



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Giornata di studio

## Ricerca scientifica e innovazione tecnologica per il rilevamento delle mine antipersona

Opportunità di incontro e trasferimento di conoscenza tra accademia e industria

14 novembre 2011

presso Istituto di Fisica Applicata Nello Carrara del CNR, Sesto Fiorentino (FI)

La bonifica dei territori affetti dalle mine e dai residui esplosivi della guerra (ERW) procede lentamente, richiede ingenti investimenti, e comporta rischi per gli operatori.

Incrementare l'efficienza delle metodologie utilizzate richiede sviluppo di strumentazione capace di individuare ordigni piccoli e privi o quasi di metallo, e sempre più eterogenei (ordigni improvvisati, IED).

La ricerca scientifica e tecnologica deve confrontarsi con esigenze di ampia interdisciplinarietà nell'ambito della fisica e dell'ingegneria, di stringenti vincoli economici (sia per il finanziamento della ricerca stessa che rispetto ai costi accettabili per la strumentazione) ed operativi (contesto di rischio e necessità di accettabilità da parte degli operatori).

Per questi motivi, la collaborazione di attori del mondo accademico, industriale, operativo è indispensabile per garantire il raggiungimento del risultato.

La giornata di studio intende riunire le varie realtà nazionali attive nel campo delle tecnologie per lo sminamento umanitario, dal punto di vista della ricerca e sviluppo, della realizzazione e commercializzazione, e come utenti finali, per un reciproco aggiornamento sui progetti sviluppati e i risultati ottenuti, e per stimolare nuove iniziative e progetti in collaborazione, anche in vista di opportunità di finanziamenti congiunti.

### **Invito a partecipare**

La giornata di studi si svolgerà presso Aula 1 Edificio F dell'Istituto di Fisica Applicata (IFAC) "Nello Carrara" del CNR a Sesto Fiorentino (Firenze), facilmente raggiungibile da ferrovia, aeroporto, autostrada, con orari che consentiranno di viaggiare in giornata.

La mattinata sarà dedicata a brevi presentazioni da parte dei partecipanti, orientate a presentare la propria attività attuale, i risultati già ottenuti, i progetti in cui sono o sono stati coinvolti, le prospettive future. Nel pomeriggio è prevista una tavola rotonda sulle prospettive di collaborazione a livello nazionale e la proiezione internazionale, con particolare attenzione alle opportunità di sinergie e di finanziamenti. Se possibile, si organizzeranno anche tavoli tecnici specializzati su temi specifici ed eventuali presentazioni/dimostrazioni industriali.

Programma preliminare:

10.15 Apertura lavori, Dott.ssa Simonetta Paloscia (IFAC-CNR)

10.30 Presentazioni invitate

13.30 Buffet pranzo, poster e dimostrazioni

14.30 Tavola rotonda

16.30 Conclusione lavori

## **L'organizzazione della giornata è stata promossa da:**



**Lorenzo Capineri**, Università di Firenze

<http://www.unifi.it/cercachi/scheda.php?f=p&codice=3973&bol=AND&cognome=capineri&nome=>



**Marco Balsi**, Università "La Sapienza" di Roma

<http://w3.uniroma1.it/lsmi/lisu.htm>

<http://www.die.uniroma1.it/personale/balsi>

## **Sponsor della manifestazione : IEEE GRSS Italy Chapter**

### **Comitato Scientifico**

Marco Balsi, (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, Univ. "La Sapienza")

Giovanni Borgioli, (Dipartimento Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze)

Lorenzo Capineri, (Dipartimento Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze)

Marina Mazzoni, (Istituto Fisica Applicata Nello Carrara, CNR)

Nazzareno Pierdicca, (Dipartimento Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, Univ. "La Sapienza")

### **Comitato Organizzatore**

Andrea Bulletti, (Dipartimento Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze)

Marco Calzolari, (Dipartimento Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze)

Pierluigi Falorni, (Dipartimento Elettronica e Telecomunicazioni, Università di Firenze)

Salvatore Esposito, (Dipartimento Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni, Univ. "La Sapienza")

**Come Arrivare :** [http://www.area.fi.cnr.it/sesto\\_arrivare.htm](http://www.area.fi.cnr.it/sesto_arrivare.htm)

**Contatti:** [lorenzo.capineri@unifi.it](mailto:lorenzo.capineri@unifi.it) , [balsi@uniroma1.it](mailto:balsi@uniroma1.it)