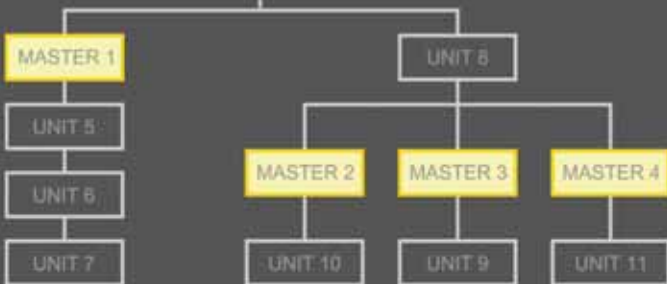


- UNIT 1  
Materiali da Costruzione / Construction Materials
- UNIT 2  
CAD, FEM and Project Management
- UNIT 3  
Le basi dell'analisi strutturale / Fundamental in Structures
- UNIT 4  
La gestione dell'impresa di ingegneria e di costruzione /  
Management of Engineering and Construction company
- UNIT 5  
Strutture in C.A. / R.C. Structures
- UNIT 6  
Progettazione in zona sismica / Seismic design
- UNIT 7  
Strutture Speciali / Special Structures
- UNIT 8  
Costruzione, Riparazione e Consolidamento Strutturale /  
Structural Construction, Repair and Rehabilitation
- UNIT 9  
Le strutture dell'Ambiente / Structures of the Environment
- UNIT 10  
Le Strutture dell'Architettura / Structures for the Architecture
- UNIT 11  
Structural Project and Construction Management
- UNIT 12  
Seminari e Corsi di Docenti Stranieri / Seminars and Lectures of  
foreign teachers



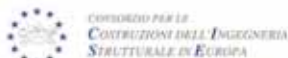
con il Patrocinio del COLLEGIO INGEGNERI E ARCHITETTI DI MILANO

STAGES E BORSE DI STUDIO OFFERTI DA:

Architetti Achilli e Canella



ARUP



Favero & Milan Ingegneria

LDB Progetti s.r.l.



O B R  
Open Building Research

ODB Architects



Studio AIPI

Studio Cancelli Associato



**Info specifiche sui Master / specific info:**

Segreteria didattica e gestionale:

**Prof.ssa Paola Ronca**

Politecnico di Milano, Dipartimento di Ing. Strutturale

Tel. +39 02 23994396 - e-mail: [ronca@stru.polimi.it](mailto:ronca@stru.polimi.it)

Segreteria amministrativa:

Signora Anna Belluomo

Scuola F.lli Pesenti

**POLITECNICO DI MILANO**

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
STRUTTURALE

P.ZZA L. DA VINCI, 32 - 20133 - MILANO

Tel. +39 02 23994383 - Fax. +39 02 23994399

e-mail: [scuolamaster@stru.polimi.it](mailto:scuolamaster@stru.polimi.it)

[migliacci@stru.polimi.it](mailto:migliacci@stru.polimi.it)

web site: [www.stru.polimi.it/didattica\\_03.html](http://www.stru.polimi.it/didattica_03.html)



POLITECNICO DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
STRUTTURALE  
P.ZZA LEONARDO DA VINCI, 32  
20133 MILANO (IT) 02



**Master  
School**

**F.lli Pesenti**

**Politecnico di Milano**

Anno accademico 2006-2007

In collaborazione con:  
la I° Facoltà di Ingegneria Civile - Ambientale  
la I° Facoltà di Architettura  
la II° Facoltà di Architettura  
**attiva i seguenti Master Universitari**

**MASTER N° 1**  
in "Progettazione delle Strutture  
in Calcestruzzo Armato"

*Specializing Master*  
"Design of Reinforced  
Concrete Structures"

**MASTER N° 2**  
in "Aspetti e Tecnologie  
Strutturali in Architettura"

*Specializing Master*  
"Structures and Technology  
in Architecture"

**MASTER N° 3**  
in "Opere Strutturali per lo  
Sviluppo Sostenibile del Territorio"

*Specializing Master*  
"Structures in Sustainable  
Environmental Engineering"

**MASTER N° 4**  
in "Project Management delle Opere  
Strutturali e Infrastrutturali"

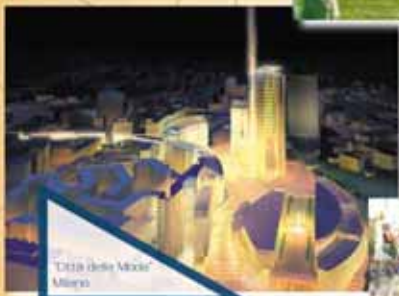
*Specializing Master*  
"Project Management of Civil  
Structures and Infrastructures"

Presidente **Prof. ing. Antonio Migliacci**

Direttore didattico **Prof.ssa arch. ing. Paola Ronca**

## Esempi di temi progettuali affrontati negli stages e sviluppati nelle tesi dei Master:

Examples of design aspects developed in the Master thesis:



## L'offerta formativa dei Master

Si articola nell'arco di un anno in moduli di didattica frontale, corsi brevi di docenti stranieri ad invito, visite in cantieri, seminari su "case history", attività di stage e tesi per l'esame finale. Enti pubblici e privati, studi associati di architettura e società di ingegneria di nota fama collaborano con la Scuola per assicurare un livello di alta formazione, in particolare l'esperienza negli stages, importante anello di collegamento tra la formazione universitaria e le problematiche del mondo del lavoro.

I Master sono annuali, con inizio novembre 2006 e termine ottobre 2007.

### Costi e borse di studio o sussidi

Il costo di iscrizione è di 4.500,00 € più 500,00 € per contributi di Ateneo. Come ogni anno saranno disponibili borse di studio a favore degli allievi dei Master e facilitazioni per le residenze.

Il Master in "Project Management delle Opere Strutturali e infrastrutturali" vuole rispondere alla richiesta, sempre più pressante nel mondo delle Costruzioni, di figure preparate e qualificate a gestire efficientemente ed efficacemente cantieri di qualsiasi complessità, nel rispetto della normativa e dei requisiti di tempo, costi e qualità della commessa. L'esperienza e la presenza in grandi cantieri dei docenti della Scuola F.lli Pesenti e di docenti con indirizzo gestionale offre una occasione unica di formazione di figura in ambito dirigenziale, con competenze trasversali alle due aree dello Structural Construction e del Project Management.

## The professional specializing Master

The 1 year specializing professional master program is divided in 3 quarters. It articulates in full-time class lectures (if requested in english), provided by well known professional engineers, architects and university professors, even coming from different countries; in seminars, guided visits in significant construction worksites. The lasts 5/6 months are dedicated to the stage training work on significant projects chosen by each student among the several proposed and in class detailly illustrated.

The program starts in november 2006 and finishes at the end of october 2007. The fees are 4.500,00 € and 500,00 € in addition for the facilities of the Politecnico (library, computer rooms, etc.). Economic supports and residential facilities are provided, in particular for foreign students.

The Master in "Project Management of Civil Structures and Infrastructures" wants to answer to the need of training managers acquainted in the organization of the different aspects regarding the complex construction project, from the initial plans to the executive design and the erecting yard (laws, integrated architectural and engineering choices, standardizations, constraints, times, costs, etc).

## ESEMPI DI TESI E STAGES scelti dagli ALLIEVI DEI MASTER Example of Master thesis

TESI	STAGE	Finantial Support
Prove sperimentali per calcestruzzi a vista rinforzati con fibre di vetro. <i>Experimental tests for reinforced concretes at sight with glass fibers.</i>	CIS-E	Saint-Gobain
L'impiego di nuovi LSC nelle strutture del Nuovo Polo Urbano della Fiera a Milano (arch.tti D. Libeskind, A. Isozaki, Z. Hadid). <i>The use of new LSC in the structures of the New City Pole of the former Fair Area in Milan (Architects D. Libeskind, A. Isozaki, Z. Hadid).</i>	D.I.S. L.P.M.	Italcementi Group
La gestione di un nuovo insediamento urbano di grandi dimensioni: il caso di Milano Santa Giulia (arch. Sir Norman Foster). <i>The management of a new city Settlement of great dimensions; the case of Santa Giulia, Milan (Architect Norman Foster).</i>	Milano Santa Giulia S.p.A.	Milano Santa Giulia S.p.A.
Aspetti progettuali del "Museo del Design" in City Life a Milano. <i>Project aspects of the "Museum of the Design" - City Life, Milan.</i>	Arup Italia S.r.l.	Arup Italia S.r.l. MAPEI
Diagnostica del degrado e progetto di consolidamento di manufatti da ponte: il viadotto di Montrabito (LU). <i>Diagnostic of the degradation and plan of consolidation for bridges: the viaduct of Montrabito (LU).</i>	Sineco S.p.A.	Sineco S.p.A.
Cementi fotocatalitici per la sistemazione del sagrato e piazza di S. Maria del Suffragio a Milano. <i>New photocatalytic cements for the public square of Church S. Maria del Suffragio in Milan.</i>	Studio AMIS S.r.l.	CTG Studio AMIS S.r.l.
Il cantiere degli svincoli viabilistici per la Fiera di Rho-Però. <i>The yard of the viabilistics crosses for the Fair of Rho-Però, Milan.</i>	Favero e Milan	Favero e Milan e MAPEI
Prove in galleria del vento e progetto strutturale della torre della "Città della moda" a Milano (arch. Cesar Pelli). <i>Tests in Wind Tunnel and structural design of the tower of the "Città della Moda" in Milan (arch. Cesar Pelli).</i>	Studio AMIS S.r.l.	AMIS S.r.l. MAPEI
Reti fognarie e acquedottistiche per l'intervento di riqualificazione del quartiere storico ex-Fiera di Milano (City-Life). <i>Drainage system and aqueducts nets within the requalification of the former trade-fair area in Milan (City-Life).</i>	Studio Malone Associati	Studio Maione Associati e MAPEI
Il nuovo Teatro del Corso di Porta Romana a Milano (arch. Achilli-Canella). <i>The new theatre of Corso di Porta Romana in Milan (architect Achilli-Canella).</i>	Canella-Achilli architetti	MAPEI
La gestione e programmazione dei grandi cantieri: il caso del nuovo Ospedale di Bergamo. <i>Construction project management: the New Hospital in Bergamo.</i>	CIS-E	CIS-E