



con IL PATROCINIO DEL COMUNE DI PISA  
e il contributo del Centro di Ricerca e Formulazione “Calcherà San Giorgio”  
Organizza il Seminario Formativo dal titolo:

**RECUPERO DEL PATRIMONIO STORICO – CULTURALE E SISMORESISTENZA DELLE STRUTTURE MURARIE  
ANALISI E INDICAZIONI SUGLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO**

che si terrà il giorno **venerdì 4 luglio presso l’hotel Golf, via dell’Edera n. 29, Pisa**

Programma dell’evento

- 8:45 Registrazione partecipanti;
- 9:15 Saluti del Presidente e saluti dell’Assessore ai Lavori Pubblici e Patrimonio
- 9:30 La realtà pisana: esempi di recupero del patrimonio culturale:  
*Arch. Marco Guerrazzi*
- 10:00 Rilievo critico, restituzione del quadro fessurativo e analisi del dissesto dell’edilizia storica mediante il metodo dei cinematismi di collasso:  
-Fondamenti della meccanica delle murature;  
-Cinematismi elementari, cinematismi composti ed estesi;  
-Problematiche specifiche per le chiese ed edifici a grandi maglie;  
-Comportamento sismico e specificità dell’edilizia seriale;  
-Illustrazione di esempi di analisi qualitative (e quantitative) condotte con il metodo dei cinematismi di collasso;  
-Gli effetti delle spinte di archi, volte e coperture sulle strutture murarie;  
-Criteri di intervento e problematiche varie;  
-Il problema delle coperture, pesanti/leggere, rigide e flessibili, in relazione alla risposta sismica locale e globale delle strutture murarie;  
-Caratteristiche e impiego dei cordoli in muratura armata negli interventi di recupero strutturale antisismico.  
*Prof. Ing. Giovanni Cangi*
- 11:00 Comportamento sismico degli edifici in muratura:  
-qualità muraria;  
-problematiche indotte da interventi del recente passato;  
-problematiche attuali;  
-interventi innovativi e conservazione;  
*Prof. Ing. Antonio Borri*
- 12:00 Le antiche malte romane: un ausilio ancor proponibile.  
-Malte storiche formulate su progetto;  
-Affinità chimica e affinità meccanica;  
-Longevità e caratteristiche delle malte sopravvissute.  
*Mastro Gilberto Quarneti*
- 12:30 Normativa sismica e Beni monumentali: percorso storico, evoluzione, concetti e criteri per la redazione del progetto di restauro.  
*Ing. Gino Cenci*
- 13:00 Conclusioni

**La partecipazione al seminario da diritto al conseguimento di n. 4 CFP per gli Ingegneri**

**Il numero massimo di partecipanti è di 170 persone**

**Le iscrizioni apriranno il 12/06/2014 alle ore 9:00 e chiuderanno il 01/07/2014 alle ore 20:00**

**L’iscrizione al seminario dovrà avvenire esclusivamente on-line attraverso il sito [www.smappo.com](http://www.smappo.com), compreso il pagamento della quota di iscrizione pari a €12,00, ricercando l’evento con titolo: “Recupero del patrimonio storico” e città Tirrenia.**