



COMUNICATO STAMPA

Milano, 17 giugno 2024

**Spindox vince la competizione organizzata dalla ICML 2024:
primi nell'Automated Math Reasoning con l'utilizzo dell'AI generativa**

La competizione consisteva nella soluzione di alcune centinaia di problemi di ottimizzazione matematica tramite LLM (Large Language Model). Il team di Spindox ha prevalso su agguerriti competitor internazionali.

Spindox S.p.A. (la “Società” o “Spindox”, TICKER: SPN), società italiana leader nella consulenza tecnologica di frontiera, si è classificata al primo posto nella competizione organizzata nell'ambito della conferenza ICML 2024 (International Conference on Machine Learning), una tra le più prestigiose conferenze scientifiche sul Machine Learning a livello mondiale.

La competizione, che si è svolta sulla piattaforma Codabench (ICML 2024 Challenges on Automated Math Reasoning), era articolata in tre tracce, tutte richiedenti l'utilizzo dell'AI generativa per automatizzare diversi processi rientranti nel "Math Reasoning". Spindox si è iscritta alla traccia numero 3 (“Automated optimization problem-solving with code”). In particolare, la competizione consisteva nella soluzione di alcune centinaia di problemi di ottimizzazione tramite LLM (Large Language Model). Scopo della sfida era sviluppare una pipeline che fornisse, in modo automatico, la soluzione ottima di un problema a partire dalla sua descrizione testuale. Non erano ammesse soluzioni "manuali" o pipeline con parti "hardcoded". Tutto doveva essere automatico e basato su LLM, i grandi modelli linguistici come GPT di OpenAI, Gemini di Google o Llama di Meta.

Nel corso della gara, che ha visto coinvolto il gruppo di Mathematical Optimization di Applied AI di Spindox, sono stati utilizzati due dataset: 1) un dataset di training contenente 1000 problemi matematici. Per ogni problema erano forniti la descrizione testuale del problema, il codice Python con la formulazione matematica e la soluzione del problema; 2) il dataset di test contenente le descrizioni di 420 problemi da modellare e risolvere.

Spindox ha superato sfidanti del calibro del laboratorio Bigdata and Artificial intelligence for Science and Education della University of Science and Technology of China, ORTEC e SeedMath Technology.

Riguardo Spindox

Spindox Spa opera nel mercato dell'information technology, con la missione di sostenere l'innovazione dei propri clienti attraverso la consulenza tecnologica di frontiera, la ricerca industriale e l'offerta di prodotti. Le competenze del Gruppo coprono le seguenti aree: IT Strategy and Governance, User Centric Experience, Products & Services, Quality Assurance, Data Intelligence, Operations & Maintenance, Vertical Solutions, Emerging Technologies e R&D, Cyber Security. Spindox è fra le realtà del settore con il più alto tasso di crescita (CAGR 2021-2023 pari al 25,5%). Il Gruppo conta 1.300 dipendenti (al 31 dicembre 2023) distribuiti in dieci sedi italiane: Milano, Roma, Maranello MO, Torino, Firenze, Cagliari, Baronissi SA, Trento, Bari e Ivrea TO e quattro filiali estere in Spagna, Svizzera, Regno Unito e USA.

Spindox S.p.A.

Sede legale: Via Bisceglie 76, 20152 – Milano

Referente: Paolo Costa, Chief Marketing and Communications Officer, Investor Relations Manager

E-mail: paolo.costa@spindox.it

Tel.: +39 02 910 95101

Euronext Growth Milan Advisor & Specialist

Integrae SIM S.p.A.

Piazza Castello, 24, 20121 – Milano

E-mail: info@integraesim.it

Tel.: +39 02 9684 6864