

Dal **24 al 26 novembre a Lipsia (Germania), ENEA partecipa a DENKMAL** la fiera europea biennale dedicata alla conservazione e al restauro, unica nel settore in Germania, tra i più importanti appuntamenti internazionali per l'industria delle tecnologie per il patrimonio culturale. L'ENEA, **membro del comitato scientifico di DENKMAL**, parteciperà alla fiera in uno spazio dedicato, all'interno dell'area della **Regione Lazio**, con incontri B2B, presentazioni e poster su soluzioni, tecnologie innovative, prototipi hitech ed infrastrutture di eccellenza per la protezione e valorizzazione del patrimonio culturale, con i più recenti progressi raggiunti dai ricercatori dei vari laboratori coinvolti. In particolare, verranno presentati:

- Lo studio e l'analisi dell'impatto delle vibrazioni sui beni culturali con le **tavole vibranti** e il **moto magnificato**, una tecnologia per individuare le porzioni di monumenti più fragili e a rischio crollo o le parti di un affresco più degradate e soggette a distacco e prevedere il comportamento degli edifici o delle strutture, prima di un terremoto. Abbinati all'analisi quantitativa dei valori di frequenza, consente una vera e propria diagnosi strutturale dell'elemento analizzato
- **l'infrastruttura ICT dell'ENEA**, a supporto dell'intera "catena del valore" dei beni culturali che punta alla digitalizzazione e all'archiviazione a lungo termine, per un sistema di conservazione dei dati integrato e multidisciplinare basato sia su modelli numerici che su misure reali
- **PERGAMO**, per l'impiego di radiazioni ionizzanti per la disinfezione e disinfestazione di materiale di interesse storico, archivistico e documentale grazie alle facility di irraggiamento Calliope del Centro Ricerche ENEA Casaccia e REX del Centro di Frascati
- **COLLINE**, per lo sviluppo di protocolli di recupero di superfici degradate in peperino, grazie all'uso sinergico di materiali avanzati per il restauro conservativo, di tecniche diagnostiche e di sensoristica innovative e dell'informatizzazione di dati, aggiornati in tempo reale, per monitoraggio e gestione in remoto
- **CIACCO**, finalizzato all'utilizzo combinato di sistemi di monitoraggio, tecniche di diagnostiche avanzate, di imaging iper-spettrali e lo sviluppo di prodotti eco-compatibili per lo studio e la risoluzione del deterioramento causato dalle infiltrazioni d'acqua sui beni di interesse storico-artistico
- **REMEDIA** che punta alla realizzazione di un innovativo dispositivo diagnostico che utilizza una sorgente sonora per sollecitare le superfici da analizzare, svelandone le proprietà per valutare preventivamente i danni causati da infiltrazioni d'acqua su opere d'arte e siti archeologici.

Per maggiori informazioni:

Pieghevole

Per il video sulle attività dell'ENEA nel campo dei beni culturali:
<https://www.youtube.com/watch?v=Hc2MJAJjJ9g>

Per il video sulle tavole vibranti dell'ENEA:
<https://www.youtube.com/watch?v=2xN14EY0Fac>

Per il video sull'impianto REX:
<https://www.youtube.com/watch?v=fwkW18YtxMY>

Un esempio di attività con tecnologia moto magnificato (video)
<https://www.youtube.com/watch?v=gUU9y3FXcdc>

Un approccio integrato: il progetto MONALISA:
<https://www.youtube.com/watch?v=3kpWqV3iFzo&list=PLD721C9DB68B2AAAB&index=4>