

# Marvan

by Red Babel. 

## Sons Of SWE

Caldart Federico - Cavallin Giovanni  
Dalla Riva Giovanni - Favero Andrea  
Menegon Lorenzo - Panozzo Stefano  
Thiella Eleonora





1.

# **Modifiche migliorative alle Norme di Progetto**

# Sviluppo incrementale

Nome prodotte in modo **incrementale** con il maturare delle esigenze di progetto.



## Metriche di qualità

Presentate metriche per la qualità dei **processi**, dei **documenti** e del **software**.



## Modalità per verifica documenti

Presentate le modalità adottate per la verifica dei documenti.

# Test

Presentati test per misurare la qualità del sistema ed identificare e successivamente eliminare i suoi difetti.

# Validazione

Aggiunta sezione per identificare ruoli e procedure atte a verificare la conformità del prodotto finale.

# Strumenti



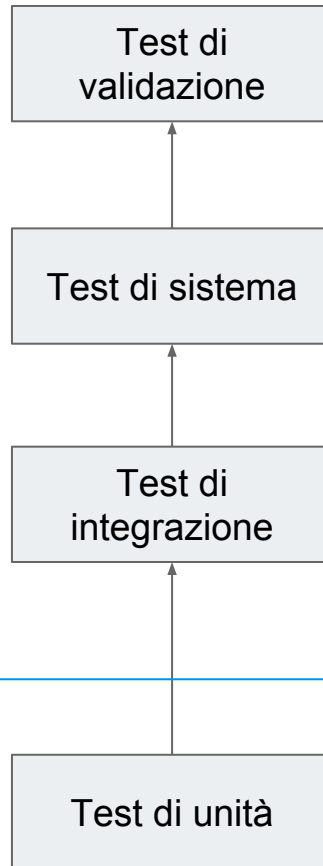
A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines, with some nodes highlighted in grey and others in white.

2.

# **Modifiche migliorative al Piano di qualifica**

# Specifica dei test

## Classificazione:



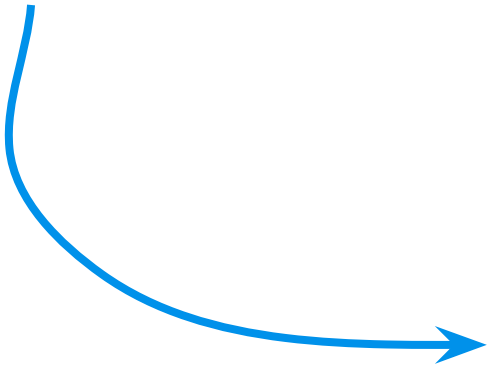
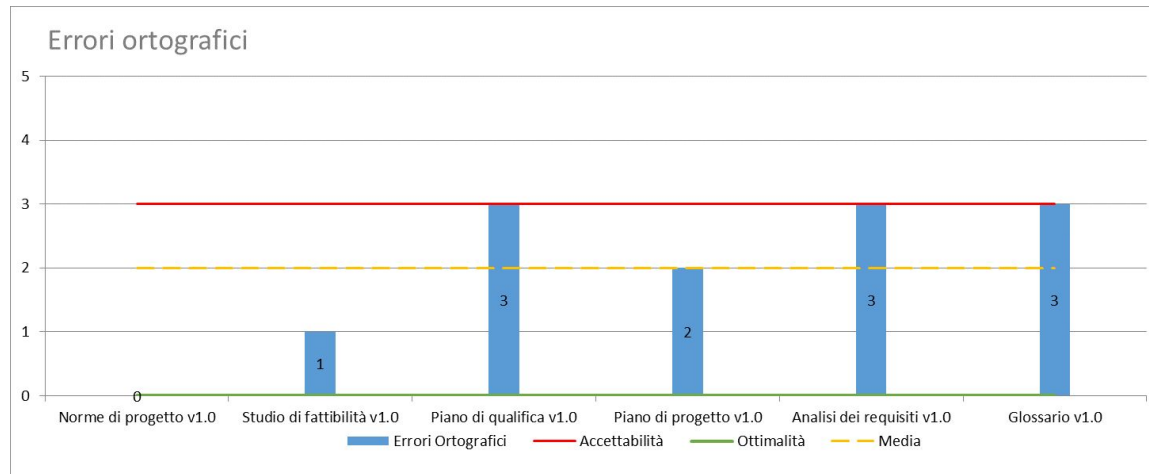
## Verifica di:

Conformità del prodotto rispetto alle attese del proponente

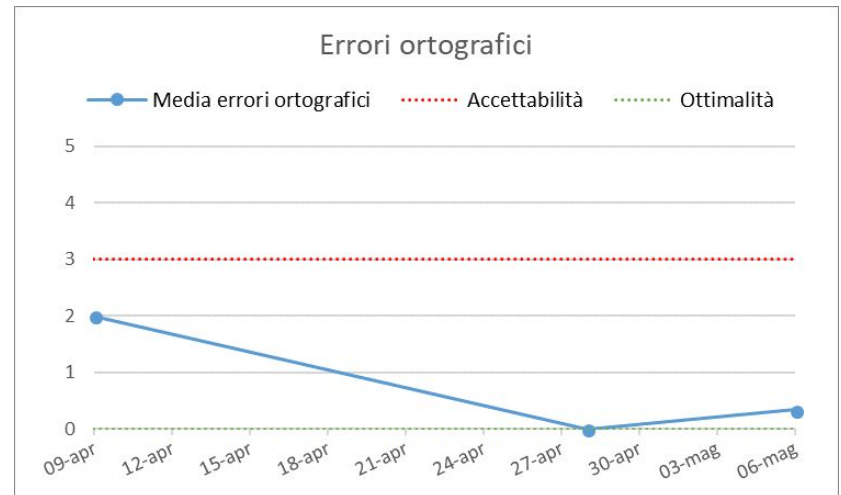
Copertura dei requisiti software


Corretta interazione tra le componenti

# Resoconto attività di verifica



## Serie storica





# 3.

## **Modifiche migliorative all'Analisi dei requisiti**



# Modifiche significative

Use Case **UC0**:  
Scenario Principale

Use Case **UC1**: Scenario principale dell'utente non autenticato

Use Case **UC2**: Scenario principale dell'università e dell'amministratore

Use Case **UC3**: Scenario principale del professore

Use Case **UC4**: Scenario principale dello studente

- Use Case **UC3**: Aggiunta di un anno accademico
  - Use Case **UC3.6**: Aggiunta di un corso di laurea
    - Use Case **UC3.6.7**: Aggiunta di un'attività didattica
      - Use Case **UC3.6.7.9**: Aggiunta di un esame

**WRONG!**

A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by circles of varying sizes, some with concentric rings, and the lines are thin and grey. The overall structure is organic and sprawling.

4.

# **Attualizzazione dei rischi**

## Analisi dei requisiti in dettaglio (14 aprile - 29 aprile)

Nome	Riscontro	Contromisure	Effetti sul consuntivo
<b>Pianificazione errata</b>	Spostamento della Milestone dal 26 al 29 aprile	Aggiunta di ore di studio individuale delle tecnologie	Nessuna correzione al preventivo iniziale

## Prototipazione (30 aprile - 7 maggio)

Nome	Riscontro	Contromisure	Effetti sul consuntivo
<b>Scarsa conoscenza delle tecnologie</b>	Lacune su alcune tecnologie da adottare	Sanate grazie allo studio individuale e alla collaborazione	Nessuna correzione al preventivo iniziale

Nome	Riscontro	Contromisure	Effetti sul consuntivo
<b>Errata valutazione dei costi</b>	Differenza tra ore preventivate e ore effettive dei ruoli	Modifica al preventivo a finire	Allocate 20 ore rendicontabili al Programmatore



5.

# **Consuntivo a finire e resoconto alle attività di verifica**

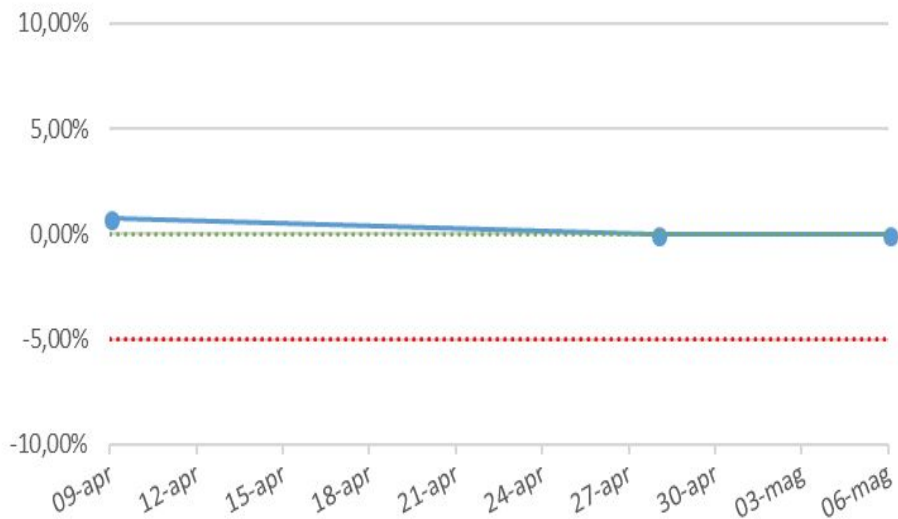
# Consuntivo - Periodo di prototipazione

Ruolo	Ore Preventivo	Ore Consuntivo	Costo Preventivo(€)	Costo Consuntivo(€)
Responsabile	5	5	150	150
Analista	20	20	500	500
Progettista	80	60 (-20)	1.760	1320 (-440)
Amministratore	10	10	200	200
Programmatore	20	40 (+20)	300	600 (+300)
Verificatore	35	35	525	525
<b>Totale</b>	<b>170</b>	<b>170 (-)</b>	<b>3.435</b>	<b>3295 (-140)</b>

# Cost Variance - Periodo di prototipazione

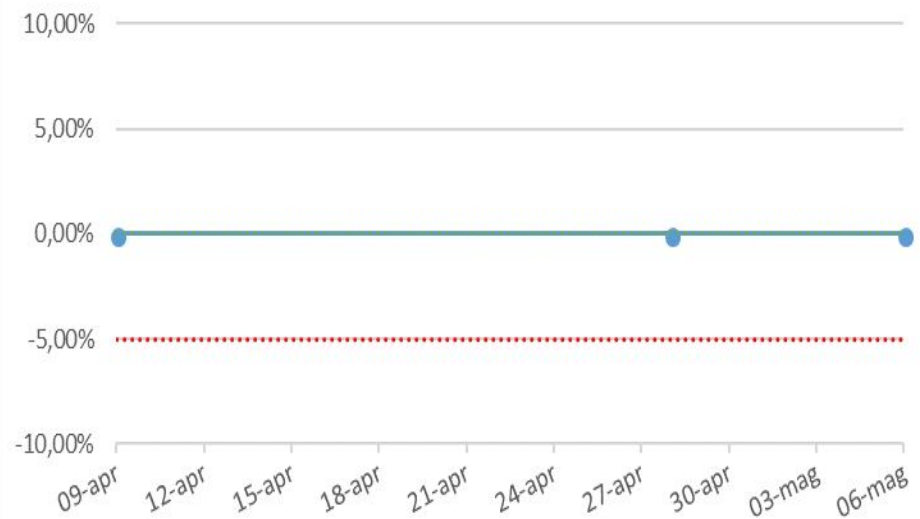
CV - Processo di documentazione

CV Accettabilità Ottimalità



CV - Processo di verifica

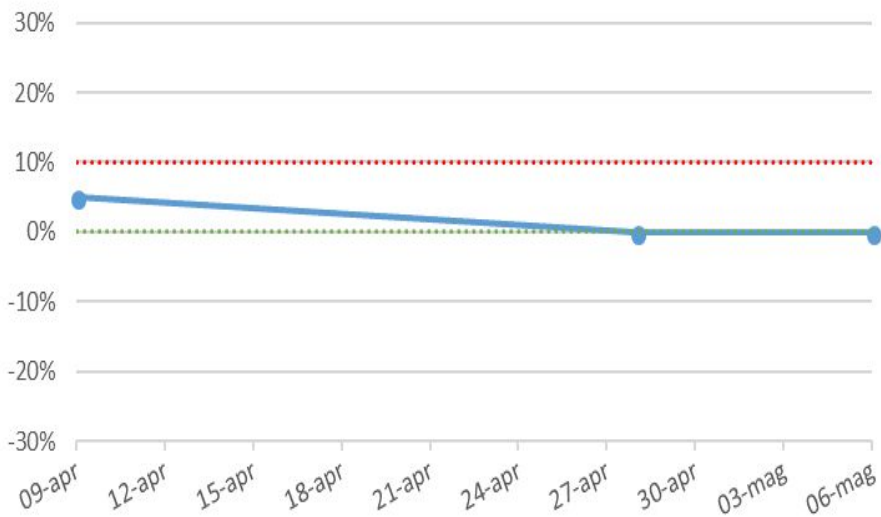
CV Accettabilità Ottimalità



# Schedule Variance - Periodo di prototipazione

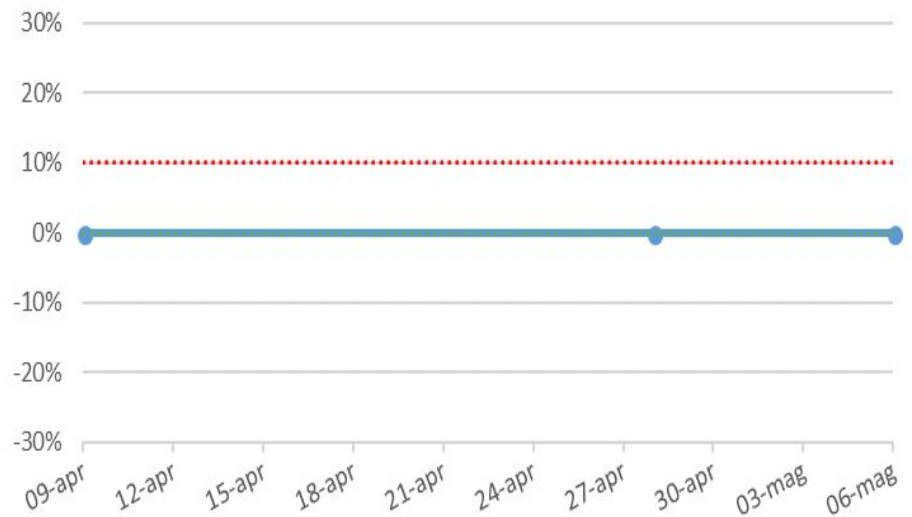
SV - Stesura documenti

SV Accettabilità Ottimalità



SV - Verifica documenti

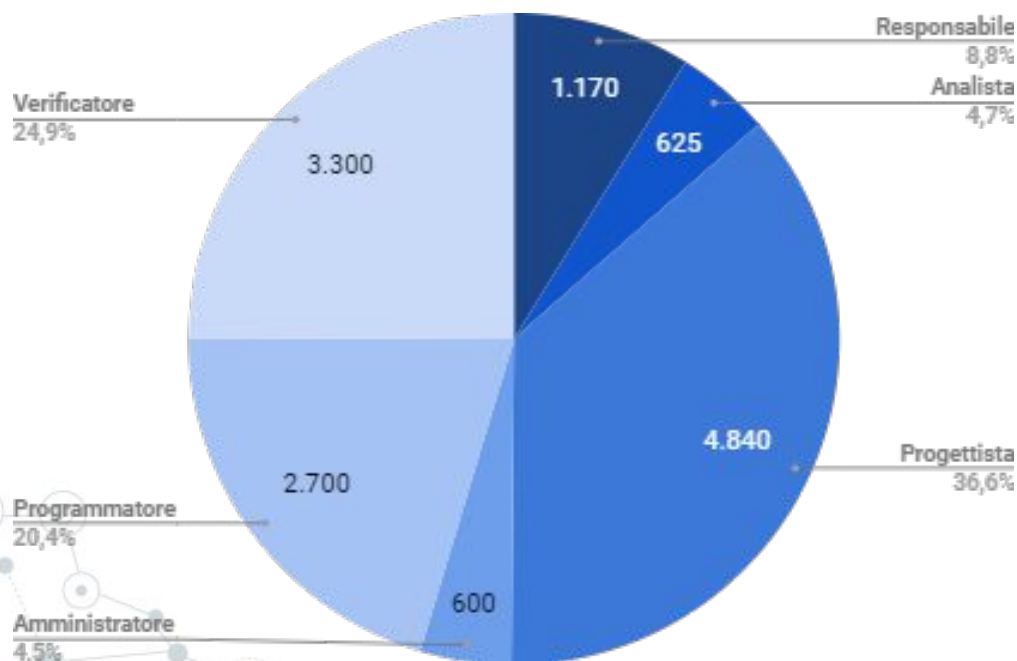
SV Accettabilità Ottimalità





# Preventivo a finire

Ruolo	Ore Preventivo	Ore Consuntivo	Costo Preventivo(€)	Costo Consuntivo(€)
Responsabile	39	39	1.170	1.170
Analista	25	25	625	625
Progettista	250	220 (-30)	5.500	4.840 (-660)
Amministratore	30	30	600	600
Programmatore	150	180 (+30)	2.250	2.700 (+450)
Verificatore	220	220	3.300	3.300
<b>Totale</b>	<b>714</b>	<b>714 (-)</b>	<b>13.445</b>	<b>13.235 (-210)</b>





A decorative network diagram in the top-left corner, featuring a complex web of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles, some of which are larger and have concentric circles inside, suggesting a hierarchical or multi-layered structure. The lines are thin and gray, connecting the nodes in a non-linear fashion.

# 6. **Autovalutazione**

# Amministrazione

- **Pro:**
  - Strumentazione efficiente per i documenti
  - Scelte efficaci per gli strumenti della PoC
- **Contro:**
  - Scarsa conoscenza iniziale delle tecnologie
  - Poche conoscenze trasversali

# Gestione e sviluppo




- **Pro:**

- Gruppo unito e componenti sempre disponibili
- Consegne rispettate

- **Contro:**

- Valutazione poco precisa della scadenza per la consegna della documentazione
- Suddivisione del carico di lavoro per la PoC poco efficace

A decorative network diagram in the top-left corner, consisting of various sized circles (nodes) connected by thin lines (edges). Some nodes are solid grey, while others are hollow with a grey outline. The connections form a complex, branching structure.

# 7.

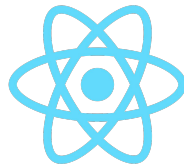
## **Proof of concept e possibili migliorie**

# Tecnologie utilizzate

## Linguaggi



## Librerie



## Utilità esterne



# Framework utilizzati



+



# Distribuzione del lavoro

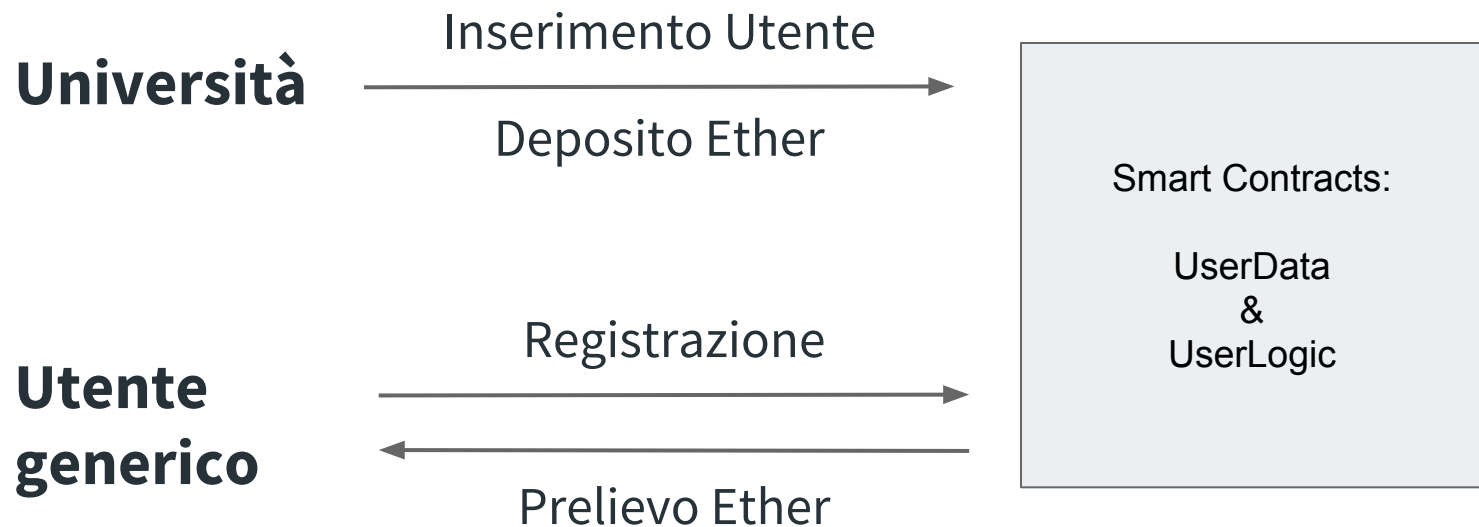
- **Gruppo 1:**
  - Sviluppo della parte Solidity
  - Sviluppo della parte React
  - Sviluppo della parte Redux
  - Organizzazione della struttura della Poc
- **Gruppo 2:**
  - Supporto al gruppo 1
  - Studio approfondito delle tecnologie, in particolare nei problemi riscontrati dal gruppo 1

# Funzionalità della PoC

- **Login**
  - Automatico tramite metamask
- **Inserimento utente**
  - Tre tipologie: amministratore, professore e studente
- **Registrazione utente**
  - Tramite codice fiscale e codice univoco
  - Solo di un utente già inserito nel sistema
- **Profilo**
  - Visualizzazione della tipologia di utente



# Ma un utente deve veramente pagare per registrarsi?



# Storage nella blockchain

- Costo storage 1KB di dati: ~ 3€

→ **1MB: ~ 3000€!**

- Necessità di alternative per lo storage di dati off-chain





# Grazie per l'attenzione!