

L'intelligenza artificiale nelle aziende DM: valore nei dispositivi, efficienza nei processi

Alessandro Preziosa

*Presidente Associazione Elettromedicali e
Servizi Integrati di Confindustria Dispositivi Medici*

L'intelligenza artificiale nelle aziende DM: valore nei dispositivi, efficienza nei processi

- **Nei dispositivi:**

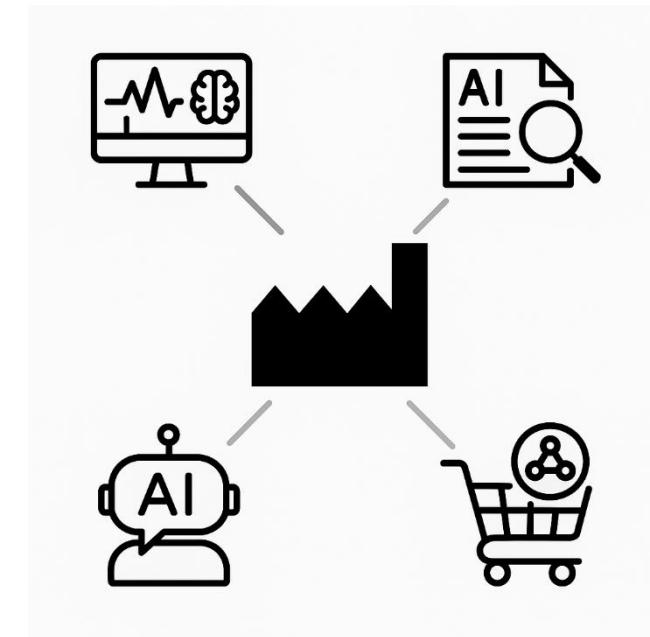
Nonostante l'impatto derivante dal complesso framework regolatorio l'AI viene integrata per aumentare la precisione diagnostica, ridurre i tempi di refertazione e migliorare la qualità dell'output.

- **Nei processi aziendali:**

Le aziende più avanzate usano già l'AI per:

- Analizzare rapidamente documentazione tecnica e tender pubblici su larga scala
- Migliorare il supporto clienti tramite chatbot e helpdesk intelligenti
- Implementare sistemi di realtà aumentata per l'assistenza remota sul campo
- Ottimizzare il procurement con algoritmi predittivi per la selezione dei fornitori

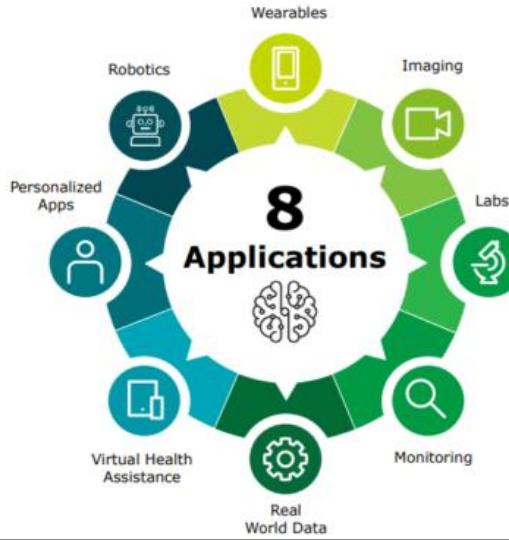
- **La direzione è chiara:** investire in soluzioni AI sempre più verticali e integrate nei flussi di lavoro aziendali e tecnici, dove la richiesta di performance e reattività è in costante crescita.



Intelligenza Artificiale e Sanità: principi per uno sviluppo etico, sostenibile e inclusivo

Deloitte.

**AI can have a significant socio-economic impact
on European health systems**



MedTech Europe
from diagnosis to cure



Uno studio d'impatto redatto da Deloitte ha evidenziato che l'impiego dell'intelligenza artificiale potrebbe generare effetti estremamente positivi per i sistemi sanitari:

- **400.000 vite salvate ogni anno,**
- **200 miliardi di euro di risparmi annuali,**
- **1,8 miliardi di ore lavorative liberate ogni anno, equivalenti alla disponibilità di 500.000 operatori sanitari a tempo pieno in più.**

Fonte: Deloitte - The socio-economic impact of AI in healthcare: Addressing barriers to adoption for new healthcare technologies in Europe

Il Contesto: una sfida crescente per la radiologia europea

Carenza di Professionisti

Aumento dei radiologi limitato al **62%** (2000-2020).

Domanda Esponenziale

Volume di esami diagnostici cresciuto del **792%** (2000-2020).

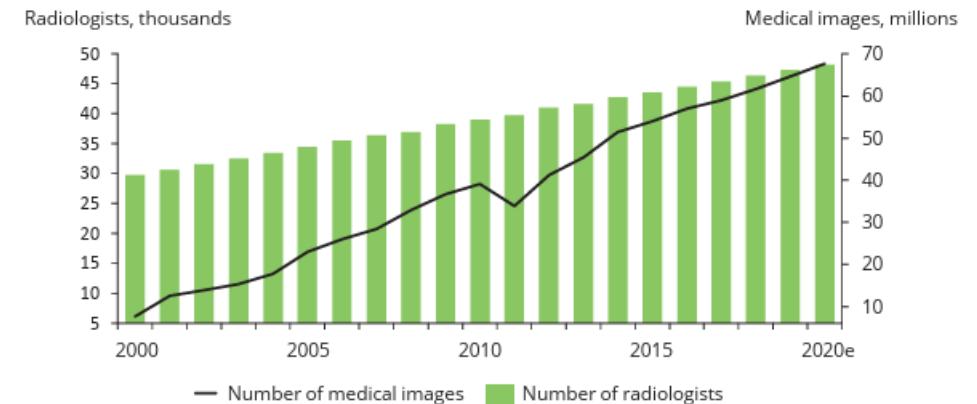
Fattori Demografici

Invecchiamento della popolazione e patologie croniche aumentano le liste d'attesa.

L'IA come supporto

Potenziale per migliorare efficienza, accuratezza e sostenibilità del settore.

Figure 3: 62% more radiologists vs. 792% more medical images:
PET, MRI, CT (EU 2000-2020)



Source: Eurostat, Deloitte analysis

Fonte: Deloitte - [The socio-economic impact of AI in healthcare: Addressing barriers to adoption for new healthcare technologies in Europe](#)

AI in Radiologia: ottimizzazione e qualità diagnostica

Acquisizione Immagini Intelligente

- **Ottimizzazione automatica** dei protocolli di scansione.
- **Guida al posizionamento** del paziente.
- Riduzione delle scansioni ripetute.
- Tempi di esame più brevi e migliore esperienza paziente.

Ricostruzione Immagini Avanzata (Deep Learning)

- **Riduzione di rumore e artefatti** (movimento, metallo).
- Migliore qualità delle immagini con **dosi radianti inferiori**.

Un beneficio chiave è la possibilità di **ridurre la dose radiante fino al 50%***.



AI in Radiologia: Ottimizzazione e Qualità Diagnostica

L'Intelligenza Artificiale sta rivoluzionando la radiologia, migliorando l'accuratezza diagnostica, ottimizzando il workflow e garantendo supporto alla diagnosi dei clinici con minore esposizione alle radiazioni per i pazienti.

Efficienza Operativa

Tempi di scansione ridotti e aumento del **throughput** pazienti. Ottimizzazione delle risorse e del personale.

Validazione Clinica

Studi dimostrano che il supporto dell'AI abilita ad una diagnosi equivalente o superiore rispetto al gold standard **con dosi radianti inferiori**.

Benefici Economici e Sociali

Risparmio stimato di circa **1 miliardo di euro** e potenziale per **salvare fino a 11.600 vite** all'anno*.



Fondamentale promuovere la ricerca clinica in questo ambito per valutare l'impatto dell'IA come supporto alle decisioni degli specialisti

Screening Mammografico: diagnosi precoce del cancro al seno



Il cancro al seno è una sfida sanitaria cruciale in Europa, il tumore più comune tra le donne e la principale causa di morte per cancro in questa popolazione.
Si registrano oltre **350.000 nuovi casi** e circa **85.000 decessi all'anno**.

Limiti dello Screening Tradizionale:

- Variabilità Inter-osservatore:** Diagnosi divergenti tra radiologi.
- Errori Umani:** Falsi positivi (biopsie inutili) e falsi negativi (ritardo diagnostico).
- Recall Rate Elevato:** Maggiore richiamo delle pazienti per accertamenti.

99%

Sensibilità AI nella rilevazione lesioni*.

16.000

Vite potenzialmente salvate ogni anno grazie all'AI*.

€7.4B

Risparmio potenziale annuale sistemi sanitari*.

Intelligenza Artificiale e Sanità: principi per uno sviluppo etico, sostenibile e inclusivo

1. Sostenibilità e accesso equo

L'IA può ottimizzare l'uso delle risorse sanitarie, ridurre sprechi e supportare la prevenzione, garantendo al contempo accesso alle cure anche in aree marginali grazie a strumenti digitali come telemedicina e monitoraggio remoto.

2. Etica, privacy e governance dei dati

È fondamentale che l'adozione dell'IA sia guidata da principi etici, con protezione della privacy (by design/by default) e basata su dati di qualità provenienti da infrastrutture interoperabili, sicure e integrate.

3. Competenze e partecipazione

Serve formazione continua per professionisti e cittadini, per usare consapevolmente l'IA, interpretare i dati e contribuire a una sanità digitale più efficace, inclusiva e centrata sulla persona.



Criticità in Italia



RITARDI NOMENCLATORE

L'AGGIORNAMENTO LENTO IMPEDISCE L'INTRODUZIONE TEMPESTIVA DI NUOVE TECNOLOGIE.



PERCORSI INSUFFICIENTI

MANCANO VIE PREFERENZIALI PER VALUTARE SOLUZIONI DIGITALI INNOVATIVE.



HTA INADEGUATO

SERVE UN SISTEMA EFFICENTE PER VALUTARE LE TECNOLOGIE IN RAPIDA EVOLUZIONE.

Le proposte di Confindustria Dispositivi Medici

- Occorre alimentare e promuovere le **attuali innovazioni in ambito clinico**, sostenendo sperimentazioni e trasferimento tecnologico in tutto il territorio nazionale.
- È prioritario avviare un piano nazionale di formazione continua su competenze digitali e AI, in collaborazione con società scientifiche e università.
Obiettivo: sviluppare corsi specifici su AI e data analytics, oltre a programmi di upskilling per tecnici e dirigenti.
- Servono meccanismi di valutazione che riconoscano il **valore clinico e organizzativo delle tecnologie innovative**, con l'obiettivo (una volta dimostrato il beneficio per l'SSN) di inserirle nei LEA e nei tariffari regionali.
- Solo attraverso adeguati investimenti e riconoscimento economico sarà possibile garantire un'adozione equa, sostenibile e capillare delle soluzioni innovative.



**Grazie per
l'attenzione!**