



## Verbale esterno 21/10/2025

**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	21/10/2025	Verificato	SnakeByte, prof. Vardanega Tullio, prof. Cardin Riccardo, M31

Registro delle modifiche					
Versione	Data	Autore	Verificatore	Approvatore	Descrizione
0.1.0	21/10/2025	V. Baleanu	C. Libralato	-	Prima stesura

## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Presenze</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Ordine del giorno</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Approfondimento</b>	<b>3</b>
4.1	Domande . . . . .	3
<b>5</b>	<b>Attività da svolgere</b>	<b>4</b>

## 1 Informazioni

Data	Ora inizio	Ora fine	Modalità
21/10/2025	-	-	via Email

## 2 Presenze

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

## 3 Ordine del giorno

Il gruppo ha posto alcune domande al proponente **M31 S.r.l.** riguardo al progetto **Sistema di acquisizione dati da sensori**.

## 4 Approfondimento

### 4.1 Domande

1. **Domanda:** Per dimensionare correttamente il simulatore gateway, sarà necessario avere una stima del flusso di comunicazione medio tra sensori e gateway (frequenza di trasmissione o numero medio di sensori attivi)?

**Risposta:** Per quanto riguarda il simulatore, vorremmo che fosse configurabile, ad esempio tramite un file .env contenente i parametri necessari. Molto dipenderà dal modo in cui si deciderà di implementarlo, ma questi dettagli potremo definirli insieme al momento opportuno. Ci teniamo in particolare che, una volta registrati i sensori all'interno della dashboard, i loro identificativi restino persistenti (vedi RQ2.4). In questo modo, anche dopo un riavvio del simulatore, sarà possibile visualizzare i dati relativi a specifici sensori su un intervallo di giorni più ampio.

2. **Domanda:** Per quanto riguarda la dashboard per gli utenti, ci sono linee guida e/o stili aziendali che si andranno ad usare oppure avremo ‘carta bianca’ sullo stile dell’interfaccia utente?

**Risposta:** Non esistono linee guida aziendali da seguire a riguardo, quindi avete piena libertà decisionale. L’interfaccia minimale che realizzerete ci serve principalmente per poter testare il funzionamento dell’applicativo. Sebbene apprezziamo un’interfaccia pulita e coerente, preferiremmo che vi concentrasse maggiormente sulla parte architetturale, poiché sicuramente più formativa e pertinente al corso di ingegneria.

3. **Domanda:** Sensori e gateway simulato dovranno comunicare simulando esattamente la comunicazione tra i dispositivi fisici? Quale sarà il livello di similarità tra gateway simulato e reale?

**Risposta:** No, non è necessario simulare la comunicazione reale: sarà sufficiente gestire la generazione dei dati in modo programmatico, come indicato nel RQ1. Il gateway, per noi, sarà semplicemente un applicativo (realizzato nel linguaggio che sceglierete) che permetta quanto descritto nel RQ2. I dettagli specifici li definiremo insieme. Siamo consapevoli del tempo limitato a vostra

disposizione e siamo disponibili a venirvi incontro, se necessario.

4. **Domanda:** Il simulatore deve permettere la connessione con nuovi sensori e la loro configurazione?

**Risposta:** Sì, come già accennato in alcune risposte precedenti, ci aspettiamo che tramite l'interfaccia sia possibile effettuare il commissioning dei sensori, ovvero registrarli.

## 5 Attività da svolgere

Id	Descrizione	Id GitHub Issue
ve_21-10-2025_M31.a1	Ogni componente del gruppo dovrà analizzare le risposte ricevute al fine di valutare se il capitolo <i>Sistema di acquisizione dati da sensori</i> rispecchia il suo interesse	-