



# UNIVERSE

---

Progetto ideato dagli studenti dell'[università di Trento](#)

[Lorenzo Masè](#)

[Lorenzo Zanini](#)

[Pietro Bassa](#)

## Indice

1. [Organizzazione del lavoro](#)
2. [Ruoli e attività](#)
3. [Carico e distribuzione del lavoro](#)
4. [Criticità](#)
5. [Autovalutazione](#)

## Organizzazione del lavoro

L'organizzazione e la suddivisione del lavoro si è basata sulle conoscenze individuali più approfondite di ogni membro del gruppo.

Ognuno ha utilizzato le sue conoscenze più approfondite per eseguire il lavoro, nel proprio campo specifico, spiegando agli altri il processo, secondo il quale lo si voleva sviluppare.

L'esperienza, in questo modo, ha dato vita a un buon prodotto, tramite il quale ogni singolo membro ha avuto modo di condividere la propria conoscenza con gli altri, su aspetti che potevano essere conosciuti poco approfonditamente.

Per riuscire a non sovraccaricare di lavoro nessuno dei membri abbiamo optato per una divisione ulteriore in fasce di tempo.

Ognuno dichiarava in precedenza cosa avrebbe completato in giornata e poi condivideva quante ore/quanto lavoro era riuscito a svolgere, con annessa spiegazione del contenuto.

Molto spesso abbiamo optato per lavorare tutti insieme così da aiutarci a vicenda e sincronizzare le consegne.

Gli strumenti utilizzati sono stati Drive per comodità degli account Google Unitn già posseduti, Discord per mantenerci in contatto istantaneo durante il lavoro, anche in luoghi diversi e GitHub per controllare e gestire le varie versioni create.

## Ruoli e attività

I membri del gruppo hanno partecipato attivamente a ogni sezione del progetto insieme, chi aveva le conoscenze più approfondite spiegava agli altri membri come sviluppare il tutto.

La divisione dei ruoli e delle attività risulta quindi complicata, ad ogni modo inseriamo la seguente:

Studente	Ruolo	Attività Principali
Lorenzo Zanini	Project Leader/Sviluppatore	Si è occupato di gestire l'organizzazione del gruppo, ha prodotto il FrontEnd del sito, parte delle api, testing.
Lorenzo Masè	Sviluppatore/Redattore	Si è occupato della produzione dei pdf, analisi del sistema per produrre i diagrammi e ideatore del progetto, produzione del FrontEnd.
Pietro Bassa	Sviluppatore/Progettista /Analista	Si è occupato dello sviluppo del BackEnd e Database, parte delle api, documentazione API e gestione GitHub.

## Carico e distribuzione del lavoro

La distribuzione del lavoro inizialmente è stata squilibrata poiché non riuscivamo a seguire i corsi e lavorare la stessa quantità di tempo.

Prima di riuscire a definire i ruoli abbiamo preferito ideare tutta l'applicazione, quindi una volta aver deciso come volevamo costruire, gestire e articolare il tutto è stato abbastanza semplice andare avanti, seguendo il passo dei vari documenti.

In questo modo siamo riusciti a dividere il lavoro:

Lorenzo Masè avendo già iniziato a scrivere il D1, e possedendo meno conoscenze come programmatore rispetto agli altri, ha preferito continuare con la produzione dei pdf e degli schemi, Lorenzo Zanini ha iniziato subito con la produzione del FrontEnd conoscendo approfonditamente il linguaggio HTML e Pietro Bassa ha concluso con la produzione del BackEnd e del Database.

	D1	D2	D3	D4	D5	Totale
Lorenzo Zanini	14	20	11	33	0	78
Lorenzo Masè	16	22	11	21	4	74
Pietro Bassa	14	17	11	32	0	74
Totale documento	44	59	33	86	4	226

## Criticità

Le criticità principali sono arrivate quando ci siamo ritrovati di fronte a situazioni, dove le conoscenze individuali non erano abbastanza per riuscire a produrre un buon lavoro.

In questi casi siamo riusciti a individuare il problema e a trovare una soluzione assieme, valutando le varie possibilità proposte da ognuno.

I momenti più complicati sono stati sicuramente durante lo sviluppo dei diagrammi, per la produzione dei pdf, e lo sviluppo del BackEnd dell'applicazione.

## Autovalutazione

Per concludere pensiamo tutti che il lavoro svolto sia un buon prodotto, sicuramente si potevano gestire meglio alcune situazioni, date da impegni esterni al progetto, ma l'impegno da parte nostra è stato presente per sviluppare un'idea che ci sembrava molto originale.

Tutti abbiamo avuto dei momenti in cui il tempo non è stato utilizzato al massimo ma il risultato finale è stato comunque soddisfacente.

Studente	Voto
Lorenzo Zanini	28
Lorenzo Masè	26
Pietro Bassa	26