

FBK per una IA Human Centered

23 Febbraio 2024

8 episodi, 8 esperti/e, 8 storie: esempi concreti della grande trasformazione dell'Intelligenza Artificiale, con impatti trasversali e profondi, sia tecnologici che sociali. Ogni venerdì, a partire dal 23 febbraio, sui social media FBK, segui il racconto verso un'IA al servizio di persone e imprese

I notevoli progressi degli algoritmi di apprendimento automatico e profondo hanno aperto le porte a opportunità inedite. Nuovi metodi di lavoro stanno facendo ingresso trasversalmente in ogni settore economico, accorciando le distanze fra operatore umano e macchina. L'obiettivo non è quello di sostituire le persone, ma di potenziarle attraverso scelte progettuali che diano alle persone il controllo sulla tecnologia. A questo ci riferiamo quando parliamo di [human centered AI](#).

Fin dagli anni '80, sviluppando un indirizzo che risale ancora all'Istituto Trentino di Cultura e al suo pionieristico impegno nella sperimentazione dell'Intelligenza artificiale, con i primi massimi esperti dell'epoca, **Fondazione Bruno Kessler si è focalizzata su un'IA integrativa, diffusa, affidabile, diventando una protagonista della ricerca nazionale ed europea.**

FBK conduce da sempre ricerche su sensori, dispositivi fotonici, ottici, micromeccanici, elettronici, all'avanguardia nei campi della ricerca biomedica, delle esplorazioni spaziali, dell'industria digitale e dell'ambiente, spingendosi ora verso le applicazioni quantistiche. Una delle sfide di FBK per il prossimo decennio sarà portare le tecnologie quantistiche – dagli effetti immediati e di vasta portata su tutti i campi della scienza – nella rete produttiva italiana.

Nell'ambito della sensoristica, cruciale per tutti gli sviluppi basati sull'IA, Fondazione Bruno Kessler è un punto di riferimento mondiale nella produzione di rivelatori silicon-3D utilizzati negli esperimenti di fisica fondamentale. Tale produzione di eccellenza è possibile grazie alla Clean Room – un laboratorio di quasi 1.500 metri quadrati, più sterile di una sala operatoria, dove vengono lavorati dischi di silicio da 1mm per ottenere rivelatori di radiazioni, MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems), per la caratterizzazione dei materiali e la micro-nano-fabbricazione – e alle competenze di lavorazione del silicio dei suoi tecnici.

Per i prossimi anni, la Fondazione si è data obiettivi concreti e misurabili, che permettano di verificare gli impegni assunti con il [piano di mandato 2024-2027](#) grazie a una nuova organizzazione che riunisce i 12 centri di ricerca nelle aree AI for **Health**, AI for **Industry**, AI for

Society e Sensors for AI.

Il mandato 2024-2027 è caratterizzato da opportunità e sfide senza precedenti da incrociare con l'altissimo livello di competenze che la Fondazione, grazie alla sua storia e alle sue risorse – ricercatrici e ricercatori, personale tecnico e studentesse e studenti di dottorato, laboratori, partner scientifici e d'impresa, è in grado di mettere a disposizione.

Per raccontare questo viaggio, ma soprattutto per dare conto dell'impegno di FBK negli ambiti della AI per la Società, per la Salute, per l'Industria e nei sensori applicati a questa rivoluzione tecnologica e sociale abbiamo chiesto a 8 ricercatrici e ricercatori di raccontarci come l'intelligenza artificiale sarà declinata, descrivendo anche quale potrà essere il contributo concreto che darà FBK in ogni contesto applicativo.

Una evoluzione necessaria, una sfida di adattamento e cambiamento al tempo stesso tecnica e sociale che si andrà dispiegando nell'immediato futuro.

A partire dal 23 febbraio tutti i venerdì segui i nostri canali social per non perdere le prossime testimonianze.

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/fbk-per-una-ia-human-centered/>

TAG

- #aiforhealth
- #aiforindustry
- #aiforsociety
- #industriadigitale
- #intelligenzaartificiale
- #salutedigitalebenessere
- #sensoridispositivi
- #sensorsforai

VIDEO COLLEGATI

- <https://www.youtube.com/watch?v=KScRHDC2628>
- <https://www.youtube.com/watch?v=-HYvrzd81Bw>
- <https://www.youtube.com/watch?v=P8PuMKmg1HU>
- <https://www.youtube.com/watch?v=mW62E20dFQg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=y-somlV2hYg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=YrpJ4vzOQ0c>
- https://www.youtube.com/watch?v=WQG25_kNII

MEDIA COLLEGATI

- 8) AI e l'apprendimento delle lingue straniere: <https://youtu.be/-5Qhue3jp7Q>

AUTORI

- Giancarlo Sciascia