

HEALTH NEWS BREVI VENTURE CAPITAL

# La start-up QuantaBrain chiude il suo primo round con Scientifica Venture Capital

Redazione 4 Settembre 2023



elisa ferrari, ceo e founder Quantabrain

**Scientifica Venture Capital** ha annunciato il suo ottavo investimento, destinato a potenziare la crescita di **QuantaBrain**. Start-up fondata a gennaio del 2023, ha come obiettivo il miglioramento del processo di diagnosi dei disturbi psichiatrici e del neurosviluppo con criteri quantitativi, applicando algoritmi di intelligenza artificiale ai dati di imaging cerebrale.

Il primo ambito applicativo su cui **QuantaBrain** si è focalizzata è il disturbo dello spettro autistico (Dsa) condizione estremamente eterogenea e difficile da individuare, per la quale la diagnosi precoce è fondamentale. Si stima che in Italia 1 bambino su 77 presenti il disturbo dello spettro autistico per un totale di circa 760.000 individui, mentre negli Stati Uniti l'incidenza sembra essere più alta ed il numero di persone con Dsa ammonta a 9,2 milioni.

## Come lavora l'algoritmo di QuantaBrain

Grazie a un metodo di elaborazione delle immagini di risonanza magnetica funzionale l'algoritmo proprietario di QuantaBrain riesce ad individuare biomarcatori complessi - indicatori biologici correlati ad una specifica malattia - in regioni cerebrali con funzionamento atipico. L'aspetto più dirompente di questa modalità diagnostica risiede nella capacità di rilevare anomalie del funzionamento cerebrale nei bambini che si trovano ancora nella fase preverbale. Questo comporta la possibilità di intervenire prima sul disturbo rendendo il procedimento diagnostico più efficace, rapido ed oggettivo.

L'algoritmo di Deep Learning creato da QuantaBrain è in grado di diagnosticare il disturbo dello spettro autistico con una sensibilità e specificità dell'89% e dell'88%. Le caratteristiche che spingono l'algoritmo a definire un determinato profilo diagnostico vengono aggregate in un report che consente al medico di prendere decisioni personalizzate in merito al trattamento da utilizzare con la persona diagnosticata.

## Come nasce la start up

L'aspetto distintivo di QuantaBrain è la capacità di diagnosticare disturbi psichiatrici che, a differenza di quelli neurologici, non hanno un'origine organica nota e per i quali, a causa delle differenze interindividuali, risulta complesso identificare un biomarcatore univoco. Questo ha spinto **Elisa Ferrari**, ceo & founder di QuantaBrain, ad effettuare studi e ricerche culminati nello sviluppo di una nuova architettura di **Intelligenza Artificiale** specificatamente pensata per la diagnosi dei disturbi psichiatrici e del neurosviluppo.

L'idea alla base della start-up, infatti, nasce proprio dalla sua tesi di dottorato. Ancora una volta la ricerca prodotta nei laboratori, abbinata alla capacità di portare a compimento il tech transfer, genera non solo significative opportunità di business ma anche un impatto positivo a beneficio della collettività. Ulteriore conferma dell'assunto alla base della filosofia di investimento di Scientifica Venture Capital secondo cui la Scienza è un driver di competitività economica e benessere sociale.

"L'innovazione che QuantaBrain porta all'iter diagnostico dei disturbi psichiatrici, quali il disturbo dello spettro autistico, permetterà a famiglie e pazienti di ricevere una diagnosi sicura, definitiva e tempestiva. Chi conosce Scientifica Venture Capital sa che i nostri investimenti valorizzano sempre la componente tecnologica e scientifica dei progetti guardando però, al contempo, anche al beneficio sociale che sono in grado di generare" ha dichiarato **Riccardo D'Alessandri** Managing Partner di Scientifica Venture Capital.

## Gli advisor

Lo studio legale **L&B Partners Avvocati Associati** ha assistito Scientifica Venture Capital con il team di avvocati **Davide Pelloso, Valentina Bonomo, Elena Ronda, Davide Dotti Currao**, mentre la start-up QuantaBrain si è avvalsa dell'assistenza legale dell'Avv. **Francesco Pezcoller**.

RELATED TOPICS [ELISA FERRARI](#) [QUANTABRAIN](#) [RICCARDO D'ALESSANDRI](#) [SCIENTIFICA VENTURE CAPITAL](#)



Cerca ...

CERCA

### Articoli recenti

Avio investe in T4i, spin-off dell'Università di Padova per sistemi propulsivi

Msc pronta a rilevare Italo. Si chiude entro Natale

Avvio debole per Piazza Affari, vendite sulle banche. Pesano i dati asiatici

Prysmian aiuterà l'Australia a ridurre le emissioni di Co2

Borsa, Lagarde raffredda l'Europa. A Milano tonfo di Mps

Non perdere i nostri aggiornamenti quotidiani! Iscriviti alla nostra newsletter!

ISCRIVITI

