



UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura  
*Sezione Strutture*

organizza

**Giornata di Studio**

**CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI  
DA COSTRUZIONE, INDAGINI NON DISTRUTTIVE  
E MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE CIVILI**



**Sabato 3 Dicembre 2011**

Dipartimento di Ingegneria, Civile, Edile e Architettura  
Sezione Strutture  
Polo Universitario di Monte Dago - Via Breccie Bianche - Ancona

con il Patrocinio di:



Regione Marche



Provincia di Ancona



Comune di Ancona

COLLEGIO COSTRUTTORI EDILI  
DELLA PROVINCIA DI ANCONA



Federazione degli  
Ordini degli Ingegneri  
delle Marche



Federarchitetti  
SNALP

Federazione degli  
Ordini degli Architetti,  
Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori  
delle Marche



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri  
Laureati di Ancona



ANCI Marche  
Associazione Nazionale  
Comuni Italiani

## Premessa

Le recenti tragedie nazionali (sisma in Abruzzo, crollo edificio di Barletta) hanno posto all'ordine del giorno in modo drammatico il tema della sicurezza delle costruzioni ad uso abitativo e strategico in area sismica.

In particolare gli eventi calamitosi ci hanno insegnato che anche le strutture in calcestruzzo armato possono essere vulnerabili se mal progettate o realizzate con calcestruzzo di scarsa qualità e con una non corretta disposizione delle armature.

Una delle novità salienti introdotte dall'avvento delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni è il passaggio da un sistema normativo di tipo prescrittivo ad un sistema di tipo prestazionale, ovvero basato non sull'obbligo di adozione di misure tecniche ma sul raggiungimento dei risultati.

Tale approccio impone al Progettista, al Direttore dei Lavori e al Collaudatore un maggiore sforzo e maggiori responsabilità, obbligandoli ad eseguire verifiche più attente ed accurate, sia in fase di collaudo che di esercizio dell'opera.

La Giornata di Studio mira ad approfondire la tematica inerente i controlli di accettazione dei materiali forniti in opera, l'impiego delle indagini non distruttive ed il monitoraggio delle strutture, strumenti oramai indispensabili per il controllo in esecuzione delle opere e la verifica della sicurezza delle costruzioni esistenti.

## Programma della Giornata di Studio

- Ore 8,30 Registrazione dei partecipanti.
- Ore 8,45 Benvenuto e saluto ai partecipanti.  
*Stefano Lenci, Professore Ordinario in Scienza delle Costruzioni e Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura dell'Università Politecnica delle Marche*  
Presentazione della Giornata di Studio.  
*Luigino Dezi, Professore Ordinario in Tecnica delle Costruzioni presso l'Università Politecnica delle Marche*
- Ore 8,55 Novità introdotte dalle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 e dalla Circolare esplicativa 617/09: sicurezza e prestazioni attese, durabilità dei materiali e prodotti per uso strutturale, costruzioni in calcestruzzo, costruzioni esistenti, controllo della resistenza del calcestruzzo in opera (carotaggi ed indagini non distruttive), collaudo statico.  
*Stefano Bufarini, Sperimentatore presso il Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture dell'Università Politecnica delle Marche*
- Ore 9,50 Controlli di accettazione del calcestruzzo, dell'acciaio per c.a. e da carpenteria.  
*Vincenzo D'Aria, Sperimentatore presso il Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture dell'Università Politecnica delle Marche*
- Ore 10,45 Coffee break.
- Ore 11,15 Ruolo delle indagini sulle strutture esistenti ai fini della valutazione della vulnerabilità sismica.  
*Luigino Dezi, Professore Ordinario in Tecnica delle Costruzioni presso l'Università Politecnica delle Marche*
- Ore 11,35 Misure vibrazionali sulle strutture: esempi pratici.  
*Fabrizio Gara e Laura Ragni, Ricercatori in Tecnica delle Costruzioni presso l'Università Politecnica delle Marche*
- Ore 11,55 Controllo degli interventi di consolidamento statico mediante l'utilizzo di compositi fibrorinforzati.  
*Roberto Capozucca, Professore Associato in Tecnica delle Costruzioni presso l'Università Politecnica delle Marche*
- Ore 12,15 Esempio pratico di qualificazione meccanica dei materiali (acciaio e calcestruzzo) e monitoraggio strutturale di ponte in c.a. mediante ausilio di stazione totale robotizzata ad alta precisione.  
*Fabrizio Davi, Professore Ordinario in Scienza delle Costruzioni presso l'Università Politecnica delle Marche*
- Ore 13,00 Tecniche classiche ed innovative di monitoraggio strutturale: una panoramica.  
*Stefano Lenci, Professore Ordinario in Scienza delle Costruzioni presso l'Università Politecnica delle Marche*
- Ore 13,45 Conclusione dei lavori.

