



Anno 2013

Università degli Studi di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Matematica 'Federigo Enriques'"

## Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

### Sezione A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento



#### QUADRO A.1

#### A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento

Il Dipartimento di Matematica F. Enriques ha per sua natura una vocazione generalista ad ampio spettro ed è attivo in tutti i principali settori della ricerca matematica, sia quelli più tradizionali e consolidati (algebra, geometria, analisi, fisica matematica), che in quelli di confine (logica e informatica, storia, didattica), che in quelli più strettamente applicativi (analisi numerica, probabilità e statistica). L'alto grado di attrattività dei corsi erogati, soprattutto a livello di laurea magistrale e di dottorato, nonché l'ottimo riconoscimento del dipartimento a livello nazionale e internazionale (il Dipartimento è collocato fra i primi cento del mondo secondo il ranking di Shanghai 2014) si fondano su queste caratteristiche di apertura culturale e sulla capacità di svolgere ricerca di qualità in tutti i settori della matematica, anche in quelli più profondi e impegnativi. L'obiettivo principale che il Dipartimento si pone è quindi di consolidare e se possibile di migliorare il suo posizionamento e la sua produttività scientifica, mantenendo uno sviluppo equilibrato fra le diverse sotto-aree. Contemporaneamente, si cercheranno di potenziare il grado di visibilità sulla scena internazionale e il grado di internazionalizzazione dell'offerta formativa e della cooperazione scientifica. Questi obiettivi, in linea con la programmazione generale di ateneo, vengono dettagliati, monitorati e verificati come spiegato di seguito.

**1- Produttività Scientifica.** Per quanto riguarda la misurazione della produttività scientifica, si farà riferimento alle pubblicazioni su riviste qualificate con comitato di redazione internazionale e sistemi di revisione anonima; verranno altresì considerati gli interventi a congresso e i contributi in volumi, qualora dotati di meccanismi di controllo della qualità paragonabili a quelli delle migliori riviste. Si conta di mantenere e possibilmente accrescere la quantità e la qualità dei contributi dei membri del dipartimento in tali ambiti. Parallelamente, si cercherà di ridurre la percentuale dei docenti inattivi tramite opportune politiche di coinvolgimento e di reclutamento, rivolte sia all'interno (formazione dei giovani) che all'esterno, dopo aver accertato la significatività del dato sui docenti inattivi in relazione alle informazioni disponibili su strutture omogenee al Dipartimento.

**2- Politiche di Sviluppo.** Il Dipartimento si propone di acquisire risorse in alcuni settori attualmente sotto-dimensionati (probabilità, analisi matematica), cercando di non compromettere a causa di pensionamenti previsti o precoci l'organico in altri settori oggi rappresentati in modo adeguato (storia e didattica). Si spera inoltre di recuperare in buona parte i tre validi docenti attualmente collocati in aspettativa senza assegni, la cui perdita sarebbe motivo di grande rammarico e sarebbe altresì difficile da compensare.

**3- Internazionalizzazione dell'offerta formativa.** Il Dipartimento dovrà mantenere e se possibile accrescere i livelli di cooperazione internazionale, a livello della didattica magistrale e dottorale, all'interno dei vigenti programmi e accordi internazionali (ALGANT per l'algebra, la geometria e la teoria dei numeri ed ECMI per la matematica industriale). Per quanto riguarda invece i tradizionali scambi ERASMUS, dovranno essere migliorati gli aspetti relativi all'accoglienza ed all'inserimento degli studenti stranieri in ingresso. Per alcuni di questi programmi internazionali, il raggiungimento di questo gruppo di obiettivi, sarà misurato in parte dal numero di studenti/dottorandi stranieri immatricolati, dal loro successo formativo e dal numero di borse di studio ottenute per il loro sostentamento. Per altri programmi, la valutazione è più delicata perchè dipende anche da fattori in ingresso al di fuori del controllo del Dipartimento.

**4- Internazionalizzazione della cooperazione scientifica.** Gli scambi con università estere costituiscono un flusso continuo e molto significativo. Negli anni 2011-2013 il volume annuo delle visite dall'estero in entrata (per collaborazioni di ricerca e/o per tenere conferenze) è stato rispettivamente di circa 85, 120, 140. Il volume di quelle in uscita per l'estero (per collaborazioni di ricerca e/o convegni) è stato rispettivamente di circa 150, 200, 200. Nel triennio sono stati organizzati circa una settantina di convegni internazionali con il contributo finanziario del Dipartimento. Si punta a mantenere questi livelli di interscambio e, se compatibile con i finanziamenti ricevuti, anche a potenziare l'organizzazione di mini-workshop (interni, ma con partecipazione di docenti anche stranieri) che si sono rivelati nel corso del 2014 uno strumento utile al potenziamento della ricerca. La visibilità del Dipartimento sarà garantita anche dal numero di presenze dei docenti del Dipartimento in qualità di relatori invitati a convegni internazionali e in qualità di professori visitatori presso istituzioni estere.

**5- Finanziamento della ricerca.** Il Dipartimento ha potuto contare negli anni scorsi su scarse risorse messe a disposizione dall'ateneo (va però segnalata una inversione di tendenza nel corso del 2014 con il piano straordinario rettorale per il sostegno alla ricerca). Il Dipartimento ha sopperito a queste carenze ottenendo significativi successi nella partecipazione a bandi nazionali PRIN e FIRB e a bandi internazionali ERC, nonché a programmi di formazione finanziati a livello internazionale (come ALGANT). Il Dipartimento ha registrato altresì alcuni successi nell'ottenere finanziamenti privati alla ricerca applicata. Con l'esaurimento delle risorse pubbliche nazionali per la ricerca, il Dipartimento dovrà contare per quanto possibile su finanziamenti dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, sulle risorse che si spera verranno messe a disposizione

dall'ateneo, ma soprattutto dovrà potenziare la partecipazione a bandi internazionali e a finanziamenti erogati da privati. Si conta di incrementare in tal senso il numero delle domande in modo da aumentare le possibilità di successo.

## Sezione B - Sistema di gestione

### QUADRO B.1 | B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

#### B1 STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL DIPARTIMENTO

Il Dipartimento si è dotato di un regolamento che prevede una articolata struttura interna in cui la giunta è affiancata da commissioni permanenti che svolgono un ruolo sia istruttorio che propositivo. Le commissioni sono gli elementi portanti dell'articolazione interna, poiché alla giunta sono lasciati compiti sostanzialmente solo esecutivi. Le commissioni permanenti (oltre alla Commissione Paritetica normata per legge) sono la Commissione Didattica, la Commissione Informatica, la Commissione Scientifica e la Commissione Valutazione.

*Commissione Didattica:* questa commissione regola l'attività didattica del dipartimento, con particolare attenzione per la didattica svolta al di fuori dei corsi di laurea in Matematica. E' compito della commissione curare i rapporti con i vari corsi di studio ed assicurare una equilibrata distribuzione dei carichi didattici, che sono spesso onerosi.

*Commissione Informatica:* questa commissione regola il lavoro dei tecnici informatici, sovrintende all'acquisto e al mantenimento delle attrezzature di calcolo, alla dotazione dei relativi strumenti software, nonché alla cura dei laboratori informatici per la didattica e la ricerca.

*Commissione Scientifica:* questa commissione svolge tutte le istruttorie più delicate relative alla pianificazione e allo sviluppo del dipartimento, all'acquisizione di nuove risorse di docenza, alla distribuzione degli assegni di ricerca, degli eventuali premi scientifici e degli eventuali finanziamenti interni.

*Commissione Valutazione:* questa commissione (attualmente composta dal direttore e dai prof. Lanter, Pavarino, Rigoli e vanGeemen) assiste il Direttore nella stesura dei documenti di autovalutazione, riflette sulle modalità e sulle criticità dei momenti valutativi e attua un monitoraggio costante dell'attività di ricerca dipartimentale nel suo complesso.

### QUADRO B.1.b | B.1.b Gruppi di Ricerca

Nessun gruppo inserito

### QUADRO B.2 | B.2 Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento

Informazioni non pubbliche

### QUADRO B.3 | B.3 Riesame della Ricerca Dipartimentale

Informazioni non pubbliche

## Sezione C - Risorse umane e infrastrutture

### Quadro C.1 - Infrastrutture

#### QUADRO C.1.a | C.1.a Laboratori di ricerca

#### QUADRO C.1.b | C.1.b Grandi attrezzature di ricerca

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

Nome o	Responsabile	Fondi su cui è stato	Anno di attivazione della	Applicazioni derivanti
--------	--------------	----------------------	---------------------------	------------------------

N.	Tipologia	scientifico	Classificazione	effettuato l'acquisto	grande attrezzatura	Utenza	dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
1.	cluster linux ulisse	MICHELETTI Alessandra	e-Infrastructures	Interni	2003	Interna all'ateneo	Progetti di ricerca	01
2.	cluster linux nemo	MICHELETTI Alessandra	e-Infrastructures	Interni	2009	Interna all'ateneo	Progetti di ricerca	01

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Classificazione	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
----	------------------	--------------------------	-----------------	--	---	--------	--	------

QUADRO C.1.c		C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico						
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
1.	Biblioteca di Matematica G. Ricci	48.732	34.643	171

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
2.	Biblioteca digitale di Ateneo	0	0	0

## Quadro C.2 - Risorse umane

QUADRO C.2.a		C.2.a Personale				
--------------	--	-----------------	--	--	--	--

### Professori Ordinari

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	BAMBUSI	Dario Paolo	Professore Ordinario	01	01	MAT/07
2.	BARBIERI VIALE	Luca	Professore Ordinario	01	01	MAT/02
3.	BERTOLINI	Massimo	Professore Ordinario	01	01	MAT/03
4.	BOTTAZZINI	Umberto	Professore Ordinario	01	01	MAT/04
5.	CANUTO	Giuseppe	Professore Ordinario	01	01	MAT/03
6.	DEDO'	Maria	Professore Ordinario	01	01	MAT/03
7.	FRITTELLI	Marco	Professore Ordinario	13	13	SECS-S/06
8.	GARIO	Paola	Professore Ordinario	01	01	MAT/04
9.	GHILARDI	Silvio	Professore Ordinario	11	11a	M-FIL/02
10.	GIORGILLI	Antonio	Professore Ordinario	01	01	MAT/07
11.	LANTERI	Antonio	Professore Ordinario	01	01	MAT/03
12.	MASTROPIETRO	Vieri	Professore Straordinario	01	01	MAT/07
13.	NALDI	Giovanni	Professore Ordinario	01	01	MAT/08
14.	PAVARINO	Luca Franco	Professore Ordinario	01	01	MAT/08
15.	PELOSO	Marco Maria	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
16.	RIGOLI	Marco	Professore Ordinario	01	01	MAT/03
17.	RUF	Bernhard Heinrich	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
18.	VALDINOCI	Enrico	Professore Straordinario	01	01	MAT/05
19.	VAN GEEMEN	Lambertus Nicolaas	Professore Ordinario	01	01	MAT/03
20.	VERDI	Claudio	Professore Ordinario	01	01	MAT/08
21.	VIGNATI	Marco	Professore Ordinario	01	01	MAT/05

**Professori Associati**

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ALETTI	Giacomo	Professore Associato confermato	01	01	MAT/06
2.	ALZATI	Alberto	Professore Associato confermato	01	01	MAT/03
3.	ANDREATTA	Fabrizio	Professore Associato confermato	01	01	MAT/03
4.	BEIRAO DA VEIGA	Lourenco	Professore Associato confermato	01	01	MAT/08
5.	BERTOLINI	Marina	Professore Associato confermato	01	01	MAT/03
6.	BIANCHI	Mariagrazia	Professore Associato confermato	01	01	MAT/02
7.	CARATI	Andrea	Professore Associato non confermato	01	01	MAT/07
8.	COLOMBO	Elisabetta	Professore Associato confermato	01	01	MAT/03
9.	DE STEFANO	Stefania Giovanna	Professore Associato confermato	01	01	MAT/02
10.	GAETA	Giuseppe	Professore Associato confermato	01	01	MAT/07
11.	KASANGIAN	Stefano	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
12.	MANTOVANI	Sandra	Professore Associato confermato	01	01	MAT/03
13.	MICHELETTI	Alessandra	Professore Associato confermato	01	01	MAT/06
14.	PAPARONI	Eva Elena	Professore Associato confermato	01	01	MAT/05
15.	PAYNE	Kevin Ray	Professore Associato confermato	01	01	MAT/05
16.	PIZZOCCHERO	Livio	Professore Associato confermato	01	01	MAT/07
17.	ROCCA	Elisabetta	Professore Associato confermato	01	01	MAT/05
18.	SALVATORI	Maura Elisabetta	Professore Associato confermato	01	01	MAT/05
19.	TARALLO	Massimo Emilio	Professore Associato confermato	01	01	MAT/05
20.	TURRINI	Cristina	Professore Associato confermato	01	01	MAT/03
21.	VEESER	Andreas	Professore Associato confermato	01	01	MAT/08
22.	ZAMPIERI	Elena	Professore Associato confermato	01	01	MAT/08
23.	ZANCO	Clemente	Professore Associato confermato	01	01	MAT/05

**Ricercatori**

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	BINI	Gilberto	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
2.	BRESSAN	Nicoletta	Ricercatore confermato	01	01	MAT/08
3.	BUCALO	Anna	Ricercatore confermato	01	01	MAT/01
4.	CALANCHI	Marta	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
5.	CAUSIN	Paola	Ricercatore confermato	01	01	MAT/08
6.	CAVATERRA	Cecilia	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
7.	DI SIENO	Simonetta	Ricercatore confermato	01	01	MAT/04
8.	FIERRO	Francesca	Ricercatore confermato	01	01	MAT/08
9.	FRIGERIO	Emma	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
10.	GORI	Anna	Ricercatore non confermato	01	01	MAT/03
11.	MARRA	Vincenzo	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
12.	MATESSI	Diego	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03

13.	MAZZA	Carlo	Ricercatore confermato	01	01	MAT/02
14.	MESSINA	Francesca	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
15.	MOLTENI	Giuseppe	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
16.	MORALE	Daniela	Ricercatore confermato	01	01	MAT/06
17.	PACIFICI	Emanuele	Ricercatore confermato	01	01	MAT/02
18.	PALEARI	Simone	Ricercatore confermato	01	01	MAT/07
19.	PENATI	Tiziano	Ricercatore confermato	01	01	MAT/07
20.	RIZZO	Ottavio Giulio	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
21.	RUSCONI	Daniela Rachele	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
22.	SCACCHI	Simone	Ricercatore confermato	01	01	MAT/08
23.	STELLARI	Paolo	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
24.	TARSI	Cristina	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
25.	TERRANEO	Elide	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
26.	TORTORA	Alfonso	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
27.	UGOLINI	Stefania	Ricercatore confermato	01	01	MAT/06
28.	VESELY	Libor	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
29.	VILLA	Elena	Ricercatore confermato	01	01	MAT/06

#### Assistente Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Professore Ordinario Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Straordinari a tempo determinato

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Ricercatori a tempo determinato

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	IEVA	Francesca	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	01	01	MAT/06
2.	MAGGIS	Marco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	13	13	SECS-S/06
3.	MONTICELLI	Dario Daniele	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	01	01	MAT/05
4.	PUNZO	Fabio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	01	01	MAT/05
5.	SEVESO	Marco Adamo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	01	01	MAT/02

#### Assegnisti

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	CIGOLI	Alan Stefano	Assegnista	01	01	MAT/03
2.	COGLIATI	Alberto	Assegnista	01	01	MAT/04
3.	DE BERNARDI	Carlo Alberto	Assegnista	01	01	MAT/05
4.	ELEUTERI	Michela	Assegnista	01	01	MAT/05
5.	GARBAGNATI	Alice	Assegnista	01	01	MAT/03
6.	MASSACCESI	Annalisa	Assegnista	01	01	MAT/05
7.	MASTROLIA	Paolo	Assegnista	01	01	MAT/05

8.	MONGARDI	Giovanni	Assegnista	01	01	MAT/03
9.	PEDRINI	Andrea	Assegnista	01	01	INF/01
10.	PENEGINI	Matteo	Assegnista	01	01	MAT/03
11.	SANI	Federica	Assegnista	01	01	MAT/05
12.	SANSOTTERA	Marco	Assegnista	06	06	MED/01

#### Dottorandi

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ABATANGELO	Nicola	Dottorando	01	01	MAT/05
2.	ALBANESE	Guglielmo	Dottorando	01	01	MAT/07
3.	AMODEO	Francesco	Dottorando	01	01	MAT/03
4.	BALKANOVA	Olga	Dottorando	01	01	MAT/05
5.	BERGAMASCHI	Francesca	Dottorando	01	01	MAT/03
6.	BERTI	Andrea	Dottorando	01	01	MAT/03
7.	BONFANTI	Matteo Alfonso	Dottorando	01	01	MAT/03
8.	BURZONI	Matteo	Dottorando	13	13	SECS-S/06
9.	CHARAWI	Lara Antonella	Dottorando	01	01	MAT/08
10.	COZZI	Matteo	Dottorando	01	01	MAT/05
11.	D'ALESSANDRO	Stefania	Dottorando	01	01	MAT/05
12.	DAZIARIO	Antonio	Dottorando	01	01	MAT/06
13.	DOROBISZ	Krzysztof	Dottorando	01	01	MAT/03
14.	FERMI	Davide	Dottorando	01	01	MAT/07
15.	FESTI	Dino	Dottorando	01	01	MAT/03
16.	FISCELLA	Alessio	Dottorando	01	01	MAT/05
17.	MAGRI	Luca	Dottorando	01	01	MAT/08
18.	MARCHI	Marco	Dottorando	01	01	MAT/05
19.	MARINI	Federico	Dottorando	01	01	MAT/08
20.	MARTALO	Giorgio	Dottorando	01	01	MAT/08
21.	MASPERO	Alberto	Dottorando	01	01	MAT/07
22.	MONGUZZI	Alessandro	Dottorando	01	01	MAT/05
23.	MONOPOLI	Francesco	Dottorando	01	01	MAT/05
24.	PASSALACQUA	Tommaso	Dottorando	01	01	MAT/05
25.	PUIG DE DIOS	Yunied	Dottorando	01	01	MAT/05
26.	SCOLERI	Simona	Dottorando	01	01	MAT/03
27.	TANTARDINI	Francesca	Dottorando	01	01	MAT/08
28.	VEZZANI	Alberto	Dottorando	01	01	MAT/02

#### Attività didattica e di ricerca - Pers. EPR (art.6 c.11 L.240/10)

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Specializzandi

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Personale di ruolo	
Area Amministrativa	4
Area Servizi Generali e Tecnici	3
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	12
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	2
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0
Personale con contratto a tempo determinato	
Area Amministrativa	0
Area Servizi Generali e Tecnici	0
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	0
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	0
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0