

## Laboratorio di Ingegneria del Software L-A

Docenti: **Giuseppe Bellavia**  
**Gabriele Zannoni**

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica  
III anno – A.A. 2009/2010

### Introduzione

## Obiettivi

- Applicare tecniche *object-oriented* nel progetto e nello sviluppo di componenti software
- Fornire nozioni avanzate sulla tecnologia .NET
  - Framework .NET
  - Linguaggio C#
  - Delegati, eventi
  - Attributi, introspezione (*reflection*)
  - *Garbage collector*
  - Interfacce utente, componenti, controlli
  - Accesso ai dati
    - XML (in ambiente .NET)
    - ADO .NET

### Struttura del corso 2008/09 Quest'anno su 14 settimane

	Lunedì	Martedì	Giovedì	Venerdì
1ª settimana	C# e .NET		Tace	C# e .NET
2ª settimana	C# e .NET		Lab. 0	Festa
3ª settimana	Delegati ed eventi		Lab. 1	...
4ª settimana	XML in .NET		Lab. 2	...
5ª settimana	<i>Reflection</i>		Lab. 3	Garbage Collector
6ª settimana	GUI		Lab. 4	...
7ª settimana	GUI	Festa	Lab. 5	...
8ª settimana	ADO .NET		Lab. 6	...
9ª settimana				

## Orario delle lezioni

Martedì – Aula 6.1 14-17	14.15 – 15.45 16.00 – 16.45
Venerdì – Aula 6.1 14-17	14.15 – 15.45 16.00 – 16.45

Il corso tace:

- venerdì 12 marzo oppure martedì 16 marzo (da confermare)
- venerdì 9 aprile
- venerdì 4 giugno

### Orario delle esercitazioni

Laboratorio di Ingegneria del Software L-A	Lab4	Giovedì 11.00 – 14.00

5

### Calendario esercitazioni in laboratorio

Data	Argomento
4-mar	Laboratorio 0 - Introduzione
11-mar	Laboratorio 1
25-mar	Laboratorio 2 - Delegati e eventi
15-apr	Laboratorio 3 - Reader e writer XML
29-apr	Laboratorio 4 - GUI e reflection
13-mag	Laboratorio 5 - GUI
27-mag	Laboratorio 6 - ADO

6

### Prove d'esame

Laboratorio di Ingegneria del Software L-A	Lab4	Martedì 22 giugno 2010 Lunedì 19 luglio 2010 14.00 – 17.00

7

### Bibliografia

- Slide visti a lezione

Libri di base:

- *D. S. Platt, **Introducing Microsoft® .NET**, Second Edition (\*)*
- *J. Sharp, J. Jagger, **Microsoft® Visual C#™ .NET Step by Step** (\*)*
- *T. Archer, A. Whitechapel, **Inside C#**, Second Edition (\*)*
- *R. M. Riordan, **Microsoft® ADO.NET Step by Step** (\*)*

Libri avanzati:

- *J. Richter, **Applied Microsoft® .NET Framework Programming***
- *D. Esposito, **Applied XML Programming for Microsoft® .NET***
- *C. Petzold, **Programming Microsoft® Windows® with C#** (\*)*
- *S. Lidin, **Inside Microsoft® .NET IL Assembler***

(\*) Disponibile nella biblioteca del DEIS

8