a circa 2.700 k€/anno, dopo le inevitabili difficoltà iniziali. Non sembrano invece a regime le singole aree. Tuttavia, ciò è dovuto più a un fatto contabile che non a fluttuazioni nella capacità di attrarre risorse, in quanto gran parte dei contratti stipulati sono pluriennali e quindi, in un bilancio di competenza, le entrate sono attribuite all'anno di inizio del contratto/convenzione. Dall'analisi dei dati in suo possesso sul capitolo convenzioni e contratti, il Nucleo di Valutazione osserva inoltre che in due aree i ricercatori hanno acquisito nel triennio finanziamenti maggiori di 20 k€/anno per ETP: le Scienze della terra e le Scienze chimiche; seguono le Scienze economiche e statistiche, le Scienze biologiche e le Scienze mediche, con finanziamenti maggiori di 10 k€/anno per ETP.

ALTRO, Regione Lombardia. Il finanziamento ottenuto complessivamente dalla Regione Lombardia è stato pari a 570 k€ nel 2001 (coinvolta l'area 13), a 177 k€ nel 2002 (contratti nell'area 13 e 14), a 178 k€ nel 2003 (contratti nelle aree 04, 05, 06 e 13).

ALTRO, Fondazione bancaria Cariplo. Un finanziamento importante e crescente nel triennio proviene dalla Fondazione bancaria Cariplo, ed è stato nel 2001 pari a 490 k€ (così suddiviso: 413 k€ nell'area 03; 77 k€ nell'area 14); nel 2002 pari a 477 k€ (così suddiviso: 232 k€ nell'area 03; 154 k€ nell'area 05; 40 k€ nell'area 10; 50 k€ nell'area 14); nel 2003 pari a 1,39 milioni di € (così suddivisi: 540 k€ nell'area 02; 90 k€ nell'area 03; 160 k€ nell'area 05; 180 k€ nell'area 06; 310 k€ nell'area 11; 40 k€ nell'area 13; 70 k€ nell'area 14).

ALTRO, CNR. Le entrate provenienti dal CNR sono state contenute e sono state complessivamente di 570 k€ nel 2001, di 398 k€ nel 2002, di 138 k€ nel 2003.

L'area 12 (Scienze giuridiche) non ha attratto nel triennio risorse sotto questa voce.

c. Capacità di impegnare risorse finanziarie proprie per progetti di ricerca, sulla base di un commento critico dei dati trasmessi

Una considerazione preliminare è doverosa: nel triennio 2001-2003 l'Ateneo, nonostante la giovane età e la conseguente notoria scarsità di finanziamento, solo molto parzialmente colmata dalla quota di riequilibrio, ha costantemente fatto il possibile per allocare quante più risorse possibile presso i vari gruppi di ricerca. Il totale di 45,5 milioni di € (M€) nel triennio (dati 8) corrisponde a ben il 5,8 % delle entrate totali della Struttura (783 M€, dati 7). Va ricordato che, tra le politiche adottate dagli organi di governo nei suoi primi anni di vita e finalizzate a motivare i ricercatori che hanno scommesso sull'Ateneo, incentivandone l'attività di ricerca, è risultata vincente quella di non mettere limiti alla quota di cofinanziamento dei progetti che i ricercatori di Bicocca riuscivano ad ottenere nella competizione nazionale ed internazionale.

Qui di seguito vengono analizzati, per area, i finanziamenti elargiti dall'Ateneo nelle quattro principali voci: la quota FIAR (fondo interno di Ateneo per la ricerca, ex 60%); la quota RA (quota di cofinanziamento per i progetti COFIN, ex 40%); il cofinanziamento per progetti internazionali (INTERNAZ); il finanziamento per grandi attrezzature (GR.ATTR.).

AREA	FIAR	RA	INTERNAZ.	GR. ATTR.
01	367 k€	68 k€	15 k€	60 k€
02	491 k€	394 k€	-	1.469 k€
03	270 k€	217 k€	-	338 k€
04	182 k€	164 k€	-	278 k€
05	499 k€	510 k€	-	129 k€
06	603 k€	680 k€	29 k€	997 k€
09	-	60 k€	-	-
10	-	51 k€	-	-
11	442 k€	292 k€	51 k€	414 k€
12	409 k€	98 k€	-	-
13	485 k€	114 k€	-	46 k€
14	237 k€	1.763 k€	1.453 k€	67 k€

Come per gli altri punti 7a e 7b, si riportano quindi il TOTALE e il TOT./ETP (ETP dai dati 0).

AREA	TOTALE	TOT./ETP
01	509 k€	24 k€
02	2.353 k€	77 k€
03	825 k€	48 k€
04	625 k€	55 k€
05	1.139 k€	37 k€
06	2.309 k€	56 k€
09	60 k€	21 k€
10	51 k€	9 k€
11	1.199 k€	32 k€
12	507 k€	15 k€
13	645 k€	17 k€
14	3.520 k€	187 k€

Va in particolare notata la grossa quota INTERNAZ che è stata assegnata al progetto QUASI di Sociologia (vedi punto 7b), e che rende particolarmente elevato il valore TOT./ETP nell'area 14. Per incentivarne l'attività sperimentale, l'Ateneo ha allocato come segue i fondi Grandi Attrezzature nei sui dipartimenti:

Biotechnologie e bioscienze	250 k€
Economia politica	46 k€
Epistemologia ed ermeneutica della formazione	51 k€
Fisica	749 k€
Informatica, sistemistica e comunicazione	60 k€
Medicina clinica, prevenzione e biotecn. sanitarie	363 k€
Medicina sperimentale, amb. e biotecn. mediche	103 k€
Neuroscienze e tecnologie biomediche	399 k€
Scienze chirurgiche e terapia intensiva	260 k€
Psicologia	363 k€
Scienze dell'ambiente e del territorio	255 k€
Scienze geologiche e geotecnologie	278 k€
Scienza dei materiali	552 k€
Sociologia e ricerca sociale	67 k€

Utilizzando i dati 8, si è dedotto quanto l'Ateneo ha allocato complessivamente nelle varie aree rispetto a quanto i ricercatori hanno ottenuto competendo all'esterno.

AREA	INTERNO	ESTERNO	di cui MIUR
01	494 k€	4.866 k€	2.353 k€
02	2.354 k€	2.728 k€	1.184 k€
03	825 k€	2.506 k€	683 k€
04	625 k€	1.861 k€	584 k€
05	1.139 k€	5.098 k€	2.283 k€
06	2.280 k€	6.224 k€	4.296 k€
09	60 k€	126 k€	126 k€
10	51 k€	117 k€	117 k€
11	1.148 k€	1.368 k€	662 k€
12	507 k€	209 k€	209 k€
13	645 k€	2.318 k€	319 k€
14	2.068 k€	5.524 k€	3.652 k€

Come sopra si rapportano i precedenti valori al numero di ETP nelle diverse aree. I due cespiti, INTERNO/ETP ed ESTERNO/ETP (di cui da MIUR/ETP) sono riportati qui di seguito.

AREA	INTERNO/ETP	ESTERNO/ETP	di cui da MIUR/ETP
01	23 k€	225 k€	109 k€
02	77 k€	89 k€	39 k€
03	48 k€	146 k€	40 k€
04	55 k€	164 k€	52 k€
05	37 k€	167 k€	75 k€
06	55 k€	151 k€	104 k€
09	21 k€	45 k€	45 k€
10	9 k€	21 k€	21 k€
11	31 k€	37 k€	18 k€
12	15 k€	6 k€	6 k€
13	17 k€	59 k€	8 k€
14	110 k€	293 k€	194 k€

Può essere interessante passare dai valori assoluti ai valori percentuali, ottenuti rapportando i finanziamenti complessivi interni ed esterni al finanziamento totale (prima riga dati 8).

AREA	INTERNO	ESTERNO	di cui MIUR
01	9%	91%	48%
02	46%	54%	43%
03	25%	75%	27%
04	25%	75%	31%
05	18%	82%	45%
06	27%	73%	69%
09	32%	68%	100%
10	30%	70%	100%
11	46%	54%	48%
12	52%	48%	100%
13	24%	76%	14%
14	27%	73%	66%

Si può concludere affermando come la politica di Ateneo sia stata vincente: la maggior parte delle aree fanno affidamento per meno del 30% delle sue entrate complessive, con punte di meno del 10% (area 01) e del 20% (area 05). Fanno eccezione l'area 02, di cui si è detto sopra al punto 7b, e le aree 11 e 12; le loro ricerche sono finanziate infatti per circa la metà dall'Ateneo e per l'altra metà in buona parte dal MIUR-COFIN, con quote che vanno da poco meno del 50% al 100%.

8. Principali punti di forza e di debolezza, raccomandazioni e conclusioni

PUNTI DI FORZA

L'aver a che fare con un Ateneo che ha una breve storia di vita può vedersi, al tempo stesso, come punto di forza e di debolezza. Di forza, in quanto strutture e consuetudini non sono state ereditate, con tutte le possibili stratificazioni storiche, ma si è cercato di realizzarle secondo un progetto funzionale, al passo con i tempi e in linea con il tipo di offerta formativa che si è voluta proporre; di debolezza in quanto la costruzione necessita sia di tempi lunghi (i 7 anni trascorsi sono pochi), di costante tensione di tutto il personale (che cala naturalmente col passare del tempo) e di congrui sforzi finanziari (in un contesto nazionale di risorse scarse), sia di una coerenza interna non sempre esistente. Detto questo "il" punto di forza di Bicocca, è il perdurante entusiasmo di coloro che, docenti e personale tecnico-amministrativo, hanno deciso di trasferirvi la loro attività in quanto immedesimati nel progetto di fare buona ricerca in un ambiente giovane e stimolante. Un concreto riscontro della efficacia di tale atteggiamento si ricava osservando i rapidi ed importanti progressi di questi anni (cfr. la relazione del CNVSU "Verifica dei risultati conseguiti da Milano-Bicocca al termine del secondo biennio"), secondo un trend di sviluppo che per molti aspetti è eccezionale: dalla crescente edificazione di edifici con i necessari impianti tecnologici, alla disponibilità di laboratori di ricerca (si veda il punto 6 per i più costosi) nuovi e funzionali, spesso con buona dotazione strumentale (benchè in numero ancora insufficiente); dalla messa a regime di una biblioteca più che adeguata in libri e abbonamenti a riviste, alla creazione di una rete Fonia-Dati di Ateneo di alta tecnologia.

Se è innegabile che sul numero e sul valore di molte delle ricerche, anche su scala internazionale, fatte nel triennio a Milano-Bicocca, dovrà esprimersi il CIVR, sembra comunque opportuno far notare in questa sede alcuni caratteri identificativi dell'attività di ricerca presso questo Ateneo:

- a) l'interdisciplinarietà delle ricerche, di base e applicate; i primi tre dipartimenti nati in Bicocca (Scienze dell'ambiente e del territorio, Scienza dei materiali, Biotecnologie e bioscienze) erano fortemente interdisciplinari e un unicum nel panorama nazionale; sull'interdisciplinarietà poi hanno scommesso molti altri dipartimenti anche in area umanistica e medica.
- b) Una forte interazione col territorio, con committenze di ricerca -da parte di privati ed enti pubblici- misurabile dall'introito di convenzioni e contratti (si veda il punto 7), originato in parte dalle competenze interdisciplinari e in parte da strutture disciplinari ben riconoscibili e accreditate: Dip. e Fac. di Sociologia, Dip. e Fac. di Statistica, Dip. e Fac. di Psicologia, Dip. di Informatica, Sistemistica e Comunicazione.
- c) Visibilità nazionale e internazionale, che ha dato avvio a un nutrito scambio di ricercatori con altre Università, italiane ed estere (vedi punto 5).
- d) Una specifica attenzione alla qualità dei percorsi formativi dei giovani ricercatori e un grande sforzo -compatibilmente con i vincoli e le ristrettezze di bilancio- nel rendere disponibili adeguate risorse (come borse di dottorato e assegni di ricerca) per avviare i giovani alla ricerca. In tal senso, non è casuale osservare che l'età media del personale che fa ricerca in Bicocca risulta inferiore al dato nazionale, né lo è rilevare come il 70% dei bandi di valutazione comparativa attivati in questi ultimi anni presso Bicocca abbiano riguardato posti da ricercatore universitario.

PUNTI DI DEBOLEZZA

Va innanzitutto ripreso quanto riferito all'inizio (punto 1a) e cioè il fatto che non esiste in Bicocca, né è prevista dallo Statuto, una struttura con il compito di monitorare sistematicamente la ricerca svolta in Ateneo. Di conseguenza non si è ancora riusciti ad instaurare nell'Ateneo una abitudine alla auto-valutazione della ricerca, anche se alcune iniziative parziali in questa direzione siano state nel frattempo avviate sia dal Nucleo interno di Valutazione (quali la pubblicazione annuale del

Repertorio delle ricerche attive nei dip., corredate dai finanziamenti che confluiscono nei dip.), sia da alcuni direttori di dipartimento (Sociologia, Scienza dei materiali) che hanno inserito nella relazione annuale una discussione sul posizionamento delle pubblicazioni del loro dip. rispetto al quadro internazionale di riferimento, utilizzando gli opportuni indicatori (IF, citazioni). E' chiaro che i suddetti limiti sono riconducibili all'assestamento dell'Ateneo, per molti aspetti ancora nella fase di avvio, a cui bisogna aggiungere la mancanza di archivi centralizzati e una carenza di quel personale, in particolare nell'ufficio di statistica, che dovrebbe fornire i dati a supporto delle decisioni degli organi di governo.

A complemento di quanto detto sopra, si può affermare che i punti di debolezza hanno due cause principali: il sottodimensionamento del FFO, che si ripercuote in tutti gli ambiti (formazione, ricerca, gestione), e la giovane età dell'Ateneo; entrambe le cause si ritiene abbiano contribuito a rallentare l'obiettivo di piena funzionalità di personale, spazi e competenze.

Più precisamente, per quanto concerne l'area della ricerca va rilevato che:

- a) i ricercatori erano nel triennio assolutamente insufficienti, al pari del corpo docente, pesantemente impegnato nella didattica. Benché l'Ateneo abbia cercato di porvi rimedio, il sopraggiunto blocco delle assunzioni ha congelato lo squilibrio, così che la crescita delle attività scientifiche in questi anni –chiaramente accertata nonostante tutto- ha comportato carichi e condizioni di forte stress per tutte le persone attive;
- b) i servizi necessari a supporto dell'attività di ricerca sono tuttora inadeguati per carenza di personale a tutti i livelli. In particolare, i tecnici sono assolutamente insufficienti, tanto che i loro compiti devono essere svolti da docenti e ricercatori, con un evidente impiego distorto ed inefficiente delle risorse. Inoltre, la cronica mancanza di tecnici, in specie quello addetto al funzionamento di grandi apparecchiature, ne limita il pieno utilizzo con conseguenze negative anche per le prestazioni conto terzi, e con rischi di cadute sul piano dell'immagine e della stessa competitività;
- c) il supporto amministrativo e segretariale si rivela altrettanto carente, sia a livello dipartimentale che a livello centrale, di nuovo con aggravio di incombenze da parte di docenti e ricercatori (e ancora una volta un uso distorto delle risorse);
- d) infine, non si può dire che esistano ovunque spazi per studi e laboratori sufficienti ed adeguati; ad esempio, alcuni ambiti lamentano gli effetti di sovraffollamento del personale di ricerca, altri (tipicamente quelli medici e biomedici) segnalano l'impossibilità di svolgere ricerche su animali da esperimento per assenza di stabulari.

RACCOMANDAZIONI E CONCLUSIONI (v. Executive summary)

ALLEGATO 2:

Publicazioni e brevetti,
suddivisi per area,
selezionati per
INDAGINE CIVR

Triennio 2001-2003

Reperibile alla pagina web

<http://nucleo.unimib.it/>

nella sezione Documenti

alla voce Indagine CIVR 2001-2003

[Allegato1: Elenco prodotti selezionati CIVR](#)