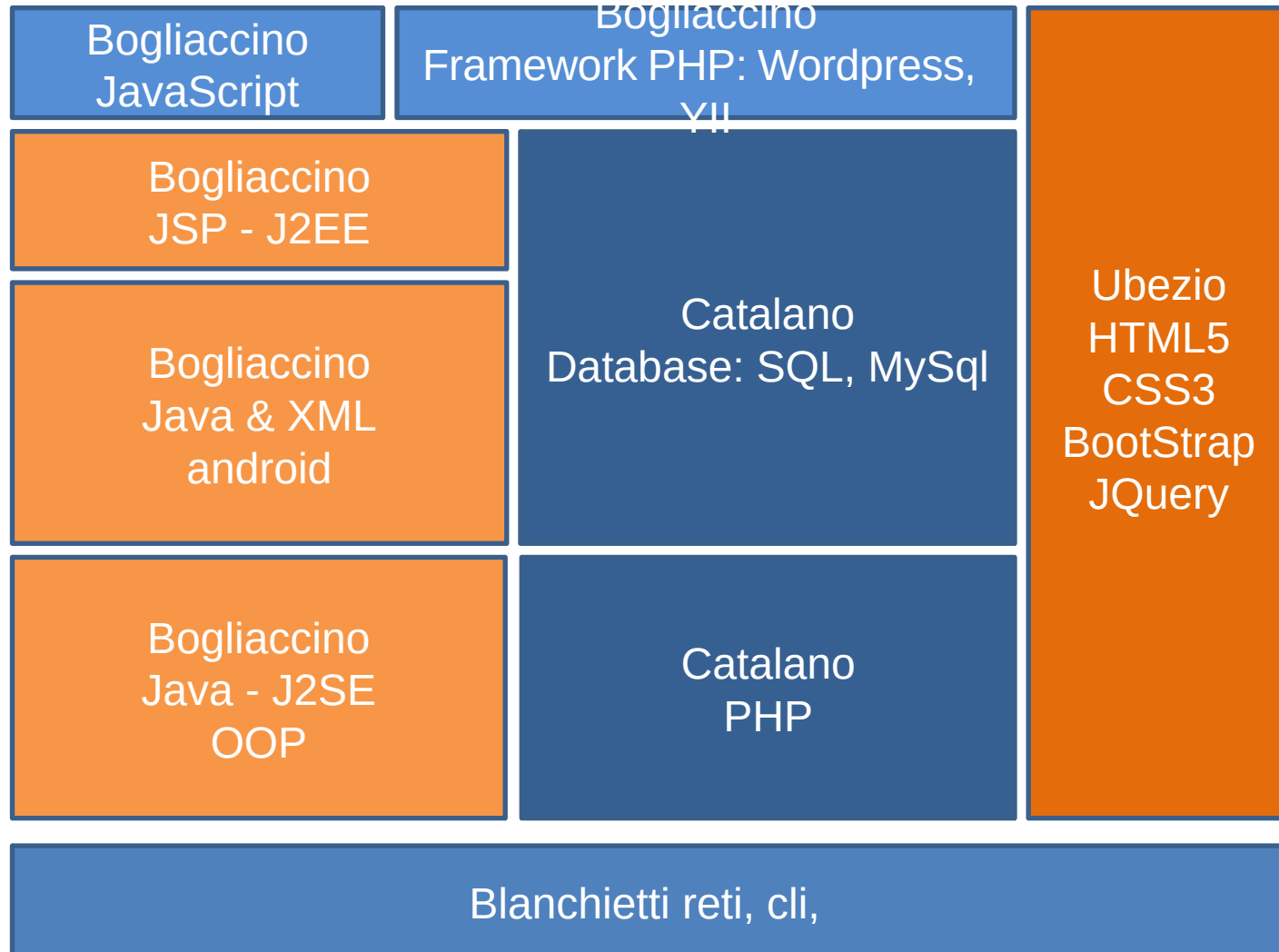


# Corso TSS 2015-16

- Elena Nicola
- Mauro Bogliaccino
- Andrea Blanchietti
- Rocco Catalano
- Simone Ubezio



# Tecnologie, paradigmi, pattern

- DRY (Don't Repeat Yourself)
- OOP, MVC (Model View Controller)
- AJAX, JSON
- UML , J2SE, J2EE, Android, XML
- SQL, PHP, WordPress, [YII],
- HTML5, CSS3, BootStrap
- JavaScript, JQuery, GIT + GitHUB



## Pseudo linguaggio

Area del rettangolo

Inizio

Leggi (Base)

Leggi (Altezza)

$\text{Area} = \text{Base} * \text{Altezza}$

Scrivi (Area)

fine

Un algoritmo è una descrizione dettagliata, per **passi elementari** successivi, di una strategia utile per risolvere un determinato problema.

- Ogni algoritmo è un insieme **finito** di passi e deve **terminare** dopo un numero finito di iterazioni.

- Nella progettazione di un algoritmo il programmatore inizia a porsi problemi relativi alla **rappresentazione delle informazioni** che deve essere **efficiente** (senza sprechi inutili) ed **efficace** (non si deve perdere traccia di dati importanti).

- Naturalmente l'aspetto fondamentale è la progettazione di un **algoritmo efficiente**.

## Teorema fondamentale della programmazione strutturata

Teorema fondamentale della programmazione strutturata  
Jacopini e Bohm

Che ogni programma può essere codificato utilizzando tre strutture  
Fondamentali

- | Sequenziale
- | Iterativa
- | Condizionale

# OOP

- | Linguaggi basso livello
- | Linguaggi alto livello
  - | Procedurale, imperativo, funzionale: C
  - | Orientato agli oggetti:
    - | Mantiene compatibilità con C: C++,
    - | Non compatibile con C: Java

classe Automobile

n\_ruote = 4;  
colore = blu;

classe Motocicletta

n\_ruote = 2;

## Principi

- | Definire nuovi dati
- | Incapsulare valori, operazioni
- | Riutilizzare il codice sorgente (ereditarietà)
- | Oggetto deve avere diverse forme (polimorfismo)



# SOFTWARE DA INSTALLARE

- XAMPP
- TOMCAT
- JDK (JAVA 1.8)
- ECLIPSE MARS
- NETBEANS
- INTELLIJ
- SUBLIME TEXT 2
- ANDROID SDK +  
ANDROID  
STUDIO
- PACKET TRACER  
6.2
- ORACLE  
VIRTUALBOX
- GENYMOTION
- DREAMWEAVER
- ILLUSTRATOR
- PHOTOSHOP