 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO Di MATEMATICA	Pag. 1/9
	SUA-RD Quadro A1 PIANIFICAZIONE OBIETTIVI PLURIENNALI E ANNUALI	Rev. 01 18/02/2015


Nella pianificazione dei propri obiettivi di miglioramento, il Dipartimento di Matematica per il triennio 2013-2015, si allinea al [Piano Strategico di Ateneo \(PSA\)](#) 2013-2015, in particolare :

- agli **obiettivi strategici** della ricerca:
  - A.1 Sostenere la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata in grado di contribuire allo sviluppo della persona e della società
  - A.2 Rafforzare la capacità di integrare ricercatori internazionali nei progetti di ricerca
- e ai relativi **obiettivi di base**:
  - A.1.1 Valorizzare la ricerca per affrontare le grandi sfide sociali
  - A.1.2 Promuovere e sostenere la competitività della ricerca sul piano nazionale e internazionale aumentandone la qualità e l'impatto
  - A.1.3 Potenziare i rapporti con l'esterno per supportare la ricerca e aumentare la partecipazione alle infrastrutture di ricerca nazionali e internazionali
  - A.1.4 Potenziare e valorizzare il dottorato di ricerca
  - A.1.5 Potenziare la valorizzazione del merito scientifico nel reclutamento e progressione di carriera
  - A.2.1 Aumentare la capacità di attrazione internazionale nelle strutture di ricerca

I [settori di ricerca \(aree tematiche\)](#) nei quali opera il Dipartimento di Matematica sono: Geometria e Algebra, Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziari, Didattica della Matematica.

Gli obiettivi pluriennali del Dipartimento, coerenti con il PSA e con i settori di ricerca, sono i seguenti:

- 1) Consolidare e aumentare la produzione e la qualità scientifica del dipartimento nell'ambito della matematica e delle sue applicazioni
  - 2) Aumentare capacità di attrazione di giovani ricercatori con profilo internazionale, in particolare a livello di Assegni e Dottorati di Ricerca
  - 3) Consolidare e aumentare le collaborazioni con enti pubblici e privati nazionali ed esteri per iniziative comuni nel
-


 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO Di MATEMATICA	Pag. 2/9
	SUA-RD Quadro A1 PIANIFICAZIONE OBIETTIVI PLURIENNALI E ANNUALI	Rev. 01 18/02/2015

campo della ricerca matematica e delle sue applicazioni.

- 4) Potenziare e valorizzare il Dottorato di Ricerca migliorando la preparazione verso la carriera nella ricerca, nell'industria e nei servizi.
- 5) Incrementare la partecipazione dei docenti del dipartimento alla sottomissione di progetti competitivi sia nell'ambito della ricerca che della formazione


*Nell'esame degli obiettivi il valore di riferimento per la verifica dello stato di avanzamento di ciascuna azione verrà ricavato dai dati inseriti nell'attuale scheda SUA.*

---

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO Di MATEMATICA	Pag. 3/9
	SUA-RD Quadro A1 PIANIFICAZIONE OBIETTIVI PLURIENNALI E ANNUALI	Rev. 01 18/02/2015

<b>Obiettivo 1</b> <i>Consolidare e aumentare la produzione e la qualità scientifica del dipartimento</i>		<b>Rif. Indirizzo strategico</b> PSA
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame annuale</i>	<i>Scadenza Obiettivo 1: Dicembre 2016 (triennio 2014-2016)</i>	A.1
<b>Azioni</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Rif. Obiettivo di base PSA</b>
<b>Azione 1.1</b> Consolidare o aumentare il numero e la qualità di pubblicazioni di articoli di ricerca su riviste nazionali e internazionali e monografie a carattere matematico pubblicati presso editori nazionali ed internazionali riconosciuti	<b>1.1</b> Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca su riviste nazionali e internazionali da confrontare con il numero medio di articoli a persona nei 3 anni precedenti <sup>1</sup> <i>(Fonte dati: Media Quadro DI SUA-RD 2011,2012,2013)</i> <b>1.2</b> Numero di monografie a carattere matematico pubblicate presso editori nazionali ed internazionali riconosciuti internazionali da confrontare con il numero medio a persona nei 3 anni precedenti <i>(Fonte dati: Media Quadro DI SUA-RD 2011,2012,2013)</i>	A.1.2

<sup>1</sup> Febbraio 2015: lo stato attuale di riorganizzazione del sistema di valutazione d'Ateneo (VRA) e anche le preannunciate/previste modifiche ai criteri della VQR non permettono l'identificazione di altri indicatori oltre al semplice conteggio. Si ritiene però necessario, appena possibile, affiancare al numero delle pubblicazioni altri indicatori di qualità condivisi e facilmente calcolabili in maniera automatica dal Dipartimento

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO Di MATEMATICA	Pag. 4/9
	SUA-RD Quadro A1 PIANIFICAZIONE OBIETTIVI PLURIENNALI E ANNUALI	Rev. 01 18/02/2015

<b>Azione 1.2</b> Consolidare o aumentare il numero degli interventi a convegni, workshops, schools e seminari di studio	<b>1.3</b> Numero di inviti a tenere conferenze o seminari presso convegni, workshops, schools e seminari di studio, da confrontare con il numero medio a persona nei 3 anni precedenti. <i>Fonte dati: Archivio Amministrazione Dipartimento</i>	A.1.2.
<b>Azione 1.3</b> Consolidare o aumentare la capacità di organizzazione di convegni, workshops, schools e seminari di studio di livello nazionale e internazionale	<b>1.4</b> Numero di eventi scientifici che vede membri del Dipartimento impegnati nello “Scientific Committee” o nell “Organising Committee” (o equivalenti) <i>Fonte dati: Archivio Amministrazione Dipartimento</i>	A.1.2
<b>Azione 1.4</b> Aumentare il numero di eventi di carattere divulgativo su tematiche collegate alla matematica e alle sue applicazioni , promuovendo l'interazione con le comunità matematiche e con la società	<b>1.5</b> Numero di conferenze, workshops, schools e cicli di seminari su tematiche collegate alla ricerca, alla didattica e alla divulgazione della matematica e delle sue applicazioni organizzati all'interno del Dipartimento di Matematica (o altri luoghi dell'Alma Mater). <sup>2</sup> <i>Fonte dati: applicativo seminari del Dipartimento</i>	A.1.2

<b>Obiettivo 2</b> <i>Aumentare capacità di attrazione internazionale, in particolare a livello di Assegni e Dottorati di Ricerca</i>		<b>Rif. Indirizzo strategico PSA</b>
<b>Verifica stato di avanzamento:</b> <i>al riesame annuale</i>	<b>Scadenza Obiettivo 2:</b> <i>Dicembre 2016 (triennio 2014-2016)</i>	<b>A.1/A.2</b>

<sup>2</sup> Gli indicatori da 1.3 a 1.5 vanno normalizzati e confrontati rispetto alla dotazione del Dipartimento (Budget integrato per la ricerca).



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA


DIPARTIMENTO Di MATEMATICA

Pag. 5/9


SUA-RD Quadro A1  
PIANIFICAZIONE OBIETTIVI  
PLURIENNALI E ANNUALI

Rev. 01  
18/02/2015

<b>Azioni</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Rif. Obiettivo di base PSA</b>
<b>Azione 2.1</b> Pubblicazione di “Bandi di Dipartimento” per Assegni di Ricerca con diffusione internazionale. I bandi sono aperti a progetti di ricerca su tutti i più rilevanti settori del Dipartimento.	<b>2.1</b> Numero fellow stranieri (ricercatori italiani o stranieri che afferiscono ad una università o centro di ricerca non nazionale) che presentano domanda ai bandi di assegni di ricerca del dipartimento, in relazione ai posti banditi nell'anno <i>Fonte dati: domande pervenute</i>	A.2.1
<b>Azione 2.2</b> Aumentare la diffusione dei bandi relativi a posizioni di ricerca (dottorando, assegno di ricerca, RTD) presso il Dipartimento mediante una rete nazionale ed internazionali di Istituti di ricerca	<b>2.2</b> Numero fellow stranieri (ricercatori italiani o stranieri che afferiscono ad una università o centro di ricerca non nazionale) che presentano domanda a posizioni di ricerca all'interno del dipartimento, in relazione ai posti banditi nell'anno <i>Fonte dati: domande pervenute</i>	A.1.5
<b>Azione 2.3</b> Incentivare nuovi accordi di cotutela internazionale per il Dottorato in Matematica	<b>2.3</b> Numero di dottorandi in cotutela internazionale per ciclo di dottorato <i>Fonte dati: Verbali del Collegio di Dottorato</i>	A.2.1
<b>Azione 2.4</b> Consolidare o aumentare il numero di ricercatori stranieri invitati a tenere seminari o conferenze presso il nostro Dipartimento.	<b>2.4</b> Numero di ricercatori provenienti da Università o Centri di Ricerca Internazionali in visita presso il Dipartimento <i>Fonte dati: applicativo del Dipartimento prenotazione sala visitatori</i>	A.2.1


 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO Di MATEMATICA	Pag. 6/9
	SUA-RD Quadro A1 PIANIFICAZIONE OBIETTIVI PLURIENNALI E ANNUALI	Rev. 01 18/02/2015

<b>Obiettivo 3</b> <i>Consolidare e aumentare le collaborazioni con enti pubblici e privati nazionali ed esteri per iniziative comuni nel campo della ricerca matematica e delle sue applicazioni</i>		<b>Rif. Indirizzo strategico PSA</b>
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame annuale</i>	<i>Scadenza Obiettivo 3: Dicembre 2016 (triennio 2014-2016)</i>	A.1.
<b>Azioni</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Rif. Obiettivo di base PSA</b>
<b>Azione 3.1</b> Migliorare l'attività di collaborazione con enti ed istituti di ricerca italiane e straniere, in particolare su temi interdisciplinari	<b>3.1</b> numero di enti di ricerca nazionali e internazionali con i quali il Dipartimento intrattiene collaborazioni regolate da accordi o convenzioni <i>Fonte dati: archivio amministrazione Dipartimento</i> <b>3.1.1</b> numero di incarichi per corsi o cicli di seminari tenuti dai docenti del Dipartimento presso istituzioni nazionali e internazionali <i>Fonte dati: Archivio nulla-osta rilasciati dal Dipartimento</i>	A.1.3.
<b>Azione 3.2</b> Introdurre e implementare un nuovo approccio verso le aziende e il mondo produttivo, integrando i diversi livelli di formazione e ricerca: laurea magistrale, dottorato, assegni di ricerca, ricercatori e docenti.	<b>3.2</b> Numero di iniziative organizzate per presentare il dipartimento e per coinvolgere e dialogare con aziende e altre realtà produttive <i>Fonte dati: sezione Eventi della pagina del Dipartimento</i>	A.1.3.
<b>Azione 3.3</b> Aumentare le possibilità di collaborazioni con le attività produttive per gli studenti della Laurea Magistrale.	<b>3.3</b> Numero di tesi e/o tirocini per studenti della Laurea Magistrale presso enti o aziende pubbliche e private <i>Fonte dati: verbali Consiglio di corso di studi</i>	A.1.3.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO Di MATEMATICA	Pag. 7/9
	SUA-RD Quadro A1 PIANIFICAZIONE OBIETTIVI PLURIENNALI E ANNUALI	Rev. 01 18/02/2015

<b>Azione 3.4</b> Aumentare i finanziamenti da parte di enti esterni, focalizzati a specifiche applicazioni della matematica all'industria e ai settori produttivi in genere.	<b>3.4</b> Totale finanziamenti da parte di enti esterni per: assegni di ricerca, RTD, borse di dottorato, progetti di ricerca. <i>Fonte dati: Amministrazione Dipartimento</i>	A.1.3.
---	--	--------


<b>Obiettivo 4:</b> <i>Potenziare e valorizzare il Dottorato di Ricerca migliorando la preparazione verso la carriera nella ricerca, nell'industria e nei servizi</i>		<b>Rif. Indirizzo strategico PSA</b>
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame annuale</i>	<i>Scadenza Obiettivo 4: Dicembre 2016 (triennio 2014-2016)</i>	A.1
<b>Azioni</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Rif. Obiettivo di base PSA</b>
<b>Azione 4.1</b> Incentivare numero di Borse non direttamente finanziate dall'Ateneo come: Progetti Europei, Budget Integrato di Dipartimento e finanziamenti provenienti da enti esterni pubblici o privati.	<b>4.1</b> Numero di Borse aggiuntive oltre le borse di dottorato finanziate dall'Ateneo. <i>Fonte dati: Ufficio Dottorato</i>	A.1.4

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO Di MATEMATICA	Pag. 8/9
	SUA-RD Quadro A1 PIANIFICAZIONE OBIETTIVI PLURIENNALI E ANNUALI	Rev. 01 18/02/2015

<b>Azione 4.2</b> Incentivare fondi strutturati (Progetto Marco Polo per lunghi periodi di ricerca all'estero) e altri fondi di dipartimento finalizzati a brevi mobilità dei dottorandi (ad esempio per la partecipazione a conferenze, workshops o schools)	<b>4.2</b> Rapporto tra il finanziamento del Dipartimento dedicato ad attività legate alla lunga e breve mobilità dei Dottorandi rispetto al totale del Budget Integrato per la Ricerca assegnato al Dipartimento <i>Fonte dati: Amministrazione Dipartimento</i>	A.1.4
<b>Azione 4.3</b> Incentivare accordi di cotutela per il Dottorato in Matematica	<b>4.3</b> Numero di dottorati in cotutela per ciclo di dottorato <i>Fonte dati: Verbali del Collegio di Dottorato</i>	A.1.4

<b>Obiettivo 5:</b> <i>Incrementare la partecipazione dei docenti del dipartimento alla sottomissione di progetti competitivi della ricerca</i>		<b>Rif.          Indirizzo          strategico          PSA</b>
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame annuale</i>	<i>Scadenza Obiettivo 5: Dicembre 2016 (triennio 2014-2016)</i>	A.1
<b>Azioni</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Rif.          Obiettivo di          base PSA</b>



 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	<b>DIPARTIMENTO Di MATEMATICA</b>	Pag. 9/9
	<b>SUA-RD Quadro A1          PIANIFICAZIONE OBIETTIVI          PLURIENNALI E ANNUALI</b>	Rev. 01 18/02/2015

<p><b>Azione 5.1</b> Coordinamento e organizzazione delle attività inerenti le proposte di finanziamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccolta di informazioni riguardanti le attività e le competenze dei singoli ricercatori o di gruppi di ricerca</li> <li>- individuazioni di bandi di finanziamento opportuni e relativa diffusione delle informazioni</li> <li>- raccolta di idee progettuali, organizzazione di momenti di discussione finalizzati all'individuazione di proposte progettuali e dei team di ricercatori adatti a portarle a termine</li> <li>- supporto nella fase di progettazione, presentazione, ed eventualmente gestione, di progetti di ricerca competitivi</li> </ul>	<p><b>5.1</b> Numero di iniziative ufficiali del Dipartimento tese alla diffusione di informazioni relativi a bandi di ricerca competitivi  <i>Fonte dati: Segreteria Scientifica</i></p> <p><b>5.2</b> Numero di domande presentate a bandi di progetti competitivi  <i>Fonte dati: Segreteria Scientifica</i></p>	A.1.1
<p><b>Azione 5.2</b> Mantenimento e sviluppo delle infrastrutture fisiche e digitali per l'accesso alla conoscenza scientifica.</p>	<p><b>5.3</b> Percentuale delle risorse dedicate alla biblioteca (risorse elettroniche e banche dati), ai laboratori informatici e alla manutenzione hardware e software rispetto al budget complessivo a disposizione  <i>Fonte dati: Amministrazione Dipartimento</i></p>	A.1.2.

*Il Direttore*  
*Prof. Mirko Degli Esposti*