 ALMA MATER UNIVERSITÄT UNIVERSITÀ DI BOLOGNA FRELUO OLLA QUAITÀ O ATENEU	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA	PAG. 1/6
	SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO	Rev 01 18/07/2017

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

In tali aree viene svolta ricerca sia di base che applicata, con particolare attenzione alla diffusione dei risultati a livello internazionale.

Gli strumenti necessari per la ricerca sono sia la biblioteca e l'accesso online ai vari depositi di pubblicazioni matematiche e a database, che strumenti di calcolo elettronico.

Nella pianificazione dei propri obiettivi il Dipartimento MAT per il triennio 2016-2018 si allinea al Piano Strategico di Ateneo (PST) 2016-2018 per gli ambiti della ricerca e della terza missione:


- agli **Obiettivi Strategici** della ricerca:
 - A.1 Sostenere la ricerca di base e la ricerca applicata per affrontare le grandi sfide in un contesto internazionale
 - A.2 Investire in ambiti di ricerca distintivi e multidisciplinari per l'Ateneo sul piano nazionale ed internazionale¹
- e ai relativi **obiettivi di base**:
 - A.1.1 Qualificare e valorizzare il dottorato di ricerca in una prospettiva internazionale
 - A.1.2 Consolidare la valorizzazione del merito scientifico nel reclutamento e progressione di carriera
 - A.1.3 Migliorare la qualità e la produttività della ricerca
 - A.1.4 Potenziare le infrastrutture a supporto della ricerca
 - A.2.1 Migliorare la capacità di collaborazione e di attrazione dei fondi di ricerca sul piano nazionale ed internazionale
 - A.2.2 Sviluppare nuova progettualità su cui attrarre competenze internazionali, valorizzando il patrimonio di conoscenze dell'Alma Mater
- **Obiettivi Strategici** per la terza missione:
 - C.1 Promuovere lo sviluppo culturale e l'innovazione economico-sociale
 - C.2 Potenziare i rapporti con i molteplici interlocutori a livello nazionale e internazionale
- e ai relativi **obiettivi di base**:
 - C.1.1 Qualificare e potenziare i percorsi di formazione professionalizzante e permanente
 - C.1.2 Migliorare l'impatto della ricerca e potenziare il trasferimento tecnologico sul piano regionale, nazionale e internazionale anche attraverso progetti di imprenditorialità
 - C.1.4 Promuovere attività di divulgazione scientifica e culturale
 - C.2.1 Valorizzare il patrimonio di conoscenze professionali dei nostri laureati e del nostro personale per sviluppare reti e sinergie tra l'Ateneo e la collettività
 - C.2.2 Potenziare strutture di supporto e di interfaccia fra il mondo delle imprese e la comunità accademica

I settori ERC² di pertinenza del dipartimento come riportati nella VQR-2010-2014 sono principalmente: PE1 Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics ed inoltre SH1 Markets, Individuals and Institutions: Economics, finance and management.

Gli obiettivi di ricerca pluriennali del Dipartimento, in linea con il Piano strategico di Ateneo 2016-2018 sono i seguenti:

¹ *Ambiti distintivi*. comuni a ricerca e didattica, definiti nel Piano Strategico: manifattura avanzata, salute e benessere, agro-alimentare, sostenibilità ed economia circolare, arti e scienze umane nell'era digitale, interculturalità, inclusione e sicurezza sociale, big data & industria 4.0, creatività.

² Dalle linee guida SUA-RD: alla descrizione potranno essere aggiunti, selezionandoli da due menù a finestra, i settori SSD e ERC più rilevanti

	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA	PAG. 2/6
	SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO	Rev 01 18/07/2017

Obiettivo 1 <i>Consolidare e aumentare la produzione e la qualità scientifica del dipartimento</i>		Rif. Indirizzo strategico PST
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD</i>	<i>Scadenza Obiettivo 1: 2018</i>	A.1

Azioni	Indicatori	Fonte Dati	Valore di riferimento	Valore obiettivo	Rif. Obiettivo di base PST
Azione 1.1 Consolidare o aumentare il numero e la qualità di pubblicazioni e di monografie a carattere matematico presso editori internazionali riconosciuti, articoli di ricerca su riviste nazionali ed internazionali, articoli di rassegna pubblicati in sedi editoriali di prestigio.	SUA 02 - Produzione scientifica <i>Rapporto fra numero di prodotti presentati in SUA-RD e numero di unità di personale docente strutturato</i>	SUA-RD (quadri D1 e C2a)	1,59 (media 2011-13)	\geq Valore di riferimento	A.1.3
Azione 1.2. Consolidare o aumentare il numero degli interventi a convegni e workshop	Numero di inviti a tenere conferenze o seminari presso convegni, workshops, schools e seminarai di studio, da confrontare con il numero medio a persona nei 3 anni	Archivio missioni – Amministrazione Dipartimento	3,6 (media 2014-16)	\geq Valore di riferimento	A.1.3

Obiettivo 2 <i>Aumentare capacità di attrazione nazionale e internazionale, in particolare a livello di Dottorato di Ricerca</i>		Rif. Indirizzo strategico PST
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD</i>	<i>Scadenza Obiettivo 1: 2018</i>	A.1



Azioni	Indicatori	Fonte Dati	Valore di riferimento	Valore obiettivo	Rif. Obiettivo di base PST
Azione 2.1 Aumentare il numero di iscritti al dottorato provenienti altri Atenei sia italiani che stranieri	<p>R.01 a Dottorandi di ricerca con titolo estero <i>Rapporto x 100 fra numero di dottorandi con titolo di accesso conseguito all'estero e numero totale di dottorandi</i></p> <p>R.01 b Dottorandi con titolo conseguito in altro ateneo <i>Rapporto x 100 fra numero di dottorandi con titolo di accesso conseguito in altro ateneo e numero totale di dottorandi</i></p>	Piano strategico 2016-2018	<p>Media XXIX-XXX-XXXI ciclo 17,6%</p> <p>Media XXIX-XXX-XXXI ciclo 17,6%</p>	<p>≥ valore di riferimento</p> <p>≥ valore di riferimento</p>	A.1.1

Obiettivo 3

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

Rif. Indirizzo strategico PST

Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD

Scadenza Obiettivo 1: 2018

A.2

Azioni	Indicatori	Fonte Dati	Valore di riferimento	Valore obiettivo	Rif. Obiettivo di base PST
Azione 3.1 Migliorare l'attività di collaborazione con enti ed istituti di ricerca italiani e stranieri, in particolare su temi interdisciplinari	N. di incarichi per corsi o cicli di seminari tenuti dai docenti del dipartimento presso istituzioni nazionali ed internazionale	SUA-RD Quadro H5	2013 3 incarichi	≥ valore di riferimento	A.2.2
Azione 3.2 Aumentare il numero di ricercatori stranieri invitati a tenere seminari o conferenze presso il dipartimento	N. di ricercatori stranieri	MAT	2016 28 ricercatori stranieri	≥ valore di riferimento	A.2.2



Azione 3.3. Aumentare le possibilità di collaborazioni con le attività produttive per gli studenti della Laurea Magistrale.	Numero di tesi e/o tirocini per studenti della Laurea Magistrale presso enti o aziende pubbliche e private	MAT <i>verbali Consiglio di corso di studi</i>	2016 6 tesi	≥ valore di riferimento	a.2.1
Azione 3.4. Incentivare accordi di co-tutela per il Dottorato in Matematica	Numero di dottorati in co-tutela per ciclo di dottorato	MAT <i>Verbali del Collegio di Dottorato</i>	1 dottorando (XXXI 2015/16)	≥ valore di riferimento	a.1.1

Obiettivo 4 <i>Consolidare o aumentare l'attività dipartimentale di disseminazione dei risultati in forma divulgativa.</i>		Rif. Indirizzo strategico PST
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD</i>	<i>Scadenza Obiettivo 1: 2018</i>	C.1

Azioni	Indicatori	Fonte Dati	Valore di riferimento	Valore obiettivo	Rif. Obiettivo di base PST
Azione 4.1 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	N. di eventi di carattere divulgativo	MAT	2016 12	≥ valore di riferimento	C.1.4

Obiettivo 5 <i>Consolidamento dell'assetto dipartimentale per garantire adeguato supporto e sostegno all'attività di ricerca</i>		Rif. Indirizzo strategico PST
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD</i>	<i>Scadenza Obiettivo 1: 2018</i>	A.1



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
Pursuing the Quality of Learning

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

PAG. 5/6

SUA-RD Quadro A1
OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE DEL
DIPARTIMENTO

Rev 01
18/07/2017

Azioni	Indicatori	Fonte Dati	Valore di riferimento	Valore obiettivo	Rif. Obiettivo di base PST
Azione 5.1 Assicurare il reclutamento di giovani ricercatori	Numero medio di assunzioni di RTD per anno	MAT	Media del triennio 2014-2016 n. 2	≥ valore di riferimento	A.1.2
Azione 5.2 Mantenimento e sviluppo delle infrastrutture fisiche e digitali	5.1 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 del Dipartimento	MAT Amministrazione	Da inserire	≥ valore di riferimento	A.1.4

Obiettivo 6

Sostenere e la capacità del Dipartimento di reperire finanziamenti per progetti di ricerca nazionali e internazionali assegnati su base competitiva, alla luce della sua consistenza in termini di personale


Rif. Indirizzo strategico PST

Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD

Scadenza Obiettivo 1: 2018

A.2

Azioni	Indicatori	Fonte Dati	Valore di riferimento	Valore obiettivo	Rif. Obiettivo di base PST
Azione 6.1. Migliorare l'acquisizione di progetti competitivi	R.08Finanziamenti pro-capite progetti nazionali e internazionali. "Rapporto fra incassi progetti di ricerca competitivi e numero di unità di personale docente strutturato"	PST 2015-2018	2014: 25.419 €	valore di riferimento	A.2.1.

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA FRELUO OCLU A QUAHTA CV ATINAE	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA	PAG. 6/6
	SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO	Rev 01 18/07/2017

Obiettivo 7 <i>Promuovere la formazione permanente.</i>		Rif. Indirizzo strategico PST
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD</i>	<i>Scadenza Obiettivo 1: 2018</i>	C.1

Azioni	Indicatori	Fonte Dati	Valore di riferimento	Valore obbiettivo	Rif. Obiettivo di base PST
Azione 7.1 Incrementare l'attività di formazione degli insegnanti in servizio	n. ore di didattica in corsi di formazione per insegnanti in servizio	MAT	36	≥ valore di riferimento	C.1.4

Il Quadro A1 rappresenta il piano triennale della ricerca del Dipartimento, in quanto tale è approvato del Consiglio del Dipartimento.

Nella cartella "evidenze documentali" del sistema di gestione del dipartimento possono essere archiviati – se ritenuto necessario - alcuni documenti che attestano in modo puntuale l'attuazione dell'azioni . (svc PQA <https://svc.unibo.it/pqa> - ad accesso limitato a Direttore, Delegato Ricerca, Responsabile Amministrativo gestionale).

VISTO
Il Direttore
(Prof. Giovanni Dore)

Data di approvazione: 18 luglio 2017