



EUCENTRE

FOR YOUR SAFETY.

La Newsletter di giugno 2026

In primo piano:

ROSE Advanced Master's in Earthquake Engineering: candidature al via da metà luglio



A metà luglio apriranno le candidature per l'edizione 2026-2027 del **ROSE Advanced Master's in Earthquake Engineering**, che prenderà avvio a gennaio 2027. Il programma annuale di alta formazione, interamente in lingua inglese, è dedicato all'ingegneria sismica e alla riduzione del rischio sismico. Offerto dall'Università di Pavia e dalla Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia con il supporto della Fondazione Eucentre e della Fondazione GEM, il Master prevede un percorso di 60 ECTS con 12 corsi avanzati tenuti da docenti ed esperti internazionali, oltre a un periodo di tirocinio presso istituzioni affiliate. La Fondazione EUCENTRE, la Fondazione GEM e altre istituzioni partner mettono inoltre a disposizione **8 borse di studio a copertura totale della quota di iscrizione** (€ 7.500 ciascuna), assegnate sulla base della graduatoria di merito. Il bando ufficiale sarà pubblicato nel mese di luglio e le candidature si chiuderanno a settembre 2026. Maggiori informazioni sono disponibili [qui](#).

Corso Seismic Design of Steel Structures – ROSE School



Seismic Design of Steel Structures

Lecturer: G.A. Rassati
 Date: 13/07/2026 – 24/07/2026
 Credits: 3 ECTS (CFU)



Dal 13 al 24 luglio 2026 si terrà il corso intensivo intitolato “[Seismic Design of Steel Structures](#)”, tenuto dal prof. **G.A. Rassati** (University of Cincinnati). Il corso offerto nell'ambito del Dottorato e dell'Advance Master's ROSE, adotta l'approccio dei codici nordamericani, che puntano sulla duttilità come criterio guida e aprono la strada alla progettazione prestazionale. Si parte dai fondamenti del progetto in acciaio, per arrivare alle prescrizioni sismiche dell'AISC (American Institute of Steel Construction), con approfondimenti sulle connessioni prequalificate per telai speciali e standard e sul documento AISC 342. Al termine, i partecipanti sapranno orientarsi tra i codici nordamericani, eseguire verifiche di base su sistemi resistenti alle azioni laterali e integrare normative diverse per risolvere problemi progettuali concreti.

Gli highlights di ERIES IW2026



A circa un mese dalla conclusione del workshop internazionale che ha chiuso il progetto **ERIES (2022–2026)** a Pavia, sono disponibili online il [video-recap](#) dell'evento e la [gallery fotografica](#).

Nigel Priestley Seminar 2026: il video e le foto



Sul sito ROSE School Pavia sono disponibili [le foto e il video dell'evento](#) svoltosi al CAR College in data 21 e 22 maggio 2026.

EXE Po 2026: droni e satelliti simulano l'alluvione del grande fiume



Dal 25 al 27 giugno si è tenuta **EXE Po 2026**, esercitazione nazionale sul rischio alluvionale coordinata dal **Dipartimento della Protezione Civile italiano**. Lo scenario simulato prevedeva piogge intense sull'intero bacino del Po, con frane e criticità diffuse in Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna e Veneto. Tra i soggetti coinvolti, la **rete UAS dei Centri di Competenza**, che riunisce Arpa Valle d'Aosta, il Centro per la Protezione Civile dell'Università di Firenze, il CNR, la Fondazione CIMA e la Fondazione Eucentre. Gli enti hanno operato con droni ottici, termici e Lidar per raccogliere dati geospaziali e supportare le sale operative. L'esercitazione ha testato anche l'integrazione tra rilievi a bassa quota e immagini satellitari richieste dalle Regioni, per costruire un quadro condiviso dell'evento in tempo reale. [Qui i dettagli dell'esercitazione](#).

Le altre news:

Risultati VQR 2020-2024: Pavia si conferma un'eccellenza nazionale nell'ingegneria strutturale

National Agency for the Evaluation of
Universities and Research Institutes



Agenzia Nazionale di Valutazione del
sistema Universitario e della Ricerca

Evaluation of Research Quality



Valutazione Qualità della Ricerca

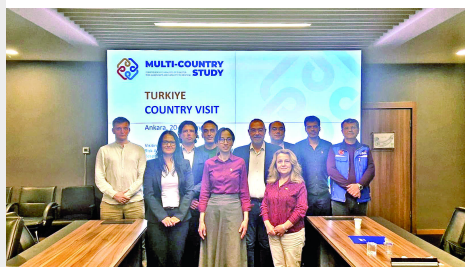
La Valutazione della Qualità della Ricerca ([VQR](#) 2020-2024) conferma il ruolo di primo piano del sistema pavese nell'ambito dell'ingegneria strutturale. Il **Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr) dell'Università di Pavia e la Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia** si sono infatti classificati, rispettivamente, al **primo e al secondo posto in Italia nel settore scientifico-disciplinare di Tecnica delle Costruzioni**. Un risultato che premia anni di attività scientifica e l'impegno di una comunità che ha saputo coniugare ricerca d'eccellenza, innovazione e formazione avanzata. Per Eucentre, che opera in stretta sinergia con l'Università di Pavia, IUSS e gli altri partner del territorio e che, insieme a queste istituzioni, contribuisce alla crescita della **ROSE School**, questo riconoscimento conferma il valore di un ecosistema integrato in cui ricerca, formazione e trasferimento delle conoscenze si traducono in un impatto concreto sulla sicurezza e sulla resilienza delle comunità.

Droni e AI per ispezionare i ponti: il progetto europeo ICAERUS



Il team di ricerca di Eucentre ha sviluppato un metodo per ispezionare i ponti, combinando riprese da drone, ricostruzione 3D e analisi AI. **Martina Mandirola**, ricercatrice del progetto, spiega nell'ultimo episodio del podcast **ICAERUS** (stagione 2, episodio 5) come modelli di deep learning, cioè reti neurali addestrate su grandi quantità di dati, vengano usati per classificare automaticamente i danni strutturali più comuni. Gli esperti umani restano però al centro del processo decisionale. Il progetto rientra nel programma europeo **ICAERUS Open Calls**, che finanzia applicazioni innovative dei droni in vari settori. Oltre all'ispezione, il sistema aiuta a stabilire quali interventi di manutenzione affrontare per primi, ottimizzando tempi e budget. Potete ascoltare l'intervista [qui](#).

Eucentre ad Ankara per validare il profilo di rischio della Turchia



A fine maggio, il ricercatore **Davide Bellotti** di Eucentre, si è recato ad Ankara per incontrare l'**AFAD**, agenzia governativa turca che coordina la risposta ai disastri. L'obiettivo era presentare e condividere il Country Profile della Turchia, un documento che analizza come il paese gestisce cinque tipi di rischio: siccità, terremoti, alluvioni, frane e incendi. Il profilo è stato elaborato nell'ambito del **Multi-Country Study**, progetto europeo **attivo da aprile 2023 a settembre 2026**, che coinvolge 22 paesi in tre aree geografiche. Il coordinamento è del **Dipartimento della Protezione Civile italiana**, di cui Eucentre è partner. Lo scopo del progetto è rafforzare le strategie di cooperazione del Meccanismo Europeo di Protezione Civile verso i paesi candidati all'adesione UE e quelli limitrofi. L'incontro ad Ankara ha permesso di verificare la correttezza dei risultati e di coinvolgere direttamente le istituzioni turche.

Visita studenti del corso di ingegneria civile del Politecnico di Milano



Il 28 maggio si sono tenute presso Eucentre due visite di studenti del corso di studi di ingegneria civile del **politecnico di Milano**. Le visite sono state organizzate da **Prof. Quaglini** e dal **Prof. Argentini**.

Delegazione croata di ingegneri in visita presso Eucentre



Il 29 maggio la Fondazione Eucentre ha ricevuto una delegazione di tredici ingegneri provenienti da **Toding d.o.o.**, studio zagabrese attivo nella progettazione strutturale e nella ricostruzione degli edifici danneggiati dai terremoti in Croazia. La visita testimonia un interesse concreto, da parte dei professionisti tecnici del settore in Europa, per i metodi e i risultati sviluppati dal centro italiano.

ModTTX 9: 1-5.06.2026 - Belgium, USAR scenario



Dal 1 al 5 giugno si è tenuta l'esercitazione del **Meccanismo Europeo di Protezione Civile** presso la città di **Bruxelles**. La ricercatrice **Giulia Fagà** ha partecipato all'esercitazione in qualità di esperto tecnico all'interno dell'**EUCPTeam**. L'esercitazione ha simulato un'emergenza sanitaria e alluvionale nella regione di Bruxelles. L'esperto tecnico aveva il ruolo di coordinare le attività dei moduli tecnici mandati dall'Europa a supporto della regione colpita dall'emergenza. Queste esercitazioni hanno il fine di formare e mantenere aggiornati gli esperti e gli operatori che fanno parte del Meccanismo Europeo.

Primi risultati di SONATA



Al laboratorio Eucentre di Pavia si è conclusa la prima campagna sperimentale del progetto [FIS SONATA](#), dedicato agli elementi non strutturali degli edifici. Tre pareti in cartongesso sono state sottoposte a test presso il **LAB02**, dove il sistema **a 9 gradi di libertà** ha simulato la risposta sismica di un edificio in cemento armato di otto piani, mediante sequenze di scosse di intensità crescente. I dati raccolti serviranno ad aggiornare le funzioni di fragilità e ad addestrare modelli di machine learning per automatizzare la valutazione dei danni. I risultati preliminari saranno presentati all'[ECEE2026](#) che si svolgerà a **Berlino dal 14 al 18 settembre**.

Ricercatori Eucentre in vista al CERN



La Fondazione Eucentre, il 4 giugno, ha partecipato alla seconda edizione del **CERN Safety Day**, evento che mira a promuovere la sicurezza all'interno della sede di Ginevra del **CERN**. I ricercatori **Filippo Calamelli** e **Klein Ramiro** insieme al personale del gruppo **Safety Design & Research** hanno mostrato ai partecipanti le ricerche condotte con il CERN relative alla sicurezza sismica. La visita al CERN è stata agevolata da **Marco Andreini** e dal gruppo di Safety Design & Research.

Hilti forma i tecnici Eucentre sulla gestione digitale delle attrezzature



Il 18 giugno 2026, Hilti Italia ha tenuto una [sessione di formazione tecnica presso la sede di Fondazione Eucentre](#). L'iniziativa rientra nel programma **Test Lab**, avviato da **Hilti** a gennaio 2026 per sviluppare relazioni strutturate con laboratori universitari e di prova. I formatori, Simone Lanteri e Daniele Ranieri, hanno illustrato l'uso corretto delle attrezzature a noleggio già in dotazione e introdotto **Hilti On Track**, piattaforma digitale gratuita per tracciare e gestire il parco attrezzi tra magazzino, laboratori fissi e laboratorio mobile. È stato presentato anche il **PS300**, scanner per individuare armature metalliche nelle strutture murarie e stimarne profondità e diametro, utilizzabile anche con registrazione georeferenziata. Nelle prossime settimane saranno consegnati ulteriori strumenti per rimuovere la

polvere durante le lavorazioni. Ranieri seguirà Eucentre nella gestione del ciclo di vita delle attrezzature, con verifiche periodiche e la possibilità di estendere i servizi alla piattaforma **Fieldwire**.

Studenti delle Scuole Superiori in Eucentre per il PCTO



Il 22 giugno, studenti del terzo anno provenienti da quattro istituti superiori lombardi, tra cui il **Liceo Scientifico Taramelli** e l'**ITIS Cardano di Pavia**, hanno trascorso una giornata presso Eucentre e DICAr. Il programma, che rientra nei percorsi scuola-lavoro previsti dal **PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento)**, li ha messi di fronte alle sfide della pratica ingegneristica in ambito di sicurezza sismica. Coordinati dal Dr. Ing. **Giammaria Gabbianelli** e dal Professor **Francesco Graziotti** con il supporto del Geom. **Alessandro Armanetti**, **Chiara Boselli** e la ricercatrice **Elena Saeed**, gli studenti hanno progettato e costruito modelli strutturali, per poi osservarli cedere sotto le sollecitazioni di una tavoletta vibrante che simulava le onde sismiche del terremoto de L'Aquila del 2009. La giornata ha incluso una visita ai laboratori di Eucentre e si è conclusa con una lezione del Presidente **Rui Pinho** sul progetto d'avanguardia **Autonomous Seismic Protection**.

MODISAT: Eucentre presenta il monitoraggio satellitare delle infrastrutture all'Agenzia Spaziale Italiana



Il Direttore Generale **Fabio Germagnoli** e il Direttore dei Laboratori **Filippo Dacarro** hanno rappresentato Eucentre alla **D4D Hub Earth Observation and Space Study Visit** dell'**Agenzia Spaziale Italiana**, presentando **MODISAT**, sistema integrato per il monitoraggio della salute strutturale di infrastrutture critiche. Il progetto, sviluppato in partnership con **Gisky srl** e **Yet It Moves** nel quadro del programma europeo **I4DP_MARKET**, combina tecnologie di osservazione della Terra, analisi PSinSAR e sistemi GNSS con sensori terrestri in una piattaforma web unificata. MODISAT consente il monitoraggio continuo e predittivo di ponti, viadotti e infrastrutture di trasporto, identificando anomalie strutturali tramite algoritmi di intelligenza artificiale. Il sistema, caratterizzato da modularità, basso consumo energetico e multi-connettività, supporta le amministrazioni pubbliche nella gestione preventiva di infrastrutture invecchiate, riducendo costi operativi e ottimizzando l'allocazione di risorse manutentive.

In Eucentre gli studenti della Scuola di Orientamento Estivo IUSS



Il 24 giugno Fondazione Eucentre ha ospitato gli studenti della **Scuola di Orientamento Estivo 2026** della **Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia**. Quaranta giovani provenienti da tutta Italia, selezionati per un percorso residenziale gratuito dedicato all'orientamento universitario, hanno avuto l'opportunità di avvicinarsi al mondo della ricerca in ingegneria sismica direttamente presso la sede della Fondazione. Un incontro tra curiosità, formazione e la vocazione pavese per l'alta formazione.

IRMA a GEM Congerence 2026



Si è tenuta a **Zagabria**, in Croazia, la **conferenza GEM 2026**, che si è conclusa il 25 giugno. L'evento ha riunito la comunità internazionale dell'ingegneria sismica, geofisici, sismologi, rappresentanti di compagnie di assicurazione/riassicurazioni/broker, rappresentanti della Banca Mondiale, così come di tante altre organizzazioni nazionali ed internazionali di supporto. L'occasione è stata la presentazione dei nuovi modelli globali di pericolosità e di rischio sismico sviluppati dalla Fondazione GEM. Tra i presenti, **Barbara Borzi**, Direttore di Ricerca di Eucentre, che ha presentato **IRMA (Italian Risk MApps)**, piattaforma web sviluppata da Eucentre e finanziata dal **Dipartimento di Protezione Civile** per calcolare il rischio sismico e mappare scenari di danno su tutto il territorio nazionale. IRMA integra **OpenQuake**, il motore di calcolo open-source di GEM. [Qui](#) per saperne di più sulla GEM Conference.



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