

Evento - 22/11/2019

Settimana della Cultura d'Impresa 2019. RINA Consulting - Centro Sviluppo Materiali - In superficie: il ruolo del Machine Learning per lo sviluppo di sistemi di ispezione a regola d'arte.

**Ore 14:30 - 18:30 RINA Consulting - Centro Sviluppo Materiali SpA Via di
Castel Romano, 100 Roma**

Il workshop si compone di due parti: una teorica, in cui analizzeremo gli sviluppi di alcuni progetti di ricerca in cui siamo coinvolti e nei quali il Machine Learning ricopre un ruolo fondamentale per lo sviluppo di tecnologie e materiali innovativi anche in chiave sostenibile, e una pratica, con visita guidata ai laboratori e impianti per seguire il percorso per la progettazione di un nuovo materiale. Ci soffermeremo in particolare presso il Laboratorio misure e analisi dell'immagine. Analizzeremo insieme cos'è il Machine Learning e capiremo perché un sistema in grado di "apprendere" correlazioni a partire da un addestramento basato su dati grezzi e senza la necessità di fare affidamento su una conoscenza pregressa dei processi, può avere potenzialità così grandi anche a favore della sostenibilità dei processi. Approfondiremo, attraverso esempi concreti, le potenzialità che il Machine Learning offre con particolare riferimento allo sviluppo dei sistemi di ispezione per i processi di produzione dell'acciaio e per l'industria alimentare. Il valore di questi progetti non sta solo nella componente tecnica, ma anche nella disseminazione, ovvero nel contributo che portano nel creare cultura in diversi settori industriali anche oltre i confini europei. Al termine del workshop sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Per info email: elisabetta.amici@externals.rina.org
L'ingresso è libero, previa conferma di partecipazione