



Leonardo e Aeronautica Militare: al via nuove applicazioni di Intelligenza Artificiale nel settore aeronautico

AIRtificial Intelligence è una maratona tecnologica di 48 ore che ha coinvolto start-up, sviluppatori e ricercatori, con il contributo di Oracle in qualità di partner tecnologico

Firenze, 12 dicembre 2019 - Intelligenza, automazione e interconnessione: queste le parole chiave di una rivoluzione che attraverso la tecnologia punta a migliorare e rendere più efficienti i processi lavorativi su larga scala. Un percorso di innovazione che punta in particolare sull'**intelligenza artificiale** (AI) per realizzare un ecosistema tecnologico in grado di evolvere in autonomia sotto la guida e la supervisione dell'uomo.

L'iniziativa "AIRtificial Intelligence" di **Leonardo** e dell'**Aeronautica Militare**, che si avvale della partnership tecnologica di **Oracle**, rappresenta una risposta concreta all'esigenza di avvicinare i principali "attori" dell'AI – start-up, sviluppatori, ricercatori e università – al settore aeronautico, in una logica di *open innovation*. Obiettivo primario è quello di sperimentare e sviluppare da subito le soluzioni più promettenti emerse dall'*hackathon* per mettere in breve tempo a disposizione dei manutentori aeronautici strumenti e tecnologie efficaci e all'avanguardia. L'evento si è sviluppato con una formula innovativa: una **maratona di 48 ore** con **nove team in gara** che si sono sfidati nella realizzazione di **soluzioni di assistenza virtuale** per ottimizzare gli interventi manutentivi e addestrativi applicabili ai **sistemi aeronautici**. Tali tecnologie hanno inoltre un impatto significativo sulla **sostenibilità ambientale**, tanto da essere definite '**soluzioni green**' per i risultati che producono in termini di **taglio dei costi** e di **minore impatto sull'ecosistema**.

L'hackathon, il secondo organizzato dal Comando Logistico dell'Aeronautica Militare in collaborazione con Leonardo dopo quello del 2018, si è svolto nell'Istituto di Scienze Militari Aeronautiche di Firenze, centro di eccellenza per la formazione della leadership della Forza Armata. A valutare il lavoro dei nove team una giuria d'eccezione composta dal Comandante Logistico AM, generale di squadra aerea **Giovanni Fantuzzi**, dal Comandante delle Scuole AM, generale di squadra aerea **Aurelio Colagrande**, dal CTIO di Leonardo, Prof. **Roberto Cingolani**, dal Direttore Scientifico dell'Istituto Italiano di Tecnologia, Prof. **Giorgio Metta**, dal Prof. **Daniele Nardi** del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale dell'Università "Sapienza" di Roma e dal Direttore delle testate verticali di Digital 360 Group, Dott. **Mauro Bellini**. La presentazione dei diversi progetti è avvenuta alla presenza del Sottosegretario alla Difesa, On. **Angelo Tofalo**, del Presidente della Commissione Difesa della Camera dei Deputati, On. **Gianluca Rizzo**, e del Capo di Stato Maggiore dell'Aeronautica Militare, generale di squadra aerea **Alberto Rosso**. Presenti, inoltre, **Umberto Panetta**, responsabile Customer Support Services & Training di Leonardo, e **Alessandro Ippolito**, Technology Country Leader di Oracle Italia.

*"Iniziative come quelle di oggi – ha sottolineato il **Capo di Stato Maggiore dell'Aeronautica Militare, generale di squadra aerea Alberto Rosso** – rappresentano un'opportunità pregiata per conoscere, valutare, condividere ed apprezzare idee e soluzioni proposte da giovani talenti provenienti da start-up, centri di ricerca e università italiane, mondi con i quali le forze armate e l'industria devono saper dialogare per condividere informazioni per sviluppare e accrescere conoscenze, per fare innovazione e per affrontare un futuro dove tecnologia e digitalizzazione continuano ad evolvere in un unicum verso realtà imponderabili".*

“L’Intelligenza Artificiale è un settore dalle enormi potenzialità che pervade sempre più le nostre vite”, le parole di **Roberto Cingolani, Chief Technology and Innovation Officer di Leonardo**. “Le applicazioni dell’AI sono un grande alleato dell’uomo e delineeranno il futuro del nostro Pianeta, anche in chiave sostenibile, a patto che venga definito un quadro etico-giuridico che consenta alle persone di rimanerne il fulcro, in una prospettiva in cui sia l’etica a contaminare il mondo digitale e non il contrario”.

AIRtificial Intelligence è una delle iniziative portate avanti dal Comando Logistico dell’Aeronautica Militare nell’ambito di un più ampio processo di innovazione in vari campi organizzativi e funzionali, in particolare nel settore della “**Logistica 4.0**”. Sono due i principali campi di applicazione individuati per questo progetto: l’**addestramento manutentivo**, che grazie all’utilizzo di piattaforme virtuali può essere notevolmente ottimizzato e velocizzato, e l’**attività di manutenzione a distanza**, che tramite il supporto di un *virtual assistant* potrà trovare applicazione in particolari condizioni, come ad esempio nelle operazioni fuori dai confini nazionali dove potrebbero non essere sempre presenti tecnici ad alta specializzazione in tutti i settori. Ambiti, questi, in cui l’utilizzo di sistemi di intelligenza artificiale applicati alla *predictive maintenance* potrà portare dei grandi benefici nel campo della sicurezza del volo, in particolare per la prevenzione e l’individuazione di guasti ed inefficienze.

La *partnership* tra Leonardo e Aeronautica Militare mira a cogliere le nuove esigenze e sviluppare – attraverso l’uso di tecnologie abilitanti quali appunto l’AI, oltre che realtà aumentata e mixed reality, blockchain certificata e analisi dei *big data* – soluzioni sempre più all’avanguardia nel settore del *Customer Support, Services and Training*. L’obiettivo di Leonardo, in particolare, è quello di ampliare il portafoglio di servizi avanzati e sviluppare soluzioni adeguate ad ogni esigenza operativa in base ad un approccio sempre più focalizzato sulle esigenze del cliente.

Un contributo decisivo è venuto da Oracle, *partner* tecnologico di AI

Rtificial Intelligence, da tempo impegnato a studiare ed applicare tecnologie di Intelligenza Artificiale e *Machine Learning* nell’ambito di collaborazioni con cui vengono messe a disposizione le più moderne soluzioni *in Cloud* – dalle infrastrutture alle piattaforme fino al *software* applicativo – con tutto il supporto tecnico e di consulenza necessario per ridurre l’errore umano e migliorare i processi e le strategie decisionali e di business alla luce di una mole di dati sempre crescente a disposizione, grazie anche all’ *Internet of Things* e presto al 5G.

I numeri dell’Hackathon:

Hanno partecipato

- 40 tra start up, sviluppatori e ricercatori
- 70 tra mentor, tutor e personale di supporto hanno collaborato all’iniziativa
- Presentate 9 proposte prototipali
- 3 gli use case in gara

Ufficio Pubblica Informazione Aeronautica Militare:
Magg. Stefano Testa
Tel. 320 4338564
stefano.testa@am.difesa.it

Ufficio Stampa Leonardo:
Roberta Samarelli
Tel. 334 3890659
roberta.samarelli@leonardocompany.com