

Con il Patrocinio di:

PROVINCIA DI AREZZO
 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Direzione Regionale Toscana
 Ufficio Scolastico Provinciale di Arezzo
 Camera di Commercio Arezzo
ORDINE INGEGNERI AREZZO
 COLLEGIO DEI GEOMETRI AREZZO
 FEDERAZIONE REGIONALE DEGLI ORDINI DEGLI INGEGNERI DELLA TOSCANA
 D.I. St.-UNINA
GLIS
reluis
 Ordine degli ingegneri Potenza
Banca Etruria Agenzia Formativa **baco**
 Consorzio "Arezzo Formazione"



Si Ringrazia per la Collaborazione:

ANCE
 ASSOCIAZIONE NAZIONALE COSTRUTTORI EDILI
FIP INDUSTRIALE
 leading technologies
GEOTEC
 LABORATORIO GEOTECNOLOGICO
 esperienze su materiali da costruzione, terreni e rocce, ricerca scientifica e controllo prodotti e impianti industriali
 CHIANTINI e C. s.a.s.
 SIENA - AREZZO - GROSSETO
Alga
 TECHNOLOGICAL THINKING
ARCO
 SOC. COOP.
MAGE srl
 impresa costruzioni
MACEVI
 www.maceviveb.com
SCOLARI SRL
 Arezzo
METAL FERRO
 COMMERCIO PRODOTTI SIDERURGICI E TUBI STRUTTURALI
 Stefano Gallerini

Per ogni eventuale informazione contattare
 I.I.S.S. "Vittorio Fossombroni" Arezzo
 Via XXV Aprile n° 86 Tel. 0575/359119

"TECNICHE, INNOVAZIONE, RICERCA E
 PROGETTAZIONE AVANZATA IN INGEGNERIA
 SISMICA E DEL VENTO"

**Istituto d'Istruzione
 Superiore Statale
 "V. Fossombroni"
 Sez. Geometri
 Arezzo**



**Venerdì 12 Febbraio 2010
 ore 8.30**

**Sala convegni "Hotel Planet"
 Loc. Rigutino Est 161
 Arezzo**



- Ore 8.30 **Registrazione Partecipanti**
 Ore 8.45 **Introduzione ed obiettivi iniziativa**
 Coordinatore **Ing. A. Raffaele ROSA**
 (Docente "V. Fossombroni" - AREZZO)
- Prof. Alessandro ARTINI** (Preside "V. Fossombroni")
Dott. Alfonso CARUSO (Provveditore Studi - Arezzo)
- Ore 9.00 **Prof. Ing. Mario COMO**
 (Ordinario Tecnica delle Costruzioni-Ingegneria -ROMA "Tor Vergata")
"Sismica delle strutture in muratura"
- Ore 9.45 **Prof. Ing. Gaetano MANFREDI**
 (Ordinario Tecnica delle Costruzioni, Direttore D.I.S.T. - FedericoII
 NAPOLI e Presidente Nazionale Re.L.U.I.S.)
**"Il terremoto dell'Aquila: danni alle
 strutture e strategia di ricostruzione"**
- Ore 10.30 **Ing. M. Gabriella CASTELLANO**
 (Ufficio Ricerca e Sviluppo FIP Industriale S.p.A. - PADOVA)
**"Isolamento e dissipazione per la
 protezione sismica degli edifici"**
- Ore 11.15 **COFFEE BREAK**
 Ore 11.30 **Prof. Ing. Antonio GRIMALDI**
 (Ordinario di Teoria delle Strutture -Ingegneria- ROMA "Tor Vergata")
**"Comportamento ed isolamento sismico di
 ponti e viadotti"**
- Ore 12.15 **Ing. Agostino MARIONI**
 (Presidente A.L.G.A. S.p.A.-MILANO)
**"Tecnologie costruttive e funzionamento
 dei sistemi antisismici innovativi:
 il caso Abruzzo"**
- Ore 13.00 **Ing. Iunio IERVOLINO**
 (Ricercatore DIST-Federico II -NAPOLI)
**"Il terremoto dell'Aquila:
 caratteristiche ed effetti di campo vicino"**

- Ore 13.30 **PRANZO A BUFFET**
 Ore 14.30 **Prof. Ing. Federico PEROTTI**
 (Ordinario Dinamica delle Strutture-D.I.S.-Politecnico -MILANO)
**"L'azione del vento sugli edifici alti:
 calcolo, sperimentazione, normativa"**
- Ore 15.15 **Prof. Ing. Mario de MIRANDA**
 (Docente Progetto Strutture-I.U.A. V. -VENEZIA e
 Direttore Tecnico "Studio de Miranda Associati" -MILANO)
**"Applicazioni delle moderne tecniche
 di isolamento sismico e di ingegneria
 del vento nel progetto di ponti ed edifici"**
- Ore 16.00 **Prof. Ing. Gianni BARTOLI**
 (Docente Tecnica delle Costruzioni DICeA -FIRENZE)
**"La sperimentazione in galleria del vento:
 strumento di ottimizzazione nella
 progettazione strutturale"**
- Ore 16.45 **Ing. Massimo FORNI**
 (Tecnico E.N.E.A. e membro G.L.I.S.-BOLOGNA)
**"Applicazioni dell'isolamento sismico e
 della dissipazione di energia in edifici
 in Italia e nel mondo"**
- Ore 17.30 **Ing. Roberto MARNETTO**
 (Responsabile Ufficio Sviluppo e Ricerca T.I.S. - ROMA)
**"Rinforzi strutturali con il metodo C.A.M.
 (Cuciture Attive per la Muratura)"**
- Ore 18.15 **Ing. Tommaso BIANCHI**
 (Responsabile laboratorio "4emme"-sede FIRENZE)
**"Le indagini come strumento per la valutazione
 della capacità resistente delle strutture"**
- Ore 18.45 **Ing. Giovanni CANGI**
 (Docente Costruzioni I.T.G. "Salviani" -Città di Castello (PG))
"Comportamento sismico edifici storici: caso Abruzzo"
- Ore 19.15 **Dibattito e chiusura lavori**



PRESENTAZIONE ED OBIETTIVI CONVEGNO

L'evento organizzato dai Docenti dell'Istituto "Vittorio Fossombroni" Sez. Geometri di Arezzo, è l'occasione di approfondimento, discussione e dibattito su un tema da noi ritenuto molto importante e concernente le problematiche e gli sviluppi futuri dell'ingegneria sismica e del vento in ambito nazionale ed internazionale. Alla giornata, che vede la presenza di un nutrito gruppo di Docenti universitari, i quali hanno apportato grandi contributi in questo campo attraverso loro studi, ricerche e sperimentazioni, parteciperanno gli studenti dell'ultimo anno di corso, i Geometri iscritti al Collegio, gli Ingegneri appartenenti ai vari Ordini provinciali della Regione Toscana, gli Architetti. Lo scopo del seminario è quello di illustrare con metodo divulgativo i concetti base riguardanti l'isolamento sismico e le ulteriori tecniche di protezione delle strutture dai terremoti e dal vento. L'approccio mira a diffondere l'utilizzo di queste nuove tecnologie ormai testate e mature per una loro idonea applicazione ed al contempo illustrare le loro prerogative a tutti coloro che, a vario titolo, operano nel settore delle costruzioni ed a tutti gli alunni dell'ultimo anno del corso Geometri, per fornire loro nozioni ed informazioni sui recenti risultati della ricerca applicata. Saranno all'uopo trattate le moderne tecniche di adeguamento sismico degli edifici raffrontate e fraposte a quelle tradizionali, rilevando le differenze sulle metodologie di calcolo adottate alla luce della nuova normativa, che come noto è in vigore dal 1° Luglio 2009. Gli eventi sismici che di recente sono accaduti in Italia, hanno evidenziato l'estrema vulnerabilità del patrimonio edilizio pubblico. Come la cronaca ha riportato, si è assistito al crollo di edifici di importanza fondamentale quali ospedali, scuole, prefetture, tribunali; questo il motivo che ha indotto il Governo ad accelerare la stesura ed emanazione successiva dell'ultima Normativa Tecnica sulle Costruzioni approvata e fondata su un nuovo e più efficiente metodo di calcolo della capacità di resistenza delle strutture. Noi invece, come docenti che svolgono il loro compito quotidiano assegnato, in modo solerte, divulgando la cultura ed il sapere, mirato allo sviluppo degli stimoli ed al miglioramento delle potenzialità possedute da ogni singolo allievo, mediante questi eventi siamo sicuri di fornire esperienze uniche a tutti gli uditori. Siamo fortemente convinti inoltre, dell'attualità e dell'importanza del pensiero del celebre Francesco BACONE: **"La conoscenza è potere"**. Grazie a tutti coloro che avranno l'opportunità di condividere insieme a noi, tale rilevante iniziativa, della quale sono stato uno strenuo, pervicace, testardo e convinto promotore.

Il Docente Coordinatore: Ing. Angelo Raffaele ROSA

Ospiti illustri:

- Dr. Domenico CROCCO

Capo Dipartimento Ministero Infrastrutture e Trasporti

- Ing. Angelo BALDUCCI

Presidente Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici