

Comunicato Stampa inerente i tre nuovi Curricula Magistrali per il Corso di Laurea in Matematica dell'Università del Salento (copia)

Con la rapida evoluzione della società nella quale viviamo, assistiamo ad una continua gemmazione di nuovi mestieri e ad un continuo rimodellarsi di vecchie e consolidate arti. I cambiamenti che in passato avvenivano nell'arco di una generazione, ora spesso accadono anche più volte durante la stessa generazione. Un modo per affrontare un mercato del lavoro in così rapida e a volte caotica evoluzione è innestare, partendo da una formazione solida, una preparazione più specialistica che tenga conto della necessità di nuove figure di alto profilo professionale, tanto nel mercato libero quanto nella formazione scolastica e nel mondo della ricerca scientifica. Con questo spirito il Consiglio Didattico in Matematica ha sostanzialmente e profondamente rivisitato l'offerta formativa della Laurea Magistrale in Matematica a partire dall'anno accademico 2022/23, attivando tre percorsi distinti. L'intento è soprattutto quello di soddisfare al meglio ed in maniera esaustiva, le esigenze formative dei giovani studenti e delle giovani studentesse ad oggi in corso nei percorsi triennali -della nostra e di altre Università. La nuova offerta darà altresì uno stimolo per la riflessione e per l'orientamento per i futuri studenti che oggi si fanno valere sui banchi delle Scuole Secondarie Superiori.

I nuovi tre distinti percorsi formativi sono l'indirizzo Teorico – Modellistico, l'indirizzo Didattico e l'indirizzo M.I.A. (Matematica per l'Intelligenza Artificiale).

Indirizzo Teorico Modellistico

L'indirizzo Teorico-Modellistico è nella tradizione classica della formazione matematica e consente di approfondire le conoscenze acquisite nella triennale nei principali rami della matematica. Con questo curriculum si cerca di superare la distinzione tra matematica astratta ed applicata, evidenziando le strette connessioni tra i due ambiti, e creando una figura professionale dotata di capacità di studio ed approfondimento estremamente apprezzata nel mondo del lavoro, specie in ambiti di Ricerca e Sviluppo. Ciò non è in alcun modo sorprendente, viviamo in un mondo pervaso dalla matematica perché, come amava ripetere Ennio De Giorgi, uno dei più grande matematici del secolo scorso, "la matematica è una delle manifestazioni più significativa dell'amore per la sapienza e, come tale, è caratterizzata da un lato da una grande libertà e dall'altro da una intuizione che il mondo è grandissimo, è fatto di cose visibili e invisibili, e la matematica ha, forse, una capacità unica tra tutte le scienze di passare dalla osservazione delle cose visibili all'immaginazione delle cose invisibili; questo è forse il segreto della forza della matematica."

Indirizzo Didattico

D'altro canto, il Corso di Laurea non può non essere sensibile al tema della carenza di insegnanti con formazione solida in discipline STEM, all'ordine del giorno anche sui quotidiani nazionali. Avere degli insegnanti di matematica bravi e motivati è imprescindibile per una società moderna. Insegnare la matematica non è facile, ma la matematica, confrontandosi con i più grandi geni del passato, insegna agli studenti l'umiltà, il valore della verità e lo sforzo che è necessario per raggiungerla e mostra come gli uomini e le donne possano essere uniti da una conoscenza comune. Con l'attivazione del curriculum

didattico, si risponde alla richiesta di formazione di una figura professionale nel settore dell'insegnamento della matematica con conoscenze di pedagogia, psicologia e didattica, il tutto completato con un'attività di tirocinio formativo. Naturalmente, il percorso seguirà anche l'evoluzione del reclutamento degli insegnanti, in via di definizione, per realizzare sempre meglio i propri obiettivi.

Indirizzo M.I.A.: Matematica per l'Intelligenza Artificiale

Infine, al fine di offrire una formazione di frontiera anche sul versante dell'Intelligenza Artificiale che sta ormai interessando molteplici attività quotidiane e, a tutto tondo, il mondo del lavoro, il Corso di Studi in Matematica di Unisalento offre il Curriculum "Matematica per l'Intelligenza Artificiale": in questo momento le Università Italiane che possono annoverare nella propria offerta formativa un tale percorso di laurea magistrale in Matematica si contano sulle dita di una sola mano.

Il percorso formerà i giovani studenti e le giovani studentesse, accompagnandoli dalla comprensione della genesi dell'Intelligenza Artificiale sino alle frontiere della ricerca attuale, per consentire loro di orientarsi in maniera matura e responsabile nella diffusione di questa disciplina. Lo scopo ultimo del curriculum è formare figure di alto profilo scientifico e tecnologico che possano proporsi come sviluppatori di nuovi software intelligenti, pianificatori per aziende con alta componente di automazione e ricercatori di frontiera. Ad imprescindibili corsi su discipline di base di ambito teorico, si affiancheranno corsi che affronteranno la comprensione e lo sviluppo di algoritmi per il Machine Learning e di Neural Networks, architetture neurali cesellate in ragione del problema di volta in volta da affrontare. Il percorso si completa con una copiosa formazione al calcolatore mediante dedicati Laboratori Computazionali.

Con questa riforma strutturale, profonda ed oculatamente ragionata, la Laurea Magistrale in Matematica dell'Università del Salento si vuole proporre come protagonista attivo del presente e del futuro della nostra terra, rivolgendosi ai giovani Salentini ed alle giovani Salentine, nonché a tutti coloro che amano la Matematica e che vogliono garantirsi un domani nel quale siano loro a guidare e non ad essere guidati.

A nome del Consiglio Didattico di Matematica dell'Università del Salento