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

FEDERAZIONE REGIONALE DEGLI ORDINI DEGLI INGEGNERI DELLA TOSCANA

COLLEGIO DEI GEOMETRI AREZZO

ordine degli architetti pianificatori paesaggisti e conservatori della provincia di arezzo

D.I.St.-UNINA

GLIS

reluis

Ordine degli ingegneri Potenza

BancaEtruria

Agenzia Formativa Abaco
Consorzio "Arezzo Formazione"

Si ringrazia per la collaborazione:

tre tecnologie per il recupero edilizio

ANCE
ASSOCIAZIONE NAZIONALE COSTRUTTORI EDILI

FIP INDUSTRIALE
INGEGNERIA PER LE COSTRUZIONI

MAGI S.R.L. COSTRUZIONI EDILI STRADALI DAL 1897

LABORATORIO GEOTECNOLOGICO CHIANTINI e C. s.a.s.
GEOTEC
esperienze su materiali da costruzione, terreni e rocce, ricerca scientifica e controllo prodotti e impianti industriali
SIENA - AREZZO - GROSSETO

ARCO SOC. COOP.

Alga
TECHNOLOGICAL THINKING

GEOTOP
Positioning Instruments

MAGE srl
impresa costruzioni

elear
Arezzo

MACEVI
www.maceviweb.com

SCOLARI SRL
Arezzo

METALFERRO
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

venerdì 12 febbraio 2010
ore 8.30

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

Programma Lavori

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 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. Maria G. 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 Scienza delle Costruzioni-Ingegneria - ROMA "Tor Vergata" e componente Commissione CNR)
"Comportamento sismico ed isolamento di ponti e viadotti"
Ore 12.15 *Ing. Agostino MARIONI*
(Presidente ALGA 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 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*
(Ordinario Tecnica Costruzioni DICeA -FIRENZE)
"La sperimentazione in galleria del vento: strumento di ottimizzazione nella progettazione strutturale"
Ore 16.45 *Ing. Massimo FORNI*
(Tecnico ENEA 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
(Direttore T.I.S. - ROMA)
"Rinforzi strutturali con il metodo C.A.M. (Cucitura Attiva della 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. Geo-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 frapposte 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 linoltre, 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