

2018: FBK dedica l'anno all'Intelligenza Artificiale

20 Dicembre 2017

Il Presidente Profumo ha presentato i nuovi piani strategico e industriale, dedicati all'Intelligenza Artificiale. Fitto calendario degli eventi 2018, a partire dalla VI Bruno Kessler Lecture con Piero Angela

FBK dedica l'anno 2018 all'Intelligenza Artificiale

Un intero anno dedicato al tema dell'intelligenza artificiale: è questo **FBK*AI 2018 – Future built on Artificial Intelligence**, iniziativa promossa dalla Fondazione Bruno Kessler di Trento e che prevede un ricco calendario di eventi, primo fra tutti la **VI Bruno Kessler Lecture** tenuta da **Piero Angela**, che il prossimo **19 marzo a Povo** (TN) (***) **POSTICIPATA AL 21 MAGGIO** (***) parlerà di come la tecnologia ha modificato e sta modificando la società, partendo proprio dall'intelligenza artificiale.

E a fare da base alle iniziative aperte al grande pubblico, un solido piano di **investimento a dieci anni** che vede, per la prima volta in Italia, un centro di ricerca proporre un **piano strategico e un piano industriale**. La “vision” dei due piani si basa proprio sull'intelligenza artificiale come filo conduttore per la prossima ricerca che per FBK ha un solo macro-obiettivo: **migliorare la qualità della vita delle persone**.

“FBK ha scritto nel passato la storia della ricerca nell'ambito dell'intelligenza artificiale, grazie alle prime ricerche di Irst volute da Bruno Kessler – ha detto in apertura della conferenza stampa di presentazione il **Presidente Profumo** – Oggi la Fondazione si è attrezzata per mantenere la propria posizione di **leadership e rafforzarla nel futuro**, scrivendo una pagina inedita della storia dell'intelligenza artificiale, che si basa su **una nuova generazione di tecnologie** che non sostituiranno l'uomo, ma collaboreranno con lui per affrontare i grandi temi della contemporaneità, **primo fra tutti la sanità**”.

Il Presidente Profumo ha poi proseguito ricordando come: “L’intelligenza artificiale è sempre più in ausilio alle decisioni dell’uomo. Alcuni lavori verranno sostituiti, ma quello di cui si ha certezza è che ci sarà la necessità di una maggiore scolarità e ci saranno molti lavori nuovi che non sappiamo ancora identificare. La Fondazione ha una lunga storia nel settore dell’intelligenza artificiale, che parte negli anni ‘80 con l’Irst di Luigi Stringa: egli identificò i due sistemi su cui attualmente lavoriamo, quello dell’intelligenza artificiale e quello dei macrosistemi. Da allora la Fondazione ha attraversato diverse fasi: oggi ha la maturità perché tutte queste esperienze vengano portate a regime ed è diventata un riferimento importante in questa fase in cui le applicazioni debbono raggiungere l’utenza finale. **Tra i grandi temi, oltre alla sanità, la fabbrica del futuro, il comportamento dei cittadini all’interno delle città di oggi e l’auto a guida autonoma.** Direi che lo spettro delle applicazioni è completo e parte proprio dalle intuizioni di Stringa e Bruno Kessler”.

IL PIANO STRATEGICO 2018-2027

Per la prima volta nella sua storia, FBK ha deciso di adottare un piano strategico, un documento di visione a lungo termine che definisce **strategia e obiettivi** della Fondazione per **il prossimo decennio 2018-2027**, a cui un piano industriale basato sul **triennio 2018-2020** darà **immediata operatività**.

“Si tratta di un piano che non solo è introdotto in FBK per la prima volta, ma riteniamo sia un unicum nella storia stessa dei centri di ricerca in Italia – ha commentato il Presidente Profumo – permetterà a FBK di attrezzarsi rispetto alle sfide del futuro, in particolare in vista dell’uscita del IX programma quadro della Commissione Europea”.

I principali ambiti su cui **FBK investirà** nel prossimo decennio sono dunque:

- intelligenza artificiale per la **persona e il suo stile di vita sano** (Health and Well Being)
- intelligenza artificiale per i cittadini che rendono la **propria città più vivibile, godibile e sicura** (Smart Cities & Communities)
- intelligenza artificiale per permettere a **uomini e macchine di lavorare assieme**, in un ambiente di lavoro più produttivo, sicuro e piacevole (Industry 4.0 / Meccatronica)
- intelligenza artificiale per i cittadini che rispettano **l’ambiente e le risorse naturali** (Energy and Environment)
- intelligenza artificiale per aiutare l’uomo a scoprire **i segreti del mondo e le questioni aperte della fisica** (Big Science)

Principali progetti (progetti bandiera)

1. Prevenire le malattie e gestire la propria salute grazie all'intelligenza artificiale

Cartella clinica personale, diario della Salute e una piattaforma che funziona da vero e proprio **coach personale** per facilitare i cittadini nell'adozione di stili di vita più sani e supportare una maggiore autonomia dei pazienti cronici nella gestione della cura. Sono solo alcuni esempi delle nuove forme di intelligenza artificiale per facilitare i cittadini nell'interazione con gli operatori e le istituzioni sanitari per il monitoraggio remoto e promuovere stili di vita sani.

Una **nuova piattaforma "intelligente" di App** mobili prescrivibili consentirà al cittadino di tenere traccia delle osservazioni personali sullo stato di salute (cibo, movimento, sintomi, ecc.) raccolte nella vita quotidiana. Per i **malati cronici** saranno invece di supporto per gestire in maggiore autonomia le informazioni relative al proprio stato di salute.

Sono già in realizzazione studi pilota per la gestione remota di [pazienti affetti da diabete](#) di tipo I (bambini, adulti e donne in gravidanza), di pazienti **oncologici** e in **dialisi peritoneale** in terapia domiciliare e a supporto delle famiglie di bambini con problemi di **sovrappeso** e **obesità**.

2. Auto connessa, 5G e il corridoio di mobilità Monaco-Bologna

600 km, 3 paesi (Italia, Austria e Germania), **15 partner** con alla guida, quale **coordinatore**, [FBK Create-net](#). Questi i numeri del **"corridoio Monaco-Bologna"**, uno dei 6 grandi "corridoi" voluti dalla CE per migliorare la mobilità di merci e persone in tutta Europa. Veicoli connessi in un mondo sempre più digitale, questo lo scenario che ha spinto gli Stati membri europei a firmare una lettera di intenti per uno sforzo collaborativo su larga scala nel settore della guida connessa e automatizzata. Obiettivo dei "corridoi di mobilità" è quello di progettare e sperimentare la **mobilità sicura e sostenibile del futuro** attraverso la macchina a guida autonoma, la gestione autonoma di flotte commerciali (camion) e la gestione avanzata delle emergenze. Il **fattore tecnologico chiave è il 5G** per l'implementazione di un nuovo concetto di veicoli connessi e automatizzati: un ambiente di vita intelligente per soddisfare le esigenze della mobilità nelle città intelligenti e nell'intera rete stradale europea. **Il corridoio Monaco-Bologna rappresenterà inoltre il banco di prova per i test su scala transfrontaliera e questo rende il progetto un pilota di assoluto interesse a livello internazionale.**

3. La scienza della complessità per indirizzare i processi decisionali e politici

La scienza della complessità a supporto dei processi decisionali e politici: così FBK fonda in un unico progetto – il laboratorio inter-istituzionale di "Computational Human Behavior" – le [competenze in ambito ICT](#) con le capacità di **analisi sociale** dell'[Istituto per le valutazioni delle politiche pubbliche](#) per creare strumenti di analisi e decisione affidabili e innovativi. Obiettivo finale è quello di sviluppare un approccio quantitativo – basato sulla scienza della complessità appunto – per supportare i processi decisionali e politici, tenendo conto dei fattori

sociali, cognitivi ed economici che intervengono e che giocano un ruolo cruciale. Il laboratorio produrrà un quadro analitico per l'integrazione di sistemi complessi socio-tecnologici, biologici ed economici e svilupperà strumenti computazionali che assisteranno il processo di policy- e decision-making. Altre aree di diretta applicazione del laboratorio includono le scienze economiche e comportamentali, le scienze sociali computazionali e le neuroscienze cognitive.

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/2018-fbk-dedica-lanno-allintelligenza-artificiale/>

TAG

- #ai
- #FBK*AI 2018
- #Intelligenza artificiale
- #intelligenzaartificiale
- #strategia
- #valutazionepolitichepubbliche

VIDEO COLLEGATI

- <https://www.youtube.com/watch?v=eVSGruDysvE>

AUTORI

- Silvia Malesardi