



INDUSTRIA 4.0, "IDEA" VINCENTE

IDEA75, START UP ITALIANA CHE OFFRE SERVIZI PER SOSTENERE E SUPPORTARE LE IMPRESE CHE VOGLIONO INNOVARE I LORO PROCESSI E PRODOTTI NELL'OTTICA DELLA QUARTA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE, È PARTNER DI CONSULENZA DI AWS (AMAZON WEB SERVICES) CON FOCUS SULLE TECNOLOGIE INDUSTRIALI E IOT, OT E AUTOMAZIONE DEI PROCESSI.

di Simona Recanatini

Il tema della transizione digitale è sicuramente uno dei più attuali nel panorama italiano. Per questo, nel percorso di crescita del nostro Paese, Industria 4.0 e fabbrica digitale sono elementi ormai indispensabili. Tuttavia, questo ampio panorama di potenzialità può rivelarsi a volte un percorso non facile per le imprese. Nata nel 2014 come spin-off universitario dedicato all'ingegneria industriale, Idea75 è una start up italiana che offre servizi per sostenere e supportare le imprese che vogliono innovare i loro processi e prodotti nell'ottica della quarta rivoluzione industriale. Nel corso degli anni è cresciuta fino a diventare parte del Gruppo italiano Links Management and Technology nel giugno 2021. Come PMI innovativa ed ESCo certificata secondo le norme UNI CEI 11352:2014 e UNI EN ISO 9001:2015, offre servizi di progettazione

industriale e soluzioni innovative di Industry 4.0 mediante tecnologie abilitanti quali cloud computing, Industrial IoT, intelligenza artificiale e realtà aumentata nell'ambito dell'automazione industriale, dell'ottimizzazione di processo, dell'efficiamento energetico e della Business Intelligence. La sede principale della start up è nel centro di Bari, culla di un grande sviluppo delle aziende del mondo ICT. «I nostri servizi sono rivolti a medie e grandi imprese di tutto il territorio nazionale che tipicamente operano nel settore ICT, del building management e manifatturiero - esordisce Davide Cascella, Senior Manager di Idea75 - Abbiamo diverse partnership strategiche con enti accademici come il Politecnico e l'Università degli Studi di Bari, l'università La Sapienza di Roma e atenei europei, strette grazie alla realizzazione di progetti di ricerca nazionali

e internazionali. Di grande rilevanza anche le collaborazioni con Gruppi industriali del territorio pugliese e nazionali per garantire un radicamento e una crescita orientati al cliente e in costante allineamento con le esigenze di mercato e i trend tecnologici», spiega Cascella.

I TRATTI DISTINTIVI

Con decine di progetti portati avanti e conclusi con successo nel corso degli anni, il modello di business e la proposta di valore di Idea75 si sono andati sempre più definendo e consolidando. «La nostra impresa si distingue sul mercato per garantire la gestione “chiavi in mano” dei progetti di ricerca e innovazione nell’ambito di Industria 4.0. La strategia aziendale si basa sulla valorizzazione dei tratti distintivi di Idea75 che sono stati oggetto di un’attenta riflessione e rinnovata consapevolezza durante il primo trimestre del 2021, in vista della successiva entrata nel Gruppo Links M&T. La proposta di valore si sviluppa sui bisogni di innovazione dei clienti, sulla costruzione e partecipazione in un network di enti del mondo R&D, sull’individuazione e gestione di opportunità di finanziamento, sulla prototipizzazione rapida, sull’industrializzazione dei risultati della ricerca. Idea75 può vantare la presenza di un personale altamente qualificato in diversi settori ingegneristici ma con percorsi e specializzazioni differenti. Siamo orgogliosi di riconoscere e valorizzare la diversità come elemento cardine di benessere e crescita aziendale. Lavoriamo creando uno spirito e una cultura comuni basati sulla qualità del lavoro e sulla passione. Promuoviamo l’innovazione non solo verso i nostri clienti ma anche internamente con continue ottimizzazioni in logica agile e prediligendo forme di lavoro flessibili che si adattano alle mutevoli circostanze ambientali e personali», specifica Cascella.

COLLABORAZIONI DI SUCCESSO

«Negli scorsi anni abbiamo lavorato intensamente alla digitalizzazione dell’industria molitoria visto il grande riferimento presente nel nostro territorio d’origine, la Puglia. Il progetto Greenmill 4.0 cofinanziato dalla



Davide Cascella è Senior Manager di Idea75

verso progetti come NxTracker, cofinanziato dal MiSE, abbiamo messo a punto tecnologie integrate di indoor tracking, monitoraggio degli impianti e dei sistemi di gestione degli edifici, anche in ottica di manutenzione predittiva, con tecniche avanzate di intelligenza artificiale. Ora puntiamo a sviluppare funzionalità automatiche di valutazione dell’efficienza energetica operativa dell’edificio e di greenness scoring», aggiunge.

LA COLLABORAZIONE CON AWS

Idea75 non solo utilizza i servizi offerti da



Quest’anno Idea75 ha presentato il proprio lavoro con un intervento all’AWS Summit, il principale evento dedicato ai servizi cloud di Amazon Web Services

Regione Puglia ha permesso di realizzare un prototipo hardware e software basato su tecnologia cloud per l’efficienza energetica e l’ottimizzazione dei processi produttivi in chiave Industria 4.0 applicato agli impianti di produzione di sfarinati del Gruppo Casillo, leader mondiale del settore», spiega il Senior Manager di Idea75. Significativo è stato anche il progetto NIM focalizzato sull’ottimizzazione del processo di produzione di blocchi di poliuretano in un impianto industriale di Los Angeles, negli Stati Uniti, migliorandone le performance grazie a sensori innovativi e stime prodotte da digital twin basati su tecnologia cloud. «In questo periodo siamo sempre più concentrati sul settore del facility management e del green building. Attra-

Amazon Web Services, ma è diventata anche suo partner di consulenza con focus sulle tecnologie industriali e IoT, OT e automazione dei processi. «Da sempre Idea75 ha visto in AWS un partner strategico per il proprio business. I paradigmi di cloud computing, sempre più spinti verso l’Infrastructure-as-a-Service (IaaS) e la versatilità dei servizi offerti hanno fatto propendere per avviare rapporti commerciali con questo provider», spiega Cascella. È nel 2018 che Idea75 riceve i primi riscontri positivi con il riconoscimento AWS Active Builder e i premi conseguiti nello stesso anno per il progetto europeo Horizon 2020 BEinCPPS e all’Arena Fabbrica Digitale di Mecspe a Parma. Nel 2020 diventa poi Consulting Partner



Con algoritmi di Machine Learning e di Deep Learning è possibile migliorare il controllo della catena di produzione

nell'AWS Partner Network intensificando i rapporti di partnership e proponendo verso i propri clienti soluzioni sempre più integrate ma flessibili, secondo la logica dei servizi sottostanti offerti da AWS. Quest'anno è giunta infine l'occasione di presentare il proprio lavoro con un intervento all'AWS Summit, il principale evento dedicato ai servizi cloud di Amazon Web Services, tenutosi a giugno a Milano.

A PROPOSITO DI AI

«La rivoluzione 4.0 e i paradigmi di Industria 4.0 in particolare hanno aperto la strada a sviluppi che vanno ben oltre quanto oggi possiamo vedere. Alcuni grandi Gruppi industriali stanno sperimentando soluzioni che integrano tecnologie quali l'IoT, il cloud computing, la robotica, la visione artificiale, la realtà aumentata e anche l'intelligenza artificiale. Quest'ultimo elemento è per noi

essenziale al fine di sfruttare al meglio la grande mole di dati che i più avanzati sistemi di monitoraggio e automazione industriale possono raccogliere. Se pensiamo a una fabbrica totalmente sensorizzata, la quantità di



Idea75 ha integrato nei propri prototipi sperimentali algoritmi di avanguardia in particolare per la system identification dei motori elettrici industriali



Per Idea75 l'intelligenza artificiale è essenziale per sfruttare al meglio la grande mole di dati che i più avanzati sistemi di monitoraggio e automazione industriale possono raccogliere

dati disponibili anche solo in una giornata di produzione è davvero notevole. Senza la capacità di interpretarli per estrarne significato, però, restano mere cifre. Alcuni algoritmi basati su meccanismi tradizionali possono già rappresentare un primo passo per cogliere le opportunità offerte oggi dal digitale ma sono gli algoritmi del vasto mondo dell'intelligenza artificiale che possono cambiare radicalmente la visione della fabbrica e la sua gestione. Con algoritmi di Machine Learning e di Deep Learning è possibile migliorare il controllo della catena di produzione, organizzare efficacemente le operazioni di manutenzione, prevenire guasti e fermi di produzione, aumentare la qualità dei sistemi e dei prodotti, aiutare nella pianificazione delle attività e nei processi decisionali strategici. Idea75 ha integrato nei propri prototipi sperimentali algoritmi di avanguardia in particolare per la system identification dei mo-

tori elettrici industriali, componenti tra i più delicati e rilevanti dell'impianto. Grazie agli sviluppi più recenti offerti da provider come AWS, possiamo oggi implementare soluzioni di intelligenza artificiale con la massima flessibilità di trasporto computazionale dall'edge del sistema al cloud con semplici operazioni. Si svela così tutto il potenziale di soluzioni di Industria 4.0 pronte per essere adottate anche dalle numerose piccole e medie imprese di cui il territorio europeo, e italiano in particolare, è ricco», conclude Cascella. ■