



scuola di studi superiori **giacomo leopardi** università di macerata

62100 Macerata  
Piazza Cesare Battisti, 1

T 0733 258 5803-5804  
F 0733 258 5808

scuolastudisuperiori@unimc.it  
www.scuolastudisuperiori.unimc.it

**a.a. 2023-2024**

**Seminario Scienze Sociali**

## ***"Formazione e Sviluppo del lavoratore nella società delle macchine intelligenti "***

***Prof. Massimiliano Costa***

Macerata, 24 novembre 2023

### **Abstract**

Nell'era della quarta rivoluzione industriale, l'impatto delle tecnologie disruptive sul mondo del lavoro è stato profondo e trasformativo. Queste tecnologie non solo hanno modificato la struttura stessa della produzione industriale, ma hanno anche rivoluzionato il modo in cui le persone svolgono le proprie attività lavorative, apprendono nuove competenze e interagiscono tra loro. È per questa ragione che il presente volume si propone di approfondire il tema delle tecnologie avanzate, in particolare la robotica nei contesti lavorativi, analizzando in che modo l'intelligenza artificiale oggi interagisce con i processi lavorativi attraverso una prospettiva formativa ecosistemica.

La quarta rivoluzione industriale ha aperto un'era caratterizzata da innovazioni in campi come l'intelligenza artificiale, la robotica e l'economia digitale, portando a una metamorfosi del panorama lavorativo e produttivo. La produzione di beni e servizi non è più solo un processo meccanico, quanto piuttosto un intricato dialogo tra l'uomo e la tecnologia. Tale interazione è collegata non solo al settore lavorativo, ma permea la vita in tutte le sue sfaccettature. Le nostre interazioni analogiche, strettamente legate alla realtà fisica, si intrecciano ora con la realtà digitale, un'esperienza mediatizzata da dispositivi tecnologici in continua evoluzione. La pedagogia del lavoro assume un ruolo cruciale in questo contesto poiché è chiamata ad analizzare e interrogare la dimensione formativa, espressa nei processi produttivi e di apprendimento, al fine di valorizzare la centralità della persona e della ragione umana, intesa come unione di razionalità ed eticità. Si afferma in tal modo una concezione antropologica del lavoro che rispecchia la sua evoluzione storica e che è in linea con il progresso tecnologico, economico e sociale. Essa mira a potenziare le competenze umane nei programmi formativi per adulti, sia occupati che non, in risposta ai nuovi modelli di apprendimento organizzativo immerso negli ecosistemi robotici e caratterizzati da IA. È per questa ragione che il presente seminario si propone di analizzare le nuove forme capacitanti del lavoratore generativo a contatto con l'intelligenza artificiale e robotica. Ne risulta una riflessione di come anche nei contesti organizzativi attuali sia possibile sviluppare il talento in una



scuola di studi superiori **giacomo leopardi** università di macerata

62100 Macerata  
Piazza Cesare Battisti, 1

T 0733 258 5803-5804  
F 0733 258 5808

scuolastudisuperiori@unimc.it  
www.scuolastudisuperiori.unimc.it

prospettiva formativa eutagogica ed ecosistemica capace di far leva sull'agency e sull'autoregolazione dell'apprendimento. Un seminario di prospettiva pedagogica che analizza la trasformazione dei modelli di formazione continua in una rinnovata società delle macchine intelligenti che vuole porre al centro l'uomo e le sue traiettorie di sviluppo. Il seminario affronterà questi punti.

- 1) IA, Robot e automazione : quale prospettiva dell'agire lavorativo nella società delle macchine intelligenti
- 2) Nuove competenze, nuove politiche per la trasformazione dell'agire lavorativo nell'ecosistema digitale e robotico
- 3) I processi caratterizzanti l'apprendimento adulto (focus su apprendimento trasformativo ed eutagogia)
- 4) Metodologie per la formazione continua nell'ecosistema digitale

### **Bibliografia essenziale:**

- 1) Costa M. (novembre 2023) *Formazione e Lavoro negli ecosistemi digitali e delle macchine intelligenti*, Pensa, Lecce
- 2) Galimberti, Muschitiello (2022) *Pedagogia e lavoro, le sfide tecnologiche*, Aras, Fano
- 3) Floridi L., Cabitza F. (2021) , *Intelligenza Artificiale. L'uso delle nuove macchine*, Bompiani, Milano