



MS HUMAN AID
ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUPPORTING HEALTHCARE

AIRX
*Analisi e Comparazione
Immagini RX torace SARs-CoV-2*



La tecnologia per la salute

HumanAID è la piattaforma Emme Esse M.S. per l'applicazione dell'**Intelligenza Artificiale in ambito medicale/diagnostico**.

Grazie alle potenzialità e alla capillarità delle **tecnologie informatiche**, le competenze dei professionisti di settore vengono automatizzate e rese facilmente fruibili, condividendo la conoscenza e dell'esperienza di pochi, a beneficio di molti, per tutti.

Benefici

- Analisi automatizzata delle immagini
- Identificazione di immagini di casi analoghi per la comparazione diagnostica
- Supporto alla diagnosi
- Riduzione dei tempi di refertazione e diagnosi
- Elevata accuratezza diagnostica

***Le innovazioni tecnologiche
nascono dall'uomo,
funzionano con l'uomo,
sono per l'uomo!***

One step ahead

AIRX

Analisi e Comparazione Immagini RX torace SARS-CoV-2

AIRX è un **dispositivo medico** composto da **soluzioni modulari**. Nasce dalla **collaborazione tra fonti scientifiche e tecnologie all'avanguardia** per mettere la conoscenza a disposizione della collettività, nella sfida contro la **pandemia Covid-19**.

AIRX supporta l'analisi e la comparazione delle immagini radiografiche del torace di pazienti potenzialmente affetti da SARS-CoV-2 o da polmonite batterica, rilevando ed evidenziando l'eventuale presenza di **infezione polmonare** nelle immagini toraciche, da sottoporre all'attenzione del medico radiologo.

Funzionalità principali di AIRX



Processa e categorizza immagini radiografiche del torace



Analizza e ricerca le anomalie.



Aggiunge alert ai risultati con livello di sospetto/gravità.



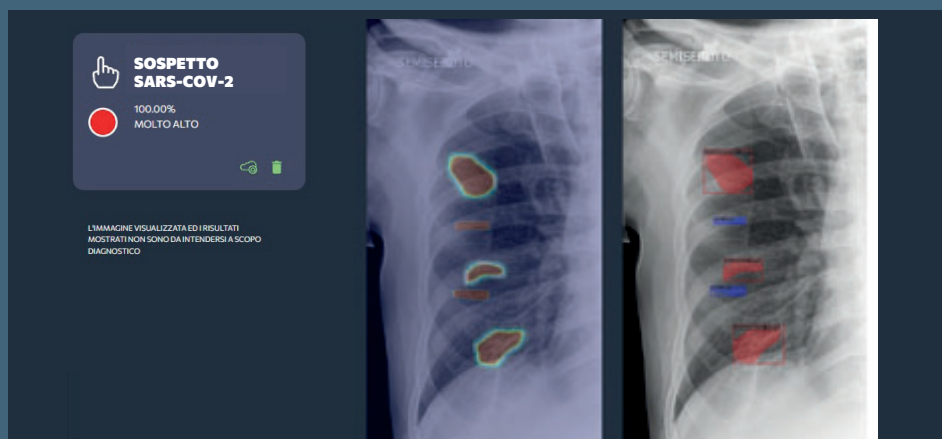
Effettua comparazione con altri casi analoghi.

MODULI E FUNZIONALITÀ DI AIRX



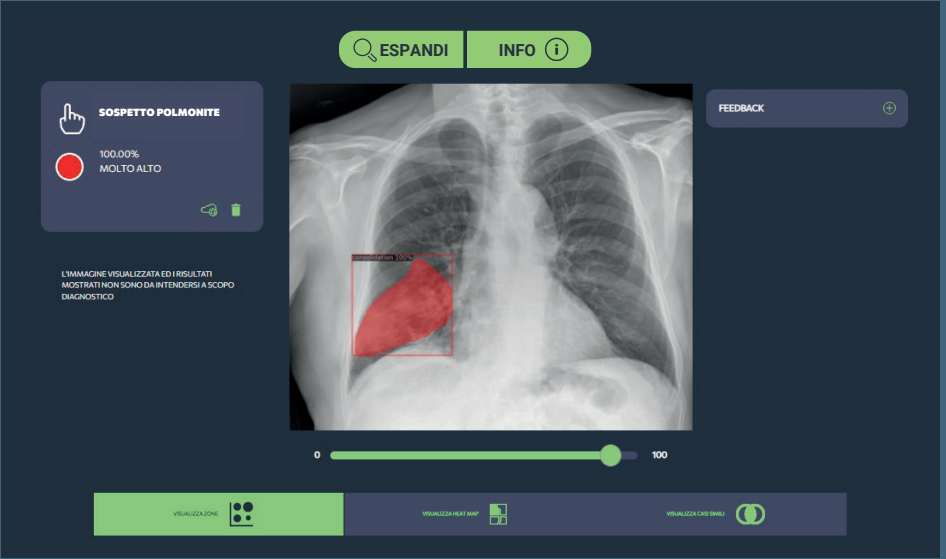
VISUALIZZAZIONE HEAT MAP

La Heat Map è una modalità di visualizzazione in cui tutte le aree potenzialmente affette da lesioni polmonari sono colorate in diverse tonalità di rosso. I consolidamenti hanno un effetto alone attorno ai bordi per differenziarli dalle opacità interstiziali. Le sfumature di rosso sono in relazione con la confidenza dell'area rilevata.



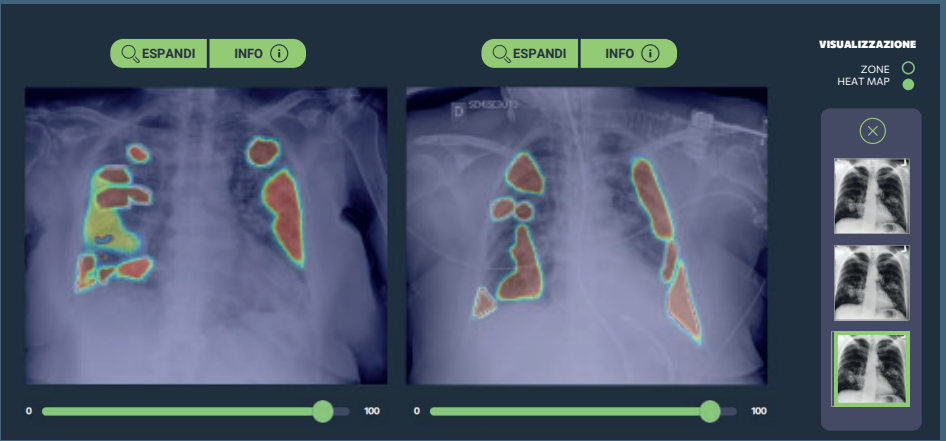
ANALISI DETTAGLIO

La singola immagine può essere visualizzata a schermo pieno, selezionando la visualizzazione a Heat map o quella a zone segmentate, e comparando la confidenza diagnostica dell'analisi.



ANALISI AREE SEGMENTATE

La maschera di segmentazione è una modalità di visualizzazione in cui le zone rosse vengono sovrapposte ai consolidamenti rilevati e le zone blu vengono sovrapposte alle opacità interstiziali rilevate, fornendo i punteggi in percentuale di possibilità di infezione da SARS-CoV-2 o da polmonite batterica, per le differenti rilevazioni.



COMPARAZIONE IMMAGINI ANALOGHE

Visualizzazione di immagini analoghe in termini di consolidamenti ed opacità interstiziali rilevate, utili per confronto, presenti nell'archivio di AIRX.

humanaid.it

powered by

emme-esse.com



Emme Esse Srl lavora nel settore sanitario pubblico e privato da oltre 40 anni e si specializza nella commercializzazione, produzione e gestione di sistemi per l'informatizzazione e la dematerializzazione dei processi in ambito medicale e di apparecchiature diagnostiche ad alta tecnologia.