

**TECNOLOGIE** È l'Asst ha installato, per prima in Europa e in piena emergenza COVID, la nuova tecnologia REiLI di Fujifilm Medical Systems.

## L'Intelligenza Artificiale per i sanitari In aiuto contro il coronavirus

■ L'Intelligenza Artificiale è usata a supporto degli operatori sanitari coinvolti in prima linea nella lotta contro il Coronavirus.

È l'Asst di Vimercate ad installare, per prima in Europa e in piena emergenza COVID, la nuova tecnologia REiLI di Fujifilm Medical Systems. Come partner consolidato di Vimercate, Fujifilm ha voluto mettere a disposizione i propri strumenti all'avanguardia per ridurre i disagi dovuti dalla rapida diffusione del COVID-19.

### L'accordo

A novembre 2019, è stato siglato l'accordo tra ASST di Vimercate e Fujifilm, un protocollo di cooperazione, per esplorare nuovi possibili approcci per il trattamento dei pazienti con benefici sia per i servizi clinici sia a supporto degli operatori sanitari.

«L'ausilio di REiLI - racconta Marcello Intotero, direttore della struttura di radiologia e del dipartimento servizi diagnostici - ha permesso ai nostri radiologi di refertare con maggiore velocità ed efficienza gli esami patologici anche se in termini puramente numerici la mole di lavoro non è aumentata particolarmente, essendo diminuita l'attività legata ad altre tipologie di esami non urgenti ovviamente sospesi per evitare il flusso di pazienti all'interno dell'ospedale.

La nuova tecnologia ha dato un grandissimo supporto nel processo di organizzazione del lavoro in quanto tutti gli esami che l'intelli-

genza artificiale identificava come sospetto covid andavano incontro ad una lavorazione da parte del radiologo in tempi più brevi e più veloci rispetto ad altri esami che invece il sistema analizzava come corrispondenti ad un polmone sano».

La rielaborazione degli esami TC e delle radiografie del torace con software di intelligenza artificiale rappresenta un supporto per il medico radiologo, offrendo una valutazione quantitativa ed oggettiva delle aree polmonari.

Le elaborazioni ottenute dall'intelligenza artificiale non sostituiscono le diagnosi molecolari effettuate tramite il tampone naso-faringeo (RT-PCR), ma consentono di supportare il lavoro dei radiologi.

REiLI, la piattaforma di Intelligenza Artificiale di proprietà di Fujifilm, è integrata con il modulo Lunit Insight CXR, già validato per l'analisi e il rilevamento delle principali tipologie di patologie polmonari (moduli, atelettasie, fibrosi, calcificazioni, cardiomegalia, etc.). REiLI è stata installata presso l'ASST di Vimercate in sole due settimane, tramite l'installazione di un PACS parallelo per evitare l'interruzione del workflow quotidiano.

Operativa dal 30 marzo, già nei primi cinque giorni aveva elaborato più di 600 esami.

Durante l'emergenza sono stati riscontrati oltre 900 casi positivi al Covid-19 con una media di circa 80 radiografie toraciche al giorno per-

mettendo una rilevazione dei dati precisa e puntuale.

«Durante l'emergenza sanitaria abbiamo dovuto refertare ogni giorno presso l'ospedale di Vimercate più di 80 radiografie toraciche di pazienti ricoverati presso la nostra struttura - dichiara l'Ingegnere Giovanni Delgrossi, direttore dei sistemi informativi dell'Asst Vimercate - Senza una priorità sugli esami da refertare - aggiunge il tecnico - spesso ci vogliono ore e ore pri-

ma di arrivare a una particolare radiografia, la quale potrebbe necessitare un intervento immediato e tempestivo da parte dei medici.

In un momento di emergenza è necessario essere più reattivi e veloci».

«Durante l'emergenza abbiamo messo a disposizione le nostre tecnologie più all'avanguardia per dare il nostro contributo concreto tempestivamente. - commenta Nicola Bilibio, Clinical Specialist Medical Informatics (CSE) Fujifilm Europe GmbH -

Siamo orgogliosi che l'Asst di Vimercate abbia installato per prima in Europa REiLI». ■ **Mi.Bon.**



Giovanni Delgrossi



Marcello Intotero



Peso:37%