



# ARGO

## Piano di Qualifica

*Gruppo Argo — Progetto ChatSQL*

### Informazioni sul documento

<b>Versione</b>	0.0.3
<b>Approvazione</b>	TODO
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Distribuzione</b>	Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin Gruppo Argo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## Registro delle modifiche

Ver.	Data	Redazione	Verifica	Descrizione
0.0.3	2024-06-03	Sebastiano Lewental	Riccardo Cavalli, Raul Pianon, Marco Cristo	Aggiornamento metriche
0.0.2	2024-05-15	Martina Dall'Amico	Sebastiano Lewental	Inserimento tabelle delle metriche
0.0.1	2024-04-28	Riccardo Cavalli	Martina Dall'Amico, Mattia Zecchinato	Prima stesura del documento

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	3
1.2	Riferimenti . . . . .	3
1.2.1	Riferimenti normativi . . . . .	3
1.2.2	Riferimenti informativi . . . . .	3
1.3	Glossario . . . . .	3
1.4	Note organizzative . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Obiettivi di qualità</b>	<b>3</b>
2.0.1	Metriche di prodotto e di qualità del software . . . . .	3
2.0.2	Metriche di processo . . . . .	4
2.0.3	Metriche di gestione dei rischi . . . . .	5
2.0.4	Metriche per la documentazione . . . . .	5

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

TODO

## 1.2 Riferimenti

TODO

### 1.2.1 Riferimenti normativi

- Capitolato C9 - ChatSQL (Zucchetti S.p.A.):  
<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2023/Progetto/C9.pdf>  
(Ultimo accesso: 2024-04-11);
- Slide PD2 - Corso di Ingegneria del Software - Regolamento del Progetto Didattico:  
<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2023/Dispense/PD2.pdf>  
(Ultimo accesso: 2024-04-11).

### 1.2.2 Riferimenti informativi

- Slide T4 - Corso di Ingegneria del Software - Qualità di processo  
<https://www.math.unipd.it/tullio/IS-1/2023/Dispense/T8.pdf>  
(Ultimo accesso: 2024-04-28);
- Verballi interni ed esterni.

## 1.3 Glossario

Allo scopo di evitare incomprensioni relative al linguaggio utilizzato nella documentazione di progetto, viene fornito un *Glossario*, nel quale ciascun termine è corredato da una spiegazione che mira a disambiguare il suo significato. I termini tecnici, gli acronimi e i vocaboli ritenuti ambigui vengono formattati in corsivo all'interno dei rispettivi documenti e marcati con una lettera  $\mathcal{G}$  in pedice. Tutte le ricorrenze di un termine definito nel *Glossario* subiscono la formattazione sopracitata.

## 1.4 Note organizzative

TODO

# 2 Obiettivi di qualità

## 2.0.1 Metriche di prodotto e di qualità del software



ID	Nome metrica	Valore tollerabile	Valore ambito
M.1.1	Code coverage	> 75%	100%
M.1.2	Test eseguiti su totali	> 80%	100%
M.1.3	Test superati	> 80%	100%
M.1.4	Fallimento dei test	< 10%	0%
M.1.5	Gestione delle operazioni non permesse	< 10%	0%
M.1.6	Numero di parametri per funzione	4-6	0-3
M.1.7	Core size	< 30%	< 20%
M.1.8	Indice di manutenibilità	> 70	< > 80%
M.1.9	Linee medie di codice per metodo	< 20	< 10
M.1.10	Accuratezza della risposta	> 80%	> 90%
M.1.11	Completezza descrittiva	> 50%	> 75%
M.1.12	Impatto delle modifiche	> 40%	< 15%
M.1.13	Tempo di risposta	< 1 sec	< 0,5 sec
M.1.14	Efficienza dell'installazione	< 15 min	< 5 min
M.1.15	Requisiti obbligatori soddisfatti	95%	100%
M.1.16	Requisiti opzionali soddisfatti	> 50%	80%
M.1.17	Branch coverage	> 95%	100%

## 2.0.2 Metriche di processo

ID	Nome metrica	Valore tollerabile	Valore ambito
M.2.1	Percentuale di metriche soddisfatte	> 80%	100%
Continua nella prossima pagina			

ID	Nome metrica	Valore tollerabile	Valore ambito
M.2.2	Variazione pianificazione task completati	10-15%	< 5%
M.2.3	Variazione di costo	5-10%	< 5%
M.2.4	Variazione temporale	5-10%	< 1 giorno%
M.2.5	Velocità di verifica dopo una pull request	< 4 giorni	< 2 giorni
M.2.6	Frequenza di pull request approvate	1 al giorno	3 al giorno

### 2.0.3 Metriche di gestione dei rischi

ID	Nome metrica	Valore tollerabile	Valore ambito
M.3.1	Rischi inattesi	< 2	< 0
M.3.2	Rischi non previsti su successi	< 10%	< 5%
M.3.3	Efficienza delle contromisure	< 0.25	0

### 2.0.4 Metriche per la documentazione

ID	Nome metrica	Valore tollerabile	Valore ambito
M.4.1	Indice Gulpease	60-80	100
M.4.2	Vocaboli inseriti nel vocabolario	< 20%	> 20%