



EUCENTRE

FOR YOUR SAFETY.

Marzo ci porta importanti aggiornamenti nel campo della sicurezza sismica, della gestione delle emergenze e dell'innovazione tecnologica. In questa edizione della nostra newsletter, vi raccontiamo le più recenti attività e collaborazioni di Eucentre, dalla partecipazione a conferenze internazionali e progetti di ricerca fino alla presentazione di strumenti innovativi per la valutazione del rischio.

Visita delle studentesse dell'Università Ochanomizu di Tokyo



Lo scorso 21 febbraio abbiamo avuto il piacere di accogliere un gruppo di studentesse dell'Ochanomizu University di Tokyo. La visita si è svolta nell'ambito di uno scambio culturale con il Collegio Nuovo. Durante l'incontro, le ingegnere Maria Rota, Federica Bianchi e Miriam Bazzini hanno presentato la missione della Fondazione, evidenziando il ruolo delle donne nell'ingegneria sismica e nella forza lavoro italiana.

Eucentre al workshop BORIS2



A fine febbraio si è svolto a Vienna il workshop del progetto **BORIS2** sulla valutazione multirischio nelle aree transfrontaliere. L'evento, ospitato dal Disaster Competence Network Austria, ha riunito esperti del settore e partner di progetto per discutere metodologie avanzate nella gestione del rischio sismico e alluvionale. Per Eucentre hanno partecipato Barbara Borzi, Davide Quaroni e Marta Faravelli, contribuendo alla discussione sulle strategie per una valutazione armonizzata del rischio urbano. Il workshop ha visto la partecipazione di relatori di spicco che hanno illustrato esperienze pratiche sulla risposta alle alluvioni in Stiria, la vulnerabilità degli edifici e l'utilizzo di banche dati sugli eventi sismici e i danni in Austria. BORIS2 è il seguito del progetto BORIS e si concentra sulla valutazione del rischio sismico e alluvionale nelle aree transfrontaliere tra Italia, Slovenia e Austria. Il progetto è finanziato nell'ambito del meccanismo di protezione civile

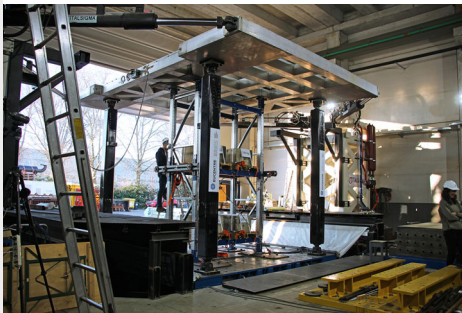
dell'Unione Europea e mira a sviluppare un quadro metodologico condiviso per la gestione del rischio.
Per maggiori dettagli: [Progetto BORIS2](#)

Rilevamento dei danni strutturali post-sismici con AI



Un gruppo di ricercatori della Fondazione Eucentre e del Laboratorio di Visione Artificiale dell'Università di Pavia ha sviluppato un nuovo approccio per il rilevamento automatico dei danni strutturali post-sismici. Utilizzando tecniche di Deep Learning e la generazione di immagini semi-sintetiche, il metodo consente di migliorare l'accuratezza delle valutazioni di danno dopo un evento sismico.
[Per approfondire lo studio.](#)

Test sperimentali su scaffalature industriali nel progetto ERIES Rackslide



Il 3 e 4 marzo uno dei team di ricerca di Eucentre ha condotto test sperimentali su scaffalature metalliche porta pallet utilizzando il Sistema di prova 9D. L'obiettivo era studiare il comportamento dei pallet sotto azioni sismiche, valutando il punto critico di scivolamento e ribaltamento. Grazie all'impiego delle due tavole vibranti del Sistema 9D, è stato possibile simulare le sollecitazioni sismiche ai livelli più alti della scaffalatura, fino a 20 metri di altezza. I test hanno raggiunto intensità tali da indurre il rischio di caduta dei pallet e il danneggiamento strutturale delle scaffalature, precursore di un potenziale collasso. [Qui video delle prove.](#)

Presentazione del progetto MASAI alla European Space Agency



Il 5 marzo, nell'ambito del seminario sulla sicurezza civile dallo spazio organizzato dall'European Space Agency (ESA), è stato presentato **MASAI - Map for Damage Assessment with Satellite Artificial Intelligence**. Finanziato dall'ESA, MASAI è stato ideato per valutare i livelli di danneggiamento degli edifici in aree colpite da emergenze umanitarie, integrando tecnologie spaziali e intelligenza artificiale. È una piattaforma webGIS progettata per supportare organizzazioni come la Croce Rossa Italiana nella gestione delle emergenze e nel

coordinamento degli interventi di soccorso. Attraverso l'analisi di immagini satellitari ad altissima risoluzione e algoritmi avanzati, il sistema fornisce rapidamente una stima dell'area colpita, degli edifici danneggiati e della popolazione coinvolta, agevolando le operazioni di risposta in tempo reale. Per maggiori dettagli: [MASAI Project](#)

Partecipazione di Eucentre al progetto EMERGE



Lo scorso 7 marzo, Barbara Borzi e Davide Quaroni hanno partecipato al meeting inaugurale del progetto **EMERGE** a Tirana, un'iniziativa che punta a rafforzare la gestione delle emergenze nella regione transfrontaliera tra Albania, Macedonia del Nord e Grecia. Il progetto si concentra sullo sviluppo di strategie innovative per la riduzione del rischio e il miglioramento della resilienza, affrontando le sfide legate agli eventi calamitosi in un'area altamente esposta ai disastri naturali. EMERGE mira a creare un approccio coordinato alla gestione del rischio, promuovendo la collaborazione tra istituzioni locali, esperti e comunità coinvolte. La partecipazione di Eucentre a questa iniziativa conferma il nostro impegno nella diffusione di metodologie avanzate per la prevenzione e la gestione delle emergenze, contribuendo attivamente alla sicurezza e alla protezione delle popolazioni vulnerabili. Per ulteriori informazioni: [Progetto EMERGE](#)

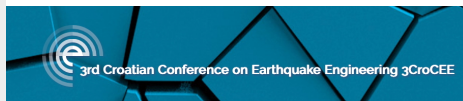
EPOS Days 2025

EPOS Days 2025

17-21 March 2025
Congress Centre "Hotel Giò"
Europe/Rome timezone

Dal 17 al 21 marzo, la città di Perugia ospiterà [EPOS Days 2025](#), un evento di grande rilevanza per la comunità scientifica nel settore delle scienze della Terra. L'incontro si terrà presso il Centro Congressi "Hotel Giò" e riunirà esperti provenienti da tutta Europa per discutere delle infrastrutture di ricerca e delle nuove sfide legate alla gestione del rischio sismico e geologico.

Il programma prevede sessioni dedicate all'integrazione delle infrastrutture di ricerca europee, alla collaborazione internazionale con istituzioni come EarthScope, AuScope e GNS NZ, e a nuove soluzioni tecnologiche per il monitoraggio del rischio. Saranno presentate anche opportunità di networking per i giovani ricercatori e discussioni sulle sfide tecniche e operative nella gestione dei dati sismologici. Per maggiori informazioni e per consultare il [programma completo](#).



Dal 19 al 22 marzo la città di Spalato ospiterà la terza edizione della [Conferenza Croata sull'Ingegneria Sismica](#). L'evento, nato in seguito ai terremoti che hanno colpito la Croazia nel 2020, si propone di promuovere la cultura della prevenzione sismica e la condivisione delle conoscenze nel settore. Dopo il successo delle prime due edizioni, questa terza conferenza mira a rafforzare la consapevolezza sui rischi sismici, specialmente in contesti urbani caratterizzati da un patrimonio edilizio vulnerabile. Spalato, con le sue strutture storiche e la sua bellezza architettonica, rappresenta un esempio emblematico di città esposta al rischio sismico.

Tra i relatori principali che interverranno, citiamo Gian Michele Calvi, Direttore Scientifico di Eucentre e Helen Crowley, Segretario Generale di GEM Foundation.

Corso di Formazione: La direzione dei lavori delle strutture, il collaudo statico e le prove di carico



Per il 2025, Fondazione Eucentre ha in preparazione diversi corsi dedicati ai professionisti.

Il primo corso a partire in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Pavia è [La direzione dei lavori delle strutture, il collaudo statico e le prove di carico](#), il quale si svolgerà il 28 marzo presso l'Aula

Didattica 1 di Eucentre. Il programma formativo approfondirà la direzione lavori, il collaudo statico e le prove di carico, con un focus sulle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018) e gli aggiornamenti normativi più recenti. Il corso è rivolto ai professionisti del settore edile e ingegneristico e consentirà di ottenere 8 crediti formativi professionali per Ingegneri (CFP).

Per rimanere aggiornati, visitate il [calendario dei corsi](#).

Seminario Interuniversitario 2025 – Gli SPP delle Università a confronto



SEMINARIO

**Gli SPP delle Università a confronto
Il Incontro**

Il 10 e 11 aprile Fondazione Eucentre ospiterà un evento dedicato ai Responsabili e Addetti dei Servizi di Prevenzione e Protezione (SPP) degli Atenei italiani. Il seminario offrirà un'opportunità unica per approfondire temi chiave come la radioprotezione e la gestione dei laboratori, oltre alle radiazioni ottiche coerenti e incoerenti. L'iniziativa prevede interventi di esperti, tavole rotonde e visite ai laboratori della Fondazione Eucentre e del L.E.N.A. Saranno riconosciuti crediti

formativi per RSPP e ASPP. I posti sono limitati a un massimo di 50 partecipanti. [Qui](#) per ulteriori informazioni.

Nasce il blog “Ingegneria ed Innovazione”



La Fondazione Eucentre ha lanciato un nuovo blog dedicato ai cittadini per la divulgazione nel campo dell'ingegneria sismica, civile e strutturale. [Ingegneria ed Innovazione](#) offrirà approfondimenti chiari e accessibili su tematiche inerenti all'ingegneria sismica e la ricerca applicata. Il primo articolo è dedicato al Sismabonus 2025, una misura chiave per migliorare la sicurezza sismica del patrimonio edilizio italiano.



[CANCELLA ISCRIZIONE](#) | [UNSUBSCRIBE](#)



Email inviata con [MailUp](#)
[Con MailUp la disiscrizione e' sicura](#)