

# La Facoltà di Ingegneria della SUN

La Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli è sorta nel 1991. Essa da sempre punta sulla qualità e sull'innovazione della didattica e della ricerca che si sostanziano in un rapporto fecondo con la realtà economica e produttiva attraverso la ricerca sperimentale e il trasferimento tecnologico.

La Facoltà ha sede nel prestigioso complesso storico-monumentale della Real Casa Santa dell'Annunziata di Aversa che ha una superficie utile di circa 14000mq. Oltre a tale complesso la Facoltà dispone anche di una struttura di recente costruzione destinata esclusivamente alle attività didattiche; tale struttura, in grado di ospitare fino a 1500 studenti, è ubicata in Via Michelangelo a circa 700m dalla sede principale.

Il Dipartimento di Ingegneria Civile (D.I.C.) della Seconda Università degli Studi di Napoli promuove e coordina sinergicamente le attività di ricerca nei vari settori caratteristici dell'Ingegneria Civile ed Ambientale. Le attività di ricerca del Dipartimento, di natura teorica, applicata e sperimentale (di laboratorio e di campo) riguardano tutte le principali aree scientifico-disciplinari dell'Ingegneria Civile e Ambientale.

Il C.I.R.I.A.M. (Centro Interdipartimentale per la Ricerca sull'Ambiente) nasce in seno alla Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli, aggregando competenze dei Dipartimenti di Ingegneria Aerospaziale e Meccanica, di Ingegneria Civile e di Ingegneria dell'Informazione, con la finalità di promuovere lo sviluppo della ricerca nel settore dell'ingegneria ambientale, favorendo la collaborazione tra le strutture scientifiche della Facoltà, dell'Ateneo e di altri centri di ricerca.



## Comitato Organizzatore

Prof. Ing. Alberto Mandara, Presidente  
Ing. Massimiliano Ferraioli  
Ing. Salvatore Froncillo  
Ing. Antonio Izzo  
Ing. Angelo Lavino  
Ing. Felicità Ramundo  
Ing. Gerardo Spina  
Sig. Michele Perfetto

### Per informazioni

Segreteria organizzativa

Prof. Ing. Alberto Mandara  
Tel. 081-5010216 – Fax. 081-5037370  
[alberto.mandara@unina2.it](mailto:alberto.mandara@unina2.it)

Ing. Antonio Izzo  
Tel. 081-5010234  
[antonio.izzo@unina2.it](mailto:antonio.izzo@unina2.it)

### Con il contributo di:



Agom International Srl  
Ossona (MI)



Alga S.P.A. - Milano

ARD Engineering S.r.l.

Servizi di Ingegneria  
Aversa (CE)



sistemi integrati per la diagnostica e il monitoraggio  
Boviar S.r.l. - Casoria (NA)



FIP Industriale S.p.A. Selvazzano  
Dentro (PD)



Soft.Lab S.r.l. - Ponte (BN)

LAVINO S.r.l.

Carpenteria metallica  
S.Arpino (CE)



Strago S.r.l. - Pozzuoli (NA)



Tecniche Idraulico Stradali  
S.p.A. - Roma

# Seconda Università di Napoli

Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Civile  
Centro Interdipartimentale per la Ricerca  
sull'Ambiente – C.I.R.I.A.M.



## Seminario di studio

*Tecniche avanzate per la  
protezione dell'ambiente  
costruito dalle azioni naturali*



9 giugno 2011

Ore 14.00 - 19.00

Aula Magna, Facoltà di Ingegneria - SUN  
Real Casa Santa dell'Annunziata  
Via Roma 29 – 81031 Aversa

## Finalità del convegno

La protezione dell'ambiente costruito, la difesa dai terremoti e da altre azioni naturali di forte intensità, l'adeguamento dell'edilizia civile ed industriale, sono solo alcune delle sfide che la moderna ingegneria delle costruzioni deve affrontare. Sfide che, in un Paese come l'Italia, sono ulteriormente complicate dalla presenza di un territorio complesso, fortemente esposto a severi rischi naturali, e da un patrimonio storico-artistico tra i più ricchi e preziosi al mondo. La moderna ingegneria è chiamata a fornire una risposta ai problemi e ai tanti interrogativi posti da tali sfide, mettendo talora in campo le tecnologie più avanzate ed innovative e facendo sempre più spesso ricorso ad un approccio spiccatamente interdisciplinare. Ne risulta un nuovo e più generale inquadramento delle problematiche tradizionali dell'Ingegneria Civile, non più limitato allo studio del singolo manufatto, ma rivolto al territorio edificato nella sua interezza e nei suoi molteplici e diversificati legami con l'ambiente naturale e con quello antropizzato.

La Giornata di Studio su "Tecniche avanzate per la protezione dell'ambiente costruito dalle azioni naturali" intende richiamare l'attenzione di ingegneri ed architetti sui problemi più importanti ed attuali con cui deve confrontarsi l'Ingegneria Civile ed Ambientale. Tale scopo viene perseguito grazie all'intervento di studiosi accreditati a livello internazionale e di esperti professionisti, che illustrano in maniera efficace ed espressiva i principali aspetti inerenti all'impiego delle tecniche avanzate per la protezione dell'ambiente edificato da azioni naturali di forte intensità, come sisma, vento, ecc. Un evento, quindi, altamente significativo, portatore di un contributo culturale di grande valore ed attualità, a cui la Facoltà di Ingegneria della SUN ha l'opportunità di contribuire in maniera diretta e di cui non può che essere particolarmente orgogliosa.

### Enti patrocinatori



Seconda Università degli Studi  
di Napoli



Gruppo di Lavoro Isolamento  
ed altre Strategie di  
Progettazione Antisismica -  
Bologna



Ordine degli Ingegneri della  
Provincia di Caserta



Ordine degli Architetti della  
Provincia di Caserta

## Programma

ore 14.00 – 15.00

### Registrazione dei partecipanti Visita degli stand espositivi

ore 15.00 – 15.15

### Saluti di benvenuto

Prof. Ing. Michele Di Natale  
Presidente della Facoltà di Ingegneria - SUN  
Prof. Ing. Mario R. Migliore  
Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile - SUN  
Prof. Ing. Luciano Picarelli  
Direttore del C.I.R.I.A.M. - SUN

ore 15.15 – 16.00

### I Sessione Stato dell'arte

**Protezione del patrimonio costruito dai rischi naturali: problematiche generali**  
Prof. Ing. Federico M. Mazzolani  
Università degli Studi di Napoli Federico II

ore 16.00 – 16.15

### Coffe break

ore 16.15 – 17.45

### II Sessione La ricerca condotta presso la SUN

**Tecniche avanzate per la protezione sismica delle costruzioni**

Prof. Ing. Alberto Mandara  
Seconda Università degli Studi di Napoli

**Tecniche di mitigazione della risposta di strutture soggette all'azione eolica**

Prof. Ing. Francesco Ricciardelli  
Università degli Studi di Reggio Calabria

**Principi e metodi del controllo delle vibrazioni**

Prof. Ing. Alberto Cavallo  
Seconda Università degli Studi di Napoli

ore 17.45 – 18.45

### III Sessione Applicazioni

**Isolamento sismico in Terra di Lavoro**

Dott. Ing. Salvatore Froncillo  
A.R.D. Engineering s.r.l. - Aversa

**Adeguamento sismico mediante isolamento: l'Ospedale Civile di Avellino**

Prof. Ing. Massimiliano Ferraioli  
Seconda Università degli Studi di Napoli

ore 18.45 – 19.00

### Considerazioni conclusive

Prof. Ing. Alberto Mandara  
Seconda Università degli Studi di Napoli

**Moderatore e coordinatore dell'incontro**

Prof. Ing. Alberto Mandara  
Seconda Università degli Studi di Napoli

Ingresso libero

Allo scopo di agevolare la distribuzione del materiale illustrativo da parte degli espositori, si raccomanda ai partecipanti la puntualità (ore 14.00).