

Intelligenza artificiale, Campania top player

L'Università degli Studi di Napoli Federico II capofila di innumerevoli progetti di ricerca



L'Intelligenza Artificiale è destinata a plasmare il futuro delle società e dell'economia mondiale. In Italia si stanno pianificando le strategie più efficaci per il Paese con applicazioni e servizi avanzati che spaziano dal settore manifatturiero al settore della salute, dai trasporti all'agricoltura. Il governo ha quindi promosso investimenti mirati con collaborazioni pubblico-privato, per sostenere la ricerca e lo sviluppo nel settore dell'IA, e in questo solco si innestano gli atenei campani, con l'Università degli Studi di Napoli Federico II capofila di innumerevoli progetti di ricerca, ma anche le Università Vanvitelli, Parthenope, Salerno e Sannio. La Campania rappresenta quindi uno degli anelli principali della data economy e della trasformazione digitale del Paese, grazie alla creazione di ecosistemi di innovazione e imprenditorialità, incentivati dalle politiche locali che favoriscono la nascita di start-up e la crescita di imprese innovative. Intanto, Digita Academy per il prossimo corso (il bando scade l'11 ottobre) avrà un focus proprio su intelligenza artificiale e digitale. Ecco alcuni dei progetti campani più innovativi che hanno al centro l'uso dell'IA.

Il progetto Mercurio

Un progetto di grande importanza è Mercurio che vede coinvolti il Distretto Tecnologico Aerospaziale della Campania, Ente Autonomo Volturno, Medinok, Mapsat e il Distar, il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse della Federico II. L'obiettivo è un sistema innovativo di monitoraggio a supporto del processo di ispezione e manutenzione delle infrastrutture ferroviarie regionali, basato sull'uso intensivo di tecniche di IA, connesso all'identificazione e la classificazione dinamica delle zone di rischio dell'infrastruttura, in particolare Eav. I dati acquisiti da satellite, da drone e dai sensori installati a terra saranno opportunamente analizzati attraverso algoritmi di machine learning.

Ispedia con 3F & Edin, Nauticad, Test and Manufacturing Engineering e Federico II realizzerà il prototipo di una piattaforma software per processi di ispezione, gestione e monitoraggio di infrastrutture attraverso droni, realtà aumentata e smart device. Staring-5G con Maticmind, Ericsson Telecomunicazioni, Epsilon, Università di Salerno e Federico II invece creerà una piattaforma dedicata al mantenimento predittivo di infrastrutture e impianti in ambito urbano con dati raccolti da dispositivi connessi su reti 5G Cloud-Edge. **AI4Heritage** con **SMS Engineering**, **Major Bit Consulting** e **Federico II** implementerà nuove tecnologie per preservare e proteggere opere d'arte, manufatti storici, siti archeologici e monumenti storici.

La ricerca medica

C'è poi un progetto pionieristico in campo medico sullo sviluppo di tecnologie per il rilascio controllato di farmaci a base peptidica tra Newchem e le Università di Napoli Federico II, Padova e Verona. Si tratta di realizzare un nuovo processo per la produzione di microsfele di polimero PLGA contenenti principi attivi farmaceutici a struttura peptidica in grado di rilasciare in modo controllato il principio attivo con tecnologia Spray Drying. Arketipo vede coinvolti Riatlas, Mare Engineering Group, Gruppo Dialisi Campano, Centro Medico Conti e Università Vanvitelli per la diagnosi precoce di scompenso cardiaco nei pazienti diabetici/dializzati. Vita Nova tra Manutenzione ed Assistenza Computers, Soft Technology, Università di Salerno e Federico II svilupperà una piattaforma a supporto dei servizi di Procreazione Medicalmente Assistita.

La sicurezza sul lavoro

4Safe System con Advanced Systems, Cosmind, CNR e Università Vanvitelli creerà device indossabili per il miglioramento delle condizioni di sicurezza sul lavoro. SmarTwin con Magsistem, Us, Linearit, Metoda Finance e Università Parthenope realizzerà una piattaforma utile al crescente settore della logistica. In Deep con Maca, Genomix4life, Laboratorio Farmaceutico Reggiano, Università Telematica Pegaso e Federico II svilupperà imballaggi alimentari flessibili mirati alla riduzione dei rifiuti non riciclabili e allo sviluppo di un nuovo prodotto nutraceutico. Ianus con Manutenzione ed Assistenza Computers, Soft Technology, Infocube e Università di Salerno userà l'IA per il riconoscimento di anomalie nella sicurezza di sistemi informatici.

I trasporti

Sed (Smart E-Driving) con Major Bit Consulting, Contrader, Tecnosistem, CNR e Università del Sannio creerà un prototipo di assistente di bordo per auto elettriche per massimizzare l'autonomia della carica residua e minimizzare gli effetti negativi della propulsione elettrica. V2X-Adasp con la napoletana Kineton, Koine e Federico II sfrutterà i dati provenienti da veicoli intelligenti e connessi, infrastrutture stradali e servizi di mobilità per fornire consigli e avvisi ai conducenti, contribuendo a ridurre il rischio di incidenti stradali.