

La robotica: aspetti economici, sociali ed etici dell'innovazione tecnologica e dell'automazione

Prof. Dr. Giuseppe Mastromatteo

Sigla: TMCO

Semestre primaverile

Ects: 1.5

Obiettivo del corso: il corso intende analizzare i principali problemi economici e sociali derivanti dalla innovazione tecnologica per valutare i diversi percorsi che portano alla condivisione dei benefici e alla limitazione dei relativi costi. Le complessità dell'evoluzione tecnologica saranno esaminate alla luce dell'aspetto etico della responsabilità che si sostanzia nel finalizzare il progresso al bene comune. Considerando la vastità della materia, lo sviluppo del tema si concentrerà sull'utilizzo dei robot, in grado di eseguire compiti specifici riproducendo il lavoro umano, e sulle sue conseguenze sui processi di innovazione tecnologica e di automazione.

Descrizione del corso: la tecnologia, come "dono di Dio" e espressione del talento umano, è anche una risorsa dai risvolti complessi, in cui il rapporto tra l'apporto propriamente umano e il calcolo automatico va analizzato in profondità perché non sempre è facile "prevederne gli effetti" e "definirne le responsabilità".

L'approccio alla questione deve essere pertanto di tipo problematico. La tecnologia, che pure deriva dalle scienze, non è strumento neutrale né è neutrale il suo utilizzo. L'odierna società sperimenta un doppio rapporto dialettico nelle strutture che caratterizzano il nostro mondo culturale ed economico: da una parte le complessità (socio-economiche-culturali) che diventano opportunità per la libertà e lo sviluppo, dall'altra le stesse complessità che possono trasformarsi invece in solitudine esistenziale e smarrimento delle identità. La sfida è automatizzare i processi produttivi per liberare il tempo della vita e non per robotizzare l'intera esistenza.

I principi fondamentali del rispetto umano devono essere iscritti concretamente nelle tecnologie, attraverso un effettivo dialogo interdisciplinare che segua un percorso sulle tre fondamentali coordinate dell'etica, dell'educazione e del diritto. Occorre una verifica competente e condivisa dei processi secondo cui si integrano i rapporti tra gli esseri umani e le macchine nella nostra era. Nella comune ricerca di questi obiettivi, i principi della Dottrina Sociale della Chiesa offrono un contributo decisivo: dignità della persona, giustizia, sussidiarietà e solidarietà. Il ruolo antico e sempre nuovo della Chiesa è far sì che la persona sia il centro e non il margine di ogni conquista umana. Nel caso degli apparati tecnologici questo vuol dire che non basta la coscienza di chi li inventa, ma serve formare pure quella di chi li usa, in modo da non ridurre le persone a consumatori, asserviti a interessi privati concentrati nelle mani di pochi.

Modalità didattica: la didattica sarà organizzata su lezioni frontali e opportunità di confronto di idee di natura seminariale.

Modalità di valutazione: la valutazione terrà conto della capacità di cogliere la complessità delle problematiche affrontate e di attivare proposte idee e soluzioni innovative di coinvolgimento culturale e umano.

Bibliografia essenziale:

- Max TEGMARK, *Vita 3.0. Essere umani nell'era dell'intelligenza artificiale*, Milano, Raffaello Cortina Editore, 2018.
- Jerry KAPLAN, *Intelligenza artificiale. Guida al futuro prossimo*, Roma, Luiss University Press, 2018.
- Nick BOSTROM, *Superintelligenza: tendenze, pericoli e strategie*, Torino, Bollati Boringhieri, 2018.