



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

GLITCHHub
TEAM

Verbale interno 18/03/2026

Ordine del giorno

1. Revisione del lavoro svolto
2. Modifica data di consegna

•
Versione **1.0.0**

Stato Verificato

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

Distribuzione GlitchHub Team
Prof. Cardin Riccardo
Prof. Vardanega Tullio

Indice

1. Introduzione	2
1.1. Revisione del lavoro	2
1.1.1. Infrastruttura NATS e Messaggistica	2
1.1.2. Sviluppo Gateway	2
1.1.3. Cloud: back-end	2
1.1.4. Cloud: front-end e Dashboard	2
1.1.5. Norme di Progetto e Specifica Tecnica	2
1.2. Modifica data di consegna	2
2. Assegnazione delle prossime task basate sulle decisioni prese	3
3. Assegnazione ruoli per le prossima settimana	4

1. Introduzione

Il presente documento attesta che, in data **18 marzo 2026** dalle ore 16:00 alle ore 18:00, si è tenuta in modalità virtuale la riunione del gruppo **GlitchHub Team**.

1.1. Revisione del lavoro

1.1.1. Infrastruttura NATS e Messaggistica

Il comparto relativo ai servizi di Data Consumer è stato sviluppato e verificato con successo mediante test unitari (TU) e test di integrazione (TI). Per garantire la sicurezza delle comunicazioni, è stata implementata l'autorizzazione del message broker tramite **JWT_G** e protocollo **TLS_G**. Inoltre, sono stati configurati i **GitHub Secrets_G** per ottimizzare la catena di **CI_G/CD_G**.

1.1.2. Sviluppo Gateway

Lo stato del simulatore di gateway necessita di un intervento di stabilizzazione. Parallelamente, è stata completata la scrittura dei test unitari per il gateway, i quali sono stati ufficialmente integrati nel Piano di Qualifica (PdQ).

1.1.3. Cloud: back-end

Il lavoro sul back-end ha prodotto i seguenti risultati:

- *CRUD Utente*: codifica ultimata e test unitari in fase di conclusione.
- *CRUD Tenant*: codifica ultimata con test unitari attualmente in corso.

Sebbene il codice richieda un successivo processo di refactoring per raggiungere uno stato ottimale, il team ritiene l'attuale versione accettabile per la prima iterazione.

1.1.4. Cloud: front-end e Dashboard

È stata completata la visualizzazione dei tenant, mentre è in corso quella relativa agli utenti. La dashboard è stata strutturata secondo una logica gerarchica basata sui ruoli:

- *Tenant User*: visualizza i dati relativi ai sensori.
- *Tenant admin*: ha visibilità sulla lista dei gateway associati al tenant a cui appartiene.

1.1.5. Norme di Progetto e Specifica Tecnica

In merito alla documentazione e ai processi:

- *Workflow*: aggiornate le Norme di Progetto (NdP) con il nuovo flusso di lavoro relativo alla codifica.
- *Automazioni*: l'automation di **CI_G** è stata perfezionata integrando golangci-lint per l'analisi statica del codice.
- *Specifica Tecnica*: il documento è stato aggiornato con l'inserimento dei diagrammi relativi ai primi tre livelli del modello C4. Sono state inoltre aggiornate le versioni delle tecnologie utilizzate nel progetto.

1.2. Modifica data di consegna

A seguito di un'analisi dettagliata dello stato di avanzamento dei lavori e delle pendenze residue, il gruppo ha rinegoziato la data di consegna interna, fissandola al 13 aprile 2026. Tale decisione scaturisce dalle seguenti stime temporali relative alle macro-aree di sviluppo:

- *Front-end dashboard*: Lo sviluppo dei componenti della dashboard, affidato a Riccardo Graziani e Siria Salvalaio, prevede una conclusione stimata per la fine della settimana del 23-29 marzo.
- *Back-end dashboard*: Il carico di lavoro per Elia Ernesto Stellin e Michele Dioli è stato quantificato in circa 21-23 giorni totali; distribuendo equamente le task (circa 13 giorni a testa), la chiusura del componente è prevista intorno al 1 aprile. Si è stabilito che Jaume Bernardi si aggiungerà

al team di sviluppo back-end per supportare Stellin e Dioli, permettendo così di velocizzare i passaggi critici e garantire il rispetto delle tempistiche.

- *Gateway e infrastruttura*: Le attività di Alessandro Dinato (integrazione NATS) e Hossam Ezzemouri (configurazione Grafana e Prometheus) procedono in parallelo, con una data di completamento prevista per la settimana del 23-29 marzo.

Il margine temporale tra la chiusura delle singole componenti e la data del 13 aprile sarà impiegato per le fasi di integrazione finale, testing sistemico e rifinitura della documentazione.

2. Assegnazione delle prossime task basate sulle decisioni prese

Task	Assegnatari	Issue
Ruolo da responsabile	Siria Salvalaio	<u>Docs/#463</u>
Scrittura del PdP (sprint 13)	Siria Salvalaio	<u>Docs/#440</u>
Scrittura verbale interno 18/03/2026	Siria Salvalaio	<u>Docs/#459</u>
Scrittura verbale esterno 24/03/2026	Siria Salvalaio	<u>Docs/#466</u>
[Frontend] Codifica Gateway/sensori	Siria Salvalaio	<u>dashboard/#42</u>
[Frontend] Verifica Gateway/sensori	Siria Salvalaio	<u>dashboard/#43</u>
Setup configurazione NATS	Alessandro Dinato	<u>DataConsumer/#4</u>
Aggiornare ConfigManager, GatewayManager, credenziali	Alessandro Dinato	<u>Gateway/#5</u>
Scrivere i test interrogativi del Gateway	Alessandro Dinato	<u>Gateway/#8</u>
[Backend] Codifica backend/internal/user (sprint 13)	Elia Ernesto Stellin	<u>dashboard/#17</u>
[Backend] Verifica backend/internal/user (sprint 13)	Elia Ernesto Stellin	<u>dashboard/#28</u>
[Backend] Codifica backend/internal/auth	Elia Ernesto Stellin	<u>dashboard/#35</u>
[Backend] Verifica backend/internal/auth	Elia Ernesto Stellin	<u>dashboard/#36</u>
[Backend] Codifica backend/internal/email	Elia Ernesto Stellin	<u>dashboard/#37</u>
[Backend] Verifica backend/internal/email	Elia Ernesto Stellin	<u>dashboard/#38</u>
[Backend] Scrittura test unità servizio tenant (sprint 13)	Michele Dioli	<u>dashboard/#33</u>
[Backend] Codifica package backend/internal/gateway	Michele Dioli	<u>dashboard/#39</u>
[Backend] Verifica package backend/internal/gateway	Michele Dioli	<u>dashboard/#40</u>
[AdR] Aggiornamento metriche (RNF, RD)	Hossam Ezzemouri	<u>Docs/#461</u>

Setup Grafana, Prometheus, NATS Exporter	Hossam Ezzemouri	<u>Observability/#1</u>
Scrivere gli unit test del gateway	Hossam Ezzemouri	<u>Gateway/#6</u>
[Frontend] Codifica Dashboard - Grafici real-time e storici	Riccardo Graziani	<u>dashboard/#23</u>
[Frontend] Verifica Dashboard - Grafici real-time e storici	Riccardo Graziani	<u>dashboard/#41</u>
[Studio] Go ed Hexagonal	Jaume Bernardi	<u>dashboard/#47</u>
[Backend] Codifica componente hello	Jaume Bernardi	<u>dashboard/#45</u>
[Backend] Verifica componente hello	Jaume Bernardi	<u>dashboard/#46</u>

3. Assegnazione ruoli per le prossima settimana

- **Responsabile:** Siria Salvalaio
- **Amministratore:** Alessandro Dinato
- **Programmatore:** Jaume Bernardi, Riccardo Graziani, Hossam Ezzemouri, Michele Dioli, Elia Ernesto Stellin, Siria Salvalaio
- **Verificatore:** Jaume Bernardi, Riccardo Graziani, Michele Dioli, Elia Ernesto Stellin, Siria Salvalaio, Alessandro Dinato
- **Analista:** Hossam Ezzemouri

Elia Ernesto Stellin

Elia Ernesto Stellin

Firma del revisore interno