

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA – SCIENZA E INGEGNERIA (DISI)	PAG. 1/5
	SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	04/02/2015

Il presente documento illustra in forma sintetica gli obiettivi di miglioramento del Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria (DISI) per la pianificazione delle attività di ricerca e la verifica annuale degli avanzamenti raggiunti.

La missione del DISI è promuovere la ricerca di base e applicata nell'ambito dell'informatica, consolidare e ampliare le attività di trasferimento tecnologico e svolgere, con spirito innovativo, attività di formazione e di divulgazione nel settore informatico in grado di rispondere alle richieste della società e del mondo del lavoro. Nella pianificazione dei propri obiettivi di miglioramento, il Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria (DISI) per il triennio 2015-2017, si allinea al Piano Strategico di Ateneo (PSA), 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

Le attività di ricerca svolte all'interno del Dipartimento sono relative prevalentemente ai Settori Scientifico Disciplinari INF/01 (Informatica) e ING-INF/05 (Sistemi di Elaborazione dell'Informazione) e spaziano dagli studi teorici, riguardanti le metodologie per la rappresentazione, l'elaborazione e la comunicazione dell'informazione, fino alla sperimentazione di nuove tecnologie e allo sviluppo di applicazioni avanzate in ambito informatico. In particolare, i settori di ricerca (aree tematiche) nei quali opera il DISI riguardano temi diversi di grande rilevanza quali:

Bioinformatica, Metodi Formali, Ingegneria del Software, Linguaggi di Programmazione, Intelligenza Artificiale, Sistemi Autonomi e Complessi, Sistemi Distribuiti, Virtuali e Cloud Computing, Middleware e Sistemi Mobili, Sistemi Real-Time, Sicurezza e Sistemi Biometrici, Sistemi Multimediali, Visione Artificiale, Sistemi Informativi e Big Data, Web Semantico e Reti Sociali e molteplici applicazioni, anche a carattere interdisciplinare, in ambito industriale, medico, energetico, ambientale, sociale e dei trasporti, per citarne solo alcune.

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

- Dip.P.01 Sostenere, consolidare e armonizzare la ricerca nelle discipline informatiche sia teoriche e metodologiche, sia applicative e tecnologiche, promuovendone la qualità e l'impatto.
- Dip.P.02 Potenziare la partecipazione a progetti competitivi della ricerca in ambito nazionale e internazionale.
- Dip.P.03 Consolidare o aumentare la dimensione internazionale attraverso l'istituzione di collegamenti internazionali nell'attività di ricerca e di formazione.
- Dip.P.04 Consolidare o aumentare le collaborazioni con enti pubblici e privati nazionali ed esteri per iniziative comuni di ricerca, formazione, divulgazione e trasferimento tecnologico nel campo dell'informatica e delle sue applicazioni.
- Dip.P.05 Potenziare e valorizzare il Dottorato di Ricerca.
- Dip.P.06 Sostenere le attività di ricerca attraverso il consolidamento, la razionalizzazione e il potenziamento delle strutture tecnico-amministrative e gestionali, delle attrezzature e dei servizi a supporto della ricerca.

Gli obiettivi dipartimentali e le relative azioni, che saranno verificati nel corso del successivo riesame, sono riportati nel seguito:

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA – SCIENZA E INGEGNERIA (DISI)	PAG. 2/5
	SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	04/02/2015

Obiettivo Dip. P.01 <i>Sostenere, consolidare e armonizzare la ricerca nelle discipline informatiche sia teoriche e metodologiche, sia applicative e tecnologiche, promuovendone la qualità e l'impatto.</i>		Rif. Indirizzo strategico PSA
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015</i>	<i>Scadenza: 2017</i>	A.1

Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
Azione 1.1 Consolidare o aumentare la qualità complessiva di pubblicazioni su importanti riviste e congressi internazionali.	1.1 Pubblicazioni di qualità del personale di ricerca del dipartimento opportunamente pesate secondo quanto definito dal panel VRA di Ateneo dell'Area informatica e in linea con la VQR e la classificazione dei Congressi proposta dagli organi GII-GRIN.	A.1.2
Azione 1.2 Tendere ad una valutazione uniforme a livello locale e nazionale dei prodotti della ricerca nell'ambito dei settori informatici INF/01 e ING-INF/05.	1.2 Partecipazione a panel comuni, iniziative di armonizzazione coordinate nella valutazione in ambito Dipartimentale (RFO), di Ateneo (VRA) e nazionale.	A.1.2
Azione 1.3 Miglioramento della produttività nella ricerca da parte del personale del Dipartimento con particolare attenzione ai nuovi ricercatori o quelli in fase di progressione carriera.	1.3.a Mantenere ad un valore basso e possibilmente ridurre il numero di ricercatori inattivi rispetto al triennio 2011-2013. 1.3.b Numero di citazioni pro capite in WOS/Scopus del personale del Dipartimento (Indicatore R.04a PSA 2013-2015 a 11,41 citazioni) e del personale neo-assunto (Indicatore R.08a PSA 2013-2015 a 16,19 citazioni) con l'obiettivo di un aumento dei valori rispetto all'anno 2013 e un valore migliore di R.08a rispetto al corrispondente R.04a.	A.1.2, A.1.5

Obiettivo Dip. P.02 <i>Potenziare la partecipazione a progetti competitivi della ricerca in ambito nazionale e internazionale.</i>		Rif. Indirizzo strategico PSA
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015</i>	<i>Scadenza: 2017</i>	A.1

Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
Azione 2.1 Consolidare la partecipazione e presentazione di progetti di ricerca su bandi competitivi da parte del personale del dipartimento con particolare attenzione al coinvolgimento attivo di neo-assunti, ricercatori, dottorandi e assegnisti di ricerca.	2.1.a Organizzazione e partecipazione a eventi specifici da parte del personale del Dipartimento. Organizzazione di almeno un evento all'anno. 2.1.b Numero di personale del Dipartimento coinvolto in progetti competitivi normalizzato rispetto al personale docente e ricercatore del Dipartimento (Indicatore R-01). 2.1.c Ammontare entrate (accertamenti) per ricerca	A.1.1, A.1.2

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA – SCIENZA E INGEGNERIA (DISI)	PAG. 3/5
	SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	04/02/2015

	da UE nell'anno in esame rapportate al personale docente e ricercatore strutturato in forza nel Dipartimento nell'anno di riferimento (Indicatore R.03).	
Azione 2.2 Favorire le occasioni di incontro e scambio fra ricercatori a livello dipartimentale, locale, nazionale e internazionale nell'ottica multi e inter-disciplinare caratteristica dell'informatica.	2.2 Consolidare la partecipazione del Dipartimento a Centri di Ricerca e Trasferimento Tecnologico quali Centri Interdipartimentali (ARCES, CIG-L. Galvani, CIRSFID), Consorzi Nazionali (CINECA e CINI) e Internazionali (EIT-ICT Labs, INRIA FOCUS, EERA JP Smart Cities, IRP Smart Cities)	A.1.1, A.1.2

Obiettivo Dip.P.03 Consolidare o aumentare la dimensione internazionale attraverso l'istituzione di collegamenti internazionali nell'attività di ricerca e di formazione.		Rif. Indirizzo strategico PSA
Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015	Scadenza: 2017	A.1, A.2

Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
Azione 3.1 Attuare una maggiore comunicazione delle opportunità offerte dal Dipartimento a livello internazionale per posti di assegnisti e dottorandi su tutti i più rilevanti settori del Dipartimento.	3.1.a Verifica dell'avvenuta pubblicizzazione su siti e liste di distribuzione a valenza internazionale di tutti i bandi. 3.1.b Istituzione di uno spazio web e referente Dipartimentale per dare opportuno supporto ai fellow nelle varie fasi.	A.1.2, A.1.3, A.1.4, A.2.1
Azione 3.2 Incentivare la mobilità dei ricercatori (docenti, ricercatori, personale TA, assegnisti, dottorandi) in entrata e in uscita.	3.2.a Numero di fellow stranieri (ricercatori italiani o stranieri che afferiscono ad una università o centro di ricerca non nazionale) che ricoprono il ruolo di assegnisti o dottorandi presso il Dipartimento e visiting per un periodo di ricerca all'interno del dipartimento (Indicatori R.10 PSA e quadro E2 SUA-RD). 3.2.b Favorire la conoscenza della lingua inglese fra tutto il personale con la partecipazione a corsi di formazione e di scambio. Target: almeno il 10% del personale TA ha partecipato a corsi di formazione o scambi.	A.1.2, A.1.3, A.1.4, A.2.1
Azione 3.3 Nella consapevolezza che Ricerca e Formazione sono strettamente correlate, incentivare l'erogazione di insegnamenti in lingua inglese nelle Lauree Magistrali e nei Corsi di Dottorato.	3.3.a Istituzione di almeno un curriculum/doppio titolo nelle lauree magistrali di riferimento del Dipartimento. 3.3.b Aumento nel triennio del numero di insegnamenti erogati in lingua inglese. Target: incremento del 10%.	A.1.2, A.1.3, A.1.4, A.2.1

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA – SCIENZA E INGEGNERIA (DISI)	PAG. 4/5
	SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	04/02/2015

Azione 3.4 Stanziamento di fondi per soggiorni all'estero di ricercatori e dottorandi	3.4 Mantenimento o aumento dei finanziamenti per ricercatori e dottorandi per brevi o lunghi soggiorni all'estero rispetto alla media dell'ultimo triennio.	A.1.2, A.1.3, A.1.4, A.2.1
--	--	----------------------------

Obiettivo Dip. P.04 <i>Consolidare o aumentare le collaborazioni con enti pubblici e privati nazionali ed esteri per iniziative comuni di ricerca, formazione, divulgazione e trasferimento tecnologico nel campo dell'informatica e delle sue applicazioni.</i>		Rif. Indirizzo strategico PSA
Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015	Scadenza: 2017	A.1

Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
Azione 4.1 Rafforzare i legami con l'industria.	4.1.a Realizzazione di almeno un evento all'anno di incontro con imprese ed enti pubblici del settore. 4.1.b Costruzione e aggiornamento di un indirizzario con almeno 100 contatti ad accrescimento.	A.1.1, A.1.3
Azione 4.2 Consolidare le risorse finanziarie provenienti da aziende o enti anche tramite i Centri Interdipartimentali per la Ricerca Industriale (CIRI), Campus e Centri di Eccellenza.	4.2 Media dei valori dei quadri I.3 nella SUA-RD.	A.1.1, A.1.3
Azione 4.3 Organizzare eventi aperti alla cittadinanza ed alle scuole sulla divulgazione della cultura dell'informatica e del problem solving anche in collaborazione con enti e associazioni del territorio.	4.3 Almeno un evento all'anno.	A.1.1, A.1.3

Obiettivo Dip.P.05 <i>Potenziare e valorizzare il Dottorato di Ricerca</i>		Rif. Indirizzo strategico PSA
Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015	Scadenza: 2017	A.1

Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
Azione 5.1 Consolidare e aumentare la dimensione internazionale del Dottorato. Questa Azione si associa all'obiettivo più generale P.03 e si istanzia	5.1 Indicatori 3.1.a e b, 3.2 a e b, 3.3.a e b e 3.4 con specifico riferimento al Dottorato.	A.1.4

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA – SCIENZA E INGEGNERIA (DISI)	PAG. 5/5
	SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO	04/02/2015

nelle azioni 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 con specifico riferimento al Dottorato.		
Azione 5.2 Aumentare le collaborazioni fra Dottorato e le attività produttive.	5.2 Presenza di almeno una borsa (co-)finanziata da aziende o enti/pubblici/privati compreso il Dottorato industriale.	A.1.4

Dip.P.06 <i>Sostenere le attività di ricerca attraverso il consolidamento, la razionalizzazione e il potenziamento delle strutture tecnico-amministrative e gestionali, delle attrezzature e dei servizi a supporto della ricerca.</i>		Rif. Indirizzo strategico PSA
Verifica stato di avanzamento: al riesame 2015	Scadenza: 2017	A.1

Azioni	Indicatori	Rif. Obiettivo di base PSA
Azione 6.1 Aumentare fondi di Dipartimento per l'acquisto di attrezzature per la ricerca e potenziamento di servizi e infrastrutture condivise fra gruppi di ricerca.	6.1 Allocazione di fondi di dipartimento per risorse dedicate alla biblioteca, ai laboratori informatici, alla manutenzione hardware e software e per investimenti in attrezzature e servizi per la ricerca.	A.1.2
Azione 6.2 Sviluppo di competenze per la gestione dei progetti di ricerca con particolare riferimento ai progetti europei Horizon2020.	6.2 Presenza di una unità di personale dedicata alla gestione dei progetti EU che si coordini con ARIC all'interno del modello a RETE.	A.1.2

VISTO
Il Direttore

Data di approvazione CdD: 04/02/2015