

Organizzato da

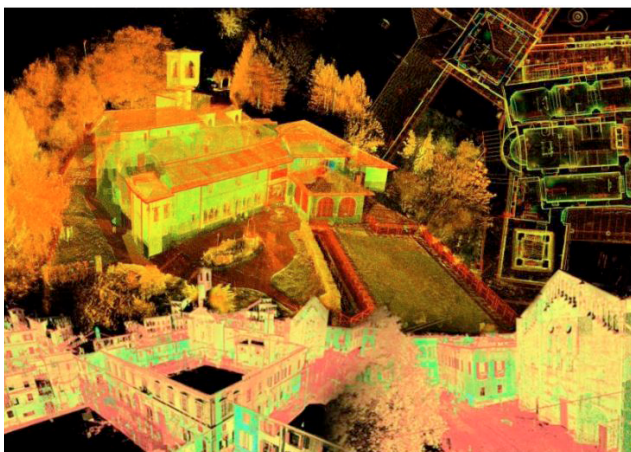
**Ordine Ingegneri** provincia di Pavia

In collaborazione con



## CORSO BREVE IN RILIEVO 3D PER ANALISI STRUTTURALI E PER LA PREVENZIONE DEL RISCHIO

**Pavia, 7 Giugno 2019**



### > A chi è rivolto

Il Corso Breve si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale di ReLUIS/Eucentre, diretta ad affrontare i temi più specialistici legati alla documentazione metrica, indagine diagnostica e ricostruzione virtuale.

In particolare il corso è rivolto a professionisti e funzionari interessati ad acquisire conoscenze basilari legate all'utilizzo di strumentazioni digitali e tecnologie innovative, sperimentando modelli 3D interattivi di rappresentazione dello spazio complesso.

### > Contenuti del Corso

Il corso breve si propone di affrontare la tematica della documentazione strutturale che ha l'obiettivo di predisporre uno studio dei sistemi di analisi e di interpretazione dei fenomeni che intercorrono nella definizione di componenti caratterizzanti la scala architettonica ed urbana che evidenzino il bisogno di politiche di salvaguardia e tutela del patrimonio.

Terremoti e calamità naturali in Italia stanno sensibilizzando l'opinione pubblica e le amministrazioni nei confronti del valore dei complessi architettonici e dei centri storici e dell'assenza di sistemi di documentazione adeguati che ne permettano interventi di restauro o ricostruzione, in particolare a seguito di fenomeni di collasso.

Il corso tratterà i temi della documentazione metrica, indagine diagnostica e ricostruzione virtuale attraverso l'utilizzo di strumentazioni digitali e tecnologie innovative, sperimentando modelli 3D interattivi di rappresentazione dello spazio complesso. L'estrazione di informazioni ancorate a miliardi di punti orientati nello spazio permette la predisposizione di progetti per lo sviluppo di protocolli di monitoraggio e di intervento sui complessi edilizi, con la redazione di elaborati d'eccellenza di supporto per azioni più consapevoli e sempre meno invasive.

### > Programma del Corso Breve

#### Venerdì 7 Giugno

- |             |                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.00-10.00  | <b>Prof. Arch. Sandro Parrinello</b><br>Il rilievo digitale applicato al patrimonio architettonico: opportunità di ricerca e didattica per lo studio delle strutture storiche. |
| 10.00-11.00 | <b>Prof. Arch. Sandro Parrinello</b><br>La tecnologia Laser Scanner per la produzione di database affidabili sulla struttura edilizia.                                         |
| 11.00-11.15 | <i>Pausa</i>                                                                                                                                                                   |
| 11.15-13.15 | <b>Dott. Arch. Francesca Picchio</b><br>Fotogrammetria SfM e UAV: opportunità e prodotti per l'indagine strutturale estensiva.                                                 |
| 13.15-14.15 | <i>Pausa pranzo</i>                                                                                                                                                            |
| 14.15-16.15 | <b>Ing. Raffaella De Marco</b><br>Modellazione Reality-based: qualità e ottimizzazione per la diagnostica dell'edilizia storica.                                               |
| 16.15-16.30 | <i>Pausa</i>                                                                                                                                                                   |
| 16.30-18.30 | <b>Dott. Arch. Giovanni Minutoli</b><br>Modelli critici e sistemi di conoscenza strutturale per la salvaguardia della città storica.                                           |
| 18.30-18.40 | <b>Prof. Arch. Sandro Parrinello</b><br>Conclusioni                                                                                                                            |

> **Coordinatore del Corso Breve**  
**Prof. Arch. Sandro Parrinello**  
Università degli Studi di Pavia

> **Docenti del Corso Breve**  
**Prof. Arch. Sandro Parrinello**  
Università degli Studi di Pavia

**Dott. Arch. Francesca Picchio**  
Università degli Studi di Pavia

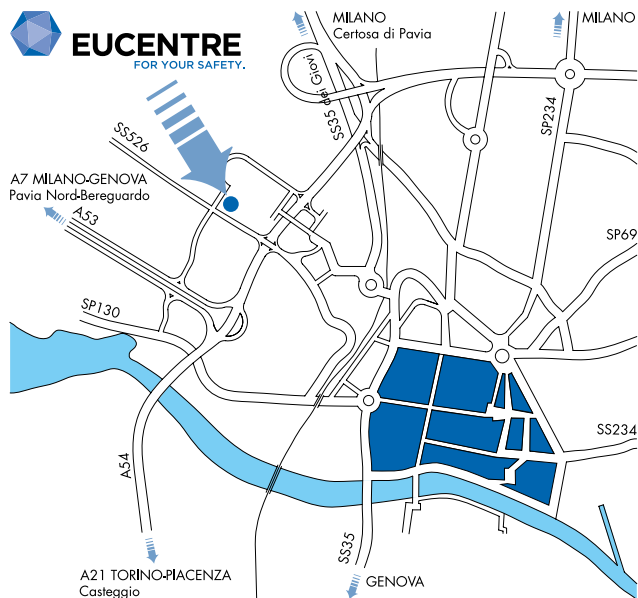
**Ing. Raffaella De Marco**  
Università degli Studi di Pavia

**Dott. Arch. Giovanni Minutoli**  
Università degli Studi di Pavia

> **Come raggiungere la Sede del Corso Breve**

La sede di Eucentre si trova all'interno del polo Cravino dell'Università di Pavia. Ulteriori informazioni su:

[www.eucentre.it](http://www.eucentre.it)



> **Modalità di Iscrizione** <

L'iscrizione al Corso deve essere confermata entro **31 Maggio 2019**. La quota di partecipazione al Corso Breve è di € 200 + IVA 22%.

**Gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Pavia hanno uno sconto del 10%.**

**Gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri e degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Pavia hanno uno sconto del 10%.**

**Per gli studenti di Laurea, gli studenti di Master, di Dottorato e per gli studenti degli Istituti Tecnici Superiori la quota di partecipazione al Corso è di € 140 + IVA 22%.**

Il Corso Breve, che prevede un numero massimo di 48 partecipanti, si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, pari a 20. Al termine del Corso Breve verrà rilasciato un attestato di frequenza. Il Corso Breve si terrà presso l'Aula Didattica 1 di Eucentre, in via Adolfo Ferrata, 1 - 27100 Pavia.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare la nostra segreteria scrivendo a [segreteria2@ording.pv.it](mailto:segreteria2@ording.pv.it)

> **In collaborazione con**



Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis)

> **Organizzato da**

