

Intelligenza artificiale: il Gruppo Spindox promuove i progetti ATENA e ARISTIDE in Regione Lazio, per il supporto alla competitività delle imprese mediante l'impiego di tecnologie avanzate

1,1 milioni di euro è l'importo complessivo dei fondi stanziati dalla Regione Lazio per i progetti di ricerca e sviluppo ATENA (agricoltura di precisione) e ARISTIDE (sicurezza dei stalliti) di cui Spindox è partner. Il programma di agevolazione, ai sensi del PR FESR Lazio 2021-2027, sostiene il riposizionamento competitivo delle imprese basato sullo sviluppo di tecnologie avanzate in linea con le traiettorie di sviluppo individuate nella Smart Specialization Strategy Regionale (RIS3).

Spindox S.p.A. (la "Società" o "Spindox", TICKER: SPN), società di consulenza avanzata che opera nel mercato dell'information technology, dell'intelligenza artificiale e della ricerca industriale applicata alle tecnologie emergenti, è promotrice dei due importanti progetti di ricerca ATENA e ARISTIDE, per i quali la Regione Lazio ha stanziato fondi per complessivi 1,1 milioni di euro. In entrambi i casi Spindox ha predisposto aggregazioni tra grandi imprese, PMI e organismi di ricerca, presentate a valere sull'Avviso Pubblico della Regione Lazio "Riposizionamento Competitivo RSI". I due progetti hanno l'obiettivo di sviluppare tecnologie innovative in contesti differenti: il primo si rivolge alla terra, con la sfida di riuscire a creare un sistema per l'agricoltura di precisione. Il secondo, invece, è rivolto allo spazio, e il suo scopo è garantire la sicurezza delle costellazioni satellitari.

Spindox è capofila del progetto **ATENA** – Agricoltura di precisione e Intelligenza Artificiale per l'innovazione sostenibile dell'arboricoltura – insieme a una rete di partner formata dall'Azienda agricola Piani della Marina S.S., dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e dall'Università degli Studi della Tuscia. Nel progetto **ARISTIDE** – Artificial Intelligence based Forecasting of Large-Scale Travelling Ionospheric Disturbances over Europe, Spindox S.p.A. è invece partner di una compagine guidata da **DEEP Consulting S.R.L.** (società controllata al 100% da Spindox S.p.A.) che comprende anche Spacearth Technology e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

ATENA: migliorare la redditività, la sostenibilità, il controllo in agricoltura

Il progetto **ATENA** intende sviluppare una piattaforma per la progettazione e la conduzione di moderni sistemi colturali arborei, intensivi e superintensivi, in territori di diversa vocazione ambientale, agronomica e socioeconomica. Nell'ambito dell'agricoltura di precisione i sistemi di supporto alle decisioni vengono impiegati nella gestione delle colture e assistono l'agronomo nelle scelte tattiche e operative dei vari interventi agronomici, e permettono quindi di raggiungere gli obiettivi di razionalizzazione e ottimizzazione delle risorse.

La piattaforma intelligente, che vedrà Spindox S.p.A. come attore determinante per la sua concezione e sviluppo, è denominata **DSDP – Decision Science Design Platform** e si presenta come un framework tecnologico configurabile, intuitivo, accessibile e integrabile con sistemi hardware e software già in essere in grado di ospitare, gestire ed eseguire servizi basati su cloud per la creazione di complessi sistemi di supporto alle decisioni mediante l'impiego di modelli di



intelligenza artificiale. La piattaforma permetterà di migliorare la **redditività**, la **sostenibilità**, il **controllo** e la **gestione dei processi culturali** in un mercato agricolo sempre più orientato alla qualità e alla **territorialità dei prodotti**, alla **tracciabilità** e alla **sostenibilità delle produzioni**.

ARISTIDE: prevedere le perturbazioni ionosferiche e proteggere i satelliti

L'obiettivo di **ARISTIDE** è lo sviluppo di nuovo modello validato in grado di emettere **previsioni e allerta di perturbazioni ionosferiche** wave-like (LSTID – Large-Scale Travelling Ionospheric Disturbances), con un orizzonte temporale da qualche decina di minuti a diverse ore di anticipo, e di sfruttare un'ampia gamma di osservazioni della corona solare, del mezzo interplanetario, della magnetosfera e della ionosfera terrestri.

Le LSTID sono le perturbazioni rilevanti causate da eventi di tipo Space Weather (meteorologia spaziale) alle medie latitudini e hanno **un impatto significativo sulla performance di sistemi di comunicazione HF, radar e direction finders**, e soprattutto su quelli di posizionamento di precisione basati sui sistemi globali di posizionamento satellitare (Global Navigation Satellite Systems, GNSS).

Spindox contribuirà grazie al suo know how all'integrazione di questo modello su una **piattaforma di Continuous Intelligence**, basata su modelli di Machine Learning, che permetterà la **previsione di LSTID con alcune ore di anticipo** mediante l'esecuzione di complesse pipeline di calcolo per l'analisi e previsione, costituite da modelli di AI.

Paolo Costa, Presidente di Spindox, ha dichiarato: «*Il Gruppo Spindox conferma la sua vocazione nell'ambito della ricerca di soluzioni avanzate di intelligenza artificiale. Il finanziamento di 1,1 milioni di euro dalla Regione Lazio riguarda due scenari applicativi importanti, come l'agricoltura di precisione e la sicurezza dei satelliti. I progetti ATENA e ARISTIDE rappresentano esempi concreti di come l'intelligenza artificiale possa essere impiegata per affrontare sfide complesse in settori cruciali, promuovendo l'innovazione sostenibile e la sicurezza tecnologica a livello regionale*».

Riguardo Spindox

Spindox Spa opera nel mercato dell'information technology, dell'intelligenza artificiale e della ricerca industriale applicata alle tecnologie emergenti. La missione di Spindox è sostenere l'innovazione dei propri clienti offrendo consulenza tecnologica avanzata. L'offerta del gruppo copre 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. Il Gruppo Spindox – fra i primi 50 del settore in Italia per volume d'affari (fonte: IDC / Data Manager) e uno di quelli con il più alto tasso di crescita (CAGR 2017-2023 pari al 20%) – conta 1.300 dipendenti (al 31 dicembre 2023) distribuiti in undici sedi italiane: Milano, Roma, Maranello MO, Torino, Firenze, Cagliari, Baronissi SA, Palermo, Trento, Bari e Ivrea TO e quattro società controllate estere in Spagna, Svizzera, Regno Unito e USA.

Spindox S.p.A.

Sede legale: Via Bisceglie 76, 20152 – Milano

Referente: Paolo Costa - Chairman, Investor Relator & Corporate Communication

Contatti: paolo.costa@spindox.it - +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

Spindox S.p.A.

Sede legale: Via Bisceglie 76, 20152 – Milano MI Italy