



Roma, 28 aprile 2021

Gent.ma Dott.ssa **Maria Cristina Messa**

Ministro dell'Università e della Ricerca

Oggetto: assegnazione al Trentino della sede nazionale del Centro Ricerca Intelligenza Artificiale

Gentile Ministro,

con la presente desideriamo porre alla Sua attenzione il tema dell'assegnazione della sede nazionale del Centro Ricerca Intelligenza Artificiale. Il Trentino conta da lungo tempo la presenza sul suo territorio della Fondazione Bruno Kessler (FBK), ente di ricerca d'interesse pubblico senza scopo di lucro, fondato nel 1963 con il nome di Istituto Trentino di Cultura (ITC). Questo, già negli anni 80, ha dato vita all'Istituto per la Ricerca Scientifica e Tecnologica (IRST), istituto con lo scopo di condurre ricerca nel settore dell'Intelligenza Artificiale (AI). Oggi FBK conta più di 600 persone, con oltre 350 persone dedicate a ricerca, sviluppo e applicazioni nel campo dell'Intelligenza Artificiale, a cui si affiancano più di 140 Studenti di Dottorato. Nella nostra quarantennale esperienza, siamo stati in prima linea nella ricerca su Elaborazione del Linguaggio Naturale, Interazione Intelligente, Traduzione Automatica, Visione Artificiale, Riconoscimento Vocale, Apprendimento Automatico, Pianificazione Automatica, Tecniche di Ragionamento Automatico, Rappresentazione della Conoscenza, Verifica Formale.

FBK ha quindi giocato e gioca ancor oggi un ruolo fondamentale nella costruzione della comunità nazionale ed internazionale di Intelligenza Artificiale. Oliviero Stock è stato Presidente di EurAI (ex ECCAI) dal 1992 al 1994 e Presidente di ACL, l'Associazione per la Linguistica Computazionale nel 1996. Oliviero Stock e Paolo Traverso sono stati eletti fellow dell'Associazione Europea di Intelligenza Artificiale (EurAI). Oliviero Stock è stato eletto fellow AAAI. Entrambi fanno parte del comitato scientifico di DFKI, l'Istituto di ricerca tedesco per l'IA. Oliviero Stock è stato Presidente di AI*IA, Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (1992-1993 e 1994-1995) e FBK vanta una presenza quasi costante nel Consiglio Direttivo dell'associazione stessa. Paolo Traverso è membro del Comitato di Gestione del Laboratorio Nazionale di Intelligenza Artificiale e Sistemi Intelligenti. Da ultimo FBK è un partner fondamentale delle più importanti recenti iniziative dell'UE nel campo dell'IA, tra cui il Progetto AI4EU, finanziato con 20 milioni di Euro dalla Comunità Europea, il cui obiettivo è sviluppare la piattaforma europea di Intelligenza Artificiale, le recenti Reti dei Centri di Eccellenza su Human Centric AI (HumanE-AI-Net) e su AI Affidabile - Trustworthy AI (TAILOR), ed è l'unico partner scientifico italiano del progetto che coordina tutte le Reti di Centri di Eccellenza Europee, la Coordinated Support Action CSA VISION. FBK guida il progetto Europeo ICT-49 AIPlan4EU – finanziato per 5 milioni di Euro – che ha lo scopo di fornire le tecnologie di planning alla piattaforma AI4EU e che coinvolge aziende quali Airbus, Saipem, Procter & Gamble, oltre al Progetto AI@Edge (A Secure and Reusable Artificial Intelligence Platform for Edge Computing in Beyond 5G Networks).

FBK ospita ed è stata il principale promotore ed attore del Nodo Italiano dell'Istituto Europeo di Innovazione e Tecnologia in ICT (KIC EIT Digital) con sede a Trento, e Ricercatori di FBK hanno svolto il ruolo di Node Director e di Presidente dello Strategic Committee del nodo italiano (EIT Digital Italy). FBK è inoltre attiva e partner di altri KIC, quali l'EIT Manufacturing, EIT Health, EIT Food, ed EIT RawMaterials.

FBK è fortemente attiva in diversi progetti go-to-market di Intelligenza Artificiale nei settori dell'industry 4.0, della salute e del benessere, dei trasporti e delle città e comunità intelligenti, e della Cybersecurity, dove le tecnologie di AI sono utilizzate aziende e da decine di migliaia di utenti e cittadini. Ad esempio, è in corso un progetto pluriennale con **Boeing Seattle** e con **Airbus Tolosa**, dove vengono applicate tecniche di modellazione AI per la verifica automatica di sistemi con componenti meccanici, elettronici e software e dove sono utilizzate tecniche di AI basate su pianificazione Automatica.

In un progetto con **SAIPEM** sviluppiamo tecniche di pianificazione automatica e controllo intelligente per l'automazione delle linee di saldatura a bordo del "Castorone", una delle più grandi navi al mondo e per automatizzare le missioni di robotica sottomarina. In un progetto per **eBay San José**, abbiamo utilizzato tecniche di traduzione automatica e tecniche di analisi del linguaggio naturale per la generazione automatica della descrizione dei prodotti. Per **Poste Italiane**, abbiamo lavorato all'analisi automatica e prevenzione degli attacchi informatici. Con il **Poligrafico della Zecca dello Stato**, stiamo lavorando allo sviluppo di un sistema di AI per la gestione dell'identità tramite carta d'identità elettronica. In un progetto con **FIAT Chrysler Automotive - FCA** tecniche di AI sono utilizzate per la comunicazione sicura sia all'interno del veicolo che V2X (Veicolo – Veicolo, Veicolo – Infrastruttura). In questo ambito, guidiamo il **progetto Europeo Carmen 5G**, finanziato con 14,9 milioni di euro dalla Commissione Europea, tecnologia che verrà realizzata sul "corridoio di mobilità" Monaco-Bologna e che coinvolge 25 partner di Germania, Austria e Italia. 5G-CARMEN è baricentrato su piattaforme AI per l'auto connessa per affrontare temi importanti quali la sicurezza e la sostenibilità ambientale. FBK ha sviluppato il sistema denominato **TreC (Cartella Clinica del Cittadino)** al momento in uso da più di 150.000 persone in Trentino e sul quale si innesta il sistema che permette ad un medico specialista di "ordinare un app" per assistere le persone affette da malattie croniche, un sistema di Virtual Coaching basato su tecniche di AI. TreC è in questo momento in riuso al Fatebenefratelli di Roma, al Mauriziano di Torino, all'AUSL di Bologna e sono in corso accordi per il suo riuso nelle regioni Umbria, Emilia-Romagna e Friuli Venezia Giulia.

Ringraziando per l'attenzione che vorrà portare alla presente richiesta e con l'auspicio di una Sua positiva valutazione ed accoglimento della proposta, restiamo in attesa di un Suo cortese riscontro ed inviamo

Distinti saluti

I Parlamentari Trentini

On. Diego Binelli

On. Vanessa Cattoi

On. Martina Loss

On. Mauro Sutto

Sen. Elena Testor

