

Comunicato stampa

TRENTO, 20 dicembre 2017

2018: FBK dedica l'anno all'Intelligenza Artificiale

Profumo presenta 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**

1. FBK dedica l'anno 2018 all'intelligenza artificiale
2. FBK guarda al futuro con il **PIANO STRATEGICO 2018-2027** e nuovi **PROGETTI BANDIERA**
3. FBK*AI 2018: il [calendario](#) dei principali eventi

1. 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 iniziative, prima fra tutte la **VI Bruno Kessler Lecture** tenuta da **Piero Angela**, che il prossimo 19 marzo a Povo (TN) 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 Irsst 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”.

Intelligenza artificiale come “intuizione” strategica che viene da lontano, ma tuttora attuale e di interesse per lo sviluppo non solo di FBK, ma dell’intero territorio anche per il **Presidente PaT, Ugo Rossi**, che ha sottolineato come “Quella di Bruno Kessler fu un’intuizione assolutamente straordinaria: far partire l’intelligenza artificiale in quegli anni ha significato guardare molto avanti. Lo sviluppo del Trentino passa da una connessione anche con il resto del mondo e quindi tutto questo significa sviluppo per il territorio, ma anche fuori dal nostro territorio”. (*sima*)

2) 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 ne 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 fonde 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. (*sima*)

3) FBK*AI 2018: il [calendario dei principali eventi](#)

FBK dedica l'anno all'intelligenza artificiale anche attraverso una serie di eventi divulgativi partendo dalla **VI Bruno Kessler Lecture 2018 con Piero Angela**, il massimo divulgatore scientifico italiano, che il **19 marzo** terrà a **FBK Povo** una lectio dedicata a come la tecnologia ha modificato e modifica la società, partendo proprio dall'intelligenza artificiale.

Sarà poi la volta di **due eventi scientifici** - con speciali sessioni divulgative aperte al pubblico - di altissimo livello:

- il primo **"The Pleasure of AI Research"** il **9 e 10 aprile 2018** celebrerà i **30 anni di ricerca (tra IRST prima e FBK poi) nell'intelligenza artificiale**, riunendo il "gotha" della ricerca internazionale: si parte da Wolfgang Wahlster e Barbara Gross, per arrivare a grandi studiosi italiani quali Cristiano Castelfranchi e Rino Falcone. Un'occasione unica che porterà a Trento una riflessione nazionale e internazionale sullo stato dell'arte nell'ambito dell'intelligenza artificiale e delle sue varie applicazioni, dalla tecnologia alla finanza. Sarà anche l'occasione per un saluto e momento di ringraziamento pubblico che la comunità degli studiosi dell'intelligenza artificiale dedicherà a Oliviero Stock, già direttore di IRST tra i pionieri dell'intelligenza artificiale in Italia e oltre.
- il secondo appuntamento è con **AI*IA 2018 - Conferenza dell'Associazione Italiana per l'intelligenza artificiale dal 18 al 23 novembre** a Povo. Dopo 30 anni torna a Trento la conferenza dell'Associazione che oggi conta circa 900 associati; essa promuove lo studio e la ricerca sull'intelligenza artificiale attraverso un evento annuale, borse di studio, gruppi di ricerca, la rivista omonima e, più in generale, coordinando l'attività nel settore in Italia. Tra i presidenti storici dell'Associazione anche Oliviero Stock e Luigia Aiello, ex direttori di IRST. Tra gli eventi collaterali alle sessioni scientifiche, è previsto anche un grande evento pubblico dedicato soprattutto alle scuole.

FBK pone infine come sempre grande attenzione alle **nuove generazioni e allo sviluppo della carriera dei giovani talenti** ed è proprio a loro che dedica il programma di dottorato internazionale e le iniziative di FBK Junior e Webvalley:

- il 2 febbraio 2018 si terrà a FBK Povo il secondo **"FBK Phd Day"**, la giornata annualmente dedicata agli studenti di dottorato FBK che quest'anno prevede l'intervento di Elena Cabrio,

alumna FBK, con dottorato in Information and Communication Technologies sul trattamento automatico del testo (in particolare sull'analisi semantica), oggi professoressa associata all'Università di Nizza. In questa occasione sarà assegnato anche il premio per il miglior lavoro di dottorato del 2017 e i certificati di eccellenza, rilasciati da FBK agli studenti che hanno ottenuto pubblicazioni di spicco alla fine del percorso di dottorato.

- dal 5 al 9 marzo 2018, presso il Polo Meccatronica a Rovereto sarà la volta del **[Pro]M-Camp - Industry 4.0 Student Challenge**, un nuovo progetto che coinvolgerà circa 20 studenti delle scuole superiori di età compresa tra i 17 e i 19 anni. I ragazzi saranno impegnati in una "sfida" finalizzata alla realizzazione di un prototipo in ambito industriale: l'obiettivo è offrire un'esperienza di full immersion all'interno di un laboratorio di nuova generazione come la [Pro]M Facility di Rovereto.
- dal 17 giugno al 7 luglio 2018 si terrà la diciottesima edizione di **FBK WebValley**, il campo estivo in *data science* di FBK dedicato ai giovani talenti tra i 17 e i 18 anni. Partito nel 2001 con l'obiettivo di coinvolgere studenti delle scuole superiori residenti in Trentino Alto-Adige, negli anni è diventata una grande opportunità per studenti nazionali e internazionali per sperimentare la ricerca scientifica. Dalla sua prima edizione ha coinvolto circa 300 studenti. Il tema della scuola estiva 2018 sarà "**Machine Learning for Healthcare with Privacy-by-Design**", tema che sarà poi portato avanti anche durante il resto dell'anno con una serie di progetti realizzati da piccoli gruppi di studenti. Il laboratorio sarà gestito in collaborazione con l'Istituto "Artigianelli" di Trento. Ai ragazzi sarà fornita un'introduzione alla *data science* e al *machine learning*, con particolare attenzione alle sfide e ai rischi legati all'uso delle tecniche di **apprendimento automatico in ambito sanitario**. (*sima*)