COMUNICATO STAMPA

Milano, 30 gennaio 2023

Diabete, prevenzione ed Intelligenza Artificiale: Spindox impegnata nell'healthcare col progetto PRAESIIDIUM

Ammesso tra i progetti di* Staying Healthy*, PRAESIIDIUM vede Spindox Labs nel ruolo di coordinatore in una delle misure attraverso cui l'UE si propone di contrastare il rischio di malattie croniche ricorrendo a strumenti di AI

Si tiene a Trento il 30-31 gennaio il kickoff meeting di **PRAESIIDIUM**, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma **HORIZON Europe** – Research and Innovation Actions. L'acronimo del progetto sta per PHYSICS INFORMED MACHINE LEARNING-BASED PRAEDICTION AND REVERSION OF IMPAIRED FASTING GLUCOSE MANAGEMENT. Il prototipo che sarà posto allo studio si configurerà quale **strumento di previsione in tempo reale del rischio prediabetico**.

L'incidenza del diabete non diagnosticato interessa una quota elevata di cittadini: il 36% degli adulti europei. Quella di prediabete è tuttavia una condizione che può essere invertita anche senza la prescrizione di farmaci. Da ciò l'interesse per il ricorso a modelli matematici che simulino il metabolismo della persona, la produzione ormonale del pancreas, i metaboliti del microbioma, il processo infiammatorio e la risposta del sistema immunitario. L'algoritmo di previsione attingerà per l'addestramento ad un ricco set di informazioni, derivante da dati clinici pregressi, dalla storia famigliare dell'individuo e da uno studio pilota che, sperimentando sensori indossabili, provvederà al monitoraggio di glucosio, bioimpedenza e frequenza cardiaca.

Il **consorzio** è **finanziato dalla Commissione Europea per 5.808.740 di euro** e avrà la durata di 36 mesi, sino al dicembre 2025. Sarà composto da 11 partner, provenienti da Italia, Austria, Belgio, Lettonia, Svezia e Svizzera. Il progetto verrà coordinato da **Cristiano Carlevaro, Managing Director di Spindox Labs**. Spindox, oltre a coordinare, sarà chiamata alla gestione dell'infrastruttura web, al data management, allo sviluppo di sofware e app e all'integrazione dei dati del microbiota.

Mauro Marengo, CEO di Spindox Labs: "Continua il nostro impegno nello sviluppo di tecnologie sanitarie per prevenzione, monitoraggio e trattamento di disturbi e patologie. Dopo il progetto COD19 sul monitoraggio dei pazienti covid e sui modelli previsionali per il decorso della malattia, l'esperienza con lo spin off Dynamedics e l'app GAIA! per la distribuzione di informazioni aggiornate per prevenire malattie e infezioni in gravidanza, e il progetto REXASI PRO, destinato alla progettazione di sedie a rotelle intelligenti, approdiamo in un nuovo ambito dove siamo certi di poter portare valore e accumulare nuova esperienza".

Paolo Costa, **Chief Marketing and Communications Officer del Gruppo**: «Facciamo nostre le linee guide tracciate dalle istituzioni europee in materia: "Staying healthy in a rapidly changing society"».

Riguardo Spindox

Spindox opera nel mercato dei servizi e dei prodotti ICT posizionandosi come società che progetta, sviluppa e integra innovazione. Essa si colloca fra le prime 50 imprese del settore nel nostro Paese per volume d'affari (fonte: IDC / Data Manager, dati 2020) e una di quelle con il più alto tasso di crescita negli ultimi quattro anni (CAGR 2017-2021 pari al 21%). Il gruppo conta oltre 1.000 dipendenti (al 31 dicembre 2021) distribuiti in nove sedi italiane: Milano, Roma, Maranello, Torino, Firenze, Cagliari, Trento, Bari e Ivrea e quattro società controllate estere in Spagna, Svizzera, Regno Unito e USA. La missione di Spindox è sostenere l'innovazione dei propri clienti, offrendo consulenza, servizi IT e di ingegneria di rete, integrando tecnologia, ricerca e intelligenza artificiale.

Spindox S.p.A.
Sede legale: Via Bisceglie 76, 20152 – Milano
Referente: Paolo Costa - CMO, Investor Relator & Press Office
Contatti: paolo.costa@spindox.it - +39 02 910 95101

Euronext Growth Milan Advisor
EnVent Capital Markets Ltd
Londra, in Berkeley Square, 42, W1J54W,
E-mail: mdinardo@enventcapitalmarkets.uk