

comunicato stampa

AI-for-COVID19: DIAGNOSTICA PREDITTIVA PER PERSONALIZZARE LA TERAPIA PER I PAZIENTI COVID-19

Un'innovativa piattaforma, basata sull'intelligenza artificiale applicata all'imaging diagnostico, permetterà a medici e operatori sanitari di comprendere meglio il decorso della malattia, migliorare il triage in ospedale e consentire terapie personalizzate e tempestive.

Il progetto è promosso dal Centro Diagnostico Italiano e coinvolge importanti centri clinici e di ricerca pubblici e privati.

Milano, 15 maggio 2020 - AI-for-COVID è un progetto tutto italiano, uno studio multicentrico promosso da CDI - Centro Diagnostico Italiano di Milano, frutto della collaborazione con importanti centri clinici e di ricerca pubblici e privati, il cui obiettivo è di **identificare, nei pazienti colpiti da COVID-19**, sulla base dell'esame RX del torace eseguito al momento del ricovero, il **rischio di andare verso un peggioramento della situazione polmonare** e quindi il bisogno di una eventuale assistenza ventilatoria meccanica. In altre parole, sviluppare una modalità di **Diagnostica Imaging Predittiva** applicando un sistema di Intelligenza Artificiale.

Grazie a questa innovativa metodica, oggi definita RADIOMICA, si potranno indirizzare a terapie più spinte i pazienti Covid prevedibilmente destinati a un'evoluzione peggiorativa, conoscere in anticipo quanti posti letto di terapia intensiva saranno necessari nei giorni successivi ed infine stimolare la ricerca sul Coronavirus mettendo a disposizione della comunità scientifica una mole di dati di Imaging Diagnostico di alta qualità.

Lo studio è promosso dal Centro Diagnostico Italiano, da tempo impegnato nel campo della RADIOMICA - ed è portato avanti insieme a prestigiose realtà di ricerca nazionali come l'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova ed il Campus Bio-medico di Roma, e realtà di Imaging Diagnostico accademiche ed ospedaliere quali la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore - Università degli Studi di Milano, la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo ed Università degli studi di Pavia, gli Ospedali Fatebenefratelli-Sacco e SS. Paolo e Carlo di Milano, l'Azienda Ospedaliera Careggi - Università degli studi di Firenze e l'Ospedale San Gerardo di Monza - Università Bicocca.

Grazie a questo importante partenariato, ed in collaborazione con il centro Ricerca & Sviluppo di Bracco Imaging per le componenti di gestione dati e di machine learning, sarà realizzata una **piattaforma web per la condivisione delle informazioni con la comunità scientifica internazionale** al fine di accelerare la ricerca congiunta di soluzioni a questa pandemia.

AI-for-COVID avrà altre **ricadute positive per il Sistema Sanitario Nazionale**: permetterà di migliorare la gestione delle risorse dell'ospedale in caso di picchi di afflusso di pazienti COVID-19 e, quando gli ospedali rientreranno in un regime operativo normale, di limitare l'ospedalizzazione a quei pazienti per cui ci si aspetta una prognosi più severa, programmando terapia e monitoraggio domiciliare per gli altri.

Sono oggi numerose le potenzialità dell'applicazione delle Intelligenza Artificiale in sanità: il progetto **AI for Covid-19 potrà contribuire allo sviluppo degli studi di virologia**, all'attuazione di misure atte a proteggere gli individui fragili e con patologie pregresse nelle diverse fasce d'età della popolazione, e allo sviluppo di terapie e procedure per affrontare con modalità innovative il virus.

CENTRO DIAGNOSTICO ITALIANO (CDI)

Il Centro Diagnostico Italiano è una struttura sanitaria a servizio completo orientata alla prevenzione, diagnosi e cura in regime ambulatoriale, di day hospital e day surgery nata a Milano nel 1975. È presente sul territorio lombardo attraverso un network di 25 strutture, collocate a Milano, Corsico, Rho, Legnano, Cernusco sul Naviglio, Corteolona, Pavia e Varese. CDI è accreditato con il SSN per le aree di laboratorio, imaging, medicina nucleare, radioterapia e visite specialistiche ambulatoriali. Dispone di un'area privata e di un'area a servizio delle aziende.

Ufficio Stampa Centro Diagnostico Italiano

SEC Newgate, via Ferrante Aporti 8, Milano

Laura Arghittu - arghittu@secrp.com

Federico Ferrari - ferrari@secrp.com

Elisa Barzaghi - barzaghi@secrp.com

Centro Diagnostico Italiano

Elena Gavardi, responsabile comunicazione – elena.gavardi@cdi.it

Stefania Gallo, comunicazione – stefania.gallo@cdi.it

Per informazioni:

Elisa Barzaghi – cell. 347 5448929 – barzaghi@secrp.com