

# iPoll

UN PLUGIN PER LA DIDATTICA  
ATTIVA

---



**Politecnico  
di Torino**

# Introduzione

- **iPoll** è un plugin per supportare la didattica attiva.
- Consente di somministrare domande in tempo reale agli studenti.
- Raccoglie le risposte immediatamente e le rende subito disponibili al docente

## Instant Polling 1

Nome della domanda	Stato	Azione
Scrivi la tua risposta.	Conclusa	Mostra i risultati
Scegli tra le seguenti opzioni.	In corso	Rispondi
Vero o falso?	In corso	Rispondi
 Seleziona un valore.	In corso (00:36)	Rispondi

# Problema

- Mancanza di strumento flessibile, integrato in Moodle, Portale della Didattica e/o App
- Uso frequente di piattaforme esterne (Wooclap / Mentimeter / Kahoot)
- Eventuali problemi di accesso, frammentazione, privacy

# Soluzione

- Progetto nato nel Politecnico
  - Analisi delle necessità didattiche
  - Sviluppo del codice
- Sviluppo interno
  - Flessibilità
  - Espandibilità



Instant polling



















# Come aggiungere iPoll in Moodle

Il plugin appare nel pannello di aggiunta attività/risorsa presente in modalità modifica corso, sotto il nome di «Instant Polling».

## Aggiungi un'attività o una risorsa

Cerca

Tutto Attività Risorse

 Area di testo e media ☆ ⓘ	 Auto-Selezione Gruppo ☆ ⓘ	 Cartella ☆ ⓘ	 Certificato personalizzato ☆ ⓘ	 Chat ☆ ⓘ	 Compito ☆ ⓘ
 Contenuto Interattivo ☆ ⓘ	 Database ☆ ⓘ	 Fair Allocation ☆ ⓘ	 Feedback ☆ ⓘ	 File ☆ ⓘ	 Forum ☆ ⓘ
 Glossario ☆ ⓘ	 IMS content package ☆ ⓘ	 Instant polling ☆ ⓘ	 Lezione ☆ ⓘ	 Libro ☆ ⓘ	 Pacchetto SCORM ☆ ⓘ

# Visualizzazione pagina docente (modalità regia)

InstPollsTests / Instant Polling 1



## Instant Polling 1

Instant polling

Impostazioni

Altro ▾

+ Aggiungi domanda ▾

Studenti connessi: 27

Mostra codice QR

Nome della domanda	#risposte	Stato	Azioni	
<b>wordcloud</b> Scrivi la tua risposta.	38	Conclusa	▶	↺  🔍
Scegli tra le seguenti opzioni.	15	In corso	■	🔍
Vero o falso?	0	In corso	■	🔍
⌚ Seleziona un valore.		Nuova	▶	🔍
Scrivi la tua risposta.		Nuova	▶	🔍

▶ Avvia tutte

■ Interrompi tutte

↺ Resetta tutte

# Gestione delle domande (modalità regia)

Nome della domanda	#risposte	Stato 	Azioni
<div><div><b>wordcloud</b></div><div>Scrivi la tua risposta.</div></div> <div>Codice identificativo</div>	38	<div>Conclusa</div> <div>Stato</div>	<div> Reset</div> <div> Statistiche</div> <div> Anteprima</div>

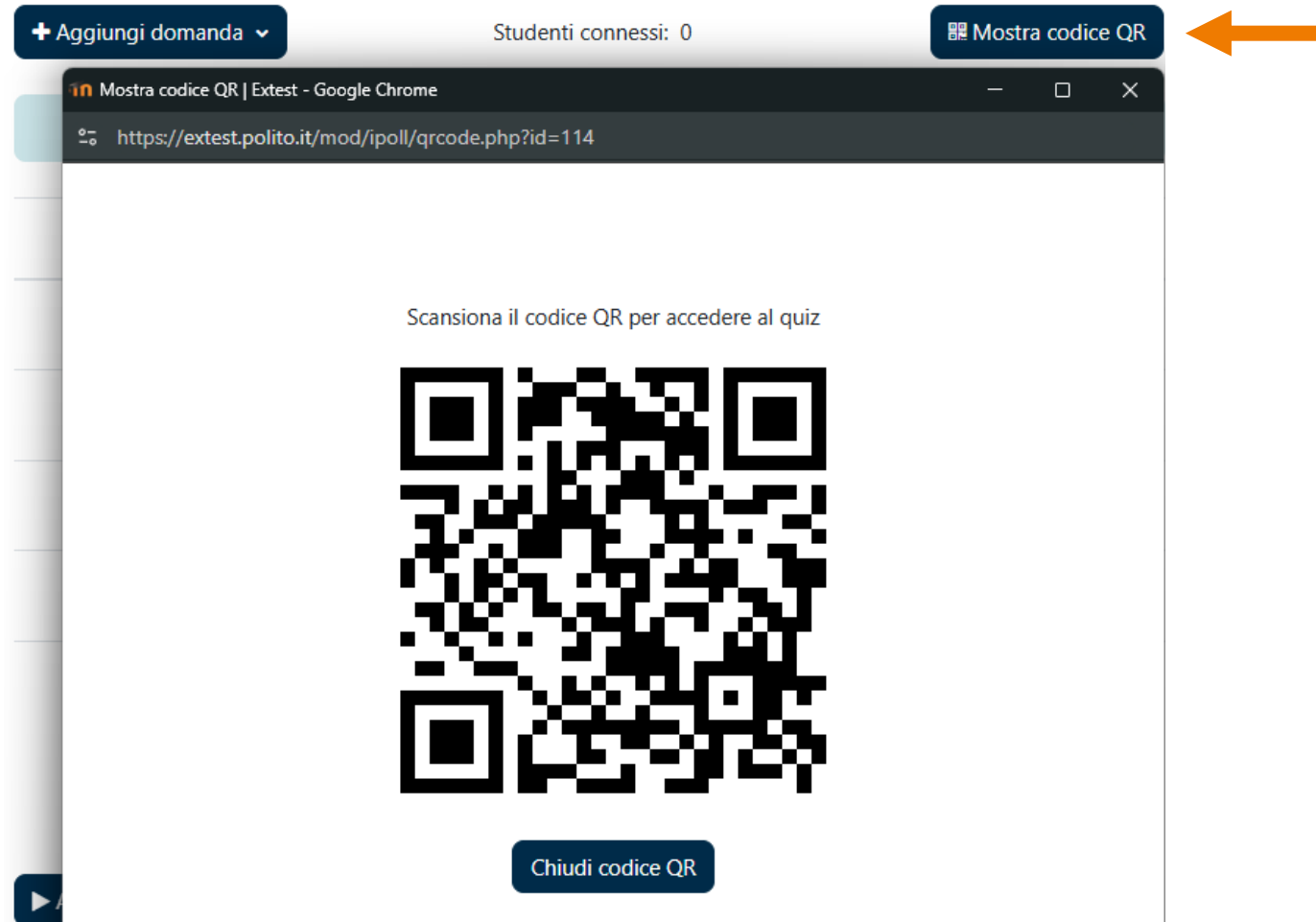
 Avvia tutte

 Interrompi tutte


 Resetta tutte

Modalità «bulk»

# Accesso diretto studenti



# Visualizzazione pagina docente

Modalità modifica 

InstPollsTests / Instant Polling 1



INSTANT POLLING

## Instant Polling 1

Instant polling

Impostazioni

Altro ▾

+ Aggiungi domanda ▾

Studenti connessi: 27






Mostra codice QR

	Nome della domanda	#risposte	Stato <span>▾</span>	Azioni
+	<b>wordcloud</b> Scrivi la tua risposta.	38	Conclusa	  
+	Scegli tra le seguenti opzioni.	15	In corso	  
+	Vero o falso?	0	In corso	  
+	 Seleziona un valore.		Nuova	  
+	Scrivi la tua risposta.		Nuova	  





# Gestione delle domande (modalità modifica)

Nome della domanda	#risposte	Stato 	Azioni		
 <b>wordcloud</b> Scrivi la tua risposta.	38	Conclusa			
Maniglia per riordinare		Stato	Modifica	Duplica	Elimina



Politecnico  
di Torino

# Creazione domanda

InstPollsTests / Instant Polling 1



## Instant Polling 1

Instant polling

Impostazioni

Altro ▼

+ Aggiungi domanda ▼

Da zero

Precompilata

domanda

# Tipologie di domande supportate

Tipo domanda	<div>Risposta multipla</div>	
Domanda a tempo ?	<div>Risposta multipla</div>	<div><input type="checkbox"/> Abilita</div>
Codice identificativo ?	<div>Vero/Falso</div>	
	<div>Sì/No</div>	
	<div>Scala</div>	
	<div>Aperta</div>	
Nome della domanda	<div>Nuvola di parole</div>	

# Editor domanda

## ▼ Aggiungi una nuova domanda da zero

Tipo domanda

Risposta multipla ▾

Domanda a tempo ?

0

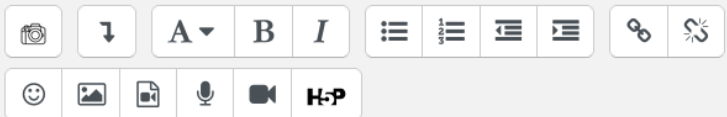
minuti ▾

☐ Abilita

Codice  
identificativo ?

Nome della domanda

Testo della domanda



Numero di opzioni

4 ▾

☐ Permetti testo formattato nelle opzioni. ?

Opzione 1

Inserisci qui il testo per l'opzione 1

Opzione 2

Inserisci qui il testo per l'opzione 2

Opzione 3

Inserisci qui il testo per l'opzione 3

Opzione 4

Inserisci qui il testo per l'opzione 4

☐ Consenti più risposte.

Tipo di grafico

Barre ▾

Modalità di  
pubblicazione  
risultati

Manuale ▾

Salva

Salva e avvia

Annulla



Politecnico  
di Torino

# Creazione domanda precompilata

## ▼ Aggiungi una nuova domanda precompilata

Tipo domanda

Risposta multipla ▾

Domanda a tempo ?

0

minuti ▾

☐ Abilita

Codice  
identificativo ?

Nome della domanda

Scegli tra le seguenti opzioni.

Testo della domanda

Richiede un editor di testo con varie icone per formattazione (grassetto, corsivo, allineamento, elenchi, indentazione, link, deslink, emoji, immagine, video, audio, H-P).

Numero di opzioni

4 ▾

☐ Permetti testo formattato nelle opzioni. ?

Opzione 1

A

Opzione 2

B

Opzione 3

C

Opzione 4

D

☐ Consenti più risposte.

# Pubblicazione dei risultati delle domande

Modalità di pubblicazione risultati

Manuale

Manuale

A domanda conclusa

Dopo aver risposto

Annulla

# Statistiche

Scegli tra le seguenti opzioni.

Tipo di grafico

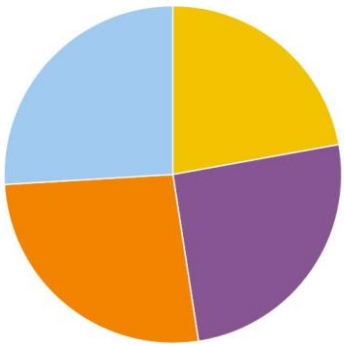
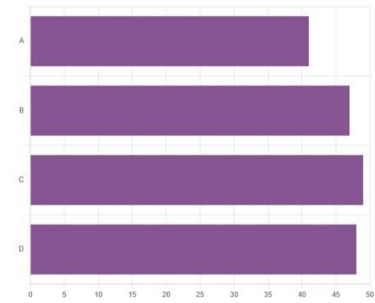
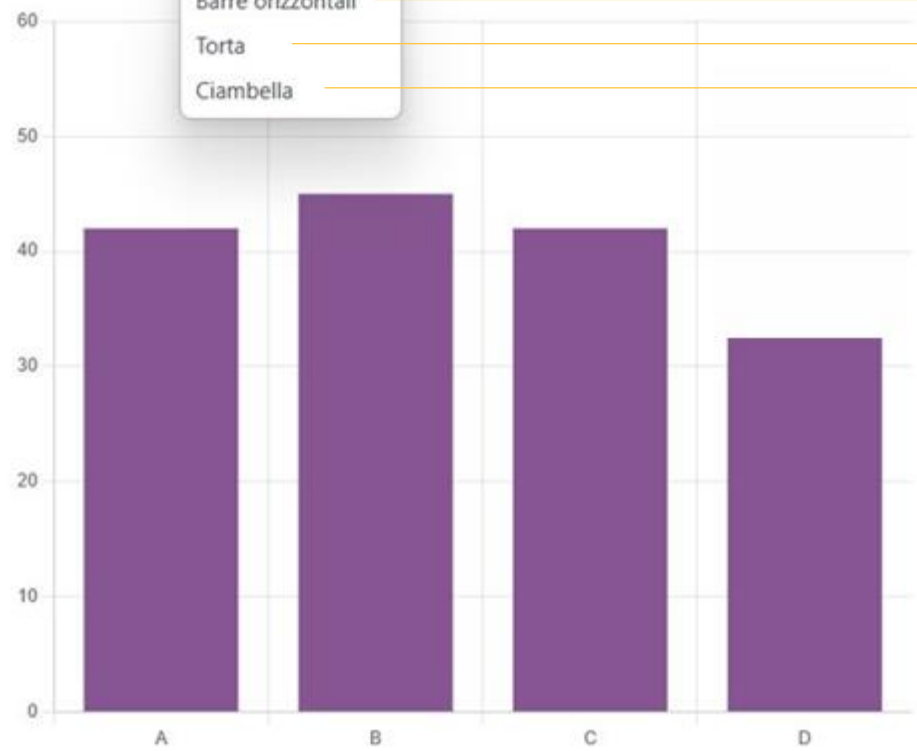
Barre

Barre

Barre orizzontali

Torta

Ciambella



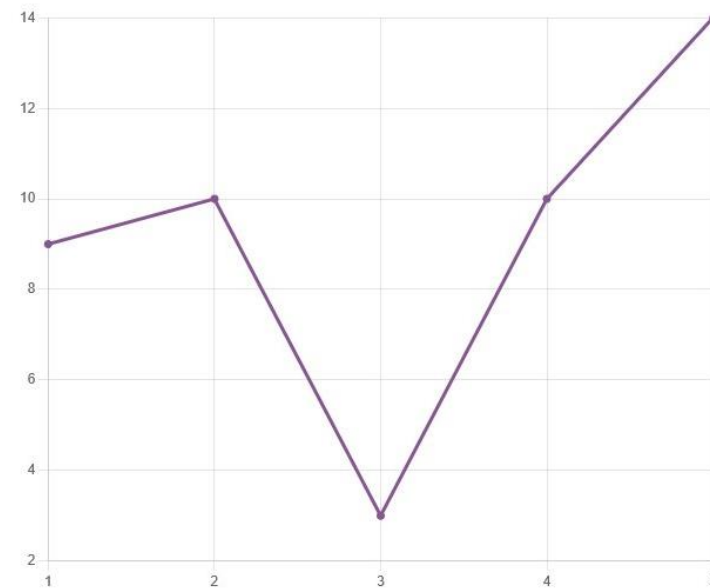
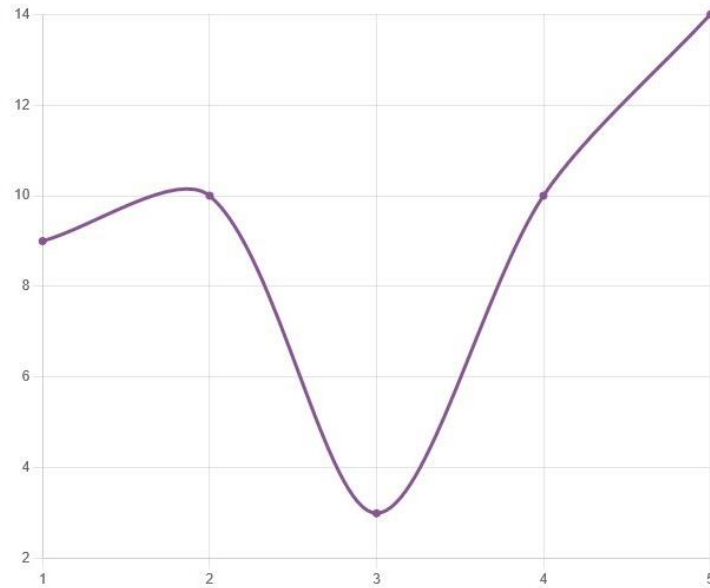
Visualizza i dati del grafico

Presenta

I risultati della domanda non sono visibili agli studenti.

Termina la domanda e pubblica i risultati

# Altri tipi di grafico supportati



Risposte degli studenti	#
Answer 1	30
Answer 2	30
Answer 3	31
Answer 4	35
Answer 5	41

Answer 4  
Answer 5  
Answer 2  
Answer 1  
Answer 3



# Visualizzazione studente

InstPollsTests / Instant Polling 1



## Instant Polling 1

Nome della domanda	Stato	Azione
Scrivi la tua risposta.	Conclusa	Mostra i risultati
Scegli tra le seguenti opzioni.	In corso	Rispondi
Vero o falso?	In corso	Rispondi
 Seleziona un valore.	In corso (00:36)	Rispondi

# Pagina di risposta

InstPollsTests / Instant Polling 1 / Rispondi



## Instant Polling 1

00:26



**Seleziona un valore.**



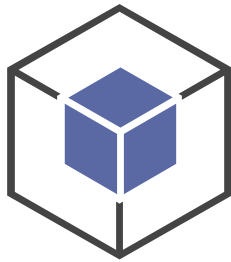
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Conferma



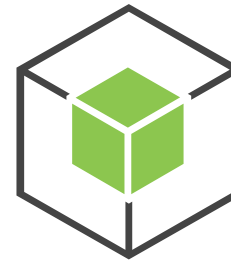
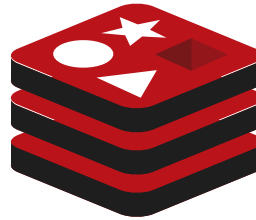
campi a compilazione obbligatoria

# Architettura generale del sistema real-time (Redis)



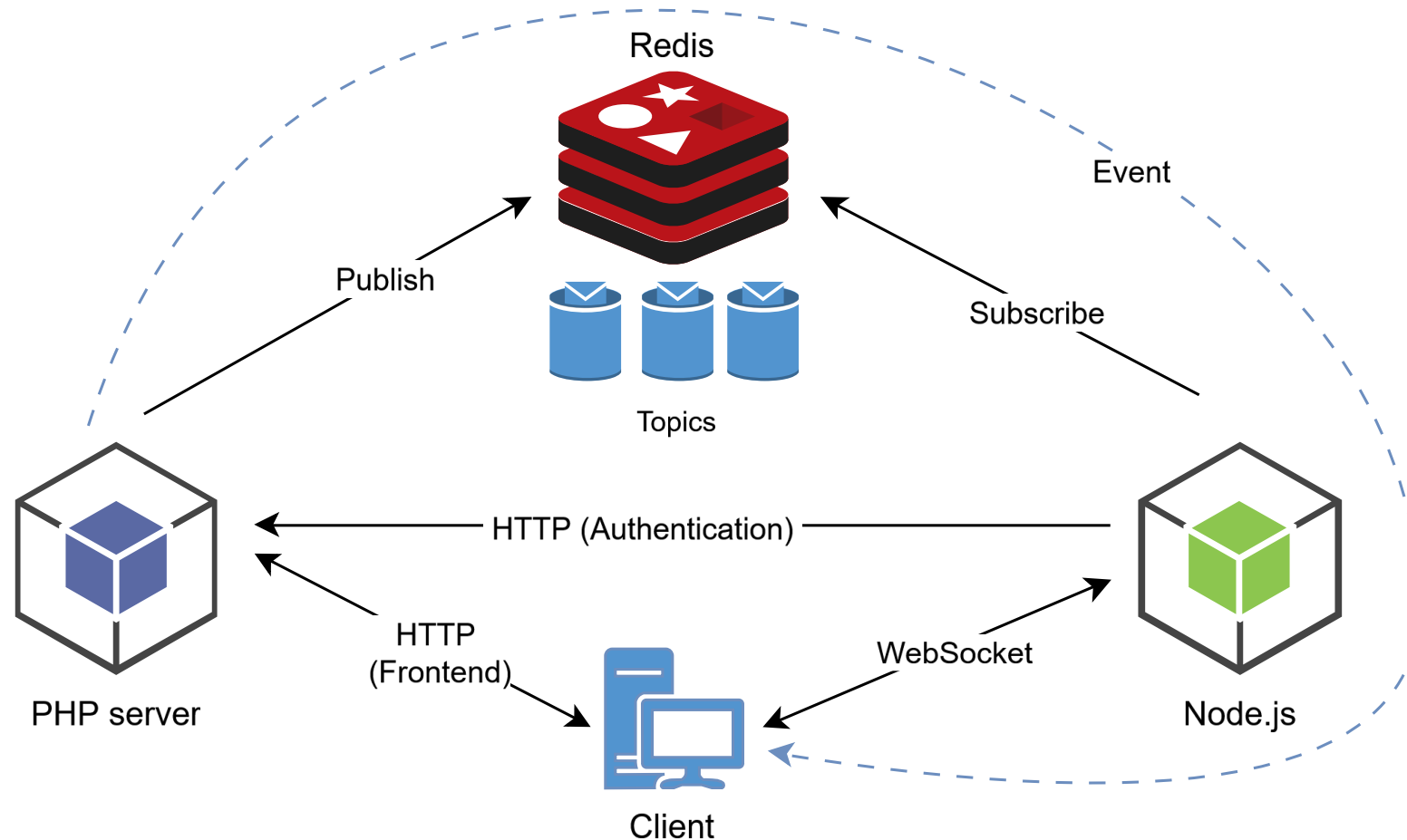
PHP server

Redis



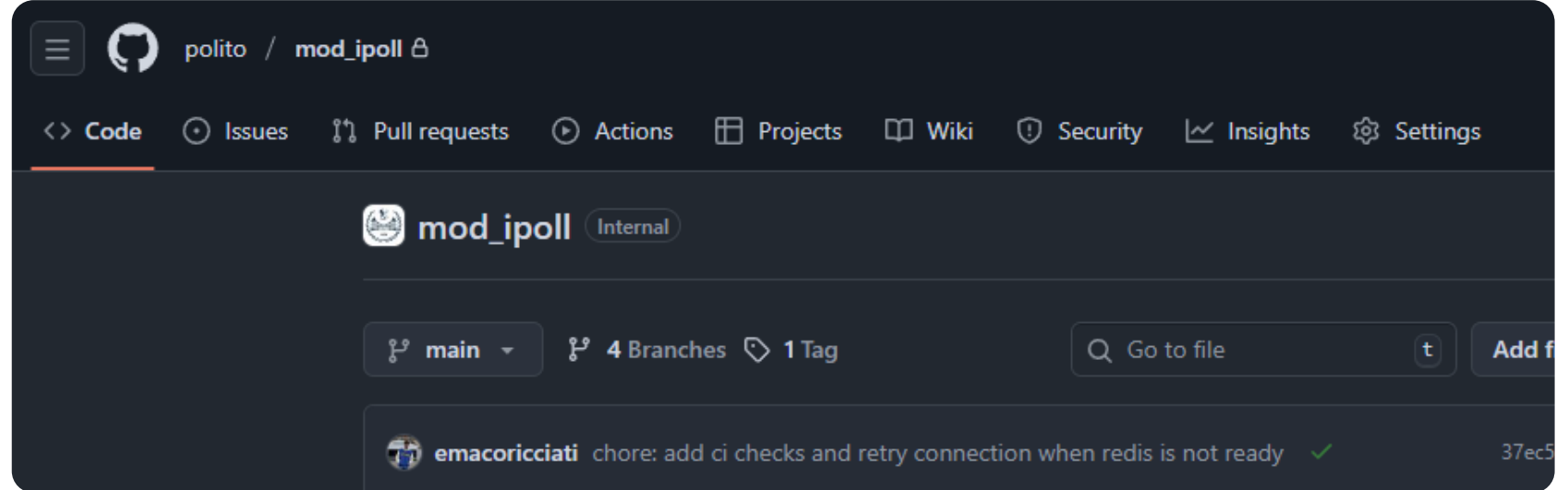
Node.js

# Architettura generale del sistema real-time (Redis)



# Sviluppo e prospettive

- Test interni già effettuati con ottimi risultati
- Open source
- Feedback





**Politecnico  
di Torino**