Novembre 2024: I progetti FBK che fanno notizia

28 Novembre 2024

Una panoramica dei progetti innovativi di FBK raccontati dai media nell'ultimo periodo: dall'algoritmo contro le mafie al nowcasting meteorologico, fino ai progetti per l'inclusione educativa e alle macchine a idrogeno.

Interviste radiofoniche e televisive, articoli di approfondimento, reportage su ricerche e progetti che hanno coinvolto i ricercatori e le ricercatrici della Fondazione Bruno Kessler: uno sguardo su alcune attività di comunicazione e divulgazione dell'ultimo periodo. Si spazia dall'**intelligenza artificiale** per il monitoraggio delle infiltrazioni mafiose, a tecniche meteorologiche di **nowcasting** capaci di rivoluzionare le previsioni a breve termine, fino a interventi che affrontano la povertà educativa attraverso il sostegno economico alle famiglie e la filiera dell'idrogeno. Una **rassegna** che testimonia il contributo della **ricerca all'avanguardia** di FBK per rispondere alle grandi sfide della società contemporanea.

L'algoritmo batte la mafia sul tempo: **Gian Maria Campedelli** – ricercatore presso l'unità MobS– intervistato da Gennaro Tortorelli su **L'Espresso** racconta di un **algoritmo rivoluzionario in grado di anticipare le infiltrazioni mafiose** nei Comuni italiani, superando l'approccio reattivo delle istituzioni. Dal 1991 sono stati sciolti 384 consigli comunali per mafia, ma le indagini iniziano solo dopo crimini evidenti. Campedelli e il suo team hanno sviluppato un modello di intelligenza artificiale che, analizzando dati su spese, elezioni e amministratori, può prevedere con il 96% di accuratezza i Comuni a rischio.

"Ci intrigava l'idea di utilizzare un metodo poco ordinario, ma con grande potenziale", spiega Campedelli. L'algoritmo ha evidenziato che le infiltrazioni non sono solo un fenomeno del Sud Italia, ma riguardano anche il Centro-Nord, con fattori di rischio come bassi investimenti in scuole e sport e una gestione flessibile dei fondi pubblici. Questa tecnologia potrebbe rivoluzionare il monitoraggio, anticipando le strategie sempre più silenziose delle mafie.

L'algoritmo batte la mafia sul tempo – gennaro tortorelli – L'Espresso 30 ottobre 2024

Ospite su **Rai Italia** del programma Casa Italia, **Elena Tomasi**, ricercatrice dell'unità Data Science for Industry and Physics DSIP, ha spiegato il funzionamento e l'importanza del **nowcasting**, una tecnica innovativa di previsione meteorologica a brevissimo termine. Questa metodologia utilizza i **dati radar per allenare un modello di Intelligenza Artificiale** capace di **prevedere con estrema precisione** l'intensità delle precipitazioni. Grazie a una risoluzione spaziale di appena 500 metri e aggiornamenti ogni 5 minuti, il nowcasting permette di monitorare i fenomeni atmosferici in tempo reale e con un dettaglio straordinario.

Casa Italia – Rai Italia – puntata del 18 novembre 2024 dal minuto 47

È possibile combattere la **povertà educativa** incentivando il risparmio familiare? **Davide Azzolini**, ricercatore di IRVAPP, ne ha parlato a *Due di denari* su **Radio 24**, raccontando il progetto **"Will – Educare al Futuro".** Questo programma, ispirato all'iniziativa *Percorsi* della Fondazione Ufficio Pio, mira a **contrastare la dispersione scolastica e a sostenere le spese educative delle famiglie con redditi bassi.**

Il progetto nazionale, supportato da numerose fondazioni, ha coinvolto diversi enti attuatori e il centro IRVAPP ha valutato l'efficacia di questa sperimentazione, sottolineando il suo potenziale nel promuovere il diritto allo studio e ridurre le disuguaglianze educative.

Due di denari – radio24 – puntata del 5 novembre 2024 dal minuto 31

Michela Milano, ospite di **Buongiorno Regione** su **Rai3**, racconta il suo inizio come nuova direttrice del Centro Digital Society. Alla guida di oltre 70 ricercatori, si dedica allo studio dell' **interazione tra tecnologie digitali e società**, con l'obiettivo di rafforzare il posizionamento internazionale del Centro e individuare nuovi settori strategici di ricerca.

Professoressa ordinaria all'Università di Bologna e direttrice del "Alma Mater Research Institute for Human-Centered Artificial Intelligence", sottolinea la necessità di **affrontare i limiti e le sfide legati ai dati su cui si basano i modelli di intelligenza artificiale**, spesso polarizzati, e punta a sviluppare sistemi più equi e inclusivi.

Durante l'intervista, ha espresso entusiasmo per il lavoro del Centro e per il suo team: "*ho trovato persone estremamente competenti, che lavorano con passione e scientificamente in modo molto approfondito. Il loro entusiasmo è contagioso e mi motiva a contribuire al meglio in questa nuova avventura*."

Buongiorno Regione – Rai News – puntata del 26 novembre 2024

Riprendiamo infine l'intervento su **Rai1** di **Luigi Crema**, direttore del centro Sustainable Energy, che ha offerto una panoramica sul funzionamento delle **auto a idrogeno** e sui processi necessari per **produrre idrogeno verde**, ospite del programma **Linea Verde Italia**. Durante il servizio, Crema ha guidato la giornalista Monica Caradonna in un viaggio a bordo di una vettura a idrogeno, spiegandone i principi di funzionamento e le opportunità offerte da questa tecnologia per una **mobilità più sostenibile**. In seguito, presso i laboratori del centro, ha presentato un modellino per illustrare il ruolo strategico dell'idrogeno nella **transizione energetica** ed ha infine approfondito la filiera produttiva e i progetti di ricerca attualmente in corso presso la Fondazione Bruno Kessler.

Linea Verde Italia – Rai1 – puntata del 14 settembre 2024 dal minuto 35

LINK

https://magazine.fbk.eu/it/news/novembre-2024-i-progetti-fbk-che-fanno-notizia/

TAG

- #dsip
- #energiasostenibile
- #fbksullastampa
- #idrogeno
- #idrogeno verde
- #industriadigitale
- #intelligenzaartificiale
- #intelligenzaaumentata
- #mobs
- #rassegna
- #societàdigitale
- #sostenibilità
- #transizione energetica

MEDIA COLLEGATI

- Gian Maria Campedelli | L'algoritmo batte la mafia sul tempo - gennaro tortorelli - L'Espresso 30 ottobre 2024: https://lespresso.it/c/politica/2024/10/30/lalgoritmo-batte-la-mafia-sul-tempo/52172
- Elena Tomasi | Casa Italia - Rai Italia - puntata del 18 novembre 2024 dal minuto 47: https://www.raiplay.it/video/2024/11/Casa-Italia-del-18112024-0ad10fb1-b4e0-4a22-bd8f-e5c2d8e20ac8.html
- Davide Azzolini | Due di denari - radio24 - puntata del 5 novembre 2024 dal minuto 31: https://www.radio24.ilsole24ore.com/programmi/due-denari/puntata/trasmissione-5-novembre-2024-110500-2371718881943597

- Michela Milano | Buongiorno Regione - Rai News - puntata del 26 novembre 2024 : https://www.rainews.it/tgr/trento/video/2024/11/michela-milano-fbk-intelligenza-artificiale-limiti-piu-equa-f9591c07-944e-4070-b0de-343dd4f368f3.html
- Luigi Crema | Linea Verde Italia - Rai1 - puntata del 14 settembre 2024 dal minuto 35: https://www.raiplay.it/video/2024/09/Linea-Verde-Italia---Trento---Puntata-del-14092024-a9e47e60-e1f1-4c6e-8f70-326434e220c2.html

AUTORI

- Michela Antino