



## **Verbale esterno - 27/04/2023**

---

Arena Ivan Antonino  
Baesso Nicola  
Bousapnameme Ruth Genevieve  
Calabrese Luca

Garon Martina  
Liva Noemi  
Marchiante Marco

## **Progetto Ingegneria del Software**

Dipartimento di Matematica  
**Università degli Studi di Padova**



## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni della riunione</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>O.D.G - Ordine del Giorno</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Svolgimento</b>	<b>2</b>
3.1	UML-Servizio CAPTCHA . . . . .	2
3.2	UML-Applicazione web . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Risultati</b>	<b>3</b>

## 1 Informazioni della riunione

**Presenti:**

- Marchiante Marco
- Arena Ivan Antonino
- Bousapnameme Ruth Genevieve
- Calabrese Luca
- Baesso Nicola
- Garon Martina
- Liva Noemi

**Assenti:**

- Nessuno

**Luogo:** Meeting Zoom.**Orario:** 13:10 - 13:30.**Partecipanti esterni:** Riccardo Cardin**Responsabile:** Baesso Nicola

## 2 O.D.G - Ordine del Giorno

1. Esposizione dei diagrammi delle classi sul servizio CAPTCHA e relativi dubbi;
2. Esposizione dei diagrammi delle classi sull'applicazione web e relativi dubbi.

## 3 Svolgimento

La riunione è iniziata puntuale alle 13:10 e siamo partiti con l'esposizione dei diagrammi svolti. Successivamente, abbiamo esposto e discusso i nostri dubbi a riguardo.

### 3.1 UML-Servizio CAPTCHA

Riguardo gli UML del servizio CAPTCHA, il professore ha esposto subito le seguenti correzioni da fare:

- Bisogna mettere le direzioni sulle dipendenze;
- La dipendenza di associazione e mettere la classe negli attributi è una ripetizione, e crea due dipendenze, dobbiamo quindi rimuovere una delle due.

Siamo passati poi ai nostri dubbi sugli UML esposti in precedenza, Cardin ci ha dato i seguenti consigli:

- Avendo una *cache memory*, o tutti i nodi hanno tutte le chiavi, o non c'è comunicazione corretta, ci possiamo affidare a un *database* dove tutti leggono tutto;
- Utilizzando Spring, non serve indicare il costruttore a livello di diagramma, dato che non porta alcun valore aggiunto;
- Riguardo alla nostra domanda "Spring ti garantisce che istanzia una sola copia, è un pattern singleton o no?" Ha risposto un no secco.

### 3.2 UML-Applicazione web

Riguardo ai diagrammi sull'applicazione web sono sorte le seguenti discussioni:

- Serve un Proxy per interfacciarsi con il CAPTCHA anche se usiamo restful? No, serve un *client* Http semplice, il proxy sarebbe stato sbagliato, risolve un problema che però non c'era;
- MVC deve stare tutto sullo stessa piattaforma, non può stare su più nodi, consiglia tutto sul *browser*;

- Come modelliamo React con i diagrammi delle classi? Mettiamo tutto in composizione o prendiamo le pagine singole? Non c'è un modo corretto ma è vantaggioso rappresentarlo, conviene dividere la pagina in componenti e domini.

## **4 Risultati**

Dopo aver accolto i suggerimenti del professore Cardin, procederemo con le correzioni da fare e le modifiche da aggiungere.