

# Relazione Lavoro Di Gruppo

## Gruppo 2, Clown-Fiesta-ICT

Catone Mario,  
Oglietti Riccardo,  
Serena Thomas,  
Volgarino Livio

June 17, 2021

# Capitolo 1

## Introduzione

### 1.1 La Sfida

Il progetto che mi accingo a descrivere e' nato come figlio del corso *Learning By Project* a opera dei docenti Bardi Laura Silvia e Blachietti Andrea. In esso ci e' stato richiesto di progettare una nuova infrastruttura di rete atta a rimpiazzare l'intera infrastruttura di una scuola superiore Piemontese. La scuola e' divisa in due gruppi di edifici, i quali contengono le sedi di tre differenti indirizzi: Liceo Scientifico delle Scienze Applicate a Indirizzo Informatico, Istituto Tecnico Economico e infine Liceo Linguistico.

Entrambi i gruppi di edifici sono composti da tre piani, il primo gruppo e' formato da tre edifici, in due dei quali sono concentrate aule, laboratori e locali amministrativi. Nella terza e' poi diposta la e i locali relativi.

Il seconodo gruppo, non contiguo al primo e' invece formato da due edifici, nel sono dislocate le aule e i laboratori dell'Istituto Tecnico Economico, mentre nel seconodo e' presente la palestra e alcuni edifici amministrativi.

La progettazione e' stata portata avanti tenendo conto di alcuni punti fondamentali, quali la necessita' di fornire scalabilita' e facilita' di manutenzione da parte dei tecnici presenti all'interno dell'infrastruttura scolastica, e la necessita' di un controllo capillare della sicurezza tramite l'utilizzo di alcuni strumenti fondamentali quali l'infrastruttura MS Active Directory e l'utilizzo di firewall integrati con essa.

Un'altra sezione sicuramente fondamentale del progetto e' sicuramente quella legata all'organizzazione di un gruppo di lavoro il piu' efficiente e produttivo possibile, atto a risolvere un problema complesso nella sua struttura. Cio' ci ha permesso di venire in contatto con alcune delle piu' comuni difficolta' del teamwork e di imparare molto su come gestirle, inoltre, trattandosi del primo vero progetto di gruppo per molti di noi l'entusiasmo si e' stato molto fin dalla prima lezione.

## 1.2 Il Team

La classe e' stata suddivisa in sette differenti gruppi, il nostro gruppo, il numero due, e' formato dai seguenti studenti:

- **Catone Mario**
- **Oglietti Riccardo**
- **Serena Thomas**
- **Volgarino Livio**

Durante l'organizzazione del progetto abbiamo optato per suddividere le mansioni principalmente in base agli interessi e alle passioni dei singoli componenti, in maniera da rendere lo sforzo collettivo quanto piu' produttivo possibile.

In merito all'organizzazione interna non possiamo dire di aver definito una gerarchia o un vero e proprio "Team Leader", bensì di esserci organizzati come pari, affidando un carico il piu' possibile uniforme in termini di importanza e impegno richiesto.

## Capitolo 2

# Organizzazione E Strumenti

### 2.1 Comunicazione

Come primo passo, durante il primo incontro abbiamo cercato di definire una selezione di strumenti atti a gestire una serie di aspetti fondamentali delle dinamiche insite nel teamwork, in primis la Comunicazione tra colleghi. La nostra scelta si è orientata verso alcuni strumenti chiave, innanzitutto abbiamo optato per la scelta della piattaforma *Telegram* per la messaggistica istantanea e le comunicazioni più rilevanti grazie alle ampie possibilità di gestione del gruppo, quale la possibilità di rendere un messaggio prioritario o evidenziato. Abbiamo poi deciso di usare lo strumento *GIT* per coordinare la gestione dei documenti prodotti da ogni membro del gruppo. Infine, abbiamo optato per lo strumento di conferenza *Discord* per gestire gli incontri in remoto al di fuori dell'orario scolastico.

### 2.2 Strumenti tecnici

La selezione degli strumenti tecnici si è invece rivelata più ardua, l'ostacolo più grande è stato coordinare le necessità di ognuno all'interno di un set di strumenti congruo agli obiettivi del progetto. Per quanto riguarda la stesura di relazioni e documenti, abbiamo optato per l'utilizzo del linguaggio  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ , esso permette di strutturare documenti estremamente complessi mantenendo una relativa semplicità di utilizzo. Inoltre l'integrazione con lo strumento di sviluppo collaborativo *GIT* è ottima, e ha permesso di ottimizzare lo sforzo comune.