

SEZIONI ▼ EDIZIONI LOCALI ▼ CORRIERE TV ARCHIVIO SERVIZI ▼ CERCA 🔍

 LOGIN

CORRIERE DELLA SERA / UNIVERSITÀ 


INTELLIGENZA ARTIFICIALE



Università, 1,7 milioni alla start-up di Pavia che «prevede» le malattie



La spin-off della Scuola universitaria Superiore IUSS di Pavia premiata: 4 ricercatori, tutti giovani e italiani, che con l'intelligenza artificiale hanno creato anche un modello per prevedere la polmonite interstiziale da Covid

di **Valentina Santarpia**

A volte restano. Non tutti i cervelli fuggono dall'Italia: lo dimostra la piccola vittoria di Christian Salvatore, 33 anni, di Lissone (Monza e Brianza), papà di un bambino di 4 anni, fisico, che insieme a tre amici e colleghi è riuscito a mettere a segno un finanziamento fino a 1,7 milioni di euro per DeepTrace Technologies, una start-up italiana di intelligenza artificiale (AI), spin-off della Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia. Con Isabella Castiglioni, Matteo Interlenghi e Annalisa Polidori, si è inventato un modello per prevedere con largo anticipo e con un buonissimo margine di probabilità l'insorgere o l'evolversi di malattie anche gravi come l'Alzheimer o i tumori. E in soli due anni l'idea si è trasformata in una piattaforma innovativa. «Avevo mio padre malato di sclerosi multipla - racconta Christian - ma non so quanto questo abbia influito sul nostro progetto. Sicuramente abbiamo pensato che era straordinario poter prevedere un'evoluzione grave in anticipo, solo partendo da immagini diagnostiche: nel caso dell'Alzheimer, significa prevedere da una risonanza magnetica con l'85% delle possibilità l'insorgere della malattia, e quindi inserire i pazienti nelle sperimentazioni cliniche. Nel caso dei tumori all'ovaio, al seno, alla prostata, significa capire partendo da un'ecografia se c'è un'evoluzione maligna e in che direzione, per intervenire in tempo. Una rivoluzione». Come funziona? Il processo automatico impara leggendo le immagini, capisce quali siano i



Le **Newsletter** del Corriere, ogni giorno un nuovo appuntamento con l'informazione

Riceverai direttamente via mail la selezione delle notizie più importanti scelte dalle nostre redazioni.

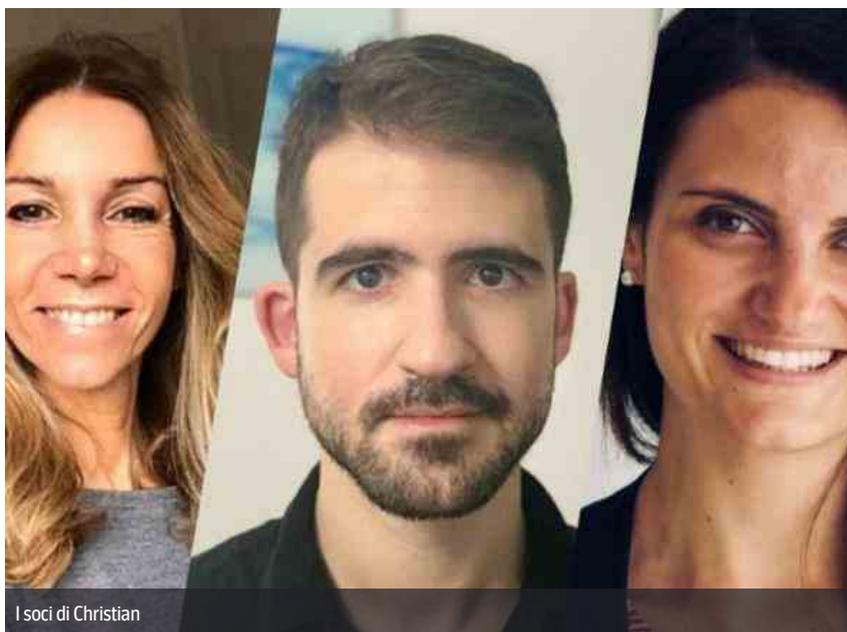
ISCRIVITI

CORRIERE TV | PIÙ VISTI

Corriere della Sera


Piace a 2,9 mln persone. Iscriviti per vedere cosa piace ai tuoi amici.

dettagli significativi e li utilizza su nuove immagini per fare una diagnosi e prognosi automatica. La tecnica si può applicare in ambiti molto diversi: DeepTrace Technologies ha anche un software che analizza le immagini delle spiagge riprese dai droni per individuare e contare automaticamente i rifiuti di plastica.



I soci di Christian

I contratti

Non a caso la piattaforma ha già stretto contratti con il Centro diagnostico italiano, l'IRCSS Policlinico San Donato, l'IRCSS De Bellis di Bari, diversi ospedali dell'area lombardo milanese, e collabora con l'istituto dei tumori. «Uno dei vantaggi è che riusciamo a estrarre i biomarcatori della malattia, cioè sull'immagine il modello è in grado di dire le aree più significative, e quindi ad avere una sorta di visualizzazione: il modello supporta il medico». La fuga all'estero, non vi ha mai tentato? «No, uno dei cofondatori anzi è di rientro dall'estero: abbiamo voluto mantenere tutto in Italia perché anche qui si può fare buona innovazione. E lo dimostra il fatto che abbiamo già vinto diversi premi come miglior startup healthcare», spiega Salvatore. Del resto *DeepTrace Technologies* aveva già fatto la sua «bella figura» per l'emergenza Covid, avendo messo a punto un metodo per riconoscere la presenza della polmonite interstiziale causata dal coronavirus sulla base di una normale radiografia digitale al letto del paziente. «Una scoperta resa possibile attraverso la collaborazione con un gruppo di ricercatori clinici dell'Università di Milano Bicocca, dell'Università Statale di Milano, del CNR, dell'IRCCS Policlinico San Donato e dell'Ospedale San Gerardo di Monza», precisa Christian.

12 gennaio 2021 (modifica il 12 gennaio 2021 | 12:21)

© RIPRODUZIONE RISERVATA

[LEGGI I CONTRIBUTI](#)  0

[SCRIVI](#)
[ALTRE NOTIZIE SU CORRIERE.IT](#)