



Presentazione PB

Gruppo 1 - A.A 2025/2026

23/04/2026

Stato di completamento: Progettazione

- ✓ Architettura *database* e *cache*;
- ✓ Architettura esagonale per il *backend*;
 - ✓ Architettura per l'autenticazione con il sistema esterno *OAuth2* fornito da Vimar S.p.A.;
 - ✓ Architettura per la generazione di suggerimenti per il risparmio energetico tramite sistema esterno *Groq (LLM)*;
- ✓ Architettura *Model-View-ViewModel* per il *frontend*.

Stato di completamento: Codifica

- ✓ Implementazione *database* e *cache*;
- ✓ Implementazione di tutti i moduli previsti per il *backend*;
 - ✓ Integrazione del sistema esterno *OAuth2* fornito da Vimar S.p.A.;
 - ✓ Implementazione del modulo di comunicazione con sistema esterno *Groq*;
- ✓ Implementazione di tutte le *feature* previste per il *frontend*.

Stato di completamento: Verifica

Componente	Unità	Integrazione	End-to-End	Media totale
Backend	92,68%	92,91%	80,18%	88,59%
Frontend	89,75%	90,14%		86,69%
Media totale	91,21%	91,52%		87,64%

Figura: Percentuale di coverage dei test di unità, integrazione ed *end-to-end*

Stato completamento del prodotto

Tipologia	Obbligatori	Desiderabili	Opzionali	Totali
Funzionali	85/85	10/10	8/10	103/105
Di qualità	12/12	0/0	7/9	19/21
Di vincolo	3/3	4/5	0/2	7/10
Totali	100/100	14/15	15/21	129/136

Figura: Rapporto tra il numero di requisiti soddisfatti e totali.

Esito MVP con la Proponente

- ▶ Tutti i requisiti obbligatori sono stati soddisfatti;
- ▶ I pochi requisiti opzionali e desiderabili non implementati non hanno impattato sulla qualità del prodotto;
- ▶ Il *feedback* ricevuto dalla Proponente è stato **molto positivo**;
- ▶ Unica criticità: i tempi necessari per organizzare le riunioni MVP hanno ritardato l'invio della candidatura alla *Product Baseline*.

Esito colloquio con il Prof. Cardin

- ▶ L'esposizione è stata chiara, con qualche imprecisione, ma ogni scelta di design è stata opportunamente giustificata;
- ▶ Siamo molto soddisfatti della documentazione tecnica prodotta, risultata estesa e chiara;
- ▶ Come miglioramento futuro, aggiungerei alla Specifica Tecnica una sezione dedicata alla descrizione delle relazioni tra le componenti;
- ▶ L'esito complessivo del colloquio è stato **positivo**.

Rischi tecnologici:

- ▶ **Errori nel codice:** mitigazione attraverso sessioni di codifica collaborative;
- ▶ **Problemi di integrazione delle componenti tra loro:** mitigazione attraverso comunicazione sincrone e asincrone e sessioni di codifica collaborative;
- ▶ **Disallineamento tra branch:** mitigazione attraverso sincronizzazioni frequenti e un più attento monitoraggio dello stato dei *branch*.

Rischi organizzativi:

- ▶ **Tempo rimanente limitato:** mitigazione attraverso suddivisione dei compiti, forte collaborazione tra i membri e continui allineamenti.

Miglioramenti attuati al *Way of Working*

- ▶ Aggiornamento delle Norme di Progetto;
- ▶ *Project Board* condivisa con *Vimar S.p.A.*;
- ▶ Migliorata la comunicazione sincrona tra i membri del gruppo;
- ▶ Miglioramento nell'individuazione ed assegnazione delle *task*.

Riteniamo di essere entrati in contatto con:

- ▶ Nuove tecnologie e relative *best practice*;
- ▶ Risoluzione dei problemi progettuali tramite *design pattern*;
- ▶ Esperienza di lavoro collaborativo mediato da metodologia *Agile Scrum*;
- ▶ Divisione dei compiti, assegnazione dei ruoli e gestione del budget.

Consuntivo definitivo

	Resp.	Amm.	Ana.	Proge.	Progr.	Ver.	Totale
V. Baleanu	8h	16h	13h	12h	24h	17h	90h
G. De Fina	8h	26h	15h	7h	14h	25h	95h
L. Granziero	16h	12h	14h	8h	21h	19h	90h
C. Libralato	19h	18h	6h	4h	11h	30h	88h
F. Pasqual	14h	14h	5h	8h	26h	26h	93h
L. Pellizzon	8h	6h	20h	18h	28h	15h	95h
F. Venzo	13h	17h	16h	5h	33h	6h	90h
Totale	86h	109h	89h	62h	157h	138h	641h
Risorse	2580€	2180€	2225€	1550€	2355€	2070€	12.960€

Figura: Consuntivo di impegno individuale e collettivo definitivo.