



## 4° Workshop Tecnico Progetto COBRA

### I Dimostratori per gli end-user

**Mercoledì 13 settembre 2017 - ore 9.30**

**Centro Ricerche ENEA Frascati - Aula Bruno Brunelli**  
**Via Enrico Fermi, 45 - Frascati (RM)**

---

Il 13 settembre 2017 presso il Centro Ricerche ENEA di Frascati si terrà il quarto workshop tecnico del Progetto COBRA. A ridosso della fine delle attività progettuali, l'ENEA presenterà la fase conclusiva di implementazione degli strumenti Dimostratori, realizzati dal progetto nei Centri di Ricerca di Frascati e Casaccia, e le loro ultime applicazioni presso siti e beni culturali. Nella mattinata i partecipanti verranno guidati da esperti ENEA in un tour tra le applicazioni degli strumenti per la fruizione e modellazione 3D e per la gestione e conservazione dei dati sperimentali, assieme ai Dimostratori ultimamente customizzati sulla base dell'esperienza maturata sul campo e in stretta collaborazione con gli end-user. Per il Centro Ricerche ENEA Casaccia verrà, inoltre, resa possibile l'interazione via web in diretta con i laboratori di sismica e di prove non distruttive, durante lo svolgersi di test ed esperimenti. Nel pomeriggio verranno presentati alcuni degli ultimi risultati delle campagne di misure eseguite durante il quarto semestre di progetto, in totale sinergia con le Istituzioni. Quest'ultime parteciperanno anche alla tavola rotonda, per dare spazio al confronto sui futuri sviluppi nel settore.

---

# Programma

## Aula Brunelli

- 9:30 - 9:35 **Saluto di benvenuto**  
A. Pizzuto
- 9:35 - 9:40 **Apertura lavori**  
R. Fantoni
- 9:45 - 10:00 **Collegamento da remoto con Tavole Vibranti e laboratorio di prove non distruttive con possibilità di interazione**  
G. De Canio, I. Roselli, R. Romano, M.L. Mongelli
- 10:00 - 10:15 **Collegamento da remoto con laboratorio Acceleratore di protoni per misure PIXE**  
M. Vadrucchi, A. Perozziello
- 10:15 - 10:30 **Collegamento da remoto Misure Time Resolved THz mediante Dimostratore di laboratorio SPRITZ per analisi stratigrafiche**  
S. Gagliardi, M. Falconieri

## Sala ICT

- 10:30 - 11:15 **Visita esposizione Dimostratori**

## Hall Aula Brunelli

- 11:15 - 11:30 *Coffee break*

## Sala F23 per visione 3D

- 11:30 - 11:45 **Sala delle Muse a Villa Sora (Frascati): riproduzione 3D a colori dei casi studio individuati nella sala mediante sistemi avanzati di imaging per fruizione, archiviazione, valorizzazione e tutela dei beni culturali**  
M. Francucci
- 11:45 - 12:00 **Ricostruzione virtuale del fregio delle Sfingi, Mercati di Traiano**  
S. Pierattini
- 12:00 - 12:15 **Acquisizione, studio e analisi mediante tecnica RGB-ITR di iscrizioni su disegni a carboncino nella stanza della torre orientale di Porta San Sebastiano al Museo delle Mura, Roma**  
M. Guarneri

## Aula Brunelli

- 12:15 - 12:30 **Fotogrammetria presso Catacombe e dimostrazione di utilizzo di E3S**  
I. Bellagamba
- 12:30 - 12:45 **Laboratorio virtuale DySCo e metodologia ICT E3S e Logbook per la condivisione dei dati sperimentali su Tavola Vibrante**  
M.L. Mongelli
- 12:45 - 13:00 **Dimostratori su Tavole Vibranti**  
G. De Canio, I. Roselli
- 13:00 - 13:15 **Piattaforma web per la condivisione attiva attraverso il servizio ENEA E3S di dati sperimentali acquisiti nella tomba etrusca dei demoni azzurri, Tarquinia**  
S. Ceccarelli
- 13:15 - 14:15 *Pranzo*

## Aula Brunelli e Sala F23

- 14:15 - 15:30 **Tavola rotonda con end-user, istituzioni e stakeholder**
- 15:30 - 15:45 *Coffee break*
- 15:45 - 16:00 **Campagna di misure a Palazzo Altemps: analisi di integrazioni e interventi di restauro**  
L. Caneve
- 16:00 - 16:15 **Monitoraggio strutturale con sistemi di sensori in fibra ottica presso il Teatro Comunale di Rieti e la chiesa di Santa Maria delle Grazie ad Accumoli**  
M. Caponero
- 16:15 - 16:30 **Monitoraggio del Tempio di Minerva Medica a Roma e della Tomba Campana a Veio**  
V. Fioriti, A. Tati, L. Giacomini (Around Culture Srl)
- 16:30 **Conclusioni**