



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**GLITCHHub**  
TEAM

---

## Verbale esterno 09/12/2025 (M31)

---

### Ordine del giorno

1. Discussione dubbi precedentemente inviati al proponente via email
2. Organizzazione prossimi incontri

•  
Versione **1.0.0**

<b>Stato</b>	Verificato
<b>Partecipanti</b>	Jaume Bernardi Alessandro Dinato Riccardo Graziani Siria Salvalaio
<b>Distribuzione</b>	GlitchHub Team M31 SRL Prof. Cardin Riccardo Prof. Vardanega Tullio

## Registro Modifiche

<b>Ver.</b>	<b>Data</b>	<b>Autore</b>	<b>Verificatore</b>	<b>Descrizione</b>
1.0.0	09/12/2025	Alessandro Dinato	Riccardo Graziani	Versione stabile verbale esterno
0.1.0	09/12/2025	Alessandro Dinato	Riccardo Graziani	Prima stesura verbale esterno del 09/12/2025

---

## Indice

1. Introduzione .....	3
2. Resoconto .....	3
2.1. Discussione sui dubbi inviati al proponente .....	3
2.1.1. Anonimizzazione dei dati durante l'impersonificazione .....	3
2.1.2. Accesso ai dati e dashboard .....	3
2.1.3. Configurazione del gateway .....	3
2.1.4. Provisioning e sicurezza .....	3
2.2. Organizzazione dei prossimi incontri .....	4
3. Attività conseguenti .....	4

## 1. Introduzione

Il presente verbale attesta che in data **9 dicembre 2025** si è svolto l'incontro con il **proponente<sub>G</sub> M31 SRL**, in modalità remota tramite *Microsoft Teams*, dalle ore 14:30 alle 15:10. Hanno partecipato:

- **da remoto:** Jaume Bernardi, Alessandro Dinato, Riccardo Graziani, Siria Salvalaio.

L'incontro aveva l'obiettivo di discutere le risposte fornite dal **proponente<sub>G</sub>** ai dubbi precedentemente inviati via email dal gruppo.

## 2. Resoconto

### 2.1. Discussione sui dubbi inviati al proponente

#### 2.1.1. Anonimizzazione dei dati durante l'impersonificazione

Il **proponente<sub>G</sub>** ha chiarito che quando un super-admin impersona un **tenant<sub>G</sub>-admin**, l'accesso ai dati può essere regolato a livello di contratto: se il contratto prevede il permesso di **impersonificazione<sub>G</sub>** allora il super-admin può visualizzare tutti i dati del **tenant<sub>G</sub>**, altrimenti il **tenant<sub>G</sub>-admin** è l'unico responsabile.

L'anonimizzazione si applica principalmente:

- ai **log di audit**, che devono tracciare l'**impersonificazione<sub>G</sub>** senza esporre dati sensibili;
- agli eventuali **export dei log**, dove i dati devono essere riconducibili a un utente generico ma non a una persona fisica.

È stato inoltre chiarito che nel progetto non è necessario gestire dati altamente sensibili (ad esempio dati medici).

Eventuali scenari di offuscazione dei dati rientrano in accordi contrattuali specifici fra cliente e M31, e non sono parte del **progetto didattico<sub>G</sub>**.

#### 2.1.2. Accesso ai dati e dashboard

- Il **tenant<sub>G</sub>-admin** visualizza una dashboard con i propri dati.
- Il **super-admin** visualizza una dashboard con dati aggregati e anonimizzati per ogni **tenant<sub>G</sub>**, a meno che non abbia i permessi contrattuali per visualizzare i dati specifici di un **tenant<sub>G</sub>**.

Il super-admin può vedere gli utenti creati dai **tenant<sub>G</sub>**, ma eventuali limitazioni dipendono dai permessi contrattuali concessi per l'**impersonificazione<sub>G</sub>**.

#### 2.1.3. Configurazione del gateway

Il super-admin deve poter:

- resettare la configurazione del **gateway<sub>G</sub>** allo stato iniziale;
- modificare parametri operativi come la frequenza di invio dei dati;
- creare, rimuovere o modificare un'associazione di un **gateway<sub>G</sub>** a un **tenant<sub>G</sub>**.

La configurazione dovrebbe essere:

- **estensibile**, per supportare futuri sensori o comportamenti personalizzati;
- espressa eventualmente tramite un **JSON** interpretato dal **gateway<sub>G</sub>**, che definisce il comportamento desiderato (es. frequenza di invio dati).

#### 2.1.4. Provisioning e sicurezza

Per quanto riguarda il provisioning sicuro, il **proponente<sub>G</sub>** ha indicato che:

- si può assumere che un **gateway<sub>G</sub>** reale generi una coppia di chiavi pubblica/privata al primo avvio;

- il **gateway<sub>6</sub>** stabilisce una comunicazione sicura con il **cloud<sub>6</sub>** per scambiare tali chiavi;
- i certificati di autenticità sono installati da M31 nel **cloud<sub>6</sub>** così da riconoscere i **gateway<sub>6</sub>** autentici.

Il super-admin deve poter effettuare il **provisioning iniziale** e anche la **rimozione dell'associazione** di un **gateway<sub>6</sub>**.

## 2.2. Organizzazione dei prossimi incontri

Come prestabilito, è stato fissato il prossimo incontro per il **16 dicembre 2025** alle ore 14:30, per discutere i seguenti punti:

- Discussione ulteriori dubbi;
- Presentazione use cases redatti dal gruppo.

## 3. Attività conseguenti

Task	Responsabile	Issue
Redazione use cases <b>Super Admin<sub>6</sub></b>	Michele Dioli, Alessandro Dinato	<b>#97</b>
Redazione use cases <b>Tenant Admin<sub>6</sub></b>	Elia Ernesto Stellin, Riccardo Graziani	<b>#98</b>
Redazione use cases <b>Gateway<sub>6</sub></b>	Alessandro Dinato, Jaume Bernardi, Siria Salvalaio	<b>#99</b>

**Riccardo Graziani**



---

Firma del revisore interno

**Cristian Pirlog**



---

Firma del revisore esterno