Elezione del direttore del DIMA per il triennio 2021-2024
Programma per la candidatura di Nicola Pinamonti

Il nostro dipartimento, e più in generale la comunità dei matematici di Genova, sta vivendo un profondo cambiamento iniziato circa dieci anni fa e tutt'ora in atto. Grazie al lavoro di tutti e sopratutto al lavoro degli ultimi due direttori, negli ultimi anni è stato possibile mantenere il numero dei matematici del nostro dipartimento su livelli costanti nonostante l'elevato turnover che abbiamo vissuto di recente. Più nello specifico, numerosi nuovi colleghi si sono uniti a noi negli ultimi anni ed è stata portata avanti una politica di reclutamento di qualità sia dall'esterno che dall'interno. L'innesto di forze nuove ha permesso di rafforzare tutte le linee di ricerca attive in dipartimento e ha favorito la nascita e la crescita di nuovi importanti filoni di ricerca. Questo cambiamento veloce del dipartimento, ha portato alla comparsa di visioni diverse su quale sia il ruolo e i compiti di un matematico. Inoltre, la pandemia in cui ci troviamo ha cambiato profondamente la società, in particolare, il distanziamento sociale che ci è stato imposto ha impattato notevolmente sul nostro lavoro e ha acuito le differenze di vedute.
Penso che tutte le diverse visioni e le varie sensibilità dei matematici genovesi debbano essere ben rappresentate e supportate nel dipartimento di matematica. L'obiettivo che quindi mi propongo per il prossimo triennio è quello di far crescere e progredire unita la comunità dei matematici del nostro dipartimento.
Lavorerò tenendo a mente questo obiettivo in tutti i grandi ambiti in cui è attivo il nostro dipartimento ovvero la ricerca, la didattica, le attività di terza missione (disseminazione, formazione) e le attività di supporto al funzionamento della struttura.

Ricerca

In questo ambito la strada intrapresa negli ultimi anni ha dato buoni/ottimi frutti. Organizzando la raccolta dei lavori da sottomettere all'ultima campagna VQR, abbiamo visto come il numero di lavori pubblicati e la loro qualità sia migliorata nel tempo. Inoltre, il numero di colleghi che per varie ragioni risultano meno attivi si è ridotto ad un livello fisiologico. Nel futuro dovremo continuare nella strada intrapresa ed aspirare ad un miglioramento della qualità della ricerca prodotta dal dipartimento.

Cercheremo di fare questo utilizzando le risorse a nostra disposizione in modo il più oculato possibile. Dovremo aiutare a crescere le nuove linee di ricerca senza tralasciare il supporto ai gruppi di ricerca storici. Vista la limitatezza delle risorse, concentreremo i nostri sforzi soprattutto verso i più giovani e meritevoli. Se le risorse finanziarie lo permetteranno, vorrei provare ad utilizzare parte dei fondi a disposizione del dipartimento per aprire o cofinanziare almeno una posizione post-doc di dipartimento all'anno per attrarre e dare prospettive ai giovani più meritevoli.

Favoriremo e incentiveremo le attività che permettono ai nostri ricercatori di creare e/o rafforzare i contatti e i collegamenti con gruppi di ricerca e/o istituzioni di ricerca italiane e straniere.
Questo per supportare il buon collocamento dei nostri ricercatori nelle grandi reti/collaborazioni internazionali. Una buona collocazione internazionale è utile/necessaria per stimolare la nascita di nuove idee e per favorire la diffusione veloce delle stesse. Dovremo inoltre stimolare la partecipazione a bandi competitivi, sia a livello nazionale che a livello europeo con l'obiettivo di aumentare i fondi a nostra disposizione per meglio supportare la nostra attività di ricerca.

C'è inoltre un altro ambito importante che storicamente è meno sviluppato nei dipartimenti di matematica, penso qui ai collegamenti e alle collaborazioni con le realtà produttive locali.
Queste collaborazioni sono propedeutiche alla partecipazione a particolari bandi dedicati per esempio al trasferimento tecnologico e, in futuro, andranno sicuramente favorite e ulteriormente supportate.

Didattica

Lauree triennali e magistrali

Il nostro dipartimento gestisce due corsi di laurea triennali, Matematica e SMID e un corso di laurea magistrale in Matematica. Inoltre, la matematica in varie forme e a vari livelli viene insegnata, spiegata, usata in numerosissimi altri corsi di laurea. Teniamo insegnamenti di matematica, facciamo didattica di servizio in corsi di laurea che vanno da Biologia ad Architettura, da Economia a Ingegneria, da Fisica ad Informatica. Questa è sicuramente una particolarità/specificità del nostro dipartimento, le ore di didattica di servizio erogate sono circa il 43% delle ore di didattica tenute dai nostri docenti. I nostri docenti afferiscono al dipartimento di matematica ma sono a tutti gli effetti docenti di Ateneo. Intendo lavorare anche in futuro per fare in modo che questa attività sia riconosciuta e supportata.

Negli anni futuri, dovremo continuare a offrire didattica di qualità nei numerosi corsi di laurea nei quali siamo coinvolti. Allo stesso tempo dovremo fare attenzione a non depauperare troppo l'offerta formativa dei nostri corsi di laurea (triennale e magistrale in Matematica e SMID). Su questo punto, bisognerà riuscire a trovare un equilibrio. Infatti, anche se i numeri degli iscritti alla triennale sono in crescita, il numero degli studenti che terminano la laurea triennale e quindi che si iscrivono alla magistrale è tutt'ora basso. Dovremo collaborare con il coordinatore dei nostri corsi di laurea e la commissione didattica per cercare di migliorare questa situazione.

Dottorato di ricerca

Il dottorato di ricerca in "Matematica e Applicazioni" che coinvolge molti docenti del nostro dipartimento è forte e molto attivo. Il Dottorato è anche molto attrattivo in entrata, infatti molti dei nostri studenti di dottorato arrivano da fuori. Anche a livello di dottorato il nostro dipartimento mostra una serie di rapporti con il territorio ligure. Bandiamo spesso alcune borse di dottorato finanziate da industrie o realtà produttive locali su specifici progetti di ricerca. Inoltre, molto spesso, vengono bandite delle borse di dottorato finanziate grazie a fondi di ricerca acquisiti da singoli colleghi attraverso la partecipazione a bandi competitivi. Infine, il nostro dipartimento, quasi tutti gli anni, cofinanzia una o due borse di dottorato per completare le porzioni di borsa che arrivano dall'ateneo al dottorato attraverso la quota di finanziamento premiale. Il dottorato è sicuramente uno dei punti di forza del nostro dipartimento che dovremo quindi continuare a supportare anche in futuro.

Attività di terza missione

Uno dei compiti del nostro dipartimento, uno degli obiettivi dei nostri corsi di laurea è quello della formazione dei futuri docenti di matematica per le scuole medie e superiori. In questo ambito il dipartimento di matematica ha davvero un impatto nella società. La formazione dei docenti delle scuole può sicuramente essere vista come un servizio che il nostro dipartimento rende alla comunità in cui viviamo visto che la matematica viene insegnata in tutte le scuole superiori. Per quanto riguarda le azioni specifiche che il nostro dipartimento compie in questo ambito, sono attivi alcuni progetti che prevedono, e mantengono vivo, il rapporto continuo con i docenti di matematica delle scuole medie e superiori. Questo permette di mantenere aggiornati i docenti delle scuole, ma non siamo di fronte ad un percorso uni direzionale, infatti questo canale ci permette di fare un'efficace attività di orientamento nelle scuole superiori. Queste attività, portate avanti prima di tutto dal gruppo che si occupa di didattica della matematica ma non solo, sono molto importanti e, anche in futuro, andranno supportate e incentivate.

Sviluppo futuro del dipartimento – politica di reclutamento

Rispetto a quanto vissuto negli ultimi anni, nei prossimi tre anni avremo meno risorse a disposizione perché ci si attende un numero minore di pensionamenti. Dovremo quindi utilizzare queste risorse nella maniera più oculata possibile. Molto saggiamente sono già state accantonate e quindi sono già garantite le risorse che il nostro dipartimento si è impegnato a fornire per i passaggi

da RTDB a PA. La discussione su quale sarà lo sviluppo del dipartimento andrà affrontata nelle commissioni preposte a partire dal lavoro della commissione programmazione che dovrà quindi essere rappresentativa di tutto il dipartimento.
Credo sia comunque importante mantenere la crescita omogenea del dipartimento e quindi i nuovi ingressi e gli avanzamenti di carriera dovranno avvenire mantenendo un buon equilibrio nella nostra comunità. Le linee guida e i criteri che intendo adottare per individuare le operazioni di reclutamento future sono sicuramente: il merito scientifico, le esigenze didattiche, la valorizzare il contributo che ognuno di noi dà alla vita e al funzionamento del dipartimento.

Credo che gli obiettivi qui presentati possano essere raggiunti grazie al contributo e alla collaborazione che tutti i colleghi del dipartimento di matematica vorranno offrire. Sottopongo quindi a tutti la mia candidatura alla direzione del dipartimento, confidando in un ampio supporto da parte dei membri di tutto il dipartimento.

Genova, 19/07/2021 Nicola Pinamonti