

LA PARTECIPAZIONE ALL'INCONTRO E' GRATUITA

SI PREGA DI COMPILARE L'ALLEGATO MODULO DI ISCRIZIONE E DI INVIARLO ENTRO IL 10 DICEMBRE 2011 PER E-MAIL ALLA SEGRETERIA ATE: [ateservizi@tiscali.it](mailto:ateservizi@tiscali.it)

IL SOTTOSCRITTO DESIDERA ISCRIVERSI ALL'INCONTRO

Cognome..... Nome.....

Società .....

Via.....

Cap.....Città.....Prov.....

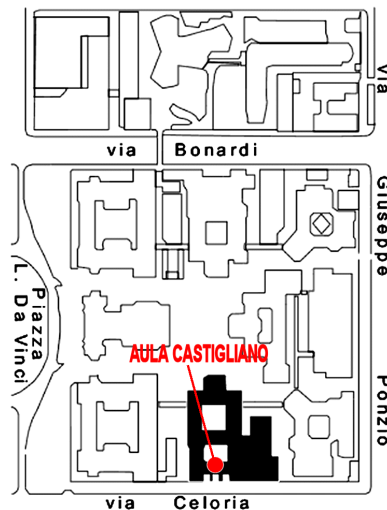
tel..... fax.....

e.mail.....

Autorizzazione ai sensi del D. Lgs. 196/03

DATA.....FIRMA.....

*Poiché i posti disponibili sono solo 70 si raccomanda a chi fosse interessato di inviare per tempo l'iscrizione alla Segreteria ATE*



Segreteria ATE

Ing. Riccardo De Col  
Sig.ra Mirella Milanese  
Viale Giustiniano 10-20129 Milano  
tel. 02 29419444  
[ateservizi@tiscali.it](mailto:ateservizi@tiscali.it)  
<http://www.ateservizi.it>



ASSOCIAZIONE TECNOLOGI PER L'EDILIZIA



POLITECNICO DI MILANO  
Dipartimento Ingegneria Strutturale

**LECTIO MAGISTRALIS**

DEL

**Prof. MASSIMO MAJOWIECKI**  
IUAV  
Facoltà di Architettura Università di Venezia

**"GRANDI COPERTURE: ASPETTI DI  
PROGETTAZIONE CONCETTUALE E  
PROBLEMATICHE DI AFFIDABILITÀ  
STRUTTURALE"**

MARTEDÌ 13 DICEMBRE 2011  
ORE 16:00 – 18:00

POLITECNICO DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE  
AULA CASTIGLIANO

*ATE, Associazione Tecnologi per l'Edilizia è lieta di offrire ai Soci e Simpatizzanti, come è ormai sua buona consuetudine, l'incontro di fine anno con una figura prestigiosa del mondo universitario e della ricerca.*

## QUEST'ANNO AVREMO CON NOI IL PROF. MASSIMO MAJOWIECKI

Nato a Milano il 15 marzo 1945. Laureato in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna il 30 ottobre 1969.

Vincitore del primo premio dell'U.I.S.A.A. (Ufficio Italiano Sviluppo Acciaio) per la migliore tesi di laurea italiana.

Vincitore della borsa di studio C.N.R. (Consiglio Nazionale delle Ricerche) presso il Dipartimento di Ingegneria delle Strutture della Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna, per il periodo 1970-74.

Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna con l'insegnamento di Strutture Speciali.

Attualmente copre la cattedra di Architettura Strutturale presso lo IUAV, Facoltà di Architettura dell'Università di Venezia.

Membro del project Team per Eurocodice EC3 parte 1-11 (Structural cables).

Membro della I.A.S.S. (International Association on Shell Structures).

Membro dello I.A.A.S. Working Group n°4 –Tension Structures

Membro dello I.A.A.S. Working Group n°16 – Retractable Roofs.

Membro IABSE (International Association of Bridge and Structural Engineering).

Nei primi anni settanta Massimo Majowiecki ha sviluppato, nell'ambito di attività di ricerca dell'Università di Bologna, tra i primi al mondo, un sistema di software interattivo grafico finalizzato alla ricerca di forma, all'analisi statica e dinamica per membrane e reti di cavi.

Parallelamente all'introduzione delle nuove tecnologie CAD, STM ha elaborato modelli matematici indirizzati alla determinazione dell'affidabilità di sistemi strutturali sensibili che possono essere interfacciati con sistemi di monitoraggio per controllare la susseguente performance della risposta strutturale in servizio.

La progettazione di grandi strutture dal livello concettuale a quello di dettaglio è accompagnata da svariati problemi strutturali dovuti al fattore di scala che vengono affrontati grazie ad un lavoro di ricerca sperimentale e teorica i cui risultati consentono a M.M. di presentare lo stato dell'arte in materia durante importanti conferenze internazionali.

Le radici della filosofia e della metodologia di progettazione che caratterizzano il lavoro di Massimo Majowiecki risiedono principalmente nella interazione tra ricerca teorica e attività professionale.

Contemporaneamente alla attività didattica ha progettato svariate strutture, contribuendo a sviluppare in Italia la teoria e le tecnologie delle strutture leggere, proseguendo il lavoro di Nervi, Morandi e Musmeci.

Nel 1980 Massimo Majowiecki ha fondato uno studio di progettazione strutturale (STM) a Bologna, realizzando una notevole quantità di progetti, tra cui la copertura di Piazza Italia alla Fiera di Milano (120 m di luce), la copertura del Palazzo dello Sport di Atene (struttura in rete di cavi, 140 m di diametro), il progetto simultaneo di due dei maggiori stadi in Italia: lo Stadio Olimpico di Roma e lo Stadio delle Alpi a Torino, per il Campionato del Mondo del 1990; il valore di questi importanti progetti ha conferito a Majowiecki il ruolo di uno dei principali interpreti della progettazione strutturale internazionale.

Il progetto di più di duecento strutture in Italia e nel mondo, ha consentito di ottenere un background di esperienza e di conoscenza che rappresentano la base dell'approccio tramite "conceptual – design", che caratterizza il lavoro di M.M.

Attualmente MM è stato incaricato di importanti progettazioni quali: alti edifici a Milano, Bologna, Libia e Russia; il nuovo Hangar della Olympic Airways ed il nuovo stadio Karaiskaki ad Atene; le coperture mobili della piscina Olimpica di Bologna e dello Stadio di Venezia; il Centro Congressi Italia all'EUR; le nuove stazioni della TAV in Roma (esecutivo) e di Firenze (costruttivo); i padiglioni espositivi delle Fiere di Bologna e di Roma; il nuovo mercato dei Fiori di Genova; il nuovo Stadio della Juventus: le passerelle pedonali sul Reno e sulla Autostrada A.13; il ponte strallato sull'Adige di 330m di luce libera ed il costruendo ponte ferroviario a Korintos in Grecia.

L'architettura strutturale è il campo principale di ricerca ed applicazione di MM con impiego di materiali convenzionali e compositi hi-tech. MM ha sviluppato alcune tipologie strutturali speciali e metodi di analisi sperimentale e teorica riguardanti:

- Strutture reticolari mono e multi – strato;
- Strutture a guscio;
- Membrane pre-tese e pneumatiche;
- Tensostrutture in cavi e materiali compositi;
- Alti edifici in acciaio, cemento armato e strutture miste;
- Ponti strallati e sospesi (veicolari e pedonali);
- Ingegneria sismica;
- Ingegneria del vento.

## PROGRAMMA

**16:00 Registrazione dei Partecipanti**

**16:20 Saluto di apertura del Presidente ATE**

*Donatella Guzzoni*

**16:30 Grandi coperture: aspetti di progettazione concettuale e problematiche di affidabilità strutturale**

*Massimo Majowiecki*

.....

**A CONCLUSIONE DELL'INCONTRO  
UNA BICCHIERATA  
PER GLI AUGURI DI NATALE**