

Provincia Forlì

PROGETTO CON L'IRST DI MELDOLA

L'intelligenza artificiale per migliorare le diagnosi

L'Istituto dei tumori con l'ospedale di Ravenna e l'Università di Ferrara collaborano a uno studio che mette la Radiomica al servizio dei medici

MELDOLA

Applicare l'intelligenza artificiale all'analisi delle immagini radiologiche, per rendere più precisa ed efficace la diagnosi.

La nuova frontiera della diagnostica per immagini si chiama Radiomica e si sta sviluppando fra Ravenna, Ferrara e Meldola grazie al progetto "Ciò che l'occhio non vede" - ideato e nato nell'aprile del 2017 - che vede la collaborazione fra medici e fisici: Gian Carlo Parenti dell'Unità operativa di Radiodiagnostica dell'ospedale Santa Maria delle Croci di Ravenna, Lorenzo Mellini e Francesca Scabbia dell'Università degli studi di Ferrara, Scuola di specializzazione in Radiodiagnostica, Giacomo Feliciani ed Enrico Menghi dell'Istituto Scientifico Romagnolo Irst Irccs "Dino Amadori" di Meldola, Unità operativa di Fisica sanitaria diretta da Anna Sarnelli.

LA RICERCA SI CHIAMA "CIÒ CHE L'OCCHIO NON VEDE"

Il progetto

Il progetto si propone di ricercare e applicare i principi della Radiomica alla pratica clinica sfruttando le capacità dell'intelligenza artificiale, affiancando così il medico radiologo nel suo operato quotidiano. Oggi infatti la radiologia sta vivendo un paradosso: le varie metodiche diagnostiche - Tac, risonanza magnetica, Pet (Tomografia a emissione di positroni) - producono immagini digitali che però sono analizzate in modo analogico dall'occhio dello specialista. In questo modo si perdono molte informazioni: dettagli invisibili all'occhio umano perché troppo piccoli o perché ricorrono nei diversi pazienti in maniera troppo discontinua per essere analizzati. L'intelligenza artificiale della radiomica permette l'analisi approfondita di migliaia di immagini diagnostiche e consente di individuare dettagli di ridotte dimensioni che possono risultare

utili nel percorso diagnostico e terapeutico del paziente.



Da sinistra i medici impegnati nel progetto: Gian Carlo Parenti, Lorenzo Mellini, Enrico Menghi, Giacomo Feliciani

La Radiomica

Per Radiomica si intende l'analisi delle immagini mediche volte ad ottenere, tramite opportuni metodi matematici e statistici, informazioni di tipo quantitativo, non rilevabili con la semplice osservazione visiva. Nasce per sviluppare strumenti di support

to decisionale e implica la combinazione di dati ricavati dall'imaging con altre caratteristiche del paziente. Questo comporta la gestione delle immagini mediche digitali sotto forma di grandi matrici di dati, allo scopo di estrarre un elevato numero di caratteristiche morfologiche e predittive mediante algoritmi e metodi più o meno automatici.

Meldola Viaggio virtuale ad Auschwitz

MELDOLA

Prosegue la collaborazione tra il Comune di Meldola e l'associazione Deina con il progetto "Promemoria Auschwitz", dopo la proficua esperienza del "Viaggio della Memoria" che lo scorso anno ha permesso a due studenti meldolesi di visitare il campo di sterminio di Auschwitz e di partecipare a attività di conoscenza e approfondimento insieme a migliaia di giovani provenienti da tutto il paese. A causa dell'emergenza Covid, quest'anno tutte le attività sono state rielaborate grazie a strumenti alternativi e innovativi che hanno comunque permesso di proporre "Promemoria Auschwitz" ai giovani anche in una situazione in cui non è possibile viaggiare. Il percorso formativo si realizzerà in forma digitale e in maniera diffusa nelle scuole del territorio, con attività laboratoriali ed esperienze di visita pensate per essere condotte a distanza attraverso strumenti digitali. Tra gli iscritti di quest'anno vi sono 17 giovani cittadini del Comune di Meldola, studenti nelle scuole superiori del territorio, per i quali l'Amministrazione Comunale, come spiegano il sindaco Roberto Cavallucci e l'assessore alla Cultura Michele Drudi, coprirà le spese del progetto.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

PIÙ SALDI CHE MAI
SCONTI FINO AL 70%

FINO AL 27 FEBBRAIO

E IN PIÙ: 50% INCENTIVI STATALI

TRASPORTO E MONTAGGIO GRATUITI

10.000 Mq DI ESPOSIZIONE CON: 130 CUCINE / 80 CAMERE DA LETTO /

60 SOGGIORNI / 50 CAMERETTE / 150 DIVANI

Ginestri arredamenti **Ginestri** Prima Casa

100[°]
1917-2017

DA UN SECOLO CON VOI



www.ginestri.it

Gruppo Ginestri | Rocca San Casciano (FC) | Tel. 0543 960240 | info@ginestri.it | Chiusi festivi e lunedì mattina