



Intelligenza Artificiale, *machine learning* e assistenza robotica: la tecnologia al servizio della medicina per i Master della Statale

L'Università degli Studi di Milano fa partire due master di II livello in ambito medico sanitario che hanno come focus la tecnologia: intelligenza artificiale, machine learning, data mining, predictive analytics e robotica saranno al centro del percorso didattico che ha l'obiettivo di formare professionisti con competenze altamente specializzate in grado di operare in diversi ambiti della sanità pubblica e privata.

Milano, 7 settembre 2021 – L'Università degli Studi di Milano ha aperto il bando per due master di secondo livello in area medico-sanitaria: *Artificial intelligence and machine learning in cancer medicine* e *Chirurgia urologica robot-assistita*. Per entrambi, le domande di ammissione scadono il 6 ottobre 2021.

[Artificial intelligence and machine learning in cancer medicine](#)

L'obiettivo del master è la definizione di un percorso formativo che **generi figure professionali con competenze nell'implementazione delle risorse di Intelligenza Artificiale in ambito medico-sanitario** (con particolare approfondimento nella **medicina oncologica**), sviluppare la capacità di adozione di nuove tecnologie per migliorare le attività **di diagnosi, intervento e organizzazione** nelle diverse specializzazioni mediche e promuovendo idee e contributi innovativi per l'investimento e l'imprenditorialità nel settore delle **Intelligenze Artificiali al servizio della salute pubblica**.

Il progetto formativo è finalizzato alla comprensione dei principali algoritmi e metodi e delle sfide all'implementazione dell'Intelligenza Artificiale nel contesto Salute. Le figure selezionate acquisiranno gli strumenti analitici necessari alla gestione dei dati clinici e genomici, all'implementazione di *Molecula Tumor Boards* nelle strutture sanitarie, nello sviluppo di algoritmi di *decision making* in ambito medico-sanitario. Il master mira anche alla formazione sull'utilizzo di piattaforme di Intelligenza Artificiale e include l'apprendimento di **metodologie avanzate di analisi dei dati**, per una migliore comprensione delle funzionalità della Intelligenza Artificiale stessa, del *machine learning*, del *data mining* e dei *predictive analytics* in ambito clinico.

Il master prevede attività didattica frontale, analisi di casi di studio e seminari, per **un totale di 510 ore, oltre a 250 ore di tirocinio**. **I posti disponibili sono 25**, c'è tempo fino al 6 ottobre per presentare la domanda di ammissione.

[Chirurgia urologica robot-assistita](#)

Il corso si propone di formare i partecipanti affinché operino nell'ambito della **chirurgia robotica urologica**, fornendo conoscenze teoriche e pratiche nel campo della chirurgia **mini-invasiva**, in



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

tutti i suoi aspetti, dall'organizzazione della sala operatoria, all'operazione chirurgica, fino alla gestione perioperatoria del paziente.

In particolare, il master mira a fornire specifiche conoscenze dell'anatomia chirurgica urologica, conoscenze teoriche e pratiche necessarie per **il trattamento delle patologie urologiche benigne e maligne con approccio laparoscopico robot-assistito**, l'apprendimento dei diversi accessi chirurgici per il trattamento della patologia urologica, la conoscenza delle complicanze chirurgiche intra- e postoperatorie e la gestione tempestiva delle stesse ed infine la conoscenza e la acquisizione dei principi di economia sanitaria e bioetica.

Il percorso formativo comprende attività didattica frontale, casi studio e seminari, erogate anche in modalità *e-learning*, per un totale di **500 ore. Completano le attività 250 ore di tirocinio.**

I posti disponibili sono 20, le domande di ammissione scadono il **6 ottobre**.