

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE "PAOLO FORTUNATI" - STAT	PAG. 1/8
	SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev del 10/02/2015

Nella pianificazione dei propri obiettivi di miglioramento, il Dipartimento di Scienze Statistiche "Paolo Fortunati" (di seguito brevemente STAT) per il triennio 2015-2017, 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
- ed 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 scientifico disciplinari operanti nel Dipartimento di Scienze Statistiche sono i seguenti: BIO/08 Antropologia, MAT/05 Analisi Matematica, SECS-P/02 Politica Economica, SECS-P/05 Econometria, SECS-S/01 Statistica, SECS-S/03 Statistica Economica, SECS-S/04 Demografia, SECS-S/05 Statistica Sociale, SECS-S/06 Metodi Matematici dell'economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie.

Le principali tematiche di ricerca oggetto di studio degli afferenti al Dipartimento riguardano, in particolare:

Allungamento delle aspettative di vita e condizioni sanitarie; Analisi della qualità dei dati; Analisi di dati genomici; Analisi di policy e valutazione dell'impatto; Analisi quantitativa dei settori economici ed in particolare di quello turistico; Analisi spazio-territoriale di fenomeni economici, dei distretti industriali e cluster; Antropologia fisica; Analisi delle serie storiche, dati non stazionari e break strutturali; Biostatistica ed Epidemiologia; Campionamento da popolazioni finite; Cause ed effetti di cicli demografici di lungo periodo; Classificazione e riduzione dimensionale; Contabilità nazionale; Controllo statistico della qualità; Demografia dei paesi in via di sviluppo; Disegno degli esperimenti; Economia della corruzione; Economia e politica agro-alimentare; Economia regionale; Equazioni differenziali e funzioni speciali; Famiglia, matrimoni, mobilità sociale e partecipazione alla forza lavoro; Metodi di previsione; Misure di dipendenza e copule; Misura e analisi della distribuzione del reddito, della povertà e del benessere; Misura di variabili macro e micro economiche; Modelli a variabili latenti; Modelli di analisi della competitività delle imprese e dei sistemi economici; Modelli di analisi della risposta del consumatore e dell'efficacia del marketing; Modelli grafici; Modelli macro-econometrici; Modelli per serie finanziarie e per la volatilità; Modelli stocastici dinamici di equilibrio economico; Numeri indici economici; Processi

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE "PAOLO FORTUNATI" - STAT	PAG. 2/8
	SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	Rev del 10/02/2015

stocastici; Statistica Bayesiana; Statistica spaziale ed ambientale; Tecniche di engineering e pricing di prodotti derivati; Tecniche di valutazione e copertura (hedging) dei rischi.

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

- 1) consolidare e aumentare, soprattutto dal punto di vista qualitativo, la produzione scientifica del Dipartimento;
- 2) aumentare il grado di internazionalizzazione del Dipartimento;
- 3) consolidare le collaborazioni con enti pubblici e privati, nazionali ed esteri, nel campo della ricerca nelle scienze statistiche 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) consolidare la partecipazione dei docenti del dipartimento alla presentazione di progetti competitivi della ricerca;
- 6) consolidare un approccio nella gestione delle attività di ricerca del Dipartimento basato sulla cultura della qualità.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE "PAOLO FORTUNATI" - STAT

PAG. 3/8

SUA-RD Quadro A1
OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO

Rev del
10/02/2015

Obiettivo 1	Rif. Indirizzo strategico PSA
<i>Consolidare e aumentare, soprattutto dal punto di vista qualitativo, la produzione scientifica del Dipartimento</i>	
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015</i>	<i>Scadenza Obiettivo1: 2017</i>
	A.1

Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
Azione 1.1 Consolidare e aumentare il numero e la qualità di pubblicazioni di articoli di ricerca, in particolare su riviste internazionali, e di monografie pubblicate presso editori internazionali riconosciuti.	1.1.1 Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca su riviste nazionali e internazionali. 1.1.2. Numero di monografie pubblicate presso editori nazionali ed internazionali riconosciuti. 1.1.3. Numero di ricercatori improduttivi secondo la VRA. 1.1.4. Numero di pubblicazioni classificate come Buone o Eccellenti secondo le valutazioni VQR e VRA.	A.1.2, A.1.1
Azione 1.2 Consolidare e aumentare il numero degli interventi a convegni, workshops, schools e seminari di studio.	1.2.1 Numero di partecipazioni a conferenze o seminari presso convegni, workshops, schools. 1.2.1 Numero di relazioni invitate a conferenze o seminari presso convegni, workshops, schools.	A.1.2.
Azione 1.3. Consolidare e aumentare la capacità di organizzazione di convegni, seminari, workshops e schools di livello nazionale e internazionale.	1.3. Numero di eventi scientifici che vedono membri del Dipartimento impegnati nello "Scientific Committee", nell'"Organising Committee" o ruoli equivalenti.	A.1.2



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE "PAOLO FORTUNATI" - STAT

PAG. 4/8

SUA-RD Quadro A1
OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO

Rev del
10/02/2015

Obiettivo 2: <i>Consolidare il grado di internazionalizzazione del Dipartimento.</i>	Rif. Indirizzo strategico PSA
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015</i>	<i>Scadenza Obiettivo 2: 2017</i>
	A.2

Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
Azione 2.1. Consolidare e incentivare collaborazioni internazionali finalizzate all'aumento del numero di studiosi (junior e senior) in visita presso il Dipartimento, sia per attività di ricerca che per attività didattica a livello master o dottorato.	2.1 Numero di studiosi junior e senior (italiani o stranieri, ma afferenti ad una università o centro di ricerca non nazionale) in visita presso il Dipartimento, sia per attività di ricerca che per attività didattica a livello master o dottorato.	A.2.1
Azione 2.2. Aumentare la diffusione dei bandi relativi a posizioni di ricerca (dottorando, assegno di ricerca, RTD) presso il Dipartimento.	2.2 Numero di studiosi (italiani o stranieri, ma afferenti 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.	A.2.1
Azione 2.3. Incentivare la presenza di tutor e co-tutor di università straniere per gli studenti del dottorato in Scienze statistiche.	2.3 numero di tutor e co-tutor di università straniere per gli studenti del dottorato in Scienze statistiche.	A.2.1
Azione 2.4 Incentivare fondi strutturati di Dipartimento (ad esempio, Progetto Marco Polo per periodi di ricerca all'estero) ed altre forme di finanziamento finalizzate a brevi mobilità dei ricercatori (ad esempio per la partecipazione a conferenze, workshops o schools).	2.4 Rapporto tra il finanziamento del Dipartimento dedicato ad attività legate alla mobilità dei Dottorandi/Assegnisti e dei ricercatori rispetto al totale del Budget Integrato per la Ricerca assegnato al Dipartimento.	A.2.1



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE "PAOLO FORTUNATI" - STAT

PAG. 5/8

SUA-RD Quadro A1
OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO

Rev del
10/02/2015

Obiettivo 3: <i>Consolidare le collaborazioni con enti pubblici e privati nazionali ed esteri nel campo della ricerca nelle scienze statistiche e delle sue applicazioni.</i>		Rif. Indirizzo strategico PSA
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015</i>	<i>Scadenza Obiettivo 2: 2017</i>	A.1
Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
Azione 3.1 Consolidare i rapporti con le aziende, il mondo produttivo, enti pubblici e privati, integrando i diversi livelli di formazione e ricerca: laurea magistrale, dottorato, assegni di ricerca, ricercatori e docenti.	3.1.1 Numero di iniziative organizzate per presentare il dipartimento e per coinvolgere e dialogare con aziende e altre realtà produttive; 3.1.2 Numero di seminari, conferenze e cicli di lezioni tenuti da professionisti ed esponenti del mondo del lavoro 3.1.3. Numero di attività formative svolte all'esterno da membri del Dipartimento	A.1.3
Azione 3.2 Potenziare le collaborazioni professionali con il mondo produttivo.	3.2.1 Numero di tesi e/o tirocini per studenti della Laurea Magistrale presso enti o aziende pubbliche e private 3.2.2. Numero di tesi di dottorato e assegni di ricerca presso enti, aziende pubblici o private riconducibili a progetti congiunti con il Dipartimento.	A.1.3
Azione 3.3 Consolidare e aumentare i finanziamenti da parte di aziende o enti privati al Dipartimento e focalizzati alle applicazioni delle scienze statistiche	3.3.1 Totale finanziamenti da parte di aziende o enti privati per: assegni di ricerca, RTD, borse di dottorato, progetti di ricerca; 3.3.2 Numero di convenzioni con aziende ed enti pubblici e privati.	A.1.3



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE "PAOLO FORTUNATI" - STAT

PAG. 6/8

SUA-RD Quadro A1
OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO

Rev del
10/02/2015

Obiettivo 4: <i>Potenziare e valorizzare il Dottorato di Ricerca migliorando la preparazione verso la carriera nella ricerca, nell'industria e nei servizi.</i>	Rif. Indirizzo strategico PSA
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015</i>	<i>Scadenza Obiettivo 4: 2017</i>
	A.1

Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
Azione 4.1 Incentivare fondi strutturati (ad esempio Progetto Marco Polo per periodi di ricerca all'estero) ed altre forme di finanziamento finalizzate a brevi mobilità dei dottorandi (ad esempio per la partecipazione a conferenze, workshops o schools).	4.1 Rapporto tra il finanziamento del Dipartimento dedicato ad attività legate alla mobilità dei Dottorandi rispetto al totale del Budget Integrato per la Ricerca assegnato al Dipartimento.	A.1.4
Azione 4.2. Incentivare la presenza di tutor e co-tutor esterni (università italiane ed estere) per gli studenti del dottorato in Scienze Statistiche.	4.2 Numero di tutor e co-tutor esterni (università italiane ed estere) per gli studenti del dottorato in Scienze Statistiche.	A.1.4
Azione 4.3 Aumentare le collaborazioni, focalizzate a specifiche applicazioni delle Scienze statistiche, tra il Dottorato e le attività produttive	4.3 Numero di borse di dottorato (co)finanziate da aziende o enti pubblici/privati	A.1.4



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE "PAOLO FORTUNATI" - STAT

PAG. 7/8

SUA-RD Quadro A1
OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO

Rev del
10/02/2015

Obiettivo 5: <i>Consolidare la partecipazione dei docenti del dipartimento alla presentazione di progetti competitivi della ricerca.</i>	Rif. Indirizzo strategico PSA
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015</i>	<i>Scadenza Obiettivo 2: 2017</i>
	A.1

Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
Azione 5.1 Coordinamento e organizzazione delle attività inerenti le proposte di finanziamento: - raccolta di informazioni riguardanti le attività e le competenze dei singoli ricercatori o di gruppi di ricerca; - individuazioni di bandi di finanziamento e relativa diffusione delle informazioni; - 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; - supporto nella fase di progettazione, presentazione, ed eventualmente gestione, di progetti di ricerca competitivi.	5.1.1 Numero di domande presentate a bandi di progetti competitivi 5.1.2 Numero di progetti finanziati	A.1.1/A.1.2



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE "PAOLO FORTUNATI" - STAT

PAG. 8/8

SUA-RD Quadro A1
OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO

Rev del
10/02/2015

Obiettivo 6: *Consolidare un approccio nella gestione delle attività di ricerca del Dipartimento basato sulla cultura della qualità.*

**Rif. Indirizzo
strategico PSA**

Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015

Scadenza Obiettivo 2: 2017

A.1

Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
<p>Azione 6.1 Il Dipartimento si impegna ad individuare, all'interno della Commissione Ricerca, un Referente Qualità della Ricerca che, coadiuvato dall'intera Commissione, promuova le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none">• pianificazione e verifica annuale degli obiettivi della qualità;• riesame annuale della ricerca dipartimentale;• presentazione in Consiglio di Dipartimento dei risultati dell'autovalutazione contenuti nella SUA-RD;• gestione dei rapporti con il Presidio di qualità di Ateneo, con i settori dell'amministrazione generale e con il Referente interno per la Qualità dei servizi.	<p>Nessun indicatore</p>	<p>A.1.1/A.1.2</p>

VISTO
Il Direttore

Data di approvazione CdD: 10/02/2015