

## Al Politecnico di Bari Spindox fa lezione su intelligenza artificiale “spiegabile” e digital twin per la fabbrica smart

***Al via il Corso di Laurea Magistrale in Trasformazione Digitale del PoliBa: i data scientist di aHead Research (Gruppo Spindox) fra i docenti***

**Spindox S.p.A.** (la “Società” o “Spindox”, TICKER: SPN), società di riferimento nel mercato dei servizi e dei prodotti ICT (Information & Communication Technology) destinati all’innovazione digitale delle imprese, è fra le realtà industriali che collaborano con il **Politecnico di Bari** alla didattica del **corso di laurea magistrale in Trasformazione Digitale**, al via oggi presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione dell’ateneo pugliese. L’iniziativa si inserisce nel Percorso di Eccellenza promosso dal PoliBa, al quale possono accedere pochi selezionati fra i migliori studenti dei corsi di studio in Ingegneria.

I contenuti affidati a Spindox saranno curati da alcuni dei migliori data scientist di **aHead Research (<https://ahead-research.com/>)**, la unit del Gruppo che si occupa di ricerca operativa applicata ai processi industriali e di consulenza nell’ambito dell’intelligenza artificiale. In particolare aHead curerà due moduli.

Il primo è dedicato al concetto di **explainable AI**, diventato sempre più rilevante a causa dei recenti sviluppi nel machine learning e nell’intelligenza artificiale in genere, che hanno reso i livelli di accuratezza dei modelli di analisi sempre più alti. All’aumento dell’accuratezza è spesso associata una crescente complessità, che rende i modelli difficili da interpretare e spiegare, alimentando la diffusa sensazione di diffidenza nei confronti di questi. D’altra parte, la spiegabilità degli algoritmi è fra i requisiti di base per un’intelligenza artificiale affidabile indicati negli orientamenti etici dell’Unione Europea del 2019. Il Gruppo Spindox si sta occupando di questo tema anche nell’ambito di progetti di ricerca finanziati dal programma Horizon Europe. Nel corso del modulo inserito nel corso del PoliBa, i docenti di aHead introdurranno il concetto di explainable AI, illustreranno l’importanza che questa assume in alcuni particolari settori e presenteremo due algoritmi che rappresentano lo stato dell’arte nell’ambito dell’explainable AI, osservando poi una loro applicazione in un case study.

Il secondo modulo è dedicato al cosiddetto **digital twinning** e alla **ricerca operativa** a sostegno della fabbrica intelligente. In particolare durante il corso si descriveranno il concetto di **Industry 4.0** e le sue tecnologie abilitanti, con specifico riferimento alla ricerca operativa nella Industry 4.0 (ottimizzazione, simulazione, digital twin ecc). Sarà proposto un esempio applicativo di impiego dell’intelligenza artificiale per la gestione ottimale in tempo reale di macchinari e veicoli a guida automatica. Si mostrerà poi in che modo il machine learning può aiutare in un processo di simulation-based optimization. Infine si parlerà di manutenzione predittiva, con la presentazione di un caso di studio sul tema dell’anomaly detection effettuata tramite analisi di immagini.

«La collaborazione con il Politecnico di Bari costituisce per noi motivo di particolare soddisfazione» ha dichiarato Giulia Gestri, presidente di Spindox. «Si tratta di un passaggio importante, nell’ottica di inserirci in modo sempre più organico nell’ecosistema dell’innovazione tecnologica barese, accelerare lo sviluppo della presenza del Gruppo in Puglia e



*identificare nuovi talenti da inserire nella nostra organizzazione».*

---

## **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 del business 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 – Chief Marketing and Communications Officer, Investor Relator

**Contatti:** paolo.costa@spindox.it - +39 02 910 95101

### **Investor Relations & Market Advisor**

KT & Partners

Chiara Cardelli / Kevin Tempestini

ccardelli@ktepartners.com – tel. 02 83424008

Mob: +39 3387129015

### **Media Relations**

#### **Spriano Communication & Partners**

Via Santa Radegonda, 16 - 20121 Milano

Matteo Russo: Mob: +39 347 9834 881 mrusso@sprianocommunication.com

Fiorella Girardo: Mob: +39 348 8577766 fgirardo@sprianocommunication.com

### **Euronext Growth Milan Advisor**

#### **EnVent Capital Markets Ltd**

Londra, in Berkeley Square, 42, W1J54W,

E-mail: mdinardo@eventcapitalmarkets.uk

**Spindox S.p.A.**

**Sede legale:** Via Bisceglie 76, 20152 – Milano Mi Italy