

10 anni fa ELMI ha deciso di creare una divisione opportunamente strutturata e focalizzata sull'ambito Ricerca e Sviluppo diventando nel contempo socio di due importanti realtà quali EHT e il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia.

Nel 2010, ELMI riconosce l'opportunità di rinnovare la propria offerta tecnologica, anticipando e contribuendo attivamente all'evoluzione di nuove metodologie e scenari emergenti.

Con questa visione, sceglie di affrontare la ricerca industriale con un approccio più strutturato e proattivo.

A tal fine, partecipando un bando regione (nell'ambito della misura 4.1.1) ELMI ha definito una partenariato, coinvolgendo anche l'istituto ICAR del CNR di Palermo, con l'obiettivo di sviluppare una soluzione per la gestione documentale nell'ambito del progetto "Innovative Document Sharing".

Il progetto ha rappresentato la prima pietra miliare nella costituzione di una business unit focalizzata su ricerca e sviluppo, con un team di professionisti altamente qualificati nel campo scientifico-tecnologico. La specializzazione nella digitalizzazione dei processi ha spinto l'azienda a proseguire nell'evoluzione tecnologica, portando allo sviluppo del prodotto "DPM", grazie ad ulteriori bandi di ricerca industriale e sperimentale.



Negli ultimi due anni ELMI ha, inoltre, investito molto anche sull'**utilizzo dell'intelligenza artificiale generativa nell'ambito dell'estensione delle funzionalità dei propri prodotti**. Questo nuovo trend tecnologico, incalzato anche dalle nuove esigenze di efficienza di gestione dei processi aziendali, è oggi al centro dell'attenzione per le attività di ricerca e sviluppo in modo tale da poter definire metodologia di utilizzo e applicazioni innovative ed in grado di rendere efficiente l'operatività di imprese pubbliche che private. **L'attenzione di ELMI all'intelligenza artificiale nasce già nel 2016**, con l'applicazione di tecniche di manutenzione predittiva nell'Asset Management e lo sviluppo di assistenti virtuali per la comprensione del linguaggio naturale, principalmente in ambito helpdesk.

Oltre all'ambito inerente all'AI, ELMI ha esplorato fin dal 2017 **l'uso della blockchain** per garantire la memorizzazione trasparente e immutabile delle informazioni, anche grazie alla partecipazione a specifici progetti di ricerca. In particolare, le esperienze consolidate si sono focalizzate sulla tracciabilità alimentare in diversi settori di industria (carne, pesce, agrumi, olio) puntando a migliorare la qualità dei dati raccolti e a rendere i processi di rintracciabilità accessibili e trasparenti per organismi di controllo e consumatori **finali**. **L'applicazione della blockchain è stata estesa anche all'ambito della sicurezza del lavoro** al fine da rendere immutabili e pubbliche informazioni di significativo rilievo.

