



NoTIP
NO TESTS IN PRODUCTION

Verbale Esterno del 2026-04-13

Versione	1.0.0
Data Modifica	2026-04-13
Utilizzo	Esterno
Presenze	Francesco Marcon Valerio Solito Matteo Mantoan Leonardo Preo Alessandro Mazzariol Alessandro Contarini Mario De Pasquale

Abstract dei contenuti

Il presente documento costituisce il verbale formale dell'incontro in presenza tenutosi con l'azienda proponente M31, finalizzato alla presentazione ufficiale del Minimum Viable Product (MVP_G). Nel corso della sessione, il gruppo ha presentato le funzionalità implementate, illustrando l'architettura del sistema e alcuni dei processi implementativi adoperati.



Indice

1. Info e ordine del giorno	3
2. Discussione	3
3. Presentazione introduttiva e contesto architettuale	3
4. Dimostrazione e validazione dei casi d'uso	3
5. Esame dell'infrastruttura di <i>telemetria_G</i> e monitoraggio	3
6. Analisi delle metodologie di sviluppo e delle policy di validazione	3
7. Risoluzioni finali ed epilogo	4
8. Approvazione aziendale	5

1. Info e ordine del giorno

Il presente documento attesta formalmente che, in data **13 aprile 2026**, si è tenuto l'incontro di approvazione del prodotto finale, con i referenti dell'azienda proponente *M31*. La riunione ha avuto inizio alle ore 12:30 e si è conclusa alle ore 13:30.

In rappresentanza della Committente hanno preso parte ai lavori i referenti Cristian Pirlog, Moones Mobaraki e Luca Cossaro.

2. Discussione

La discussione è stata interamente dedicata alla presentazione delle funzionalità principali del sistema, illustrando l'interfaccia di monitoraggio e condividendo le scelte tecniche adottate. Questo per permettere all'Azienda di avere una chiara visione d'insieme del nostro lavoro, potendo valutare in modo concreto la qualità del prodotto e l'impegno del team durante lo sviluppo.

3. Presentazione introduttiva e contesto architetturale

Il gruppo ha iniziato l'incontro procedendo all'esposizione di un set di [diapositive di presentazione](#) strutturate per l'occasione, consultabili sul sito del gruppo.

Il materiale proiettato ha offerto una sintesi del prodotto e una panoramica ad alto livello del funzionamento, nonché dell'architettura di sistema e dello stack tecnologico scelto, delineando in modo chiaro il flusso dei dati e le interazioni tra i vari *microservizi*.

4. Dimostrazione e validazione dei casi d'uso

A seguito dell'introduzione teorica, il gruppo ha condotto una dimostrazione pratica (*live demo*) del prodotto, eseguendo gli applicativi.

Sono stati simulati in tempo reale i principali flussi di utilizzo di un utente medio, verificando la congruenza del comportamento del sistema rispetto ai criteri di accettazione definiti.

È stato dimostrato anche il corretto funzionamento delle funzionalità legate alla simulazione di *Gateway_G* e sensori collegati alla piattaforma cloud, dimostrando anche la possibilità di andare a generare, in modo artificiale anomalie e malfunzionamenti, per testare la capacità di gestione degli errori dell'applicativo.

5. Esame dell'infrastruttura di *telemetria_G* e monitoraggio

Un'attenzione particolare è stata dedicata all'esposizione dell'infrastruttura di monitoraggio e logging. Il gruppo ha navigato all'interno delle *dashboard_G* interattive predisposte per l'osservabilità del sistema, illustrando come queste garantiscano un controllo sulla salute dell'applicativo.

Sono stati esaminati nel dettaglio gli indicatori di performance (metriche di consumo risorse), l'aggregazione dei log e la gestione degli alert.

6. Analisi delle metodologie di sviluppo e delle policy di validazione

L'ultima fase tecnica della riunione si è tradotta in una tavola rotonda aperta su alcune delle *best practices* ingegneristiche adottate dal gruppo *NoTIP* per garantire il controllo qualità

del ciclo di vita del software. Nello specifico, sono state argomentate e approvate le seguenti policy:

- **Standardizzazione dei *commit_G* e tracciabilità:** è stata adottata una rigida convenzione semantica per i messaggi di *commit_G*, basata sullo standard internazionale Conventional Commits_G e sull'utilizzo di *pre-commit_G hooks*. Questo approccio ha permesso di assicurare un *repository_G* pulito.
- **Versionamento_G e rilascio automatico:** il team ha implementato *pipeline_G* automatizzate in grado di dedurre il calcolo della versione software (*SemVer_G*) direttamente dalla cronologia e dalla tipologia dei *commit_G*, con conseguente rilascio delle immagini *Docker_G* dei singoli *microservizi_G* su GHCR.
- **Continuous Integration e Test Automatizzati:** è stata illustrata la strategia di testing preventivo, che prevede l'esecuzione di una suite esaustiva di test unitari e di integrazione, lanciati autonomamente dalla *pipeline_G* di *CI/CD_G* a ogni tentativo di integrazione (push/pull request) sul *branch_G* principale, operando come un solido meccanismo di prevenzione contro le regressioni software.

La Committente ha speso buone parole per il rigore metodologico dimostrato, sottolineando come l'adozione di simili paradigmi sia indice di forte professionalità e di aderenza alle pratiche solitamente adottate in contesti professionali.

7. Risoluzioni finali ed epilogo

L'incontro si è concluso con i rappresentanti di *M31* che si sono complimentati per l'impegno ed il risultato ottenuto dal gruppo *NoTIP*.

L'esito formale ha visto l'Azienda validare il Minimum Viable Product, accordando il via libera ufficiale per procedere con la candidatura alla fase di **Product Baseline_G (PB)**. Tale autorizzazione è stata successivamente formalizzata attraverso la firma di una lettera di referenza dedicata, allegata e consultabile al seguente riferimento: [Lettera di presentazione per la candidatura alla PB](#).

Il gruppo *NoTIP* rinnova i propri ringraziamenti a *M31* per il costante supporto, per i preziosi feedback forniti durante il processo di progettazione e codifica.

8. Approvazione aziendale

La presente sezione funge da certificato di validazione formale. Le firme in calce attestano che i contenuti di questo verbale sono stati letti, verificati e approvati in ogni loro parte dai referenti autorizzati dell'azienda proponente *M31*.

