

REGIONE PUGLIA - Programma Regionale Puglia FESR-FSE+ 2021-2027

Obiettivo specifico: RSO1.1. Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate (FESR)

Azione 1.4 – Interventi per la creazione e il consolidamento di start up innovative

Azione 1.11 - Interventi di accesso al credito e finanza innovativa

**FONDO TECNONIDI - ALLEGATO A ALL'AVVISO – AREE DI INNOVAZIONE DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DELLA REGIONE PUGLIA (D.G.R. n. 569 del 27-04-2022)**

Area	Filiera di innovazione	Aree di innovazione	Priorità tecnologiche	KETS di riferimento	
Manifattura sostenibile	Meccanica avanzata, elettronica e automazione	Nuovi materiali	Materiali compositi	Materiali avanzati e nanotecnologie	
			Nanomateriali		
		Connettività avanzata	IoT	Sicurezza e connettività, Tecnologie di fabbricazione avanzate	
			Reti ad alta velocità e 5G		
		Intelligenza artificiale	Apprendimento automatico	Intelligenza artificiale, Tecnologie di fabbricazione avanzate	
			Manutenzione predittiva		
	Realtà Virtuale ed interfacce uomo-macchina avanzate	Simulazione industriale	Intelligenza artificiale, Tecnologie di fabbricazione avanzate		
	Digital Twin				
	Automazione e robotica	Sensoristica	Domotica	Micro-nano-elettronica e fotonica, Tecnologie di fabbricazione avanzate	
			Robotica medica		
			Robotica per Industria 4.0		
	Automotive	Elettrificazione dei sistemi di propulsione	Sistemi indossabili	Micro-nano-elettronica e fotonica, Tecnologie di fabbricazione avanzate, Scienze della vita	
			Biosensori		
		Sistemi di propulsione ibridi e combustibili alternativi	Sistemi diagnostici	Micro-nano-elettronica e fotonica	
			Semiconduttori di potenza		
		Connettività avanzata	Inverter	Materiali avanzati e nanotecnologie	
			Bombole criogeniche		
			Motori endotermici alimentati con miscele metano/idrogeno		
			IoT		
		Intelligenza artificiale	Realtà Virtuale ed interfacce uomo-macchina avanzate	Reti ad alta velocità e 5G	Sicurezza e connettività, Tecnologie di fabbricazione avanzate
				Apprendimento automatico	
	Guida autonoma				
	Manutenzione predittiva				
Aerospazio	Tecnologie e applicazioni dei sistemi a guida autonoma e a pilotaggio remoto	Simulazione industriale	Intelligenza artificiale, Tecnologie di fabbricazione avanzate		
		Digital Twin			
		Piattaforme per il controllo e la gestione del traffico aereo (ATC/ATM) e la gestione dei sistemi aerei senza pilota (UTM)			
	Tecnologie di fabbricazione aeronautica	Tecnologie e applicazioni dei sistemi a guida autonoma e a pilotaggio remoto	Applicazione di servizi di navigazione e comunicazione satellitare (GNSS, SATCOM) ai sistemi di trasporto senza pilota	Intelligenza artificiale, Sicurezza e connettività	
			Applicazioni e servizi dei sistemi a guida autonoma e a pilotaggio remoto (agricoltura di precisione, gestione delle emergenze, mobilità urbana)		
			Strutture e materiali innovativi avanzati in ambienti critici		Intelligenza artificiale, Sicurezza e connettività, Tecnologie di fabbricazione avanzate, Materiali avanzati e nanotecnologie
			Manifattura additiva		
			Realtà aumentata		
			Simulazione		
			Big data		
Intelligenza artificiale					
Cloud computing					
Microsatelliti e servizi spaziali	Tecnologie e applicazioni dei sistemi a guida autonoma e a pilotaggio remoto	Cyber-security	Intelligenza artificiale, Sicurezza e connettività, Tecnologie di fabbricazione avanzate, Materiali avanzati e nanotecnologie		
		Piattaforme satellitari e moduli avionici			
		Sistemi di propulsione avanzati (effetto Hall)			
		Manifattura additiva			
Transizione ecologica	Qualità, tracciabilità e sicurezza alimentare	Materiali ceramici Avanzati	Micro-nano-elettronica e fotonica, ICT, Tecnologie di fabbricazione avanzate		
		Servizi innovativi di osservazione della terra			
		Valorizzazione sottoprodotti e scarti			
		Eco-packaging			
		Gestione della risorsa idrica			
Agroalimentare	Qualità, tracciabilità e sicurezza alimentare	Gestione della catena del freddo	Scienze della vita, Materiali avanzati e nanotecnologie		
		Gestione della catena del freddo		Micro-nano-elettronica e fotonica, Sicurezza e connettività	

REGIONE PUGLIA - Programma Regionale Puglia FESR-FSE+ 2021-2027

Obiettivo specifico: RSO1.1. Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate (FESR)

Azione 1.4 – Interventi per la creazione e il consolidamento di start up innovative

Azione 1.11 - Interventi di accesso al credito e finanza innovativa

			Sistemi di logistica e gestione della supply chain avanzati		
			Sistemi per la tracciabilità e rintracciabilità dei prodotti		
			Sistemi di identificazione codici, stampa e automazione lungo le linee di produzione		
		Nutraceutica	Alimenti funzionali	Scienze della vita, Tecnologie di fabbricazione avanzate	
			Cosmetica		
			Valorizzazione biomasse marine		
		Agricoltura intelligente	Sensoristica	Scienze della vita, Micro-nano-elettronica e fotonica, Intelligenza artificiale	
			Sistemi di gestione		
			Sistemi di supporto alle decisioni		
		Tutela delle produzioni locali	Germoplasma ulivicolo	Scienze della vita	
		Sistema casa	Efficienza energetica negli edifici	Nuovi materiali per l'edilizia	Materiali avanzati e nanotecnologie
			Eco-progettazione applicata ai mobili e agli elementi di arredo	Nuovi materiali	Materiali avanzati e nanotecnologie, Tecnologie di fabbricazione avanzate
			Casa intelligente e sicura	Sistemi di domotica e IoT Ambienti intelligenti per il benessere e la cura	Micro-nano-elettronica e fotonica, Intelligenza artificiale, Scienze della vita
		Sistema moda	Nuovi tessuti e applicazioni	Indumenti e accessori protettivi per la sanità, l'industria e lo sport	Materiali avanzati e nanotecnologie
Fibre e tessuti tecnici ad alte prestazioni per l'industria, la bioedilizia, la sanità, lo sport, i trasporti, l'agricoltura					
Sostenibilità ambientale e circolarità dei prodotti	Nuove tecnologie di processo Tecnologie avanzate per il riciclo di tessuti Eco-progettazione		Tecnologie di fabbricazione avanzate, Scienze della vita		
Salute dell' uomo e dell' ambiente	Industria della salute e servizi sanitari	Salute digitale	Sistemi di sorveglianza e tracciamento	Scienze della vita, Intelligenza artificiale	
			Sistemi di supporto alle decisioni		
			Logistica medica		
			Realtà virtuale e aumentata applicata alla formazione, alla prevenzione, alla cura e alla riabilitazione		
			Piattaforme certificate per integrazione o interconnessione con Dispositivi Medici (DM)		
			Piattaforme a supporto dell'empowerment del cittadino/paziente		
		Medicina predittiva, personalizzata e di precisione	Biobancaggio		
			Biomarcatori		
			Biosensori		
		Diagnostica avanzata	Scienze omiche	Scienze della vita, Materiali avanzati e nanotecnologie, Intelligenza artificiale	
			Sistemi per la diagnostica e terapia avanzata tumorale		
			Telemedicina e teleassistenza		
			Applicazioni mediche dell'intelligenza artificiale		
		Sistemi medicali	Promozione di un approccio di tipo "federato" ai dati che possa fare da volano all'identificazione di modelli di sorveglianza sanitaria	Scienze della vita, Micro-nano-elettronica e fotonica, Intelligenza artificiale, Tecnologie di fabbricazione avanzate	
Robotica sanitaria (applicata alla chirurgia, logistica, interfaccia con i pazienti)					
Soluzioni di assistenza remota tramite uso di realtà aumentata					
			Elettronica e sensoristica		

REGIONE PUGLIA - Programma Regionale Puglia FESR-FSE+ 2021-2027

Obiettivo specifico: RSO1.1. Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate (FESR)

Azione 1.4 – Interventi per la creazione e il consolidamento di start up innovative

Azione 1.11 - Interventi di accesso al credito e finanza innovativa

		Tecnologie per la riabilitazione, l'invecchiamento attivo e ambient assisted living	Applicazioni mediche dell'intelligenza artificiale	Scienze della vita, Micro-nano-elettronica e fotonica, ICT, Materiali avanzati e nanotecnologie	
			Sicurezza informatica		
			Sensori e biosensori		
			Biomateriali		
		Telemedicina	Biobanche e bioinformatica	Scienze della vita, Micro-nano-elettronica e fotonica, Sicurezza e connettività, Materiali avanzati e nanotecnologie	
			Protesica e sistemi riabilitativi		
			Domotica		
		Dispositivi medici e farmaci innovativi	Sistemi di monitoraggio indossabili	Scienze della vita, Tecnologie di fabbricazione avanzate	
			Telemedicina e teleassistenza		
			Domotica		
		Sistemi energetici e ambientali	Monitoraggio ambientale	Prodotti medicinali di terapia avanzata (ATMP)	Scienze della vita, Scienze della vita
				Software medicali	
			Recupero ambientale	Radiofarmaci	Scienze della vita
				Dispositivi di protezione individuale	
Recupero, riciclo e valorizzazione rifiuti	Sistemi di monitoraggio e controllo attivo		Micro-nano-elettronica e fotonica		
	Modelli e sistemi per l'analisi del ciclo di vita dei prodotti (LCA) e dei relativi impatti ambientali e sociali				
Gestione intelligente dei sistemi energetici	Gestione e recupero di ecosistemi terrestri e marini		Micro-nano-elettronica e fotonica		
	Tecnologie e sistemi per le bonifiche dei suoli e delle acque				
Tecnologie per l'energia e l'efficienza energetica	Integrazione dei processi a livello di sito produttivo, filiera e distretto (simbiosi industriale)		Materiali avanzati e nanotecnologie, Micro-nano-elettronica e fotonica		
	Valorizzazione scarti della produzione agricola, zootecnica, ittica e agroindustriale				
Comunità digitali, creative e inclusive	Industrie culturali, creative e del turismo	Convertitori elettronici di potenza, smart metering, digitalizzazione delle reti energetiche	Intelligenza artificiale		
		Sistemi per la gestione delle Comunità Energetiche			
		Tecnologie, materiali e sistemi per la produzione di energia elettrica e idrogeno da fonti rinnovabili			
	Servizi avanzati	Logistica di ultimo miglio green	Sistemi di accumulo energetico	Intelligenza artificiale, Scienze della vita	
			Soluzioni per l'efficienza energetica degli edifici e per l'industria		
			Realtà aumentata e virtuale		
			Tecnologie e sistemi per la digitalizzazione, l'archiviazione e l'accesso ai beni intangibili		
Comunità digitali, creative e inclusive	Industrie culturali, creative e del turismo	Tecnologie per il monitoraggio e il restauro dei beni tangibili	Intelligenza artificiale, Scienze della vita		
		Digitalizzazione dei percorsi turistico-culturali			
		Modellazione e visualizzazione 3D			
	Servizi avanzati	Logistica di ultimo miglio green	Digital manufacturing	Intelligenza artificiale, Tecnologie di fabbricazione avanzate	
			Piattaforme collaborative		
			Sistemi avanzati di produzione audio-video		
			Realtà Virtuale		
Servizi avanzati	Logistica di ultimo miglio green	Virtual set	Micro-nano-elettronica e fotonica, Sicurezza e connettività		
		Nuove applicazioni e servizi basati su 5G			
		Trasporto multimodale elettrico			

REGIONE PUGLIA - Programma Regionale Puglia FESR-FSE+ 2021-2027

Obiettivo specifico: RSO1.1. Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca e di innovazione e l'introduzione di tecnologie avanzate (FESR)

Azione 1.4 – Interventi per la creazione e il consolidamento di start up innovative

Azione 1.11 - Interventi di accesso al credito e finanza innovativa

	Logistica intelligente	Automazione dei sistemi di stoccaggio, conservazione, movimentazione e trasporto	Tecnologie di fabbricazione avanzate, Intelligenza artificiale	
		Servizi avanzati di spedizione e track&trace		
		Servizi avanzati di gestione del traffico passeggeri		
	Sicurezza informatica e privacy	Monitoraggio e analisi della vulnerabilità	Intelligenza artificiale, Sicurezza e connettività	
		Prevenzione e contrasto		
	Cloud Computing	Modelli, metodi, processi e tecniche per la reingegnerizzazione e la migrazione di banche dati esistenti in ambienti Cloud		
		Modelli, architetture e servizi Cloud per Big Data e High Performance Computing		
		Metodologie di sviluppo software DevOps		
	Big data e data fusion	Metodologie, processi, tecnologie e strumenti per il calcolo ad alte prestazioni, incluso il quantum computing		
		Modelli, metodi e tecniche per la qualità e la protezione dei dati		
		Data mining e cleaning		
		Data analytics		
	Intelligenza artificiale	Architetture ed ingegneria software per Big Data		Intelligenza artificiale, Scienze della vita
		Piattaforme avanzate di e-learning		
		Manutenzione predittiva di sistemi industriali		
		Apprendimento automatico		
		Sistemi di supporto alle decisioni		
		Applicazioni mediche dell'IA		
		Applicazioni per il monitoraggio ambientale e delle infrastrutture		
Interfacce conversazionali				
Informatica sanitaria	Sistemi di telemedicina e teleassistenza	Intelligenza artificiale, Scienze della vita		
	Sistemi diagnostici			
	Piattaforme certificate			
	Software medicali			
	Robot assistenziali			
Open science	Sistemi di Intelligenza Artificiale e apprendimento automatico a supporto della medicina predittiva e personalizzata	Intelligenza artificiale		
	Sistemi per generazione collaborativa di idee			
	Sistemi per il crowdsourcing			