



Interreg V-A Francia-Italia (ALCOTRA) 2014 - 2020

InterBITS Interventi di armonizzazione e valorizzazione del sistema BTS e ITS



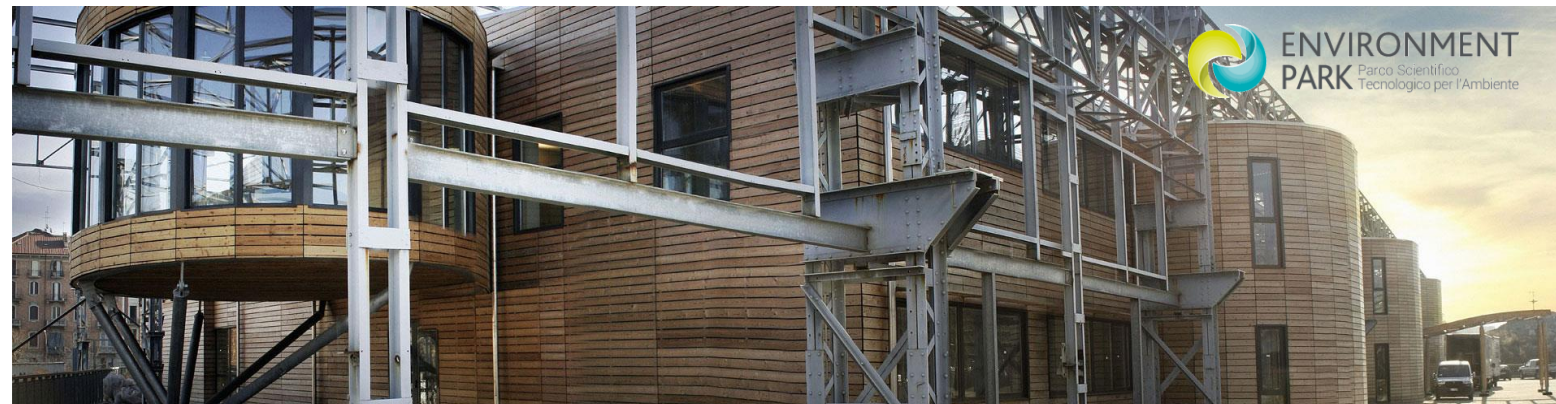
WPWEB s.r.l. CHI SIAMO?

10/2021



Ci occupiamo di:

- Consulenza IT
- Sviluppo software
- Applicazioni di Intelligenza Artificiale
- Applicazioni di Realtà Aumentata
- IOT
- Applicazioni Cloud
- Robotica di Servizio
- System integration
- Applicativi Web based e Desktop
- Siti Web e Mobile



WpWeb è una digital agency di Torino orientata allo sviluppo di prodotti e soluzioni innovative.

Viene costituita nel 1997 grazie alla sinergia di aziende diverse quali Bmedia S.r.l. ed Exhibit11 S.r.l. acquisisce nel tempo diverse competenze e specializzazioni.

WPWEB è una PMI innovativa che, in collaborazione con centri di ricerca italiani ed europei, sperimenta e progetta sistemi robotici autonomi per la raccolta di dati nell'ambiente esplorato.

La **meccatronica avanzata** offre la possibilità di sviluppare una vasta gamma di **sistemi robotici e high-tech** sempre più sofisticati per applicazioni pratiche.

WPWEB realizza sviluppi in nuove architetture (cloud robotics), algoritmi e tool.

WPWEB si prefigge l'obiettivo più ampio di implementare sistemi che consentano di migliorare la sicurezza in ambienti critici, dove i sistemi autonomi consentono di realizzare capacità avanzate e di incrementare la consapevolezza dell'ambiente in cui il sistema opera. Gli agenti autonomi sono in grado di adattarsi a condizioni mutevoli, nuova conoscenza dell'ambiente e vincoli.

Un esempio è l'esplorazione autonoma di tunnel e di spazi confinati in assenza di GPS.

L'ambito di applicazione su cui WPWEB è focalizzata è quello del monitoraggio delle infrastrutture civili ed industriali.

Progetti/Focus Tecnologici



- **Navigazione autonoma** in spazi confinati
- **Mappatura 3D** dell'ambiente esplorato
- **Raccolta dati** ai fini dell'ispezione (filmati, foto)
- **Data muling** (interfacciamento ai sensori fissi installati in situ per acquisizione dati)



- **Ispezione automatica** dell'aeromobile civile
- Acquisizione ed analisi dei **dati spettrali**
- Feedback all'operatore sui dati rilevati mediante **realtà aumentata**



- Navigazione autonoma in **tunnel ferroviari**
- **Pianificazione della missione** attraverso un'applicazione cloud
- **Raccolta dati** ai fini dell'ispezione (filmati, foto)



Il **progetto ARS** ha realizzato un prototipo di UAV che consente l'ispezione autonoma di tunnel, la mappatura 3D dell'ambiente esplorato, la raccolta dati ai fini dell'ispezione tramite l'interfacciamento a sensori in situ (data-muling).

Il progetto è stato realizzato grazie al contributo del Polo di Innovazione ICT, di TorinoWireless ed in collaborazione con CAPETTI ELETTRONICA e GD TEST. Stakeholder del progetto è IREN.



<https://youtu.be/ognM3LCu7jg>



SEI PROJECT SPECTRAL EVIDENCE OF ICE

Il **progetto SEI** consiste nell'utilizzo di UAV in ambito aeroportuale per l'ispezione automatica degli aerei dell'aviazione civile ai fini dell'individuazione del ghiaccio tramite l'analisi di dati spettrali, a supporto delle attività di *deicing*.

Il progetto è realizzato in collaborazione con il Politecnico di Torino, altri partner italiani ed internazionali ed il coinvolgimento degli aeroporti di Torino e di Bologna.

Il progetto si basa su un brevetto di WPWEB in fase di estensione europea.



Il progetto **PLUTO** intende dimostrare la possibilità di ispezione autonoma di tunnel ferroviari tramite droni.

WPWEB è stata selezionata da SNCF (ferrovie francesi) per una challenge relativa all'intervento di emergenza all'interno di tunnel ferroviari, tramite un UAV in grado di effettuare una navigazione autonoma del tunnel e di individuare, tramite infrarossi, contatti anomali tra i binari.



<https://www.youtube.com/watch?v=11qdpTGF-6Q>

CONTATTI

WPWEB

 via Livorno 60 (Environment Park)
10144 Torino

 +39. 011 225.7570

 info@wpweb.com

