



fondo
sociale europeo



Report Finale "Laboratorio Integrato" Gruppo 6, Cloud Fiesta

De Iazzari, Dellerà, Oglietti,
Murta, Cafasso, Carrieri,
Zuccarella

29 dicembre 2021

in collaborazione con:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

Indice

1	Introduzione	2
1.1	Il Progetto	2
1.2	Il Team	3
2	Strumenti tecnico-organizzativi	4
2.1	GANTT e cronoprogramma	4

Capitolo 1

Introduzione

Riccardo Oglietti

1.1 Il Progetto

Il qui presente report ha lo scopo di illustrare lo svolgimento nella sua interezza lo svolgimento del progetto a opera del gruppo "Cloud Fiesta", il progetto e' stato commissionato dai docenti Blanchietti Andrea e Zimuel Enrico nell'ambito del corso "*Laboratorio Integrato*".

Lo scopo del progetto e' quello di realizzare una piattaforma di *e-commerce* per conto di un azienda che si occupa di commercio al dettaglio, il sistema deve essere *scalabile* in maniera da poter limitare i costi a quanto strettamente necessario e potersi mantenere aderente con le esigenze di crescita aziendale. Inoltre, e' essenziale che la piattaforma possa avere degli *standard di sicurezza elevati*, come ben sappiamo, durante i recenti anni si e' verificata un impennata dei crimini legati alla *Cybersecurity*, con un particolare aumento durante la corrente pandemia da COVID-19, come illustrato [dall'Interpol](#). E' quindi fondamentale che un'applicazione che gestisce flussi di denaro sia quindi estremamente solida dal punto di vista della sicurezza informatica. Una seconda sezione del progetto, prevede che ogni gruppo si occupi di eseguire dei *penetration test* sul gruppo dall'*ID* successivo. Questo per simulare l'ingaggio di un azienda esterna allo scopo di testare la sicurezza di un prodotto prima di rilasciarlo effettivamente sul mercato, uno step di decisiva importanza che permettera' ai componenti di ogni gruppo di sperimentare le proprie conoscenze di sicurezza informatica all'interno di una situazione altamente realistica.

Vista la complessita' del progetto, e' stato scelto di realizzarlo tramite Team multidisciplinari, con componenti appartenenti ad due corsi afferenti agli indirizzi di *Cloud Specialist* e *ICT Security Specialist*. All'interno di questi due corsi sono presenti le competenze tecniche atte a svolgere il progetto commissionato, coprendo sia l'area di sicurezza e di architettura della rete interna, che quella di utilizzo delle piattaforme cloud che permettono di assicurare la scalabilita' necessaria all'azienda.

1.2 Il Team

Gli studenti di entrambi i corsi sono stati divisi in sei differenti gruppi, composti da un totale di otto persone, il nostro gruppo, denominato ” *Cloud Fiesta*” e’ composto dai seguenti studenti:

- **Cafasso Giovanni**
- **Carrieri Riccardo**
- **De Lazzari Riccardo**
- **Dellera Lorenzo**
- **Murta Alessio**
- **Oglietti Riccardo**
- **Zuccarella Andrea**

Suddivisi rispettivamente all’interno dei due corsi come da tabella:

Cloud Specialist	ICT Security Specialist
Cafasso Giovanni	De Lazzari Riccardo
Carrieri Riccardo	Dellera Lorenzo
Murta Alessio	Oglietti Riccardo
Zuccarella	

Come consigliato dai docenti, abbiamo assegnato alcuni *ruoli* in grado di aiutarci con l’organizzazione delle mansioni e in genere della gestione del progetto, in particolare abbiamo individuato il ruolo di *Team Leader* e di *Co-Team Leader*, essi sono stati rispettivamente assegnati a *Oglietti Riccardo* e *Murta Alessio*. Abbiamo optato per assegnare queste due cariche ripartendole tra i due differenti corsi che compongono il gruppo in maniera da mantenere un buon livello di equita’ e rappresentanza per entrambe le anime del team.

Capitolo 2

Strumenti tecnico-organizzativi

Oglietti Riccardo

2.1 GANTT e cronoprogramma

Innanzitutto parlando di strumenti tecnico-organizzativi non possiamo che iniziare descrivendo il ”*GANTT*”. Strumento principe per l’organizzazione delle tempistiche, si tratta di una tabella a doppia entrata che permette di assegnare alcuni *task* ritenuti fondamentali a un membro e un momento nel quale realizzarlo.

Ecco una lista riassuntiva dei processi e degli *step* fondamentali che abbiamo individuato al fine della realizzazione ottimale del progetto, divisi in base al corso di afferenza dei destinatari:

- 1. Parsing csv file
 2. Definizione struttura di rete
 3. Implementazione Deployment progetto
 4. Test di sicurezza
 5. Modifica struttura in base alle falle trovate
 6. Deployment struttura finale
 7. Stesura report

- 1. Brainstorming
 2. Local test nopCommerce
 3. Manual revision of catalog.csv
 4. Choose Cloud architecture
 5. Installazione locale nopCommerce/ DB su due macchine
 6. Containerizzazione su distro linux
 7. Upload su Cloud Provider

8. Calcolo dei prezzi dell'Hosting di tutto il progetto (macchine virtuali, storage, call)
9. Stesura report economico