

INTELLIGENZA ARTIFICIALE TRA ETICA E SVILUPPO



Presso i Cantieri culturali alla Zisa di Palermo, con una grande presenza di rotariani ed esperti di tecnologia, si è svolto il Forum sull'Intelligenza artificiale organizzato insieme dai Google Developer Group, coordinati da Salvino Fidacaro, manager del GDG e presidente della commissione Piccolo Paul, e dal Distretto Rotary 2110, Sicilia e Malta. L'evento ha visto la partecipazione di 15 relatori specialisti in diversi ambiti ai quali è stato dato mandato di illustrare il futuro dell'Intelligenza artificiale dal punto di vista sia tecnologico sia etico. La conferenza ha ottenuto il supporto ufficiale di Google ed è stata inserita nell'ambito delle attività internazionali denominate DevFest, attività annuale organizzata dalle comunità locali di GDG in tutto il mondo.

Innovazione e sviluppo software

Questi eventi sono focalizzati su temi legati all'innovazione e allo sviluppo software, con un particolare interesse per le tecnologie e le piattaforme di maggiore interesse futuro. Ogni DevFest è "unica" e riflette gli interessi della comunità locale che la organizza. Palermo è stata l'occasione di incontrare fra due ambienti diversi ma allo stesso tempo con unico obiettivo, quello di favorire "la conoscenza".

Il forum si è rivelato un simposio che ha permes-





so di essere un catalizzatore di innovazione e ispirazione per la comunità dei professionisti siciliani. Dando spazio anche ai più giovani mediante un Elevator Pitch School, in cui alcuni alunni di 5 scuole provenienti da varie parti della Sicilia hanno avuto l'opportunità di presentare le loro idee innovative e competere per il Premio "Rotary: Innovazione tecnologica nelle scuole", iniziativa utile a stimolare lo sviluppo delle future generazioni di pensatori e creatori di software.

Cosa riserva il futuro?

Ma cosa succederà entro i prossimi 10 anni? Come queste tecnologie influenzeranno le nostre vite? Stiamo vivendo una nuova "Rivoluzione" che modificherà alcuni aspetti del nostro quotidiano e come sempre apporterà dei vantaggi e degli svantaggi, sarà a noi uomini scegliere.

I vantaggi saranno sicuramente per la sicurezza, la produzione, le imprese e la democrazia. L'intelligenza artificiale, infatti, potrebbe significare una migliore assistenza sanitaria, automobili e altri sistemi di trasporto più sicuri e anche prodotti e servizi su misura, più economici e più resistenti. Potrà facilitare ulteriormente l'accesso all'informazione, all'istruzione e alla formazione. Che dire poi in ambito medico? Dove già è un valido supporto per i medici in campo diagnostico, dove dei software istruiti nell'interpretare immagini fornite tramite



radiografie, ecografie, TAC, elettrocardiogrammi e da esami provenienti dall'analisi di campioni di tessuti biologici, riescono a identificare, con un buon grado di affidabilità, patologie tumorali, cardiovascolari, dermatologiche e respiratorie.

Intelligenza artificiale ed Etica

La giornata del forum è iniziata con due keynote introduttivi, il primo "AI & Etica", presentata dal governatore Goffredo Vaccaro, ed il secondo, di indirizzo verso le innovazioni dell'AI, tenuto da Salvino Fidacaro che ha fatto scoprire il lato dev dell'intelligenza artificiale. Entrambi gli interventi hanno dato il via a una serie di riflessioni sull'impatto sociale dell'intelligenza artificiale e sulla vita degli esseri umani.

I successivi talks sono stati tenuti da esperti che hanno trattato temi critici relativi alle applicazioni dell'IA in vari settori, come quello sanitario e finanziario o sulle sfide nell'ambito dell'architettura cloud con soluzioni di ultima generazione.

Il mestiere di developer

La mattinata ha visto la presenza di Michel Murabito, straordinario sviluppatore di software, developer advocate in MIA Platform e curatore del canale YouTube DevelopersLife che ha parlato su come, grazie all'Intelligenza Artificiale, si potrà trasformare il carico cognitivo degli sviluppatori in creatività. Ma si è anche soffermato su quanto sia difficile il mestiere del developer!

A seguire Sasa Sekulik, direttore dello sviluppo tecnologico d'azienda e cofondatore di Develhope.co, ha evidenziato le opportunità che l'uso dell'AI ci offre per migliorare il nostro futuro.

Un tema tecnico è stato affrontato da Carlo Luceira, Google Developer Expert Flutter, per gli amici HatDroid sull'integrazione di AI Studio e Flutter. Un ambiente di sviluppo per uno dei framework più usati, Flutter, una tecnologia open-source creata da Google per la costruzione di interfacce utente native per piattaforme mobili, web e desktop. Tra developer e imprenditore, ma anche amico rotariano, Daniele Mondello, consulente AI e ICT, ha descritto l'impatto dell'AI sulle strategie per sviluppo, la sicurezza e l'accessibilità, tracciando la linea verso una nuova era di innovazione.

Da Roma Nicola Guglielmi, anche lui Google Developer Expert Cloud ha spiegato come realizzare al meglio le architetture cloud in ambito Google per ottimizzare i processi AI.

Ha concluso la mattinata, trattando diversi aspetti etici e un'immagine futura dell'AI, Costa Roccos, in arrivo da Londra e Technical Product Specialist at InterSystems, multinazionale del software con

sede negli Stati Uniti, che fornisce tecnologie di database e soluzioni integrate per la gestione delle informazioni in ambito sanitario.

Modelli linguistici

Il pomeriggio ha visto l'intervento di Francesco Passantino, fondatore storico del GDG Palermo, organizzatore degli eventi Google sin dalle primissime edizioni, su come gestire i modelli linguistici di grandi dimensioni. Questi modelli sono avanzati sistemi di intelligenza artificiale progettati per comprendere, generare e rispondere utilizzando un linguaggio naturale.

Subito dopo è stata la volta di Antonio Chella, rotariano e professore di Robotica all'Università degli studi di Palermo Unipa che ha affrontato, con chiarezza, un interrogativo che ci fa riflettere: "Possono i robot avere una coscienza autonoma?" Da Roma Antonella Blasetti, anche lei Google Developer Expert per il Cloud, ha illustrato il nuovo GEMINI e Duet, ultimi strumenti che Google ha messo a disposizione degli sviluppatori per sfruttare al massimo tutte le potenzialità dei modelli multimodali.



Da Milano Giovanna Reggina Galleno Malaga, IT Project Manager e Soft Skill Specialist, riprendendo alcuni temi forti del Forum è riuscita a comunicare, con la sua energia positiva, la necessità di garantire un uso etico dell'Intelligenza Artificiale trovando una relazione con noi umani.

Automi: sono affidabili?

Ancora tante domande emergono dal confronto: Quanto sono affidabili gli automi? Possiamo fidarci? A questi interrogativi ha dato chiare risposte Rosario Sorbello, professore di Robotica all'Università di Palermo e socio del Rotary. Il mondo della finanza necessita di complesse e repentine valutazioni, ne ha parlato Sergio Malizia, DGE del distretto ed esperto professionista

nell'ambito della consulenza patrimoniale, un tema non facile: come affrontare i diversi ambiti e come bilanciare le opportunità e i rischi anche grazie all'uso dell'intelligenza artificiale.

AI: percorsi futuri

L'obiettivo principale del forum è stato delineare i futuri percorsi dell'AI, sia rispetto ai suoi prossimi sviluppi, sia rispetto ad un suo uso più consapevole da parte di tutti, ed è stato raggiunto, aprendo una visione agli scenari che verranno, dal quale non possiamo esimerci e continuare una costante formazione. Mantenendo anche un impegno verso la crescita e il progresso nel mondo senza avere paura della trasformazione.



Premio "Rotary: Innovazione Tecnologica nelle Scuole"

Un momento importante della giornata è stato l'Elevator Pitch School, in cui alcuni giovani talenti di 5 scuole di varie parti della Sicilia hanno avuto l'opportunità di presentare le loro idee innovative. Questo premio è stato l'occasione per incoraggiare la creatività e l'innovazione tecnologica tra gli studenti delle scuole superiori del nostro distretto. Una competizione rivolta a progetti che coinvolgano l'uso dell'intelligenza artificiale in applicazioni software o hardware, con finalità sociali. I partecipanti hanno presentato la loro adesione entro il 31 dicembre come da regolamento dif-

fuso a tutti i presidenti del distretto e affrontato con entusiasmo la presentazione durante il Forum sull'Intelligenza Artificiale di Palermo. Dove una giuria mista formata da professionisti multidisciplinari, li ha valutati in base ai seguenti criteri: Originalità e innovazione, applicabilità e impatto sociale, complessità tecnica, qualità della presentazione e della documentazione, funzionamento e affidabilità del progetto.

Classifica di merito

Al primo posto il progetto Innovative help presentato dal team "Sciascia Crew" ragazzi del Liceo Sciascia Fermi di Sant'Agata di Militello. Il loro progetto

DISTRETTO



DISTRETTO

si propone di creare un'applicazione avanzata per migliorare la connessione tra volontari e individui che necessitano di assistenza. Il suo scopo fondamentale è fornire sostegno sociale, facilitando attività di gruppo, offrendo servizi di assistenza o compagnia a chi si trova in solitudine.

Al secondo posto si è classificato il progetto Blink&Play realizzato dal team BrainSTEM formato dai ragazzi dell'IIS Fermi-Guttuso di Giarre. Il progetto è un'applicazione web controllata da un casco neurale, concepita per aiutare persone con esigenze di assistenza o che non possono parlare.

Al terzo posto troviamo il progetto CyberEye: AI For The People creato dal team ExoTech formato dagli studenti del IIS Verona Trento di Messina. Si tratta di un casco progettato per aiutare le persone non vedenti o con malattie neurologiche, fornendo stimoli uditivi e guidandoli nello spazio attraverso un algoritmo di computer vision.

Gli altri due progetti presenti, anche se non hanno raggiunto le vette della classifica, ma meritevoli, hanno ricevuto un premio speciale offerto da Olomedia e Intel Software Innovators. Nello specifico HelPepper presentata dal team On Time formato dai ragazzi dell'IIS Verona Trento di Messina che hanno presentato un progetto che mira ad usare la robotica avanzata e l'intelligenza artificiale per supportare persone con disabilità. I robot, come il modello umanoide Pepper, saranno dotati di arti

flessibili, schermi interattivi, casse audio e riconoscimento vocale avanzato per assistere in attività quotidiane, mobilità, e comunicazione.

L'altro progetto presentato è stato Smart Waste Bin creato dal team The Social Intelli Age formato dagli studenti dell'ITIS Torricelli di Sant'Agata di Militello. Il progetto si propone di sviluppare un'intelligenza artificiale in grado di identificare e classificare i diversi tipi di rifiuti solidi. Questo sistema garantirà un corretto riciclaggio, prevenendo la contaminazione dei rifiuti e migliorando l'igiene evitando il contatto manuale con i bidoni. Il progetto evidenzia il valore del riciclo assistito dall'intelligenza artificiale e i benefici che questa tecnologia può portare nell'ambito ambientale.

Il Premio "Rotary: Innovazione Tecnologica nelle Scuole" ha sottolineato l'importanza dell'innovazione e della creatività giovanile nella soluzione di problemi sociali tramite la tecnologia. Gli studenti hanno dimostrato come l'intelligenza artificiale, le interfacce cervello-computer e altre tecnologie avanzate possano essere applicate per migliorare la qualità della vita, facilitare l'inclusione sociale e promuovere pratiche ambientali sostenibili. Questo evento rappresenta un'ispirazione e una testimonianza del potenziale dei giovani innovatori nel plasmare un futuro più inclusivo e sostenibile attraverso la tecnologia.

