



Il Corso di Studi in Ing. Biomedica e la **Cartella Clinica Informatizzata Opportunità e Barriere**

Giuseppe Baselli, CS in Ing. Biomedica, Politecnico di Milano



STANFORD MEDICAL INFORMATICS

IS THE **ACADEMIC HOME** TO SCIENTISTS AND TRAINEES WHO DEVELOP AND EVALUATE NEW METHODOLOGIES FOR ACQUIRING, REPRESENTING, PROCESSING, AND MANAGING **KNOWLEDGE AND DATA** RELATED TO **HEALTH, HEALTH CARE**, AND THE **BIOMEDICAL SCIENCES**.

OUR FACULTY, STUDENTS, AND STAFF INVESTIGATE NOVEL **COMPUTATIONAL, STATISTICAL, ORGANIZATIONAL**, AND **DECISION-MAKING** METHODS TO SUPPORT **INFORMATION-INTENSIVE** PROBLEMS IN ALL AREAS OF BIOMEDICINE.



UK Health Informatics Society



Founded in 1986,
our purpose is to advance the knowledge and
application of medical and health informatics,
understood as the skills and tools that enable
the **sharing and use of
information to deliver healthcare**
and promote health.

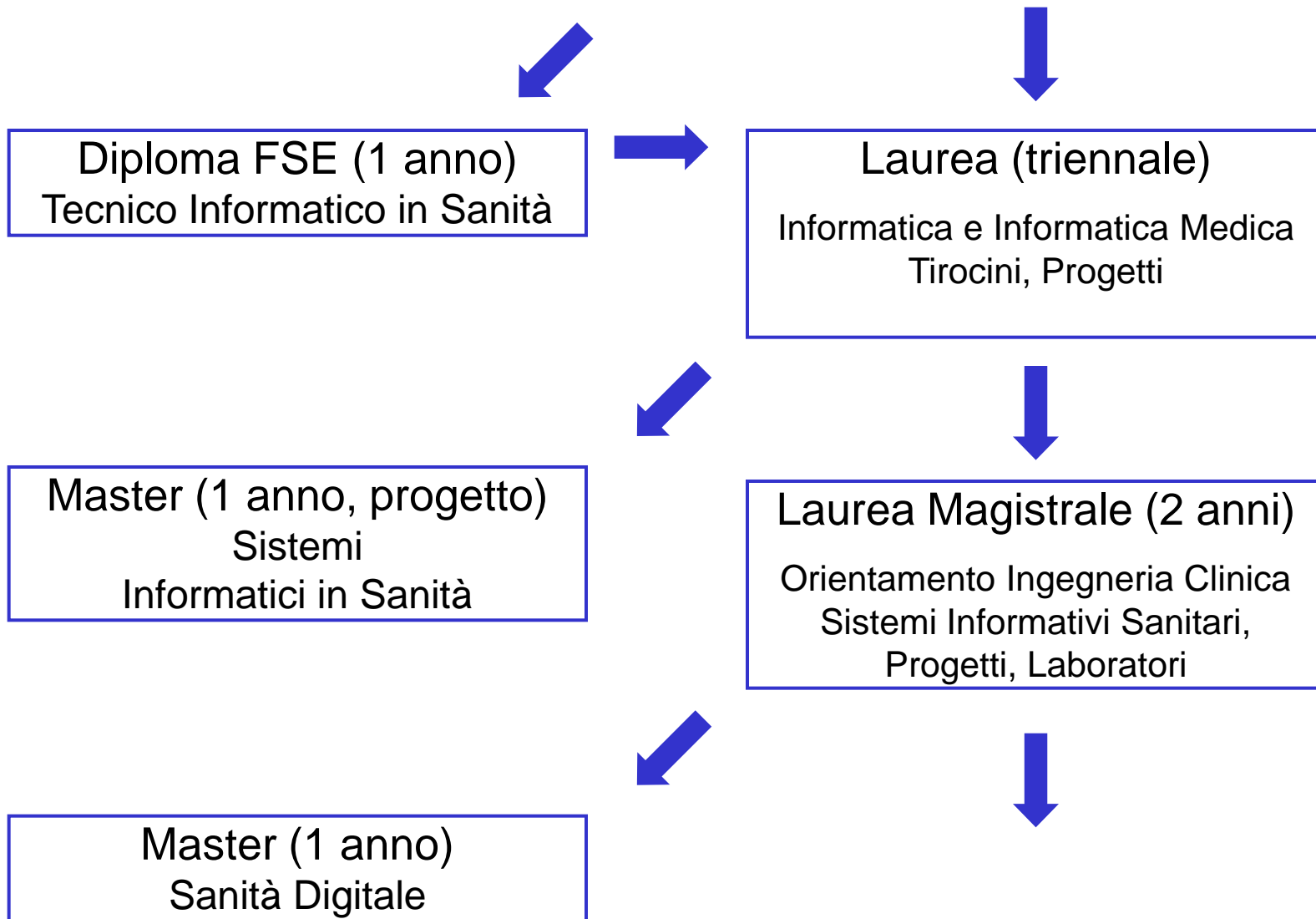


Mission Statement:

The American Medical Informatics Association (AMIA) believes that widespread use of information technology in general, and electronic health records (EHRs) in particular, are critical to successful transformation of health care in the United States. Towards that end, AMIA and its partners have been exploring ways to expand understanding about, support for, and use of EHRs through the **GotEHR?** initiative.

GotEHR? is based on two premises:

- EHRs enable **high quality, safe, and cost-effective health care services**;
- EHRs can **strengthen the relationship between patients and clinicians**.





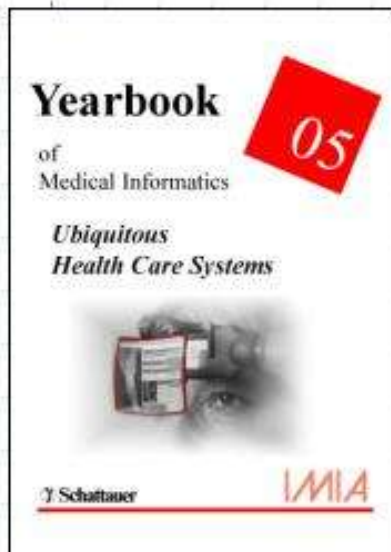
Research and Education

F. Pincioli, M. Masseroli,
S. Bonacina

Dipartimento di Bioingegneria
Politecnico di Milano
Milano, Italy

Research and Education

New e-Health Tracks in Engineering Education of the Politecnico di Milano



December 2004

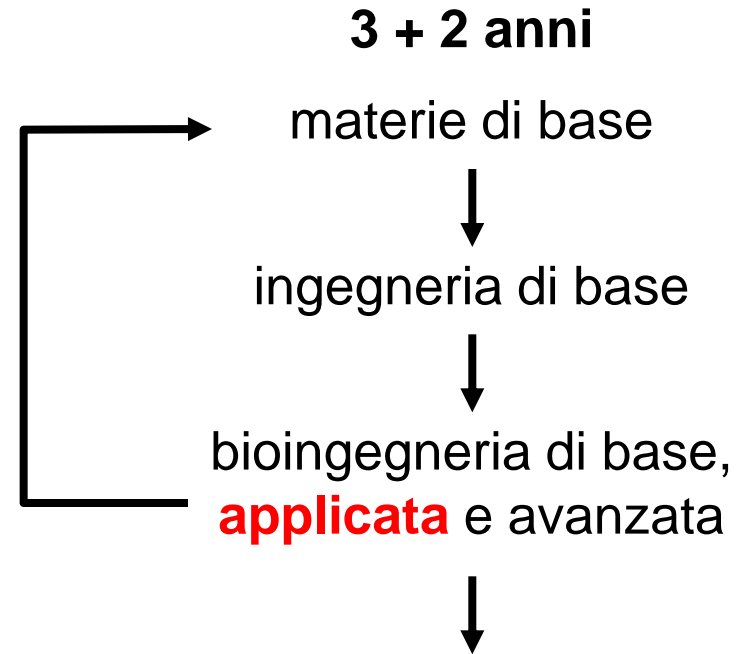
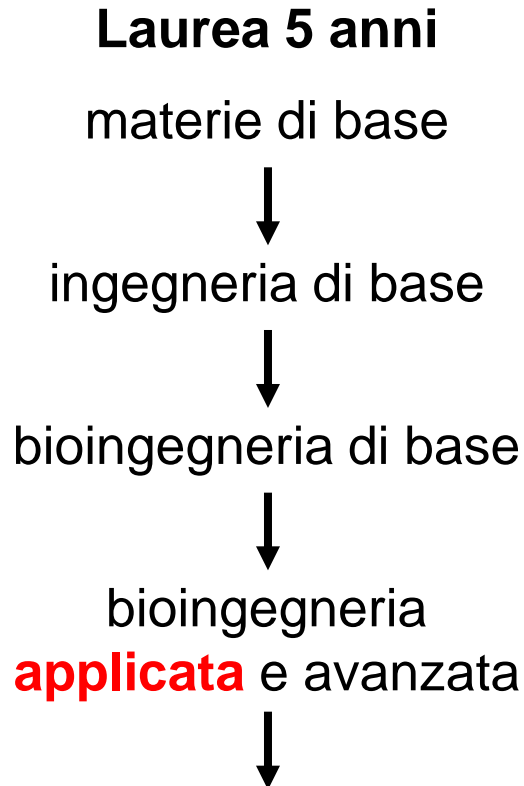
To appear in March 2005

IMIA Yearbook 2005
"Ubiquitous Health Care Systems"

Haux R, Kulikowski C (eds), Schattauer
Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart



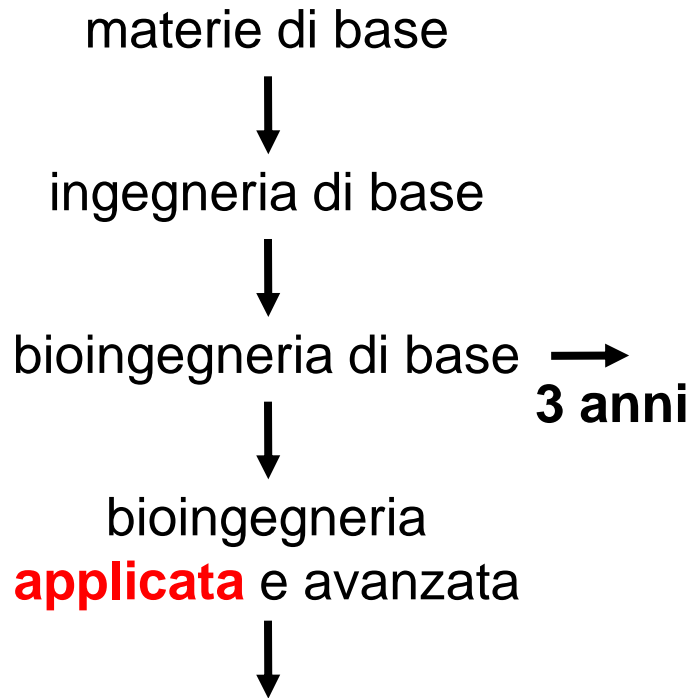
- U Gent - Gent – Belgio - Medical informatics
- DTU - Lingby (Copenhagen) – Danimarca - Perl and Unix for bioinformatics
- UPM - Madrid –Spagna - Laboratorio de Telemedicina
- KTH - Stoccolma – Svezia - Bioinformatics



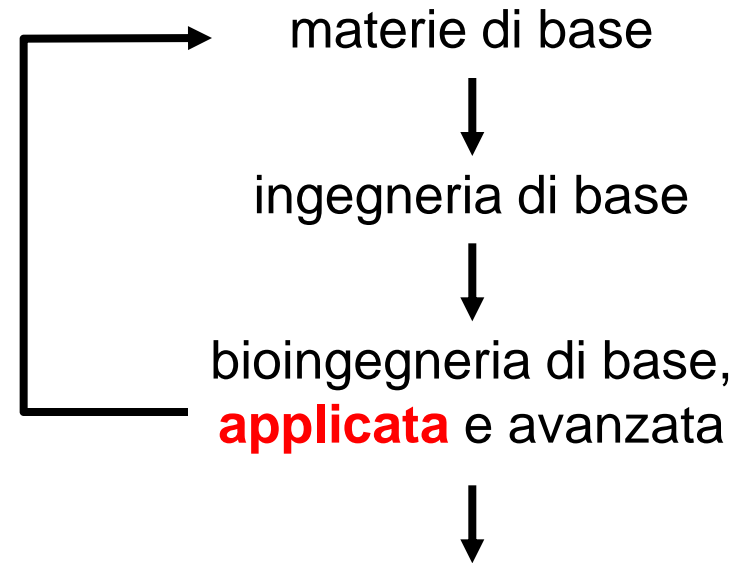
rischi: (*il mito della lavatrice*)
sequenza rigida e lunga
mancanza di collegamenti
studenti che non terminano

rischi: (*l'effetto nouvelle cuisine*)
parcellizzazione eccessiva
poca base (trascurata dalla ricorsione)
più "informazione" che "formazione"

Ciò che alcuni auspicano



Ciò che vorremmo fare



la buona vecchia **lavatrice** ma
con il **tasto ecologico** per
un ½ lavaggio

mantenere almeno in parte materie
applicative al 1° livello
aumentando lo spessore della
formazione di base iniziale



- Presupposto per un **uso generalizzato** della **cartella clinica informatizzata (CCI)** è una maturazione della tecnologia verso **standard condivisi** (*“successful standards go unnoticed”*, cit. sito IEC)
- Problema: spesso l'*Accademia* **perde interesse in tecnologie mature**, venendo meno una sinergia fra didattica e ricerca
- Non si deve rinunciare a fornire assieme ad una **formazione** metodologica/tecnologica anche una adeguata **informazione** relativa agli **strumenti** principali utili nella **vita professionale**



Formazione ed Informazione nel 1° livello

- dare una formazione **informatica generale**
- dare una adeguata informazione sull'uso e scopo della **CCI**

Formazione Generale dell'Ingegnere Biomedico

- sviluppare una adeguata capacità di **analisi**, **sintesi** e di **conoscenza interdisciplinare** utili alla **gestione di CCI**

Specializzazione nel 2° livello o nei Master

- offrire la possibilità di approfondire gli strumenti per lo **sviluppo/gestione/manutenzione** di **strumenti informatici per CCI** e la **gestione di Sistemi Informativi complessi**