

Premio Innovazione Leonardo per i Giovani

Al via la terza edizione del Premio Innovazione Leonardo: la parola ai giovani su tecnologie e sostenibilità

- **Studenti, neolaureati e dottorandi delle facoltà STEM di tutti gli atenei italiani chiamati a presentare i propri progetti innovativi**
- **I giovani vincitori premiati con tirocini formativi e riconoscimenti economici**
- **Tecnologie e soluzioni innovative per la tutela dei beni culturali tra i nuovi ambiti di ricerca**
- **Su www.premioinnovazioneleonardo.com tutte le informazioni sull'iniziativa**

Roma, 10 luglio 2017- Riparte il concorso dedicato ai giovani innovatori. Sono ancora una volta gli studenti, i neolaureati e i dottorandi delle **facoltà STEM** (Science, Technology, Engineering, Mathematics) di tutti gli atenei italiani i protagonisti del **Premio Innovazione Leonardo**, l'iniziativa che sostiene la creatività e l'innovazione delle nuove generazioni con l'obiettivo di trasformare le idee di oggi nelle tecnologie di domani.

I giovani partecipanti possono presentare i propri progetti innovativi in tre ambiti di business aziendale: **Image intelligence; Tecnologie quantistiche per i sensori; Tecnologie e soluzioni innovative per la tutela dei beni culturali**. In palio per i tre finalisti di ciascuna categoria tirocini formativi in azienda, riconoscimenti economici e l'invito a partecipare, insieme ai vincitori del Premio Innovazione dedicato ai dipendenti Leonardo, alla cerimonia di premiazione, alla presenza del *top management* del Gruppo e dei rappresentanti del mondo accademico e della ricerca.

Tutti i dettagli sull'iniziativa sono disponibili all'indirizzo www.premioinnovazioneleonardo.com che ospita anche la piattaforma attraverso cui è possibile presentare i progetti.

“Leonardo è la più grande fucina di tecnologia e innovazione del Paese - **sottolinea Alessandro Profumo, Amministratore Delegato di Leonardo**. - Per progredire sulla frontiera dell'innovazione abbiamo bisogno delle persone giuste, delle competenze adeguate alle sfide che ci attendono nei prossimi anni e di valorizzare i talenti delle nuove generazioni. Il Premio Innovazione Leonardo è l'occasione per avvicinare i giovani, l'impresa e il mondo accademico e trarre spunti per affrontare le sfide del futuro”.

[Gli ambiti di ricerca del Premio Innovazione Leonardo dedicato ai giovani:](#)

Image Intelligence

L'utilizzo di tecnologie di “*Advanced Image Recognition*” fornisce soluzioni innovative basate su immagini prodotte da sensori e piattaforme eterogenee che vanno dall'*imaging* ottico a quello infrarosso, dal LIDAR (*Light Detection and Ranging*, la tecnica di telerilevamento che permette di determinare la distanza di un oggetto o di una superficie utilizzando un impulso laser) ai radar SAR (*Synthetic Aperture Radar*, il sistema di telerilevamento radar a microonde). Il continuo sviluppo di queste tecnologie e degli algoritmi di analisi delle immagini, sia in tempo reale sia in termini di “*change detection*”, sta supportando lo sviluppo di applicazioni nei campi più diversi, dalla sicurezza (analisi degli scenari, analisi comportamentale, *face recognition*), al monitoraggio del territorio (*Precision Farming*, gestione delle crisi derivanti dal dissesto idrogeologico, sviluppo sostenibile del settore agricolo, monitoraggio della pesca e del traffico marittimo), fino alla cognitività dei sistemi autonomi (automobili a guida autonoma, droni, robot antropomorfi ...).

Leonardo è tra le prime dieci società al mondo nell'Aerospazio, Difesa e Sicurezza e la principale azienda industriale italiana. Operativa da gennaio 2016 come *one company* organizzata in sette divisioni di business (Elicotteri; Velivoli; Aerostrutture; Sistemi Avionici e Spaziali; Elettronica per la Difesa Terrestre e Navale; Sistemi di Difesa; Sistemi per la Sicurezza e le Informazioni), Leonardo compete sui più importanti mercati internazionali facendo leva sulle proprie aree di leadership tecnologica e di prodotto. Quotata alla Borsa di Milano (LDO), al 31 dicembre 2016 Leonardo ha registrato ricavi consolidati pari a 12 miliardi di euro e vanta una rilevante presenza industriale in Italia, Regno Unito, USA e Polonia.

Tecnologie Quantistiche per i sensori

La nuova frontiera delle applicazioni delle tecnologie quantistiche si sta espandendo rapidamente nei campi delle comunicazioni sicure (*Quantum Cryptography*), del calcolo (*Quantum Computing*) e della sensoristica (*Quantum Radars*). Proprio il campo applicativo della sensoristica è quello che più degli altri rimane inesplorato e ricco di opportunità: dall'evoluzione dei radar basata sulla "*microwave quantum illumination*", potenzialmente in grado di individuare oggetti invisibili ai sistemi convenzionali (es. velivoli *stealth*), alla misura della gravità che sfrutta atomi ultrafreddi, la fisica quantistica offre prospettive innovative.

Tecnologie e soluzioni innovative per la tutela dei beni culturali

Il nostro Paese detiene uno straordinario patrimonio culturale, che necessita di tutela e valorizzazione e la cui salvaguardia può essere implementata attraverso la gestione di tutte le fasi del ciclo di vita: dalla scoperta alla mappatura, dallo studio alla conservazione, dalla fruizione del pubblico alla protezione. In questo ambito è necessario applicare e sviluppare tecnologie innovative relative alla sensoristica, all'elaborazione e archiviazione dell'informazione, fino alle soluzioni per la sicurezza dei siti e la protezione del patrimonio. Tale impegno vuole estendere il contributo di Leonardo anche alla diffusione della discipline artistiche (STEAM= STEM + Arts) mettendo la tecnologia al servizio della cultura.