

## Concluso con successo il programma di ricerca “ SALVEREMO”

SALVEREMO: Sistema Automatico di Localizzazione e  
avVistamento Escursionisti in Aree REMote MONTane



"Linea di attività I.1.3 - Innovazione e PMI - Polo della Meccatronica e dei Sistemi Avanzati di Produzione".

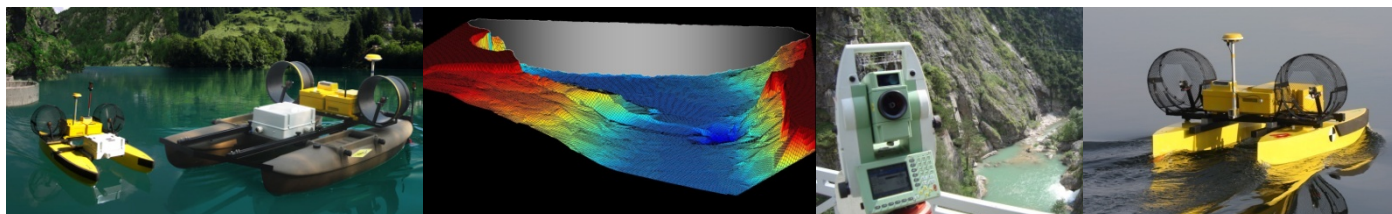


In linea con la vocazione alla diversificazione ingegneristica e con la sua pluriennale esperienza nella sperimentazione aeronautica aerRobotix è stata fra I promotori del progetto SALVEREMO, ideato da CSP e inteso a sviluppare un sistema innovativo per la ricerca e il salvataggio di dispersi in zone montane e rurali. Alla base delle operazioni è stata l'idea di impiegare SAPR – Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto – equipaggiati con strumentazione e sensori, scelti sulla base di requisiti forniti da protagonisti dell'universo dell'emergenza, dal soccorso alpino alla protezione civile.

Il progetto è stato cofinanziato dalla Regione Piemonte sulla base del bando POR FESR 2007/2013, "Linea di attività I.1.3 – Innovazione e PMI – Polo della Meccatronica e dei Sistemi Avanzati di Produzione MESAP". Il gruppo di lavoro era composto da CommitWorld (capofila), CSP, Politecnico di Torino e aerRobotix per gli aspetti aeronautici, con il supporto del

### Per informazioni ulteriori, contattare:

aerRobotix s.r.l.s.  
Studi, Progetti e Servizi di Ingegneria  
Strada Salga 38C, 10072 Caselle Torinese (TO)  
Tel: +39 338 9258046  
mailto: [info@aerrobotix.com](mailto:info@aerrobotix.com)  
[www.aerrobotix.com](http://www.aerrobotix.com)



Soccorso Alpino e Speleologico Piemontese. Obiettivo è stato quello di ridurre drasticamente i tempi di ricerca in zone morfologicamente critiche, fornire un supporto decisionale agli operatori e alleviarne il work-load, aumentando le possibilità di successo e riducendo i costi.

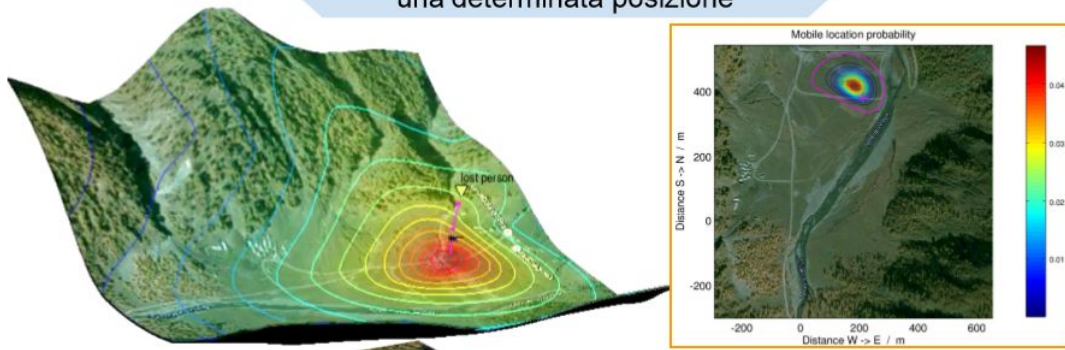
Il principale risultato è stata la realizzazione di una cella di telefonia portatile a corto raggio opportunamente integrata su un esacottero sperimentale per scandagliare vaste aree di ricerca in modo automatizzato e risalire alla posizione del disperso.

Il ruolo di aerRobotix è stato quello di studiare l' aeromobile più adatto, ottimizzarne le prestazioni per l' impiego specifico, impostare e presiedere all' attività sperimentale in volo. Questa si è articolata in una prima serie di test statici con la cella appesa ad un pallone aerostatico. Dopo una serie di voli effettuati con payload simulato si è quindi passati alla sperimentazione «fuori tutto» con l' apparecchiatura operativa, conclusa recentemente con una demo finale in zona montana rappresentativa, alla presenza di operatori del Soccorso Alpino.

La loro presenza è risultata particolarmente significativa perché ha permesso di simulare al meglio uno scenario operativo e fornire utili suggerimenti per una auspicabile fase successiva di industrializzazione.

Il soddisfacente risultato raggiunto è confermato dall' articolo pubblicato dal Soccorso Alpino sulla loro rivista «Il Soccorso Alpino» – Luglio 2016/n.64, pagg. 22 e 23 (<http://www.cnsas.it/wo-content/uploads/2016/09/luglio-2016.pdf-1.pdf>).

Il sistema restituisce una **mappa di colori** che rappresentano la **probabilità** che il disperso si trovi in una determinata posizione



8

*Costituita nel febbraio 2010, aerRobotix usufruisce dell'esperienza più che trentennale del suo fondatore, acquisita nell'industria aeronautica ad elevata tecnologia, e si avvale dei contributi specialistici di una rosa di selezionati professionisti. L'attività ingegneristica high tech di aerRobotix si incentra sulla soluzione di problemi specifici per i quali non risultino immediatamente disponibili soluzioni sul mercato o che, comunque, non siano del tutto mature e consolidate.*

*Quello dei natanti robotizzati "unmanned" a comando remoto o autonomi è l'ambito nel quale per primo si concretizza la capacità di integrazione di aerRobotix, la cui offerta include, fra l'altro, la vendita e il noleggio di natanti robotici, e la fornitura di servizi professionali di rilievi batimetrici ed ambientali, in collaborazione con qualificati operatori del settore.*

