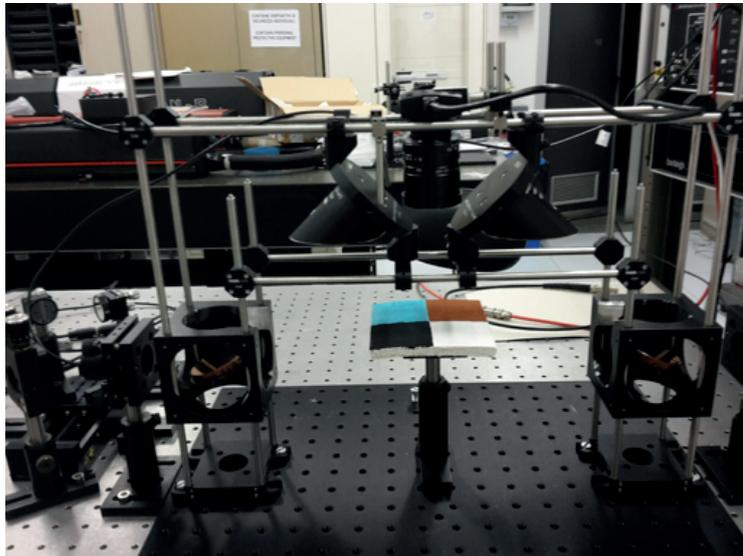


STRATIGRAFIA NON DISTRUTTIVA DI MANUFATTI OPACHI CON RADIAZIONE AL TERAHERTZ

Aspetti innovativi e relativi benefici - La stratigrafia con la radiazione al terahertz permette di studiare la struttura interna di manufatti opachi alla radiazione visibile sfruttando la trasparenza dei materiali nel lontano infrarosso. La tecnica usa una radiazione non ionizzante, è non-distruttiva e non prevede contatto con il campione. Si possono studiare strutture con risoluzione attorno a 100 micron e profondità massima pochi centimetri.

Utilizzo - Stratigrafia di campioni non-metallici (plastici, ceramici, organici anidri); rivelazione di strutture e/o difetti sepolti.

Attività svolte e in corso - Partecipazione al progetto COBRA (Sviluppo e la diffusione di metodi, tecnologie e strumenti avanzati per la COnservazione dei Beni culturali, basati sull'applicazione di Radiazioni e di tecnologie Abilitanti - <http://cobra.enea.it/>).



Il servizio è svolto a livello di sperimentazione di laboratorio (TRL=3) e richiede il coinvolgimento dell'utente finale