

MENU | CERCA

PER ABBONARSI | ACCEDI

Medicina E Ricerca

HOME

ALIMENTAZIONE E FITNESS

MEDICINA E RICERCA

SALUTE SENO

ONCOLINE



Covid, 900 diagnosi precoci grazie all'Intelligenza artificiale

L'Ospedale di Vimercate ha installato, per prima in Europa, una nuova tecnologia che permette di fare referti in velocità

di IRMA D'ARIA

ABBONATI A **Rep:**

30 luglio 2020



PIU' di seicento esami in soli cinque giorni per arrivare poi, durante l'emergenza, a diagnosticare oltre 900 casi positivi al Covid-19 con una media di circa 80 radiografie toraciche al giorno. Numeri prodotti dall'Intelligenza Artificiale messa in campo all'Asst di Vimercate, in provincia di Monza-Brianza, che, per prima in Europa e in piena emergenza **Covid**, ha installato una piattaforma di Fujifilm Medical Systems.

Già a novembre dello scorso anno, era stato siglato un protocollo di cooperazione tra l'Asst di Vimercate e Fujifilm per esplorare nuovi possibili approcci per il trattamento dei pazienti. Poi è arrivato il **coronavirus** e tutto si è bloccato, ma il fatto di aver già imbastito un rapporto ha permesso di bruciare i tempi. Un'occasione preziosa perché in sole due settimane è stato possibile essere operativi realizzando numerose radiografie al torace e rendendo possibili altrettante diagnosi di Covid.

Un aiuto per i medici

Mai come in quei mesi essere affiancati da sistemi di **Intelligenza Artificiale** ha fatto la differenza, non solo per precisione e numeri di diagnosi, ma anche per alleviare lavoro e stress del personale medico e sanitario. "L'ausilio di questa piattaforma – racconta **Marcello Intotero**, direttore della Struttura di Radiologia e del Dipartimento Servizi Diagnostici - ha permesso ai nostri radiologi di fare referti 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

OGGI SU **Rep:**

Il cognato di Fontana offrì i camici per la Regione a una onlus di Varese

Tutte le bugie del presidente e quei 600 mila euro in più sul conto in Svizzera

Didattica online, le nuove regole. Il prof interrogherà dalla classe

Nella narrazione di Fontana opacità e risposte che mancano

Vaccino, vanno avanti le sperimentazioni. Ma c'è chi decide di farselo in casa

TOP VIDEO

Promosso



Casa in nuda proprietà, ecco le città dove il...
Aste Immobiliari



Fai, i luoghi del cuore: Eremo di Sant'Onofrio al Morrone a Sulmon...
da Taboola

DAL WEB

Contenuti Sponsorizzati



Una Terra meravigliosa che ti fa sentire bene.
UmbriaTourism



Little Fires Everywhere, Eva contro Eva nella...
Mymovies.it

da Taboola

la Repubblica



ovviamente sospesi per evitare il flusso di pazienti all'interno dell'ospedale".

Ore preziose risparmiate

La piattaforma è stata installata presso l'Asst di Vimercate in sole due settimane senza interrompere le attività svolte ogni giorno. "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 **Giovanni Delgrossi**, responsabile del Dipartimento di IT presso la Asst Vimercate. "Senza una priorità sugli esami da refertare spesso ci vogliono ore e ore prima 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".

Radiografia ai polmoni per valutare i danni

La nuova tecnologia ha dato un grande supporto anche nel processo di organizzazione del lavoro in quanto tutti gli esami che l'intelligenza 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 radiografia del torace può essere un esame rapido ed efficace per valutare la presenza di consolidamento parenchimale polmonare causato dal virus", prosegue Intotero. Le elaborazioni ottenute dall'intelligenza artificiale non sostituiscono le diagnosi molecolari effettuate tramite il tampone naso-faringeo, ma consentono di supportare il lavoro dei radiologi nella refertazione degli esami giornalieri per studiare e monitorare l'evolversi della malattia.

Pensando all'autunno

L'esperienza maturata nel corso dell'emergenza sanitaria rappresenta un bagaglio prezioso anche in vista di una possibile seconda ondata autunnale: "Nonostante la minore incidenza di casi di polmonite da Covid 19 - conclude Intotero - non abbiamo mai smesso di utilizzare nella nostra radiologia il sistema di intelligenza artificiale con un duplice scopo: offrire ai medici radiologi la possibilità di abituarsi a lavorare in modo innovativo, mirato ad un futuro in cui uomo e macchina interagiscono in modo sinergico, ma anche per poter avere una sorta di monitoraggio in tempo reale delle possibili variazioni di numerosità dei pazienti positivi in caso di ripresa della pandemia".

Il tuo contributo è fondamentale per avere un'informazione di qualità. Sostieni il giornalismo di Repubblica.

ABBONATI A REP: 1 MESE A SOLO 1€

[intelligenza artificiale](#) [coronavirus](#)

© Riproduzione riservata

30 luglio 2020

Taboola Feed

UNA REDAZIONE AL SERVIZIO DI CHI AMA SCRIVERE

Metti le tue passioni in un libro: pubblicalo!



I tre olmi

Giordano Bruno Biancolini
GIALLI-NOIR

Promozioni

Servizi editoriali

