



European Erasmus Mundus Master Course 520121-1-2011-1-CZ-ERA MUNDUS-EMMC



- <http://steel.fsv.cvut.cz/suscos/index>  
- [http://dist.dip.unina.it/2015/01/16/suscos\\_m/](http://dist.dip.unina.it/2015/01/16/suscos_m/)



## Cerimonia di apertura European Erasmus Mundus Master SUSCOS *Sustainable Constructions under natural Hazards and Catastrophic Events*

The railway station Lyon - Antoine de St. Exupery designed by Santiago Calatrava

Partners



Czech Technical  
University in Prague



Università di Napoli  
"Federico II"



Universidade de  
Coimbra



Luleå Tekniska  
Universitet



Université  
de Liège



Universitatea  
Politehnica Timisoara

### Keynote Lecture Connection | Disconnection - Sustainable Structures for the future

**Mark P. Sarkisian**

Studio SOM (Skidmore, Owings & Merrill LLP) - San Francisco - USA

**Napoli, 2 Febbraio 2015**

Centro Congressi Federico II - Via Partenope 36, Napoli  
AULA MAGNA

#### Programma

9:30

Registrazione dei partecipanti

10:00

Apertura dei lavori

**Prof. Gaetano Manfredi**  
**Prof. Piero Salatino**  
**Prof. Mario Losasso**

Rettore dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"  
Presidente della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base  
Direttore del Dipartimento di Architettura (DiARCH)

10:30

Interventi

*Federico II University of Naples and its International Activities*

**Prof. Giorgio Serino**

Presidente della Commissione di Internazionalizzazione di Ateneo

*Il Master SUSCOS: un'esperienza internazionale di formazione e di vita*

**Prof. Raffaele Landolfo**

Coordinatore del Master SUSCOS

Consegna dei diplomi della 2<sup>a</sup> edizione del Master SUSCOS

**Prof. Federico M. Mazzolani**

Professore Emerito dell'Università degli Studi di Napoli 'Federico II'

11:30

Coffee break

12:00

Keynote Lecture

*Connection | Disconnection - Sustainable Structures for the future*

**Mark P. Sarkisian**

PE, SE, LEED, SOM Structural and Seismic Engineering Partner

13:00

Chiusura dei lavori

**Prof. Raffaele Landolfo**



Partners

Czech Technical  
University in PragueUniversità di Napoli  
"Federico II"Universidade de  
CoimbraLuleå Tekniska  
UniversitetUniversité  
de Liège  
Université de LiègeUniversitatea  
Politehnica Timisoara

## Cerimonia di apertura European Erasmus Mundus Master SUSCOS *Sustainable Constructions under natural Hazards and Catastrophic Events*

Keynote Lecture

### Connection | Disconnection - Sustainable Structures for the future

Mark P. Sarkisian

Studio SOM (Skidmore, Owings &amp; Merrill LLP) - San Francisco - USA

Napoli, 2 Febbraio 2015

Centro Congressi Federico II - Via Partenope 36, Napoli

AULA MAGNA

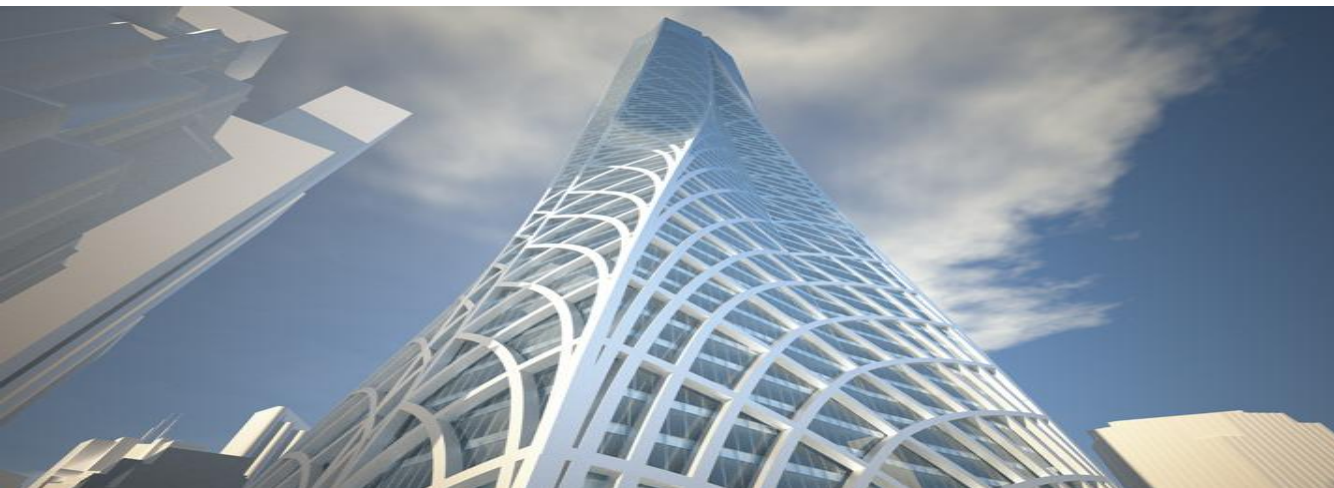
Keynote Lecture

Il pianeta ha raggiunto livelli di inquinamento allarmanti al punto che gli effetti dannosi sull'ambiente, prodotti dalle emissioni di carbonio, risultano irreparabili. Il riscaldamento globale ha provocato cambiamenti significativi sia sull'andamento climatico che sul livello del mare con il continuo aumento di fenomeni atmosferici estremi tra i quali il recente Uragano Sandy o fenomeni di acqua alta eccezionale riscontrati, ad esempio, a Venezia. La comunità scientifica di settore ha iniziato a sviluppare idee innovative che potranno fungere da supporto alla riduzione degli impatti negativi sull'ambiente attraverso l'elaborazione di approcci progettuali creativi e la crescita di quartieri e città sostenibili.

L'edificio, in un rapporto di scambio continuo con la città, è chiamato ad interagire con un contesto urbano più ampio che tiene conto di diversi fattori quali il flusso di persone, il trasporto, l'elettricità, le risorse idriche, i rifiuti e molte altre forme di informazione. L'interconnessione tra tutti questi parametri ha ispirato lo sviluppo di nuovi sistemi progettuali per gli edifici, che tengano conto della teoria della morfologia, dell'auto-riflessione e della reologia, influenzando così la prestazione individuale e collettiva delle strutture entro un contesto ecologico più ampio. Obiettivo della presentazione è quello di illustrare la relazione tra edificio e città, con particolare riferimento all'uso dell'acciaio per le strutture. Le strutture saranno, dunque, considerate come un insieme che contribuisce all'interazione di arte, architettura ed ambiente.

**Mark P. Sarkisian - PE, SE, LEED, SOM Structural and Seismic Engineering Partner - ([www.som.com](http://www.som.com)).**

Dopo la laurea in Ingegneria Civile (BS Degree) presso la 'University of Connecticut', dove ricopre il ruolo di Fellow of the Academy of Distinguished Engineers, consegue il titolo accademico di 'MS Degree' in Ingegneria Strutturale presso la 'Lehigh University'. Inoltre ha ricevuto il titolo onorario di 'Sc.D Degree' presso la 'Clarkson University'. La sua carriera si è focalizzata sullo sviluppo di soluzioni innovative per l'ingegneria strutturale con più di 100 progetti di edifici in tutto il mondo tra cui si annoverano anche alcuni degli edifici più alti del mondo. Ha ottenuto otto Brevetti USA per sistemi e dispositivi strutturali ad alta prestazione sismica e per sistemi strutturali eco-compatibili. Ha pubblicato recentemente un libro dal titolo "Designing Tall Building - Structure as Architecture" ed attualmente insegna nell'ambito di corsi di progettazione integrata, seguiti da studenti provenienti da prestigiose università americane tra cui UC Berkeley, California College of the Arts, Stanford University, Cal Poly, Northeastern University, North Carolina State University e Pratt Institute.



## European Erasmus Mundus Master SUSCOS *Sustainable Constructions under natural Hazards and Catastrophic Events*

Corso breve

### Designing Tall Building - Structure as Architecture

Mark P. Sarkisian

Studio SOM (Skidmore, Owings & Merrill LLP) - San Francisco - USA

**Napoli, 3 Febbraio 2015**

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

Sede di Ingegneria - Piazzale Tecchio, 80 - Napoli

Primo piano - AULA C

#### Programma

9:00	Registrazione dei partecipanti
9:30	Apertura dei lavori <b>Raffaele Landolfo</b>
10:00 - 13:00	Corso breve: Modulo A <i>Designing Tall Buildings - Structure as Architecture</i> <b>Mark P. Sarkisian</b>
13.00 - 14:00	Pausa
14:00 - 17:00	Corso breve: Modulo B <i>Designing Tall Buildings - Structure as Architecture</i> <b>Mark P. Sarkisian</b>
17:00	Chiusura dei lavori <b>Elena Mele</b>

#### Contenuti

Il binomio struttura e architettura, in cui i singoli fattori sono considerati con la stessa importanza e sviluppati in parallelo con egual enfasi, risulta la premessa per la realizzazione di soluzioni creative adeguate alla progettazione di edifici alti. Mark P. Sarkisian, PE, SE, LEED, Structural and Seismic Engineering Partner per lo studio SOM (Skidmore, Owings & Merrill LLP) di San Francisco (USA), terrà un corso breve sulla progettazione di edifici alti secondo diverse prospettive: sviluppi storici, questioni legate al sito di costruzione, fondamenti di calcolo strutturale, linguaggio delle strutture, impianti ed infine - elemento di notevole importanza - soluzioni creative ispirate alla natura e realizzate in modo da aver ottenuto e ottenere le strutture più belle ed efficienti in tale campo. La carriera di Sarkisian si è focalizzata sullo sviluppo di soluzioni innovative per l'ingegneria strutturale con più di 100 progetti di edifici in tutto il mondo tra cui si annoverano anche alcuni degli edifici più alti del mondo. Ha ottenuto il riconoscimento di otto Brevetti USA per sistemi e dispositivi strutturali ad alta prestazione sismica, progettati per salvaguardare gli edifici nelle aree ad alto rischio sismico. Attualmente insegna nell'ambito di corsi di progettazione integrata, seguiti da studenti provenienti da prestigiose università americane tra cui UC Berkeley, California College of the Arts, Stanford University, Cal Poly, Northeastern University, NC State University e Pratt Institute. Il corso breve si basa sul suo libro dal titolo: "Designing Tall Buildings - Structure as Architecture", recentemente pubblicato dalla casa editrice *Routledge - Taylor & Francis*.

La partecipazione gratuita al corso è a numero limitato (max. 100 persone).

Per l'iscrizione è necessario compilare la scheda di registrazione ed inviarla a [suscos.dist@unina.it](mailto:suscos.dist@unina.it)

Partners



Czech Technical  
University in Prague



Università di Napoli  
"Federico II"



Universidade de  
Coimbra



Lulea Tekniska  
Universitet



Université  
de Liège



Universitatea  
Politehnica Timisoara



## European Erasmus Mundus Master SUSCOS

### *Sustainable Constructions under natural Hazards and Catastrophic Events*

European Erasmus Mundus Master Course 520121-1-2011-1-CZ-ERA MUNDUS-EMMC

#### Corso breve

### Designing Tall Building - Structure as Architecture

#### SCHEDA DI REGISTRAZIONE

**Mark P. Sarkisian**

PE, SE, LEED, SOM Structural and Seismic Engineering Partner

**3 febbraio 2015**

*Scuola Politecnica e delle Scienze di Base*

*Sede di Ingegneria - Piazzale Tecchio, 80 - Napoli*

*Primo piano - Aula C*



#### Partners



Czech Technical  
University in Prague



Università di Napoli  
"Federico II"



Universidade de Coimbra



Luleå Tekniska Universitet



Université de Liège



Universitatea  
Politehnica Timisoara

Cognome

Nome

Titolo di studio

Qualifica

Indirizzo

Città

Telefono

e-mail

I dati da Lei forniti con la compilazione della SCHEDA DI REGISTRAZIONE verranno trattati esclusivamente al fine di consentire la Sua partecipazione al corso breve "Designing Tall Building – Structure as Architecture" del 3 febbraio 2015, in conformità all'art. 13 D.lgs n. 196/20023 (Codice in materia di protezione dei dati personali).

Data

Firma