

Rapporto di Riesame Annuale 2015

Attività di ricerca dipartimentale

Dipartimento: Scienze e tecnologie Chimiche

1-a AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI

Obiettivo n. 1: Consolidare e/o aumentare la reputazione nazionale e internazionale del Dipartimento.

La produzione scientifica e la qualità della ricerca del Dipartimento si qualifica nella fascia di eccellenza della ricerca in area chimica, sia in ambito nazionale, che internazionale. Il consolidamento della reputazione nazionale e internazionale del Dipartimento è mantenuto nell'anno 2014 con un numero di pubblicazioni leggermente in crescita (Fonte Anagrafe della Ricerca di Ateneo). La quasi totalità delle pubblicazioni del Dipartimento sono su Riviste Internazionali con peer review e con IF superiore alla media del Settore. Inoltre la numerosità e la qualità degli interventi a convegni internazionali e nazionali dei componenti del Dipartimento è più che buona con molte punte di eccellenza, identificate ad esempio dall'elevato numero di conferenze su invito (26) anche plenarie.

Azioni intraprese:

Monitoraggio della produzione scientifica e della qualità. Monitoraggio della partecipazione a convegni nazionali ed internazionali.

Stato di avanzamento dell'azione di miglioramento:

Viene effettuato un monitoraggio della produzione scientifica utilizzando la banca dati di Ateneo. **Tutti i** docenti e i ricercatori hanno partecipato efficacemente al mantenimento della elevata reputazione nazionale ed internazionale del DSTC con una media di pubblicazioni vicina a 4 per componente per l'anno in analisi, non risultano docenti inattivi.

Obiettivo n. 2: Consolidare e/o aumentare la visibilità delle ricerche del Dipartimento

L'obiettivo prevede la creazione di un'anagrafe delle competenze del Dipartimento e promozione degli scambi di informazioni sulle ricerche in corso anche attraverso la pubblicazione dei dati sul sito del Dipartimento.

Azioni intraprese:

E' in corso la raccolta dati e la modificazione del sito di Dipartimento per rendere accessibili al meglio le informazioni e i contatti con il personale del DSTC. E' importante in questa operazione il contributo del personale tecnico amministrativo.

Stato di avanzamento dell'azione di miglioramento:

E' in corso l'acquisizione di informazioni dettagliate relative alle ricerche in atto nei gruppi di ricerca del Dipartimento per creare l'anagrafe delle competenze. E' stata predisposta una modulistica semplice e accessibile della cui gestione è stata incaricata un'unità di personale TAB. Il Dipartimento è stato anche inserito nell'anagrafe dei centri di ricerca preparata da Federchimica.

A seguito dell'elevata qualità della ricerca svolta, numerosi componenti del Dipartimento hanno ricevuto riconoscimenti che vengono puntualmente segnalati sul sito del Dipartimento stesso.

Obiettivo 3: Favorire la multidisciplinarietà e l'internazionalizzazione

Azioni intraprese: Si continua l'opera di monitoraggio con particolare attenzione alle collaborazioni interne ed esterne al Dipartimento (Sia nell'Ateneo, che in Italia, che all'estero). Dai dati IRIS si deduce che la grande maggioranza dei lavori è fatta in collaborazione almeno fra componenti del DSTC e si nota l'esistenza di numerosissime collaborazioni sia intra-Ateneo che con varie prestigiose sedi sia Italiane che Internazionali. Viene incoraggiato lo sviluppo di collaborazioni anche attraverso la presentazione di progetti in collaborazione nell'ambito dei bandi di Ateneo..Il Dipartimento ha inoltre aderito al Centro di Ricerca Interdipartimentale in Medicina Rigenerativa e al costituendo Laboratorio del Farmaco per implementare ricerche interdisciplinari.

Stato di avanzamento dell'azione di miglioramento:

L'approvazione di programmi di ricerca congiunti sia a livello nazionale che internazionale (elevato numero di progetti europei), l'invito a Professori Visitatori stranieri, i soggiorni all'estero di diversi dottorandi e docenti testimoniano il progredire dell'internazionalizzazione del Dipartimento..

Obiettivo 4. Favorire le attività di terza missione

Azione 4. Istituzione di laboratorio per la certificazione di analisi e processi collegato con il Laboratorio virtuale di Ateneo proposto per il finanziamento alla Regione Lazio.

Azioni intraprese: Individuazione e ristrutturazione degli spazi, contatti con altre strutture dell'Ateneo per attività congiunte.

Stato di avanzamento dell'azione di miglioramento:

L'assegnazione del contributo relativo al progetto Smart Campus sarà essenziale per il raggiungimento dell'obiettivo.

1-b ANALISI DELLA SITUAZIONE

Nel corso del 2014 la numerosità del Dipartimento è rimasta invariata.

Nel corso dell'anno, 6 RU hanno potuto ottenere la progressione di carriera a PA, questo ultimo cambio di composizione del Dipartimento potrà sicuramente contribuire al mantenimento della qualità sinora mostrata. Tuttavia la diminuzione delle unità afferenti attesa per l'anno successivo è un forte elemento di preoccupazione.

Punti di Forza del Dipartimento

Il Dipartimento continua ad ospitare numerosi collaboratori alla ricerca (assegnisti, borsisti post-dottorato) e studenti delle Lauree Triennali, Magistrali e dei Corsi di Dottorato di Ricerca, a testimonianza della vivacità delle ricerche in atto. Il Dipartimento infatti, pur nelle difficoltà di reperimento di fondi di ricerca sia interni all'Università che nazionali ed internazionali, continua a mantenere il livello di attività che gli aveva permesso di risultare, nella Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010 della Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca, VQR 2004/2010, migliore dipartimento nell'Area 03, Scienze Chimiche, relativamente alle Università di medie dimensioni.

Punti di Criticità del Dipartimento

Le principali criticità evidenziabili sono le difficoltà imposte dai limiti di legge nel reclutamento di nuovo personale che si renderebbe necessaria per introdurre nuovi giovani ricercatori, specialmente alla luce dell'elevato numero di pensionamenti previsti nel prossimo triennio, nell'inadeguatezza della struttura che ospita il Dipartimento e nel ridotto numero di bandi competitivi per la ricerca di base.

Obiettivo n. 1: Incremento della produttività del Dipartimento

Obiettivo del PSA correlato: R.1: Potenziare la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata

Azioni da intraprendere: Il Dipartimento continua ad operare in modo da stimolare le collaborazioni fra i vari settori in modo da facilitare l'accesso a fondi di ricerca nazionali e internazionali.

Il Dipartimento sta anche lavorando all'istituzione e al rinnovo di collaborazioni con Enti territoriali per ampliare le potenzialità presenti. Per il raggiungimento dell'obiettivo risulta importante il coinvolgimento del personale tecnico-amministrativo nelle attività di ricerca e negli aspetti di gestione contabile-amministrativa. Tale interazione si rivela fondamentale per il buon funzionamento dell'intero dipartimento.

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

Valutazione periodica della produttività scientifica a livello individuale del personale docente e tecnico-amministrativo. Il Direttore nominerà una commissione deputata a tale verifica.

Obiettivo n. 2: Aumentare la competitività dei vari settori all'interno del Dipartimento

Obiettivo del PSA correlato: R.2: Internazionalizzare la ricerca

Azioni da intraprendere: Stimolare la crescita e l'acquisizione di autonomia scientifica dei giovani (dottorandi e post-doc) potenziando i percorsi d'ingresso nelle attività di ricerca e sviluppo anche a livello internazionale utilizzando al massimo le potenzialità derivanti dai numerosi progetti di ricerca internazionali nei quali i componenti del Dipartimento sono coinvolti.

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

Promuovere il più ampio numero di percorsi internazionali con il coinvolgimento di giovani post lauream (dottorati, borsisti, assegnisti) utilizzando le risorse derivanti dai finanziamenti progetti di ricerca in corso. E' in preparazione una conferenza di Dipartimento, in collaborazione con le Scuole di Dottorato da esso ospitate, per monitorare il percorso internazionale degli studenti del secondo e del terzo livello.