

Milano, Novembre 2020

White Paper “Intelligenza Artificiale. Tecnologie e applicazioni industriali”

Nell’ambito delle iniziative volte a promuovere l’utilizzo delle nuove tecnologie, il Gruppo Software Industriale ha deciso di realizzare un White Paper dedicato alla evoluzione delle applicazioni industriali dell’intelligenza artificiale (AI). Il manuale è stato realizzato in collaborazione con il Politecnico di Milano e, in particolare, con gli Osservatori Artificial Intelligence e Industria 4.0. Il documento segue i volumi dedicati al Software Industriale e al ROI 4.0.

Il White Paper “**Intelligenza Artificiale. Tecnologie e applicazioni industriali**”, presentato da ANIE Automazione durante la Tavola Rotonda “Digitalizzazione - Il motore di rilancio dell’Industria” del 16 novembre, è disponibile online sul sito dell’Associazione (www.anieautomazione.anie.it).

Il documento vuole costituire un elemento di supporto agli imprenditori ed ai manager del comparto industriale per comprendere le possibilità attuali e future che si possono indirizzare nell’ambito dei processi di fabbrica. Il libro non vuole essere un trattato sull’AI in generale, ma vuole dare delle indicazioni pragmatiche e direttamente fruibili per fornire degli spunti di possibili adozioni operative nelle aziende industriali.

L’intelligenza artificiale è una disciplina appartenente all’informatica che studia i fondamenti teorici, le metodologie e le tecniche che consentono la progettazione di sistemi hardware e sistemi di programmi software capaci di fornire all’elaboratore elettronico prestazioni che, a un osservatore comune, sembrerebbero essere di pertinenza esclusiva dell’intelligenza umana.

L’Artificial Intelligence rappresenta una trasformazione digitale pervasiva.

“Oggi le aziende si trovano a dover gestire una mole crescente di dati, generati dai nuovi paradigmi operativi, che l’AI è in grado di elaborare ed interpretare, valutando milioni di potenziali scenari per individuare la soluzione ottimale rispetto alla funzione obiettivo, che può cambiare a seconda del contesto e dello “use-case” di applicazione. Con questo White Paper pensiamo di dare un aiuto concreto agli imprenditori per comprendere le possibilità che si creano attraverso l’uso dell’AI nel mondo industriale anche attraverso degli esempi pratici di adozione.” - afferma **Fabio Massimo Marchetti, Presidente del Gruppo Software Industriale di ANIE Automazione.**

L’intelligenza delle macchine avrà sempre più peso nella realizzazione dei sistemi automatici ed autonomi, e le potenzialità che si intravedono oggi sono moltissime.

Grazie all’uso dell’intelligenza artificiale è possibile far in modo che la macchina possa muoversi e agire in totale autonomia e sicurezza.

In futuro con l’aumentare della collaborazione uomo-macchina, tutto verrà demandato ad una maggiore capacità da parte del robot di interpretare il mondo che lo circonda, grazie ad un miglior uso dell’intelligenza e della sensoristica.

Bisogna però considerare che l’intelligenza artificiale non ha nulla a che vedere con il concetto di intelligenza umana, ricordiamo infatti che le AI non sono intelligenti in senso stretto, ma sono ad oggi



una tecnologia che può aiutare il processo di miglioramento della vita dell'uomo, anche se occorre fare molta attenzione all'uso che l'uomo farà di questa tecnologia.

“In un certo senso, l'AI è sia più vicina che più lontana di quanto immaginiamo. L'intelligenza artificiale è comunque più vicina alla capacità di fare cose più potenti di quanto la maggior parte della gente si aspetti: guidare automobili, curare malattie, scoprire pianeti, comprendere i media e altro. Ciascuno di questi sviluppi avrà un grande impatto sul mondo, ma stiamo ancora tutti cercando di capire cosa sia veramente l'intelligenza artificiale” **Mark Zuckerberg, fondatore di Facebook, 2017**

Informazioni essenziali su ANIE Automazione

ANIE Automazione con i suoi Gruppi rappresenta, sostiene e tutela le aziende operanti nei seguenti comparti: Automazione di processo, Azionamenti Elettrici, HMI IPC e SCADA, PLC e I/O distribuiti, Meccatronica, Misura e Controllo, Software industriale, Telecontrollo - Digitalizzazione Reti e Applicazioni Distribuite, Telematica applicata a Traffico e Trasporti. **Federazione ANIE**, con 1.500 aziende associate e circa 500.000 occupati, rappresenta il settore più strategico e avanzato tra i comparti industriali italiani, con un fatturato aggregato a fine 2019 di 84 miliardi di euro. Le aziende aderenti ad ANIE Confindustria investono in Ricerca e Sviluppo il 4% del fatturato, rappresentando più del 30% dell'intero investimento in R&S effettuato dal settore privato in Italia. Ulteriori informazioni sono disponibili sui siti: www.anie.it - www.anieautomazione.it.