



Verbale esterno 25/02/2026

SnakeByte (Gruppo 1):

Valeria Baleanu, Leonardo Pellizzon, Filippo Venzo, Giuseppe De Fina,
Francesco Pasqual, Christian Libralato, Luca Granziero
(2109911, 2111006, 2113705, 2113187, 2103119, 2101047, 2075512)

Informazioni documento			
Versione	Data	Stato	Destinatari
0.1.0	28/02/2026	Verificato	Interni: SnakeByte Esterne: prof. Vardanega Tullio, prof. Cardin Riccardo, Vimar

Registro delle modifiche					
Versione	Data	Autore	Verificatore	Approvatore	Descrizione
0.1.0	28/02/2026	L. Granziero	C. Libralato	-	Prima stesura

Indice

1	Informazioni	3
2	Presenze	3
3	Ordine del giorno	3
4	Approfondimento	3
4.1	Avanzamento progetto e pianificazione Sprint 9	3
4.2	Scelte tecnologiche e stato della progettazione	3
4.3	Gestione allarmi, dashboard e ruoli utente	4
4.4	Requisiti di compatibilità browser e supporto mobile	4
4.5	Preparazione presentazione e organizzazione attività	4
5	Decisioni	4
6	Attività da completare	5

1 Informazioni

Data	Ora inizio	Ora fine	Modalità
25/02/2026	15:30	16:20	via Microsoft Teams _G

2 Presenze

Nome	Cognome	Ruolo	Presenza
Filippo	Venzo	Progettista	P
Valeria	Baleanu	Progettista	P
Luca	Granziero	Responsabile	A
Christian	Libralato	Verificatore	P
Francesco	Pasqual	Progettista	P
Leonardo	Pellizzon	Amministratore	P
Giuseppe	De Fina	Progettista	P

3 Ordine del giorno

- Aggiornamento avanzamento progetto e pianificazione Sprint_G 9;
- Scelte tecnologiche e stato della progettazione del database;
- Requisiti di compatibilità browser e supporto mobile;
- Preparazione della presentazione per il professor Vardanega;
- Discussione architetturale e organizzazione delle attività future.

4 Approfondimento

4.1 Avanzamento progetto e pianificazione Sprint 9

È stato illustrato lo stato di avanzamento del progetto, aggiornando il gruppo sulle attività svolte, sulla pianificazione dello sprint corrente e sulla preparazione della presentazione per il professor Vardanega. In particolare, è stata presentata la composizione del team per lo Sprint 9, evidenziando la presenza di quattro progettisti. È stato inoltre chiarito che, in considerazione della fase progettuale corrente, i programmati sono stati convertiti al ruolo di progettisti, al fine di garantire maggiore coerenza con gli obiettivi dello sprint e favorire il progresso delle attività di modellazione e definizione dell'architettura.

4.2 Scelte tecnologiche e stato della progettazione

È stato presentato l'avvio della fase di progettazione, con particolare attenzione alla modellazione del database mediante diagramma ER. Il gruppo ha illustrato la struttura delle entità e delle relazioni, affrontando in dettaglio la gestione della gerarchia tra unità, appartamenti, stanze e dispositivi e ricevendo suggerimenti per ottimizzare la struttura e garantire l'univocità dei dati. È stata inoltre confermata l'adozione di NestJS_G in sostituzione di Express_G, seguendo i suggerimenti ricevuti, e l'utilizzo di PostgreSQL_G come database relazionale principale, affiancato da TimescaleDB_G per la gestione efficiente delle serie temporali. In particolare, è stata illustrata la progettazione di una hypertable per la memorizzazione dei dati di consumo energetico, basata sull'associazione tra timestamp e dispositivo. Sono state inoltre discusse le strategie di sincronizzazione con le API esterne e la gestione della struttura dell'impianto, valutando l'utilizzo di un sistema di caching per ridurre il numero di chiamate e migliorare la scalabilità complessiva del sistema. In tale contesto, è stato suggerito di mantenere la struttura principale nel database relazionale, affiancata da una cache per ottimizzare l'accesso ai dati e semplificare la gestione delle modifiche.

4.3 Gestione allarmi, dashboard e ruoli utente

Il gruppo ha presentato la progettazione delle tabelle relative alla gestione degli allarmi, distinguendo tra configurazione e istanze attive, al fine di garantire la tracciabilità degli eventi e la conservazione dello storico. È stata inoltre illustrata la progettazione della dashboard, basata su un layout modulare configurabile, con la possibilità di salvare le impostazioni utente e mantenere la coerenza nella gestione dei dati e delle visualizzazioni. Infine, è stata discussa la gestione dei ruoli utente, valutando l'utilizzo di strutture dedicate per garantire chiarezza, univocità e flessibilità nella definizione dei permessi e delle responsabilità.

4.4 Requisiti di compatibilità browser e supporto mobile

Sono stati chiariti i requisiti minimi di compatibilità browser dell'applicativo, stabilendo il supporto prioritario per Chrome, Edge e Safari, mentre il supporto per Firefox è stato considerato opzionale. È stato inoltre specificato che non sarà previsto il supporto per browser obsoleti. È stato inoltre suggerito di indicare come requisito minimo la prima versione disponibile nel 2026 per ciascun browser supportato, al fine di garantire chiarezza nella documentazione e coerenza con i requisiti progettuali. Infine, è stata evidenziata l'importanza di garantire il corretto funzionamento dell'applicativo anche su dispositivi mobili, assicurando compatibilità con le principali funzionalità JavaScript e un'esperienza utente priva di anomalie grafiche.

4.5 Preparazione presentazione e organizzazione attività

Il gruppo ha discusso la preparazione della presentazione per il professor Vardanega, con particolare attenzione alla gestione documentale, alla pianificazione e alla presentazione delle scelte progettuali effettuate. Infine, è stata sottolineata l'importanza di comunicare tempestivamente eventuali difficoltà, al fine di consentire una gestione efficace delle criticità e garantire il raggiungimento degli obiettivi progettuali.

5 Decisioni

Id	Descrizione
ve_2026_02_25.d1	È stata confermata l'adozione di NestJS come framework principale per lo sviluppo del backend.
ve_2026_02_25.d2	È stato confermato l'utilizzo di PostgreSQL come database relazionale e TimescaleDB per la gestione delle serie temporali.
ve_2026_02_25.d3	Il supporto browser prioritario includerà Chrome, Edge e Safari, con versioni minime corrispondenti alle prime release disponibili nel 2026.
ve_2026_02_25.d4	È stato stabilito che l'applicativo dovrà garantire piena compatibilità anche su dispositivi mobili.
ve_2026_02_25.d5	La struttura dell'impianto sarà gestita tramite database relazionale affiancato da un sistema di caching per migliorare scalabilità ed efficienza.

6 Attività da completare

Id	Id GitHub Issue	Descrizione	Assegnatario	Scadenza
ve_2026_02_25.a1	-	Aggiornare i requisiti del progetto specificando i browser supportati e le relative versioni minime.	Gruppo SnakeByte	28/02/2026
ve_2026_02_25.a2	-	Raffinare il modello ER, chiarendo le relazioni tra unità, appartamenti e dispositivi.	Gruppo SnakeByte	28/02/2026
ve_2026_02_25.a3	-	Definire e presentare lo schema di gestione dei dati per TimescaleDB.	Gruppo SnakeByte	4/03/2026