



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

GLITCHHub
TEAM

Verbale interno 03/12/2025

Ordine del giorno

1. Allineamento sulla comprensione generale del capitolato
2. Allineamento sulla comprensione dei nuovi concetti espressi da M31
3. Allineamento sugli attori del sistema
4. Assegnazione delle prossime task basate sulle decisioni prese

•
Versione **1.0.0**

Stato Verificato

Partecipanti Alessandro Dinato
Elia Ernesto Stellin
Hossam Ezzemouri
Jaume Bernardi
Michele Dioli
Riccardo Graziani
Siria Salvalaio

Distribuzione GlitchHub Team
Prof. Cardin Riccardo
Prof. Vardanega Tullio

Registro Modifiche

Ver.	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
1.0.0	06/12/2025	Alessandro Dinato	Hossam Ezzemouri	Versione stabile del verbale interno del 03/12/2025
0.1.0	04/12/2025	Alessandro Dinato	Hossam Ezzemouri	Prima stesura verbale interno del 03/12/2025

Indice

1. Introduzione	3
2. Resoconto della riunione	3
2.1. Allineamento sulla comprensione generale del capitolato	3
2.2. Discussione incontro con M31 del 02/12/2025	3
2.3. Allineamento sugli attori del sistema	3
2.4. Assegnazione delle prossime task basate sulle decisioni prese	4

1. Introduzione

Il presente documento attesta che, in data **03 dicembre 2025** dalle ore 14.30 alle ore 16:10, si è tenuta in modalità virtuale la riunione del gruppo **GlitchHub Team**.

2. Resoconto della riunione

2.1. Allineamento sulla comprensione generale del capitolato

Il gruppo ha riscontrato difficoltà nella comprensione del capitolato andando nello specifico su alcuni punti.

Perciò si è deciso di assicurarsi che tutti i membri del gruppo avessero compreso i concetti espressi da M31 così da poter procedere con le attività di **analisi dei requisiti**.

2.2. Discussione incontro con M31 del 02/12/2025

Il gruppo ha discusso l'incontro con M31 del 02/12/2025. Gli assenti alla riunione sono stati allineati sui concetti espressi da M31, che erano comunque già stati condivisi tramite un documento su **ClickUp**.

Il gruppo attraverso la discussione ha fatto emergere i seguenti dubbi:

- Non è chiaro come la visualizzazione anonima dei dati, da parte del super-admin, implichi che le sorgenti vengano mostrate con etichette generiche (ad esempio "Sensore 1" anziché "Sensore Battito XYZK"). È inoltre emerso che il super-admin, qualora necessario, può creare un proprio account **tenant-admin** per accedere ai dati in forma non anonimizzata, il che implica la possibilità di visualizzare le sorgenti con le loro etichette originali.
- Sono emersi dubbi riguardo al contenuto effettivo dell'azione di configurazione del **gateway**. Il gruppo si chiede se la configurazione includa esclusivamente l'associazione al **tenant** e l'avvio del provisioning, oppure se siano previsti ulteriori aspetti tecnici legati, per esempio, alla rete.
- Il gruppo ha discusso i meccanismi di autenticazione del **gateway**. In particolare, non è chiaro se, oltre alla cifratura dei dati, il **gateway** debba utilizzare la firma digitale per dimostrare la propria autenticità ed evitare che dispositivi esterni possano fingersi **gateway** M31.

È stata inoltre ipotizzata una possibile procedura in cui l'operatore comunica al super-admin (o inserisce direttamente) la chiave pubblica del **gateway**, così da consentire la **verifica** dell'autenticità durante la comunicazione con il **cloud**.

- Sono presenti dubbi riguardo quali controlli il super-admin possa esercitare durante il processo di provisioning. L'ipotesi concepita è che, una volta associato un **gateway** "in attesa di essere associato" (ovvero appena installato e collegato al **cloud**), il provisioning avvenga in maniera completamente automatica. Si richiede conferma su tale interpretazione.

I dubbi sono stati prontamente inviati a M31 tramite email per ricevere chiarimenti.

2.3. Allineamento sugli attori del sistema

Il gruppo ha discusso gli attori del **sistema** per assicurarsi che tutti i membri avessero una comprensione comune. Sono stati identificati i seguenti attori principali:

- **Super-admin**: amministratore globale del **sistema**, responsabile della gestione dei **tenant-admin** e della visualizzazione aggregata dei dati;
- **Tenant-admin**: amministratore di un singolo **tenant**, responsabile della gestione degli utenti e dei **gateway** associati al proprio **tenant**;
- **Gateway**: dispositivo fisico che raccoglie i dati dai sensori e li invia al **cloud**;
- **User**: utente generico che accede al **sistema**;

- **REST client**: applicazione o servizio *esterno* che interagisce con il **sistema_G** tramite **API_G** REST;
- **Tenant_G user**: utente associato a un **tenant_G** specifico, con soli permessi di lettura dati.

2.4. Assegnazione delle prossime task basate sulle decisioni prese

Il gruppo ha deciso di suddividersi la scrittura dei casi d'uso per **attore_G** principale.

Task	Responsabile	Issue
Sviluppo casi d'uso relativi al super-admin	Michele Dioli, Hossam Ezzemouri	<u>#77</u>
Sviluppo casi d'uso relativi al tenant_G -admin	Riccardo Graziani, Elia Ernesto Stellin	<u>#76</u>
Sviluppo casi d'uso relativi al gateway_G	Jaume Bernardi, Siria Salvalaio	<u>#75</u>
Sviluppo casi d'uso relativi a user, REST client e tenant_G user	Alessandro Dinato	<u>#88</u>
Scrittura e verifica_G verbale esterno	Alessandro Dinato, Hossam Ezzemouri	<u>#79</u>
Scrittura e verifica_G verbale interno	Alessandro Dinato, Hossam Ezzemouri	<u>#80</u>
Scrittura e verifica_G PdP Sprint_G 4	Alessandro Dinato, Hossam Ezzemouri	<u>#81</u>

Hossam Ezzemouri

Hossam

Firma del revisore interno