

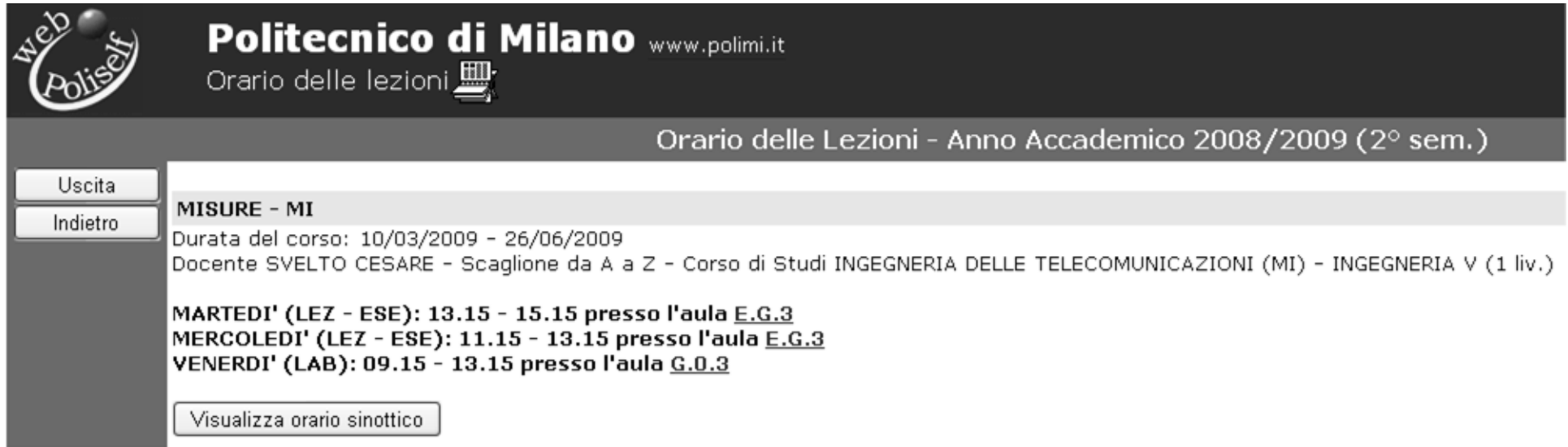
**Politecnico di Milano**



# DOCENTI E RICEVIMENTO

- **Docente titolare: prof. Cesare SVELTO (PhD)**
  - **cesare.svelto@polimi.it** (R-stud:) 02 / 2399 3610
  - **cell. (per urgenze) 349 / 49 28 524**
  - **http://www.elet.polimi.it/upload/svelto/didattica**
- **Ricevimento studenti**
  - **martedì h 16-18 (segnalare la visita)**  
**2° piano DEI stanza 229**
  - **e-mail: subject R-stud: *argomento***
- **Esercitatori: ing. Alessandro PESATORI (Ric., PhD)**  
**ing. Michele NORCIA (Ric., PhD)**
  - **pesatori@elet.polimi.it** 02 / 2399 3609
  - **norgia@elet.polimi.it** 02 / 2399 3601

# ORARIO DELLE LEZIONI



The screenshot shows the website interface for the Politecnico di Milano. At the top left is the 'web Poliself' logo. The main header reads 'Politecnico di Milano' with the website address 'www.polimi.it' and 'Orario delle lezioni' with a calendar icon. Below this, a dark bar contains the text 'Orario delle Lezioni - Anno Accademico 2008/2009 (2° sem.)'. On the left side, there are two buttons: 'Uscita' and 'Indietro'. The main content area displays the following information:

**MISURE - MI**  
Durata del corso: 10/03/2009 - 26/06/2009  
Docente SVELTO CESARE - Scaglione da A a Z - Corso di Studi INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI (MI) - INGEGNERIA V (1 liv.)

**MARTEDI' (LEZ - ESE): 13.15 - 15.15 presso l'aula E.G.3**  
**MERCOLEDI' (LEZ - ESE): 11.15 - 13.15 presso l'aula E.G.3**  
**VENERDI' (LAB): 09.15 - 13.15 presso l'aula G.0.3**

At the bottom of the content area is a button labeled 'Visualizza orario sinottico'.

- **LEZioni ed ESErcitazioni:**

- **Martedì 13.30-15.00 E.G.3**

- **Mercoledì 11.30-13.00 E.G.3**

**o in base alla durata della pausa**

- **LABoratori: 9.30-13.00 G.0.X, 3 venerdì nel semestre**

***Verifica con gli studenti di eventuali sovrapposizioni di orario***

# MATERIALE DIDATTICO E ESERCIZI

Libri di testo:

## **“Fondamenti della Misurazione”**

E. Bava, R. Ottoboni, C. Svelto

Esculapio, Bologna, 3<sup>a</sup> ed., 2005 (CLUP e CUSL ~15 €, 222 pp.)

## **“Misure Elettroniche di Laboratorio”**

E. Bava, G. Galzerano, M. Norgia, R. Ottoboni, C. Svelto

Pitagora, Bologna, 2<sup>a</sup> ed., 2006 (CLUP e CUSL ~10 €, 146 pp.)

## **“Esercizi di Misure”**

M. Norgia, A. Pesatori, C. Svelto

Esculapio, Bologna, 1<sup>a</sup> ed., 2006 (CLUP e CUSL ~15 €, 201 pp.)

Altro materiale (e LUCIDI) su pagina WEB didattica  
raccolta lucidi “La Copia”

Introduzione al Corso

# PROGRAMMA DEL CORSO (1/2)

## **1ª Parte (Fondamenti di Misure):**

- Metrologia, SI, campioni, unità logaritmiche
- Schede di acquisizione dati (DAQ) con richiami su forme d'onda e circuiti semplici
- Incertezza di misura
- Rappresentazione dei risultati e regressione
- LV1 (Lab.) Schede DAQ e SW LabVIEW
- LV2 (Lab.) Acquisizione e elaborazione di dati

# PROGRAMMA DEL CORSO (2/2)

## **2<sup>a</sup> Parte (Strumentazione di Misura):**

- Voltmetri numerici: DAC, ADC, e DMM
- Oscilloscopi
- Analizzatori di spettro
- OSC (Lab.) Misure con l'Oscilloscopio Digitale

# LOGISTICA DEL CORSO

**Mix didattico (ore): 26 LEZ + 20 ESE + 12 LAB**

**12 ore Lab. *hardware*** (via Golgi):  
Schede DAQ e LabVIEW + Oscilloscopi Digitali  
[ 3 volte × "4 h" al venerdì mattina 9.30-13.00 ]

I LABORATORI sono FACOLTATIVI  
ma possono assegnare punti aggiuntivi  
sul voto dei compiti scritti

( per gli studenti INF che hanno già frequentato i LAB  
del corso di Laboratorio di Acquisizione Dati,  
potrà essere mantenuta la presenza pregressa )

# MODALITA' D'ESAME

## **APPELLI:**

**NO Compitino o Prova in Itinere**

**2 Appelli a Luglio 2009**

**2 date per Appelli a Settembre 2009**

**2 date per Appelli a Febbraio 2010**

## **VOTO:**

**compito scritto (0-30L) + Labb. (0-2) ± orale**

Le prove di laboratorio assegnano un punteggio che "non scade": punti Labb.=LV1+LV2+OSC, sommabili ai voti dei compiti già sufficienti.

La prova orale è opzionale, su richiesta dello studente o del docente (e.g. dubbi sui compiti).



**D O M A N D E ?**

Cominciamo...