

La I Giornata della ricerca del Dipartimento di Scienze di Roma Tre

A sette anni dall'istituzione del Dipartimento di Scienze di Roma Tre si è deciso di dar luogo ad una giornata dedicata all'analisi della nostra ricerca. È la prima volta che ciò avviene ed è opportuno comprendere le motivazioni più remote e quelle recenti da cui nasce l'iniziativa, e gli obiettivi che sono di fronte a noi.

Il Dipartimento di Scienze è nato dalla fusione di docenti e strutture che prima afferivano a quattro dipartimenti della ex Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, oltre ad alcuni dell'ex Facoltà di Ingegneria, con quattro storiche aree culturali: la Fisica della materia, la Chimica, la Geologia e la Biologia. Tutte accumulate dal metodo scientifico sperimentale, e dal desiderio di conoscenza della complessità delle componenti abiotica e biotica della Terra.

Le difficoltà nel trovare momenti di interrelazione didattica e scientifica sono state maggiori nella fase iniziale del Dipartimento, diminuendo man mano con lo sviluppo di iniziative didattiche e di ricerca trasversali. Un momento essenziale per l'evoluzione di questo processo è stato senza dubbio la fase di progettazione di un programma scientifico per rispondere al bando per i Progetti di Eccellenza del MIUR nel 2017-2018. Oltre alla soddisfazione per il successo, e la grande potenzialità di risorse per lo sviluppo di nuove posizioni accademiche e di nuovi laboratori, di fondamentale significato è stata l'elaborazione di un'ampia discussione scientifica e di linee di ricerca che prevedono la collaborazione sia all'interno delle quattro aree culturali sia tra loro. Una via tracciata, che rappresenta oggi per il Dipartimento una strada da approfondire sempre più. E questa giornata nasce proprio nella programmazione del Progetto di Eccellenza.

Il recente Riesame Ciclico della Ricerca dipartimentale ha messo in evidenza la nostra vitalità sperimentale, con la volontà di attrarre giovani brillanti e di far sviluppare loro attività di ricerca all'avanguardia, sia nei quattro dottorati dipartimentali sia con assegni di ricerca che derivano da fondi del Dipartimento o da convenzioni, contratti, progetti ministeriali. È proprio sui giovani che si è deciso di continuare a puntare, anche con il Progetto di Eccellenza, che ha visto l'entrata nei ruoli di quattro nuovi ricercatori ed associati e la promozione di altri tre docenti.

La I Giornata della ricerca del Dipartimento di Scienze, vuole quindi svolgere due funzioni essenziali: la prima di monitoraggio della qualità e quantità delle nostre attività, attraverso alcune relazioni di sintesi e stimolando i giovani a presentare alcune loro recenti pubblicazioni tramite poster sintetici; la seconda di utilizzare questo momento di confronto pubblico unitario per stimolare l'incremento dell'interdisciplinarietà tra le aree culturali del Dipartimento e cercare di far scattare la scintilla per lo sviluppo di nuove iniziative che possano essere presentate in tutte le sedi idonee sotto forma di progetti più o meno complessi.

La giornata prevede quindi, dopo i saluti iniziali, quattro relazioni di sintesi, da parte dei coordinatori delle sezioni (Nanoscienze e Nanotecnologie; Biologia Molecolare, Cellulare, Ambientale ed Evoluzionistica; Scienze e Tecnologie Biomediche; Scienze Geologiche) che cercheranno di tracciare un quadro delle principali linee di ricerca attualmente in fase di sviluppo nell'ambito del Progetto di Eccellenza e dei tanti altri programmi finanziati da fondi pubblici e privati. Seguiranno delle brevi relazioni dei responsabili dell'Area Ricerca, Tecnica, Amministrativa e Didattica, che illustreranno la complessità della gestione della frenetica attività di ricerca del Dipartimento. Una Plenary Lecture ad invito del Direttore del settore Clima e Ambiente della FAO mostrerà come il nostro Progetto di Eccellenza, focalizzato sugli effetti dell'Antropocene, si riallacci strettamente con problematiche fondamentali a livello mondiale. Nel pomeriggio si è voluto dare spazio ai giovani ricercatori attraverso distinte iniziative: una selezione di circa 60 poster, predisposti da dottorandi, assegnisti, borsisti e giovani ricercatori, mostrerà quanto è variegata l'attività di ricerca del Dipartimento. Inoltre, 8 brevi presentazioni, curate da docenti o dottorandi in parte assunti col Progetto di Eccellenza, mostreranno con maggiori dettagli alcune tematiche di ricerca che abbiamo selezionato. Per concludere, verranno presentati una serie di short-video preparati in autonomia e con forme espressive differenziate dai giovani ricercatori. La premiazione dei migliori poster e dei migliori video chiuderà la nostra Giornata.

In questo volume di abstract abbiamo quindi collazionato i differenti progetti di ricerca presentati nella Giornata, sperando di fare cosa utile a tutto l'Ateneo.

Marco A. Bologna
Direttore del Dipartimento di Scienze