

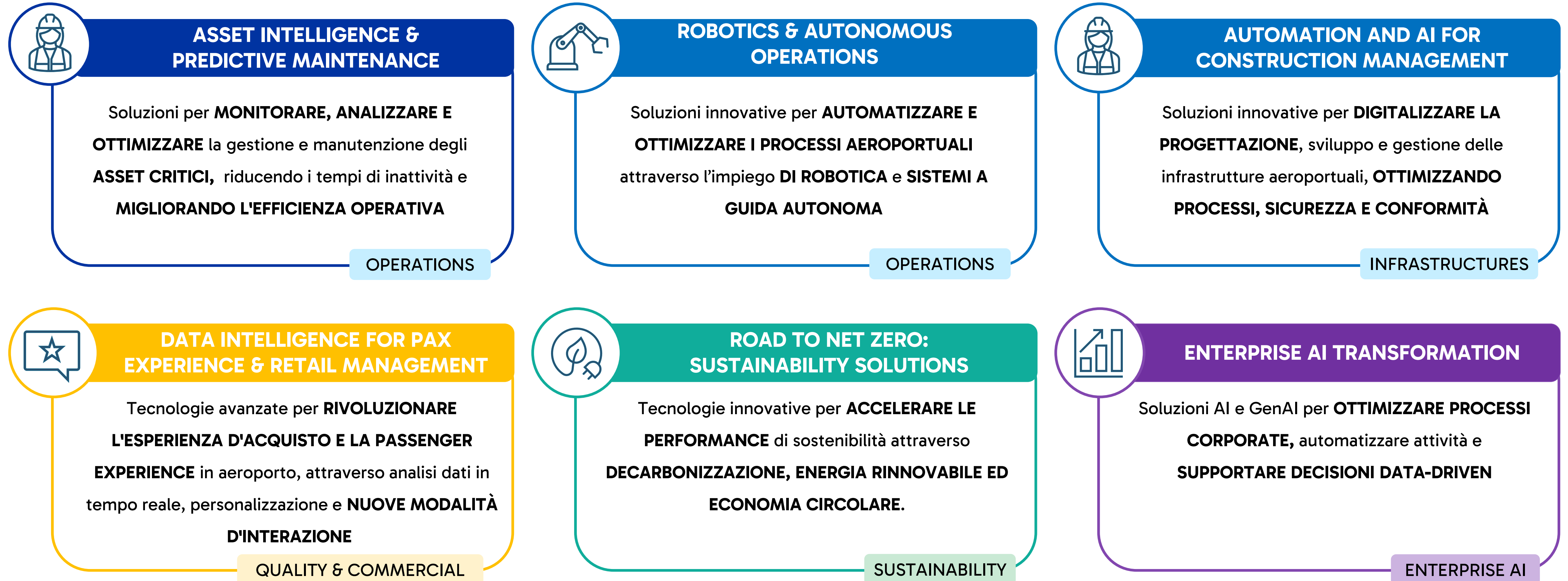


Runway to the Future

4th Call4Startups | Le challenge

Runway to the Future ADR 2025

4a Call4Startups | Gli ambiti della Call



Runway to the Future ADR 2025

Call4Startups | 4a edizione: Gli ambiti della Call4Startups

Challenge	Short Description
ASSET INTELLIGENCE & PREDICTIVE MAINTENANCE	Soluzioni per monitorare, analizzare e ottimizzare la gestione degli asset critici, riducendo i tempi di inattività e migliorando l'efficienza operativa

Deep dive

Siamo alla ricerca di soluzioni innovative che rispondano ai seguenti ambiti:

- **IoT & DATA COLLECTION:** Strumenti per la raccolta di dati da asset attualmente non monitorati (ad esempio: VUD, porte automatiche, torri faro, cabine elettriche, punti luce ...)
- **DATA ANALYSIS:** Strumenti di data analytics per elaborare i dati IoT e generare insight utili a migliorare la manutenzione predittiva e le performance operative degli asset aeroportuali
- **BUILDING MANAGEMENT SYSTEM:** Soluzioni integrate per la gestione digitale degli edifici, con funzionalità di monitoraggio impianti, manutenzione preventiva, controllo energetico, sicurezza e antincendio, in un'unica interfaccia
- **DIGITALIZZAZIONE DOCUMENTAZIONE AS BUILT:** Tecnologie per digitalizzare e tracciare automaticamente la documentazione tecnica degli impianti, per facilitarne la gestione
- **OTTIMIZZAZIONE DELLE PERFORMANCE OPERATIVE DEGLI ASSET:** Soluzioni in grado di monitorare e analizzare in modo efficace le performance operative degli asset, con l'obiettivo di migliorarne l'efficienza, ridurre i fermi macchina e supportare decisioni manutentive basate sui dati.

Runway to the Future ADR 2025

Call4Startups | 4a edizione: Gli ambiti della Call4Startups

Challenge	Short Description
ROBOTICS & AUTONOMOUS OPERATIONS	Soluzioni innovative per automatizzare e ottimizzare i processi aeroportuali attraverso l'impiego di robotica e sistemi a guida autonoma

Deep dive

Siamo alla ricerca di soluzioni innovative che rispondano ai seguenti ambiti:

- **AUTONOMOUS CLEANING SOLUTIONS:** Soluzioni robotiche avanzate per automatizzare le attività di pulizia in aeroporto, migliorando efficienza operativa, tracciabilità degli interventi e gestione centralizzata degli asset.
- **AUTONOMOUS AIRSIDE VEHICLES:** soluzioni a guida autonoma per trasferimento bagagli, merci e passeggeri in airside
- **ROBOT CONCIERGE O ASSISTENTI MOBILI:** Interazione vocale/multilingue per la gestione automatizzata del processo d'informazione verso il passeggero
- **RICARICA AUTONOMA PER VEICOLI ELETTRICI:** Robot mobili che si collegano automaticamente ai veicoli in sosta per ricarica EV
- **WORKFORCE MANAGEMENT:** Soluzione WFM (Workforce Management) per gestire in modo efficiente la forza lavoro, ottimizzando l'allocazione del personale.

Runway to the Future ADR 2025

Call4Startups | 4a edizione: Gli ambiti della Call4Startups

Challenge	Short Description
AUTOMATION AND AI FOR CONSTRUCTION MANAGEMENT	Soluzioni innovative per digitalizzare la progettazione, sviluppo e gestione delle infrastrutture aeroportuali, ottimizzando processi, sicurezza e conformità

Deep dive

Siamo alla ricerca di soluzioni innovative che rispondano ai seguenti ambiti:

- **INTEGRAZIONE E GESTIONE DATI:** Soluzioni che consentano di gestire in modo integrato l'intero flusso di lavoro, dal concept alla consegna, unificando il modello BIM con l'analisi dei costi e dei tempi
- **CONTROLLO COSTI E DIFFORMITA'** : Soluzioni di AI e Mixed Reality per individuare in tempo reale difformità e interferenze tra il modello digitale di un asset e l'asset reale, semplificando la gestione di dati complessi e migliorando controllo costi e la verifica.
- **COMPLIANCE:** Soluzioni digitali basate su AI per supportare il controllo rapido e automatizzato della conformità dei documenti progettuali rispetto a normative e procedure aziendali, con l'obiettivo di ridurre i rischi e velocizzare i processi di approvazione
- **AI GENERATIVE RENDERING:** Soluzioni di AI generativa che attraverso linguaggio naturale consentano lo sviluppo di render secondo lo stile aziendale, generando automaticamente visualizzazioni realistiche degli spazi con elementi di branding, materiali e layout standardizzati
- **DIGITAL COSTRUCTION MANAGEMENT:** Soluzioni digitali per la pianificazione, gestione, autorizzazione e controllo dei cantieri in ambito terminal e airside, con l'obiettivo di migliorare il coordinamento, la sicurezza e la tracciabilità delle attività

Runway to the Future ADR 2025

Call4Startups | 4a edizione: Gli ambiti della Call4Startups

Challenge	Short Description
DATA INTELLIGENCE FOR PAX EXPERIENCE & RETAIL MANAGEMENT	Tecnologie avanzate per rivoluzionare l'esperienza d'acquisto e la passenger experience in aeroporto, attraverso analisi dati in tempo reale, personalizzazione e nuove modalità d'interazione.

Deep dive

Siamo alla ricerca di soluzioni innovative che rispondano ai seguenti ambiti:

- **GAMIFICATION & ENTERTAINMENT:** Soluzioni volte a migliorare l'esperienza dei passeggeri, rendendo il tempo trascorso in aeroporto più coinvolgente.
- **SMART WAYFINDING:** Soluzioni di asset management evoluto per monitorare e gestire in modo centralizzato sistemi di informazione e wayfinding dinamico, anche in caso di irregolarità operative.
- **DIGITAL SERVICES:** Soluzioni intelligenti per monitorare in tempo reale le performance dei servizi digitali su più canali, grazie a dashboard evolute e sistemi di alerting proattivo basati su AI e chatbot, per intervenire rapidamente in caso di anomalie.
- **INTERACTIVE PASSENGER ENGAGEMENT:** Soluzioni digitali e immersive per coinvolgere i passeggeri nelle aree shopping dell'aeroporto, aumentando l'attrattività dell'offerta retail e guidando il traffico verso i punti vendita attraverso esperienze interattive e coinvolgenti.
- **ACCESSIBILITY:** Tecnologie per migliorare la fruibilità dei servizi aeroportuali per persone con disabilità o mobilità ridotta
- **AI FORECASTING TRAVEL RETAIL:** Soluzione predittiva per l'analisi delle vendite e dei comportamenti nel travel retail, volta a realizzare una customer journey personalizzata con offerte in tempo reale
- **PRICING INTELLIGENCE FOR TRAVEL:** Tecnologia per il monitoraggio e il confronto dinamico dei prezzi dei prodotti venduti all'interno dello scalo aeroportuale (retail e F&B), capace di integrare i dati provenienti da altri canali di vendita (e-commerce, negozi fisici esterni, GDO)

Runway to the Future ADR 2025

Call4Startups | 4a edizione: Gli ambiti della Call4Startups

Challenge	Short Description
ROAD TO NET ZERO: SUSTAINABILITY SOLUTIONS	Tecnologie innovative per accelerare le performance di sostenibilità attraverso decarbonizzazione, energia rinnovabile ed economia circolare.

Deep dive

Siamo alla ricerca di soluzioni innovative che rispondano ai seguenti ambiti:

- **DECARBONIZATION SOLUTIONS:** Soluzioni per ridurre le emissioni di CO₂ delle operazioni aeroportuali, con focus su SAF, ottimizzazione dei processi a terra e tecnologie per la mobilità sostenibile
- **ENERGY TECH:** Sistemi di produzione, stoccaggio e gestione intelligente di energia da fonti rinnovabili, con soluzioni per l'efficientamento energetico degli edifici aeroportuali.
- **SUSTAINABLE MOBILITY:** Soluzioni per migliorare l'intermodalità, promuovere la mobilità elettrica, ottimizzare i collegamenti e sviluppare sistemi di smart parking per passeggeri e lavoratori
- **CIRCULAR ECONOMY:** Tecnologie per ottimizzare la gestione dei rifiuti, implementare packaging sostenibile e sviluppare materiali eco-compatibili per costruzioni e infrastrutture aeroportuali.
- **EMISSIONS:** Soluzioni per la misurazione delle emissioni di inquinanti non-CO₂ (es. NO_x, PM, SO_x, ecc.) in atmosfera in prossimità del sedime aeroportuale
- **INQUINAMENTO ACUSTICO:** Soluzioni per misurare, monitorare e ridurre l'impatto ambientale delle attività aeroportuali, con focus su qualità dell'aria e abbattimento del rumore.

Runway to the Future ADR 2025

Call4Startups | 4a edizione: Gli ambiti della Call4Startups

Challenge	Short Description
ENTERPRISE AI TRANSFORMATION	Soluzioni AI e GenAI per ottimizzare processi interni, automatizzare attività, supportare decisioni data-driven e migliorare l'efficienza operativa.

Deep dive

Siamo alla ricerca di soluzioni innovative che rispondano ai seguenti ambiti:

- **GEN AI AUTOMATION:** Soluzioni per confrontare automaticamente dati SAL con registro contabile, identificare incongruenze e generare certificati di pagamento
- **FEEDBACK AUTOMATION:** Soluzioni che permettano di automatizzare le attività di raccolta e analisi feedback da parte dei passeggeri
- **AI CONTENT CREATION:** tecnologie che permettano di generare automaticamente contenuti, pubblicazione multicanale, analisi dell’impatto mediatico, redazione di press release con GenAI, assistenti virtuali per i media e strumenti per il monitoraggio reputazionale in tempo reale
- **AI-POWERED HR:** Soluzioni avanzate per ottimizzare processi HR di selezione, coaching e sviluppo del personale
- **FORMAZIONE & UPSKILLING:** Soluzioni innovative per la formazione del personale (gamification, VR/AR, microlearning)