



## Verbale interno 29/12/2025

**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
1.0.0	10/02/2026	Approvato	<b>Interni:</b> SnakeByte <b>Esterni:</b> -

Contatti: snakebyteteam@gmail.com

Registro delle modifiche					
Versione	Data	Autore	Verificatore	Approvatore	Descrizione
1.0.0	10/02/2026	-	-	F. Venzo	Approvazione
0.1.3	05/01/2026	L. Granziero	F. Venzo	-	Aggiunte le ultime mancanze e correzione errori
0.1.2	03/01/2026	L. Granziero	F. Venzo	-	Correzione errori
0.1.1	02/01/2026	L. Granziero	F. Venzo	-	Correzione errori
0.1.0	29/12/2025	L. Granziero	F. Venzo	-	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>Attività svolte</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Ordine del giorno</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Approfondimento</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Decisioni</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Attività da completare</b>	<b>5</b>

## 1 Informazioni

Data	Ora inizio	Ora fine	Modalità
29/12/2025	13:20	14:00	via Discord

## 2 Presenze

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

## 3 Attività svolte

Id	Id GitHub Issue	Assegnatario	Data
vi_2025_12_15.a2	#34	G. de Fina	27/12/2025
vi_2025_12_15.a4	#36	F. Venzo, L. Granziero	29/12/2025
vi_2025_12_15.a6	#38	C. Libralato	23/12/2025
vi_2025_12_15.a7	#39	C. Libralato	23/12/2025

## 4 Ordine del giorno

- definizione e selezione delle metriche di qualità di processo;
- definizione e selezione delle metriche di qualità di prodotto;
- automazione del calcolo delle metriche;
- gestione Gantt e monitoraggio attività;
- requisiti e use case<sub>G</sub>;
- comunicazioni esterne e scadenze.

## 5 Approfondimento

### Metriche di fornitura

Vengono presentate le metriche di processo per la fornitura: *PV (Planned Value)*, *EV (Earned Value)*, *AC (Actual Cost)*, *CPI (Cost Performance Index)*, *SPI (Schedule Performance Index)*, *EAC (Estimated At Completion)*, *ETC (Estimated To Complete)*. Viene confermata l'importanza di tali metriche per il monitoraggio di tempi e costi; alcune metriche ridondanti, come le variance, vengono escluse.

### Metriche per lo sviluppo

Vengono illustrate le metriche *RSI (Requirements Stability Index)* e *RCV (Requirements Completion Velocity)*, ritenute utili per valutare la stabilità dei requisiti e l'avanzamento delle attività. La metrica *PAR (Percentuale Attività in Ritardo)* viene invece esclusa.

## Metriche per la documentazione

Vengono illustrate le metriche *IG* (*indice di Gulpease*) e *IF* (*indice di frammentazione*), ritenute utili per valutare la qualità e la leggibilità della documentazione. La metrica *DEO* (*Densità Errori Ortografici*) viene invece esclusa.

## Metriche per la verifica

Viene presentata la metrica *TSR* (*Test Success Rate*) per la verifica. Viene pattuita la sua permanenza.

## Metriche per gestione della qualità

Viene mostrata la metrica *PMS* (*Percentuale Metriche Soddisfatte*) per quanto riguarda la gestione della qualità. Viene confermata la sua adozione da parte del gruppo.

## Metriche per la gestione dei processi

Vengono illustrate le metriche *PRI* (*Percentuale Rischi Inattesi*), *LE* (*Labor Efficiency*) per la gestione dei processi. Anche queste vengono approvate.

## Metriche di funzionalità

Vengono analizzate le seguenti metriche: *PROS* (*Percentuale Requisiti Obbligatori Soddisfatti*), *PRPS* (*Percentuale Requisiti Opzionali Soddisfatti*), *PRDS* (*Percentuale Requisiti Desiderabili Soddisfatti*). Il gruppo concorda sulla loro coerenza e ne conferma l'utilizzo.

## Metriche per affidabilità

Vengono prese in esame le metriche *LC* (*Line Coverage*), *BC* (*Branch Coverage*), *SC* (*Statement Coverage*) in merito all'affidabilità. Vengono giudicate come adeguate dal gruppo e quindi accettate.

## Metriche per usabilità

Viene valutata la metrica *PMN* (*Profondità Massima di Navigazione*) in merito all'usabilità. Non emergono criticità sull'utilizzo della metrica.

## Metriche per l'efficienza

Viene esaminata la metrica *TMR* (*Tempo Medio di Risposta*) con riferimento all'efficienza. Il gruppo concorda sul mantenerla.

## Metriche per manutenibilità

Viene discussa la metrica *CC* (*Complessità Ciclomantica*) per quanto riguarda la manutenibilità. Viene giudicata come idonea dal gruppo. La metrica *DC* (*Densità dei Commenti*) viene invece esclusa.

## Metriche per portabilità

Viene presentata la metrica *CCB* (*Compatibilità Cross-Browser*) in relazione alla portabilità. Viene approvata dal gruppo.

## Automazione e strumenti

Il gruppo concorda sulla necessità di automatizzare il più possibile il calcolo delle metriche. Viene confermato l'utilizzo di Excel per la creazione dei grafici e di strumenti online per alcune metriche di documentazione.

## Gestione Gantt

Vengono illustrate diverse opzioni per la gestione del Gantt: screenshot da GitHub<sub>G</sub>, pacchetti L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sub>G</sub> o Excel. Il gruppo decide all'unanimità di adoperare la sezione roadmap di GitHub projects per realizzare il Gantt.

## Requisiti e use case

Stabilità granularità della specifica dei requisiti, risoluzione di alcuni dubbi su requisiti non funzionali.

## Comunicazioni esterne

Viene fatta presente la creazione del diario di bordo entro la data stabilita dal prof. Vardanega con i vari progressi e dubbi emersi.

## 6 Decisioni

Id	Descrizione
vi_2025_12_29.d1	Mantenere le metriche principali di qualità di processo e prodotto
vi_2025_12_29.d2	Escludere le metriche <i>PAR</i> , <i>DEO</i> e <i>DC</i>
vi_2025_12_29.d3	Utilizzare Excel per i grafici delle metriche
vi_2025_12_29.d4	Assegnare tre programmatori e due verificatori per il prossimo sprint
vi_2025_12_29.d5	Utilizzare la roadmap di GitHub projects per il Gantt

## 7 Attività da completare

Id	Id GitHub Issue	Descrizione	Assegnatario	Scadenza
vi_2025_12_29.a1	#33	Terminazione AdR	L. Pellizzon	30/12/2025
vi_2025_12_29.a2	#35	Prima stesura PqQ	G. de Fina	30/12/2025
vi_2025_12_29.a3	#37	Definizione Gantt	C. Libralato	ND
vi_2025_12_29.a4	#55	Aggiungere "deliverable" al Glossario	L. Granziero	3/01/2026
vi_2025_12_29.a5	#56	Scrittura verbale interno	L. Granziero	3/01/2026