



GE HealthCare è un'azienda leader a livello mondiale **nell'innovazione della tecnologia medica, della diagnostica farmaceutica e delle soluzioni digitali**, con oltre 100 anni di storia come divisione medica di General Electric. All'inizio del 2023 la società ha ufficializzato lo spin off da General Electric, diventando a tutti gli effetti un'azienda indipendente quotata al Nasdaq.

A livello globale, GE HealthCare è presente in oltre **160 paesi** e conta **50.000** dipendenti in tutto il mondo che servono più di **un miliardo** di pazienti all'anno. L'azienda investe ogni anno **più di un miliardo di dollari** in Ricerca & Sviluppo e genera un fatturato di circa **18.3 miliardi di dollari**, con una base installata di **oltre 4 milioni di dispositivi** di imaging, di diagnostica e di monitoraggio, la più grande al mondo.

Guidata dall'AD Antonio Spera, **GE HealthCare Italia** è operativa a livello nazionale con circa **600 professionisti** coordinati dalla sede centrale di Milano. Con **35.000 dispositivi installati** su tutto il territorio, fornisce ed assiste la quasi totalità degli ospedali pubblici e privati del Paese. GE HealthCare Italia porta avanti progetti di ricerca, collaborazione scientifica e studi clinici su tutto il territorio nazionale, grazie a rapporti di partnership con le eccellenze delle università e dei centri di ricerca italiani.

I centri di ricerca di GE HealthCare sono impegnati nel trovare soluzioni alle **sfide mediche dei prossimi anni**, che avranno un grande impatto in termini di costi sociali ed economici: da un lato l'invecchiamento della popolazione, l'aumento dei fenomeni di cronicizzazione, la diffusione di patologie neurodegenerative, oncologiche e cardiovascolari; dall'altro la carenza di un numero sufficiente di professionisti del settore, l'obsolescenza di apparecchiature medicali, la necessità di ottimizzare le spese sanitarie.

Le quattro divisioni di GE HealthCare GE HealthCare promuove un'assistenza personalizzata lungo tutto il percorso di cura del paziente, dalla prevenzione alla diagnostica, dalla terapia al monitoraggio, attraverso le sue quattro divisioni: **Imaging, Ultrasuoni, Soluzioni per la Cura del Paziente (PCS) e Diagnostica farmaceutica (Pdx)**.

In particolare, le soluzioni di GEHC sono utilizzate in anestesia e rianimazione, per procedure d'interventistica cardio-radiologica, in terapia intensiva, neonatologia, ginecologia, cardiologia e per il monitoraggio domiciliare del paziente.

GE HealthCare sviluppa inoltre soluzioni innovative con strumentazione e reagenti dedicati alla ricerca biomedica preclinica - fondamentali per l'industria farmaceutica - , agenti di contrasto all'avanguardia e radio-farmaci per tutte le modalità di imaging diagnostico, fornendo un insostituibile supporto per l'individuazione delle varie patologie e per la diagnosi precoce delle malattie oncologiche e neurodegenerative.

Innovazione ed efficienza: l'importanza delle nuove tecnologie

L'impiego delle nuove tecnologie come **Intelligenza Artificiale, big data analysis, IoT e Machine learning** nel settore sanitario può portare notevoli vantaggi per velocizzare le procedure, supportare i medici nel loro lavoro, offrire cure migliori e ridurre i costi, contribuendo a rendere la Sanità più efficiente, accessibile, personalizzata e più vicina alle esigenze del paziente.

In particolare, una delle nuove frontiere della medicina di precisione è rappresentata dalla **radiologia predittiva** basata sull'**integrazione dei dati**: l'obiettivo di GE HealthCare è sviluppare soluzioni tecnologiche che, attraverso l'integrazione dei dati multimodali raccolti in fase diagnostica, supportino il processo decisionale in fase di definizione o adattamento del trattamento, migliorando di conseguenza l'efficienza dei processi e l'outcome per i pazienti. È con questa finalità che GE HealthCare ha sviluppato **Edison** (<https://www.gehealthcare.it/products/edison>), una **piattaforma digitale** che può **integrare dati eterogenei e provenienti da differenti modalità in un'interfaccia visibile a tutti i medici che trattano il paziente**. I dati multimodali sul paziente - genomici, radiomici, clinici, biologici - forniscono un supporto fondamentale alle decisioni in *real time*, grazie a machine learning e Intelligenza Artificiale che permettono visualizzazione dei dati e analisi predittive. Le informazioni longitudinali possono essere aggregate e collegate ai dati sugli esiti clinici per trovare **associazioni tra l'evoluzione della malattia e la risposta alla terapia**, consentendo inoltre una più appropriata selezione del paziente per un trattamento o l'arruolamento in uno studio clinico.

L'impegno per la sostenibilità

Secondo il rapporto "*Health Care's Climate Footprint*", il 4,4% delle emissioni climatiche globali deriva dalle attività del settore sanitario. GE HealthCare ha fissato l'obiettivo di ridurre le emissioni del 50% entro il 2030 e di raggiungere **l'obiettivo net zero entro il 2050**. L'azienda si impegna inoltre a contribuire alla riduzione delle emissioni di carbonio del settore grazie all'**innovazione tecnologica**, che ha permesso di sviluppare sistemi di diagnostica più leggeri, che richiedono meno energia e utilizzano materiali riciclabili. Uno dei più recenti sistemi di risonanza magnetica di GE HealthCare, ad esempio, è significativamente più leggero, 1,4 volte più efficiente delle precedenti generazioni della sua tecnologia 3.0T e utilizza il 67% in meno di elio, con impatti positivi anche sul trasporto lungo tutta la filiera.

GE HealthCare punta inoltre sulla **digitalizzazione**, con l'utilizzo di algoritmi che aiutano a ottenere le stesse prestazioni con un consumo di energia inferiore, e ricorrendo, per la manutenzione dei macchinari, a interventi da remoto per risolvere il 60% dei guasti. Un obiettivo è poi quello di costruire **tecnologie sempre più aggiornabili**, che non comportino quindi lo smontaggio dei macchinari e permettano di fare economia di scala, con un impatto positivo sull'ambiente.