**Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 2 - Dalla Ricerca all’Impresa - Linea di investimento 1.5 – Creazione e Rafforzamento di “Ecosistemi dell’Innovazione per la Sostenibilità”, costruzione di “Leader Territoriali di R&S”**

**Ecosistema dell’Innovazione e.INS - Ecosystem of Innovation for Next generation Sardinia (ECS00000038)**

**CUP F53C22000430001**

**Avviso Pubblico per il Sostegno di**

**Piani di Innovazione nelle MPMI**

**SPOKE 6**

**ALLEGATO H**

**TEMATICHE SPOKE 6**

**Contesto generale**

|  |
| --- |
| I cambiamenti ecosistemici guidati dalle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT) incidono sugli individui e sulla società, creando notevoli opportunità per il benessere, l'inclusività, la resilienza sociale e l'ambiente (vedi PNR 2021-27, 5.2.5 "Trasformazioni sociali e società dell'inclusione"). La Strategia di Specializzazione Intelligente S3 della Sardegna (vedi "Priorità 1 ICT") riconosce l'importanza delle ICT nel massimizzare i benefici di altri settori. Creare una regione intelligente, istruita e digitalizzata è un obiettivo della Strategia di Sviluppo Sostenibile Sardegna 2030, nell'area "Sardegna + Intelligente". Grazie al suo rapido progresso, l'Intelligenza Artificiale (AI) e i suoi sottocampi di Machine Learning e Deep Learning stanno diventando altresì un motore per questa Trasformazione Digitale (DT), permeando tutte le aree della società moderna. Questa importanza è riconosciuta più volte dal PNR 2021-27, specialmente nell'ambito 5.4.3 "Intelligenza Artificiale". Per garantire che nessun attore locale, in particolare le micro, le piccole e le medie imprese che caratterizzano questa regione, venga lasciato indietro in questo processo di DT, urge il bisogno di avviare attività di innovazione di prodotto e/o di processo basate sulla trasformazione digitale. Questo mira a garantire anche un incremento nei livelli di produttività e competitività del sistema economico regionale. |

**Finalità e obiettivi generali**

|  |
| --- |
| L‘intervento proposto concorre al perseguimento degli obiettivi definiti Programma di Ricerca e Innovazione e.INS Spoke 6. L’azione prevede lo stimolo ad avviare attività di innovazione in particolare di prodotto e/o di processo da parte delle micro, piccole e medie imprese per garantire un incremento nei livelli di produttività e competitività del sistema economico della Sardegna. Si rivolge particolare attenzione alla concezione di sistemi applicativi intelligenti nei settori di rilievo del territorio regionale, compresi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quelli che sostengono i contesti sociali, le esperienze turistiche, i sistemi produttivi, le soluzioni medico-sanitarie e le metodologie a supporto alla formazione continua e permanente. L’obiettivo primario generale consiste nel promuovere lo sviluppo e la diffusione di processi e strumenti finalizzati a sostenere la trasformazione digitale, assicurandosi che le tecnologie risultanti divengano motore trainante per il progresso del tessuto economico regionale. |

**Topics**

|  |
| --- |
| Lo Spoke 6 si concentra nella progettazione, sviluppo e attuazione di processi e strumenti mirati a promuovere la trasformazione digitale nel contesto regionale, coinvolgendo tutti i settori che possano trarne vantaggio. A titolo esemplificativo, ma non esaustivo, gli ambiti presi in considerazione includono:   * **Sistemi Sociali:** creare metodi, servizi e applicazioni per la sicurezza fisica e logica, il monitoraggio dei comportamenti pericolosi e la rilevazione di fenomeni e anomalie urbani, tramite reti di sensori e modelli di machine learning sviluppati per controllare e gestire sistemi cibernetici-fisici. * **Sistemi Turistici:** creare rappresentazioni digitali accessibili delle attrazioni turistiche sarde, un'esperienza turistica personalizzata grazie anche a assistenti intelligenti ed esperienze immersive basate su realtà aumentata e virtuale, modelli di machine learning e un monitoraggio continuo della qualità dell'esperienza e dei flussi turistici. * **Sistemi di Processo:** creare metodi, servizi e applicazioni intelligenti e affidabili per processi produttivi, comunicativi, gestionali ecc, anche considerando la tracciabilità e la certificazione di dati e/o prodotti, inclusi contesti che coinvolgono metodologie automatizzate, machine learning e tecnologie blockchain. * **Sistemi Medico-Sanitari:** creare metodi, servizi e applicazioni per un monitoraggio continuo non invasivo dei pazienti, basato su reti di sensori domestiche, comunicazione sicura, supporto digitale, analisi biomediche automatizzate per la diagnosi e il supporto ai pazienti, e interfacce utente intuitive. * **Sistemi di Apprendimento:** creare sistemi di apprendimento continuo e permanente, anche personalizzati, in grado di tracciare, integrare, modellare ed esplorare profili di competenze di cittadini e lavoratori, nuovi approcci allo sviluppo delle competenze e modelli di apprendimento che supportano processi decisionali legati alla pianificazione della carriera e all'apprendimento continuo. |

**Componente digitale**

|  |
| --- |
| Lo Spoke 6 si caratterizza per la sua sostanziale vocazione digitale, orientandosi verso l'identificazione di nuovi processi e strumenti per il progresso tecnologico. Promuove la crescita della capacità delle imprese di adottare nuovi modelli e strumenti, supportando l’adozione di tecnologie innovative. A titolo esemplificativo e non esaustivo, trovano applicazione in ambito di trasformazione digitale i seguenti paradigmi: applicazioni mobili, cloud computing, automazione dei processi/servizi, data analytics, intelligenza artificiale e machine learning, realtà aumentata, realtà virtuale, metaverso, sensoristica smart, internet of things, modellazione 2D e 3D, tra gli altri. Queste tecnologie si prevede che saranno applicate nei processi di crescita delle imprese operanti nei settori chiave del territorio di riferimento dell’Ecosistema dell’Innovazione e.INS Spoke 6. |