



I Facoltà di Architettura - Politecnico di Torino
Laurea Magistrale in Architettura (costruzione)

A.A. 2008 - 2009

**Unità di progetto in progettazione
architettonica / tecnologia dell'architettura
“Materiali e qualità architettonica”**

Architettura residenziale in acciaio -**Steel residential architecture**

docenti: Liliana Bazzanella (tecnologia dell'architettura), Michele Bonino (progettazione)

in collaborazione con Konkuk University GSA e Fondazione Promozione Acciaio

assistente: Alberto Bologna
guest critic: Andrea Marcante

Moduli disciplinari

Tecniche della costruzione in acciaio

docente:

Monica Antinori – Fondazione Promozione Acciaio

Scienza e tecnologia degli acciai - Acciai per usi architettonici

docente:

Simonetta Pagliolico



Mario Cucinella Architects – SIEEB (Pechino, Cina) – foto: Daniele Domenicali

Prima fase (5 settimane)

Settimana 1

Lunedì 15/09/2008

15:00 – 17:00 L. Bazzanella, M. Bonino, introduzione all'unità di progetto
17:00 – 19:00 M. Bruno (Konkuk University), lezione "Seoul for beginners"

Martedì 16/09/2008

09:00 – 09:30 Collegamento video con Konkuk University
09:30 – 11:00 M. Bruno (Konkuk University), lezione sull'housing in Corea
11:00 – 13:00 Discussione sul tema di progetto/considerazioni generali
14:30 – 16:30 Discussione sul tema di progetto/presentazione area

Settimana 2

Lunedì 22/09/2008

14:30 – 17:30 L. Bazzanella, M. Bonino, A. Bologna, lezione "Potenzialità e qualità architettoniche dell'acciaio"
Consegna e commento bibliografia

Martedì 23/09/2008

09:00 – 10:00 Modulo FPA: Monica Antinori, introduzione
10:00 – 12:00 ArcelorMittal, Produzione dell'acciaio e prodotti siderurgici per l'edilizia
12:00 – 13:00 FPA: Conoscenza e reperibilità dei prodotti in acciaio
14:30 – 16:30 ArcelorMittal, Strutture composte, travi alveolari, acciai altoresistenziali

Mercoledì 24/09/2008

10:30 – 13:00 Modulo S. Pagliolico, Introduzione + Legami chimici e proprietà dei materiali. Il legame metallico/I

Settimana 3

Lunedì 29/09/2008

14:30 – 18:30 Impostazione del progetto

Martedì 30/09/2008

09:00 – 13:00 Avanzamento progetti
14:30 – 16:00 Modulo FPA: Progetto, direzione lavori e collaudo. Vantaggi delle strutture in acciaio: risparmio sulle fondazioni e tempistiche
16:00 – 18:00 Tenaris Dalmine, tubi in acciaio

Mercoledì 01/10/2008

10:30 – 12:30 Modulo S. Pagliolico, Legami chimici e proprietà dei materiali. Il legame metallico/II

Settimana 4

Lunedì 06/10/2008

14:30 – 18:30 Avanzamento progetti

Martedì 07/10/2008

09:00 – 16:00 Visita e lezioni presso F.lli Ronco e cantiere Uffici Sirius (Carmagnola)

Mercoledì 08/10/2008

10:30 – 12:30 Modulo S. Pagliolico, L'elasticità dei materiali.

Settimana 5

Lunedì 13/10/2008

14:30 – 18:30 Avanzamento progetti

Martedì 14/10/2008

09:00 – 18:30 Discussione collettiva sullo stato di avanzamento dei progetti

Mercoledì 15/10/2008

10:30 – 12:30 Modulo S. Pagliolico, Microstrutture degli acciai/I

Seconda fase (4 settimane)

Settimana 6

Lunedì 20/10/2008

14:30 – 16:30 Lezione progetti residenziali 1

16:30 – 18:30 Avanzamento progetti

Martedì 21/10/2008

09:30 – 10:30 Modulo FPA: ArcelorMittal, Soluzioni per l'involucro: acciaio inox, autopatinabile, smaltato

10:30 – 12:30 Pannelli metallici coibentati e lamiere grecate (Ing. Giuseppe De Martino, Arch. Maria Luisa Conti – AIPPEG)

14:30 – 18:30 Avanzamento progetti

Mercoledì 22/10/2008

10:30 – 12:30 Modulo S. Pagliolico, Microstrutture degli acciai / II, presso *Laboratorio SEM del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica*

Settimana 7

Lunedì 27/10/2008

14:30 – 18:30 Avanzamento progetti

Martedì 28/10/2008

09:00 – 12:30 Avanzamento progetti

14:30 – 16:30 Modulo S. Pagliolico, Microstrutture degli acciai / II, (*Laboratorio metallografico del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica – C.so Duca degli Abruzzi, 24*)

17:30 Consegna masterplan tesisti

Mercoledì 29/10/2008

10:30 – 13:30 Modulo S. Pagliolico, Proprietà meccaniche dell'acciaio / I

Settimana 8

Lunedì 03/11/2008

14:30 – 18:30 Avanzamento progetti

Martedì 04/11/2008

09:30 – 10:30 Modulo FPA, Vantaggi delle strutture in acciaio: sostenibilità ambientale; tecnologia dei giunti

10:30 – 12:30 ArcelorMittal, Acciai zincati e preverniciati

14:30 – 16:30 Nord Zinc, Perché proteggere: tipi di protezioni

16:30 – 18:30 Avanzamento progetti

Mercoledì 05/11/2008

10:30 – 12:30 Modulo S. Pagliolico, Proprietà meccaniche dell'acciaio / II (*Laboratorio prove meccaniche del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica – C.so Duca degli Abruzzi, 24*)

Settimana 9

Lunedì 10/11/2008

14:30 – 19:00 Critica intermedia (con A. Marcante)

Martedì 11/11/2008

14:30 – 19:00 Critica intermedia (con A. Boschetti)

Mercoledì 12/11/2008

10:30 – 12:30 Modulo S. Pagliolico, Proprietà fisiche dell'acciaio

Terza Fase (5 settimane)

Settimana 10

Lunedì 17/11/2007

14:30 – 17:30 Lezione progetti residenziali 2: (Prof. Ing. Francesco Paolo De Martino – Università di Genova)

17:30 – 19:00 Avanzamento progetti

Martedì 18/11/2006

09:00 – 13:00 Video-conferenza con Konkuk University (presso LAQ-TIP)

14:30 – 17:30 Modulo S. Pagliolico, Proprietà chimiche dell'acciaio

Mercoledì 19/11/2008

10:30 – 12:30 Modulo S. Pagliolico, Trattamenti termici dell'acciaio

Settimana 11

Lunedì 24/11/2008

viaggio di istruzione a Bolzano e Milano

Martedì 25/11/2008

viaggio di istruzione a Bolzano e Milano

Mercoledì 26/11/2008

viaggio di istruzione a Bolzano e Milano

Settimana 12

Lunedì 01/12/2008

Avanzamento progetti

Martedì 02/12/2008

09:30 – 11:30 Modulo FPA, Tosoni, facciate continue

11:30 – 14:30 Avanzamento progetti (con Monica Antinori)

14:30 – 16:30 Modulo S. Pagliolico, Brevi cenni sui trattamenti termo-chimici degli acciai; normativa e nomenclatura

Mercoledì 03/12/2008

10:30 – 12:30 Modulo S. Pagliolico, Tecnologie di formatura degli acciai

Giovedì 04/12/2008

Avanzamento progetti

Venerdì 05/12/2008

Avanzamento progetti

Settimana 13

Martedì 09/12/2008
Avanzamento progetti

Mercoledì 10/12/2008
10:30 – 12:30 Modulo S. Pagliolico, Acciai da costruzione

Giovedì 11/12/2008
Avanzamento progetti

Venerdì 12/12/2008
Avanzamento progetti

Settimana 14

Lunedì 15/12/2008
09:00 – 18:30 Montaggio mostra dei progetti

Martedì 16/12/2008
09:00 – 17:00 **Giuria e discussione finale dei progetti**

Mercoledì 17/12/2008
09:00 – 17:00 **Giuria e discussione finale dei progetti**
17:00 Conferenza di chiusura