



EUCENTRE

FOR YOUR SAFETY.

La Newsletter di Luglio-Agosto 2026

In primo piano:

Candidature aperte per il Master ROSE di secondo livello in Ingegneria Sismica



ROSE
Advanced
Master

Advanced Master
in Earthquake
Engineering
Applications
are open until
30 September

Apply Now!
www.roseschool.it/applications

Sono aperte le candidature per il **Master ROSE di secondo livello in Ingegneria Sismica**, programma internazionale della durata di 12 mesi conferito congiuntamente dall'Università di Pavia e dalla Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia, con il supporto di Fondazione Eucentre e GEM Foundation. Il percorso è rivolto a ingegneri provenienti da tutto il mondo e unisce una solida formazione accademica avanzata a competenze applicative nel campo della sicurezza sismica, preparando i laureati a carriere nella ricerca, nella consulenza ingegneristica, nelle infrastrutture, nella gestione del rischio e nelle organizzazioni internazionali. La ROSE School mette a disposizione 8 borse di studio per i candidati selezionati. Scadenza candidature: 30 settembre 2026. Inizio programma: gennaio 2027. Per candidarsi: <https://www.roseschool.it/applications/>
Per informazioni su tasse e finanziamenti: <https://www.roseschool.it/tuition-and-funding/>

Monitoraggio strutturale a Milano Cortina 2026: Eucentre per la sicurezza a Livigno



Durante i **Giochi Olimpici invernali Milano Cortina 2026**, Fondazione Eucentre ha installato un sistema di monitoraggio statico e dinamico sulla struttura provvisoria di supporto del tracciato Slopestyle di Livigno, presso il Parcheggio Mottolino. Il progetto, commissionato da **Infrastrutture Milano Cortina 2026 S.p.A.**, ha richiesto l'installazione dei sensori in condizioni climatiche estreme, con temperature notturne fino a -20°C. Il sistema, sviluppato con l'ing. Giorgio Nosenzo e **Smartec SA**, ha combinato otto accelerometri triassiali per l'analisi modale operativa e venti sensori in fibra ottica FBG per il monitoraggio

delle deformazioni in tempo reale. Durante le gare le soglie di allerta non sono mai scattate: le deformazioni sono rimaste ampiamente entro i limiti di sicurezza dei materiali. L'articolo completo:

<https://www.eucentre.it/monitoraggio-strutturale-milano-cortina-2026/>

Il Prof. Alberto Pavese nominato Chairperson del CEN/TC 340



La Fondazione Eucentre è lieta di annunciare che il Prof. **Alberto Pavese**, docente dell'**Università di Pavia**, è stato nominato **Presidente del CEN/TC 340 (Anti-seismic devices)**. Il Comitato Tecnico, la cui segreteria è affidata a **UNI**, è responsabile della normazione europea nel settore dei dispositivi antisismici, tra cui la norma **EN 15129**, riferimento per la qualificazione dei dispositivi impiegati nella protezione sismica di edifici, ponti e infrastrutture. La nomina del Prof. Pavese riconosce il suo rilevante contributo scientifico e tecnico nel settore dei dispositivi antisismici, un know-how sviluppato grazie alle attività di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico condotte in questi anni da Eucentre, congiuntamente con l'Università di Pavia e il Consorzio ReLUIS. Eucentre esprime le proprie congratulazioni al Prof. Pavese per questo prestigioso incarico internazionale e conferma il proprio impegno nel contribuire allo sviluppo della normativa tecnica europea per la riduzione del rischio sismico.

Le altre news:

Eucentre protagonista all'Italian Concrete Conference 2026 di Bergamo



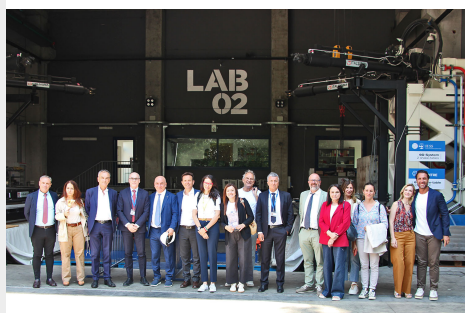
Dal 24 al 26 giugno Bergamo ha ospitato l'**Italian Concrete Conference**, appuntamento di riferimento per il settore del calcestruzzo armato. Eucentre ha partecipato con quattro contributi scientifici dedicati a temi centrali per l'ingegneria sismica contemporanea: l'integrazione dei processi BIM nelle strutture prefabbricate, il comportamento ciclico delle connessioni bullonate testate sulle tavole vibranti della Fondazione, lo stato dell'arte sulle connessioni spinottate sviluppato nell'ambito del progetto DPC-ReLUIS, e l'impronta di carbonio degli edifici in muratura AAC sottoposti ad azione sismica. I quattro studi confermano il ruolo di Eucentre nel collegare ricerca sperimentale, digitalizzazione e sostenibilità strutturale. Per conoscere nel dettaglio i relatori, i coautori

Eucentre entra nel progetto MATRICS per la valutazione del danno multirischio



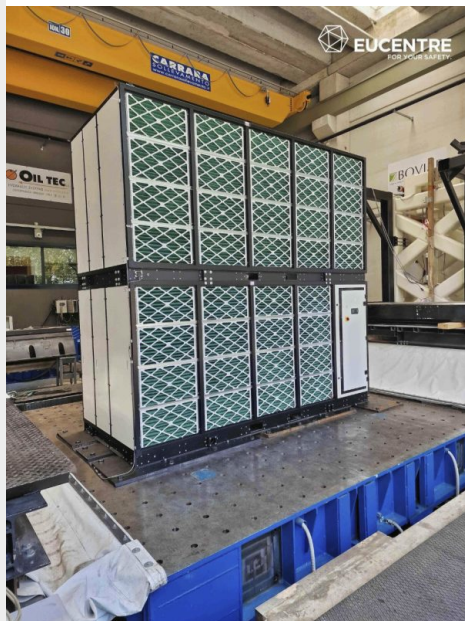
Eucentre partecipa ufficialmente a **MATRICS**, il programma di ricerca dell'INGV finanziato da **Pianeta Dinamico 2026-2029**, dedicato alla valutazione del danno quando più pericoli naturali agiscono in modo combinato o a cascata. Sotto il coordinamento scientifico di **Barbara Borzi**, la Fondazione lavorerà allo sviluppo di quadri metodologici per quantificare il danno cumulativo tra terremoti, maremoti, frane e liquefazione, e alla realizzazione di una piattaforma software dedicata. Il consorzio, coordinato da **Lucia Luzi** dell'INGV, riunisce undici atenei italiani e uno straniero, tra i quali il **Politecnico di Milano** e la **Brigham Young University**. Le metodologie saranno validate nello Stretto di Messina e in Emilia-Romagna, aree scelte per la loro complessità geologica e sismica. Il progetto durerà quattro anni. Per approfondire il ruolo di Eucentre e le aree pilota, l'articolo completo è consultabile qui: <https://www.eucentre.it/valutazione-danno-multirischio-eucentre-matrics/>

Delegazione Commissione parlamentare sul rischio idrogeologico e sismico in visita presso Eucentre



Lo scorso 23 luglio la delegazione della **Commissione parlamentare d'inchiesta sul dissesto idrogeologico e sismico**, composta dai deputati **Giuseppe Bicchielli** (Presidente della Commissione), **Simona Bordonali**, **Beatriz Colombo**, **Manfred Schullian** e **Antonino Iaria**, accompagnata dal deputato **Alessandro Cattaneo**, ha visitato la nostra Fondazione. La visita ha permesso ai parlamentari di conoscere direttamente i laboratori in cui si svolge la ricerca in ingegneria sismica e nella riduzione del rischio sismico. Un momento significativo è stato l'esperienza diretta sulla **tavola vibrante 6DOF** del **Lab02**, grazie alla quale la delegazione ha compreso come la ricerca scientifica si traduca in innovazione per la sicurezza sismica. Il **Presidente Rui Pinho** e il **Direttore Generale Fabio Germagnoli** hanno illustrato la storia e la missione di Eucentre.

AC156 si aggiorna: novità nella qualifica sismica dei componenti non strutturali



Il criterio **ICC-ES AC156**, principale riferimento internazionale per la qualifica sismica dei componenti non strutturali tramite prova su tavola vibrante, è stato aggiornato per allinearsi al 2024 International Building Code e allo standard **ASCE/SEI 7-22**. La novità riguarda soprattutto la ridefinizione dell'input sismico di riferimento, mentre le procedure esecutive e i criteri di accettazione restano sostanzialmente invariati, consentendo alle aziende di soddisfare, con un'unica campagna sperimentale, sia il vecchio sia il nuovo quadro normativo. Grazie alla tavola vibrante a 6 gradi di libertà, Eucentre supporta i produttori lungo l'intero percorso di certificazione, dalla definizione dello spettro di risposta all'esecuzione delle prove. L'articolo completo, con il dettaglio dei componenti interessati e delle implicazioni per le aziende, è disponibile qui: <https://www.eucentre.it/qualifica-sismica-componenti-non-strutturali-ac156/>

EUCLIDE: la piattaforma di Eucentre per la valutazione del rischio sismico in Italia



The platform EUCLIDE – EU Centre for loss impact and damage evaluation – main integrated IT tools and functionalities

B. Borzi , M. Onda , M. Faravelli , M. Pagano , A. Di Meno , D. Quarantini , A. Cantoni , F. Bozzoni , A. Fanni , D. Belloni , F. Cavallini , R.R. Milanesi , V. Pascale , D. Intermite 

EU CENTRE Foundation, Paris, Italy

ARTICLE INFO

Keywords:
Seismic risk assessment
Seismic risk reduction
Vulnerability modelling
Seismic risk
Italy
EUCLIDE platform

ABSTRACT

Seismic risk assessment is a multidisciplinary endeavour that requires the integration of heterogeneous data sources and advanced modelling techniques. Recent advances in information technology (IT) have profoundly changed this field by enabling efficient data management, high-performance simulation, and dynamic visualisation. This paper presents EUCLIDE, a platform developed at the Eucentre Foundation (based in Paris, Italy) for seismic risk assessment of structures and infrastructure across the Italian territory. EUCLIDE exploits extensive exposure databases and custom vulnerability models to support both probabilistic and deterministic seismic hazard damage analyses. We provide a detailed overview of the platform and highlight its capability to deliver comprehensive risk estimations for Italian assets exposed to seismic hazards.

1. Introduction

In recent decades, several national and international platforms have been developed to integrate hazard, exposure, and vulnerability information into comprehensive loss estimation and risk visualisation frameworks. These systems have become essential tools for both scientific analysis and operational decision-making in disaster risk management.

At the global scale, the OpenQuake engine (Silva et al., 2014 [1]), developed by the Global Earthquake Model (GEM) Foundation, provides an open-source, reproducible environment for probabilistic seismic hazard and risk calculations, promoting data sharing and methodological interoperability across different regions.

Within the same domain, SILKRA (Othman et al., 2010 [2]) is an open-source tool for seismic risk and loss assessment. Based on the HAZUS methodology and the Capacity Spectrum Method (PSMA 2014 [3]), it estimates building damage, economic and human losses, and related impacts (e.g., shelter needs and debris) using deterministic scenarios or shake damage derived from simulated or recorded ground motion data. The tool allows the integration of custom methods and site-specific inputs, supporting analyses across multiple spatial scales. Its light-weight framework accounts for uncertainties, and its MATLAB-based implementation operates independently of GIS, supporting comprehensive earthquake risk modelling.

Alongside these tools, VEHROS (Dagblanca et al., 2021 [4]) is a web-based platform developed by the Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) for multi-hazard risk assessment and mapping, supporting both research and operational decision-making. It covers the full workflow from hazard modelling to impact analysis on exposed assets for hazards such as

* Corresponding author.
E-mail address: francesca.bonatti@eucentre.it (F. Bonatti).

<https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2020.100304>

Received 18 March 2020; Received in revised form 6 July 2020; Accepted 6 July 2020

Available online 9 July 2020

2214-2406/© 2020 The Authors. Published by Elsevier Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

È stato pubblicato sulla rivista **International Journal of Disaster Risk Reduction** lo studio che presenta **EUCLIDE**, la piattaforma sviluppata dalla Fondazione Eucentre per la valutazione del rischio sismico di edifici e infrastrutture sul territorio italiano. Il lavoro, coordinato da **Barbara Borzi** e frutto dell'impegno di un ampio gruppo di ricercatori della Fondazione, descrive un esteso database di esposizione e modelli di vulnerabilità dedicati, capaci di supportare analisi sia probabilistiche sia deterministiche del pericolo sismico. La piattaforma integra dati su edifici residenziali, scuole, ospedali, ponti, gallerie, muri di sostegno, porti, aeroporti e stabilimenti industriali soggetti alla direttiva Seveso. Un ringraziamento particolare va al **Dipartimento della Protezione Civile** che ha finanziato e supportato la ricerca durante tutto il suo sviluppo. Il testo integrale dello studio è disponibile qui: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S22142092600316X?via%3Dihub>

Eucentre ospita i partecipanti della Asia-Pacific-Euro Summer School on Smart Structures Technology



Domenica 26 luglio Eucentre ha ospitato i partecipanti di **APESS 2026**, la 15ª edizione dell'**Asia-Pacific-Euro Summer School on Smart Structures Technology**, guidati dal Professor Cristoforo Demartino della Università Roma Tre. I dottorandi e ricercatori post-doc provenienti da istituzioni asiatiche, americane ed europee hanno concluso il programma intensivo di tre settimane e il workshop ANCRiSST ospitati dal Politecnico di Torino. Durante il programma hanno sviluppato competenze avanzate in sensoristica in tempo reale, modellistica predittiva e controllo adattivo secondo il tema "Sense–Forecast–Adapt". La visita ai nostri laboratori ha permesso loro di collegare le conoscenze acquisite in aula con le strutture di ricerca sperimentale di eccellenza europea in ingegneria sismica e riduzione del rischio sismico, scoprendo come la ricerca si traduce in soluzioni concrete per comunità più sicure e resilienti.

Buone Vacanze da Fondazione Eucentre



La Fondazione Eucentre desidera augurare a tutti i partner istituzionali, ai ricercatori, ai tecnici, ai collaboratori e a tutti coloro che ci seguono una serena pausa estiva. **I nostri uffici resteranno chiusi dal 10 al 14 agosto.** L'estate rappresenta un momento prezioso per ricaricare le energie e prepararsi alle sfide del nuovo semestre, che da settembre ci vedrà ancora impegnati nella ricerca scientifica, nella formazione avanzata e nell'innovazione per la riduzione del rischio sismico. Ringraziamo tutti per la collaborazione e la fiducia dimostrata, con l'auspicio di riprendere con nuove idee, progetti e iniziative condivise.

Sostieni la ricerca: dona il tuo 5x1000 a Fondazione Eucentre



**Dona il tuo 5x1000
a Fondazione Eucentre.**
Insieme, possiamo costruire
un futuro più sicuro.



Anche quest'anno è possibile sostenere le attività scientifiche di Fondazione Eucentre destinando il proprio 5x1000.

Contribuire è semplice:

- compila il modello 730 o Redditi (ex Unico);
- firma nel riquadro "Finanziamento della Ricerca Scientifica e della Università";
- indica il codice fiscale 02009180189

Scopri qui come sostenerci: <https://www.eucentre.it/sostieni-eucentre/>

Un piccolo gesto che può fare la differenza nella promozione della sicurezza strutturale e della prevenzione del rischio sismico.



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



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