


**R.E.A.S.**  
 SALONE DELL'EMERGENZA - EMERGENCY EXHIBITION  
 FIASCONA - EMERGENZA - ATTREZZATURE DA SOCCORSO E SICUREZZA  
 powered by INTERSCHUTZ  
 Scarica il tuo BIGLIETTO OMAGGIO  
 4-5-6 Ottobre 2013

# IL GIORNALE DELLA PROTEZIONE CIVILE.IT

quotidiano on-line indipendente


**procrivibook**  
 La prima community della protezione civile

CHI SIAMO | CONTATTI | REGISTRATI AI SERVIZI | LOGIN

Home Focus Eventi Formazione Leggi e Norme Aziende & Prodotti Media Gallery Link Iscritti Rassegna Stampa Archivio 2011 Diretta

## Sherpa: un robot in aiuto ai soccorritori in montagna

"Sherpa" è un progetto europeo coordinato dall'Università di Bologna con l'obiettivo di facilitare le operazioni di ricerca in ambiente ostile e consentire così una riduzione dei tempi di soccorso. Il progetto è stato studiato in particolare per il soccorso in valanga



Sabato 9 Febbraio 2013 - Attualità -

**Aiutare con la robotica il soccorso in ambiente ostile** è l'obiettivo di "Sherpa", un nuovo progetto europeo coordinato dall'Università di Bologna. Il robot si concentrerà in particolare sul soccorso prestato in occasione di valanghe e si presenterà come ausilio al lavoro del soccorritore o del team di soccorso.

Sherpa sarà **in grado di operare sia a terra che in volo**: "nella soluzione tecnologica immaginata nel progetto - spiega Lorenzo Marconi, coordinatore del progetto e professore di automatica del

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione 'Guglielmo Marconi' - il soccorritore trasmette la sua posizione alla piattaforma robotica e comunica con essa attraverso dispositivi tecnologici facili da operare e leggeri. La piattaforma comprenderà poi un **piccolo rover terrestre** che trasporterà **piccoli elicotteri**, adatti a operare nelle vicinanze di esseri umani e che supporteranno l'attività del soccorritore, **e un aereo ad ala fissa** che vola in modo autonomo a un'altezza di circa 50-100 metri" per sorvegliare velocemente punti particolarmente ostili, inaccessibili o lontani.

I piccoli elicotteri, dotati di telecamere e ricevitori dei segnali di soccorso, sono in grado di volare sia autonomamente sia opportunamente telecomandati dal soccorritore. Il loro ausilio consentirà di **estendere il raggio di ricerca intorno alla posizione del soccorritore**. L'aereo ad ala fissa invece consentirà di supervisionare una zona più ampia e sarà anch'esso dotato di telecamere e ricevitori di soccorso che consentiranno la ricostruzione su una mappa 3D delle informazioni rilevate a complemento di quelle elaborate dai piccoli elicotteri.

Sherpa integrerà dunque le capacità soggettive dei soccorritori con l'uso della tecnologia, col fine di **ridurre al minimo i tempi di intervento e soccorso**. Tempi essenziali quando si opera ad esempio la ricerca di una persona sepolta da valanga.

**Partner del progetto** è l'Istituto "Swiss Avalanche Research Institute" dell'ETH di Zurigo che metterà a disposizione le proprie strutture a termine del progetto per un'attività dimostrativa. Oltre all'istituto svizzero, Sherpa riunisce **università di tutta Europa** - l'Università di Napoli Federico II, la svedese Linkopings Universiteit, l'Università di Brema, l'Università di Twente e la Katholieke Universiteit di Leuven. Fanno parte del consorzio anche due piccole e medie imprese e il **Club Alpino Italiano**. Il progetto finanziato dall'Ue durerà 4 anni e costerà complessivamente oltre 11 milioni di euro.

Redazione/sm

### TAGS

| sherpa | montagna | soccorso | soccorso alpino | club alpino italiano | protezione civile | ricerca | valanga | valanghe | ateneo | università | bologna | zurigo | ue | europa | tempi | ambiente ostile | impervio | aereo | elicottero



Commenti [0]

[+] aggiungi un commento

2

CERCA


**FG FLOODGUARDIAN.EU**  
 BY CLEAR S.R.L.  
  
**MISURATORE LIVELLO ACQUE DATI AMBIENTALI**

Giornale ProCiv  
Twitter

- 
[StradeANAS #A90](#) Traffico in congestione da Svincolo Di Ciampino a Svincolo 21: Ss215 Via Tuscolana.Velocità rilevata:35km/h about 1 minute ago · reply · retweet · favorite
- 
[StradeANAS #A90](#) Traffico in congestione da Svincolo 23: Ss7 Via Appia a Svincolo Di Ciampino.Velocità rilevata:35km/h 4 minutes ago · reply · retweet · favorite
- 
[meteosmit #Terracina](#) martedì pomeriggio possibilità di piogge, ventoso da sud ovest [meteosmit.it/previsioni/Met.....](#) [meteosmit.it/map](#)

Join the conversation

Your mobile marketing  
**smartag .mobi**  
 Scopri il nostro servizio, scrivici  
  
[commerciale@cervellinazione.it](mailto:commerciale@cervellinazione.it)

METEO


 Mattino  
 Pomeriggio  
 Sera  
 METEO WEBCAM  
 Lunedì 3 - Mattino