

Urban Geophysics: A New Ground-Airborne Geophysical instrumental facility

CNR – SALA CONFERENZE AREA
TERRITORIALE DELLA RICERCA DI
POTENZA | TITO SCALO
13 GIUGNO 2025



<https://itineris.cnr.it/>

09:00 **Registrazione**
09:30 Foyer Sala Convegni

09:30 **Saluti e apertura lavori**
09:45 Sindaco di Tito

09:45 **Il progetto ITINERIS: impatto socio-economico e potenziali
ricadute sui territori**
10:00 Carmela Cornacchia - CNR IMAA

10:00 **Prima parte – relazioni scientifiche**
10:40

Potenziamento delle attività di “near-surface geophysics”
V. Giampaolo – CNR IMAA

**Monitoraggio geofisico di aree ad elevato rischio
idrogeologico: il caso studio di Tito**
G. Calamita, G. De Martino, L. Martino, A. Perrone – CNR IMAA, UNIBAS

**Mappe di risonanza sismica suolo-strutture: il caso studio
della città di Potenza**
M.R. Gallipoli, G. Gangone – CNR IMAA, UNIBAS

**Le potenzialità degli array sismici per il monitoraggio di aree
urbane**
V. Serlenga, M.R. Gallipoli, I. Gaudiosi – CNR IMAA, CNR IGAG

10:40 **Primo panel di discussione**
11:30

**Il contributo della Geofisica Applicata alla mitigazione dei
rischi nelle aree urbane**
Con la partecipazione di: Dipartimento di Protezione Civile (naz. e reg.),
Direttore Generale ARPA Basilicata, Rappresentanti Ordini dei Geologi e
degli Ingegneri
Moderano: M. Moscatelli – CNR IGAG; V. Lapenna – CNR IMAA

11:30 **Coffe break**
11:40

Urban Geophysics: A New Ground-Airborne Geophysical instrumental facility



11:40
12:20

Seconda parte – relazioni scientifiche

Potenziamento delle attività di osservazione del suolo e del sottosuolo tramite GPR e telerilevamento da aereo e da UAV

I. Catapano – CNR IREA

Le potenzialità delle indagini geofisiche da drone: il sito pilota di Piano di Verteglia

A. Barone, G. Esposito, F. Mercogliano, G. Gennarelli, A. Vitale, F. Accomando, P. Tizzani, I. Catapano – CNR IREA

Telerilevamento SAR da piattaforme aeree

P. Berardino, A. R. Legarda, J. A. Euillades, C. Esposito, A. Natale, S. Perna, R. Lanari – CNR IREA

Telerilevamento iperspettrale da aereo dal visibile all'infrarosso termico: applicazioni in campo ambientale

S. Pignatti, A. Palombo, S. Pascucci, F. Santini – CNR IMAA

12:20
13:10

Secondo panel di discussione

Le potenzialità della collaborazione pubblico-privato nel settore della Geofisica Applicata

Con la partecipazione di: ENI, RFI, IDS, TeRN, NAIS
Moderano: F. Soldovieri – CNR IREA, V. Lapenna – CNR IMAA

13:10
13:30

Conclusione dei lavori

13:30
14:30

Light Lunch

Attività dimostrative e test su campo

10:00 17:00

Utilizzo della fibra ottica come sensore sismico distribuito

Tony Stabile – CNR-IMAA

Array sismici per il monitoraggio geofisico

Vincenzo Serlenga – CNR IMAA, Iolanda Gaudiosi CNR IGAG

Sistemi per tomografie geoelettriche profonde

Gregory De Martino – CNR IMAA

Monitoraggio dinamico di strutture con tecnologie Ground-Based Radar

Angela Perrone – CNR IMAA

Monitoraggio geofisico multisensore mediante l'utilizzo di droni

I. Catapano – CNR IREA