

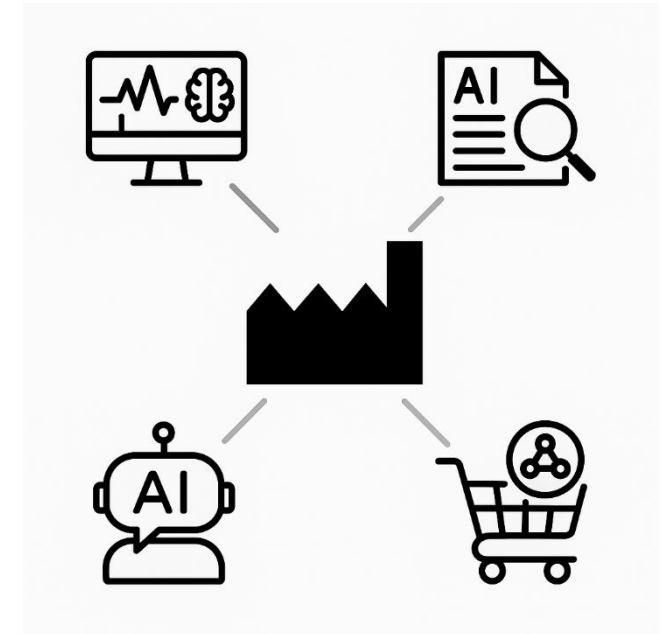
# L'intelligenza artificiale nelle aziende DM: valore nei dispositivi, efficienza nei processi

**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.

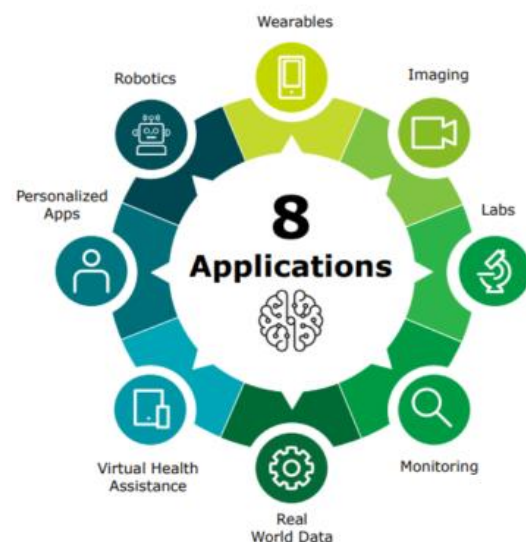


## Intelligenza Artificiale e Sanità: principi per uno sviluppo etico, sostenibile e inclusivo

**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).

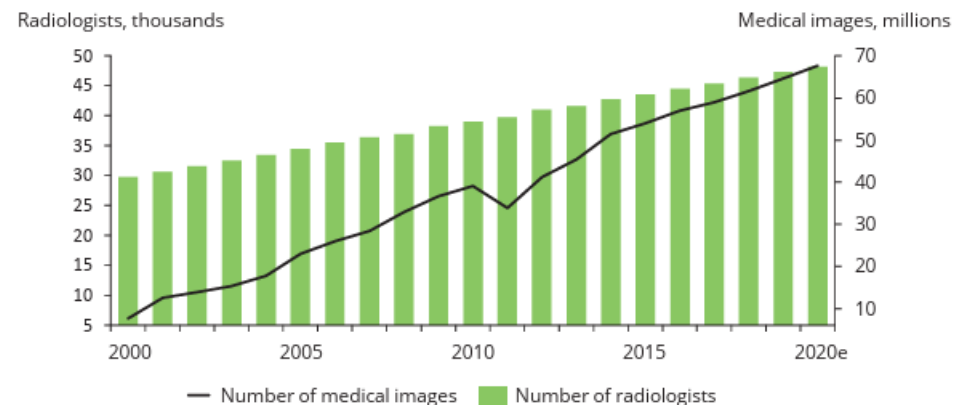
### Fattori Demografici

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 EFFICIENTE 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!