



DataQuery Assistant

Interfaccia conversazionale per interrogazione e generazione automatica di dashboard



PROCESSO/I DI APPLICAZIONE

Progettazione, Programmazione, Qualità, Organizzazione Risorse Umane, Marketing, Commerciale e Comunicazione



SETTORE/I DI APPLICAZIONE

IT & Cloud Operations, Telemetria Industriale, Finanza, Retail Analytics, Energy & Utilities



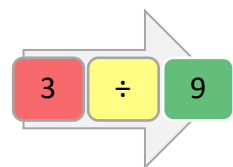
TECNOLOGIE ABILITANTI

Cloud/Piattaforme digitali, IA/Machine learning, Big Data and Analytics, AI generativa



Parole chiave

Conversational AI, Dashboard generation, Grafana automation, LLM orchestration, Speech-to-Text, LangGraph, ReAct



LIVELLO DI MATURITA' TECNOLOGICA (TRL) N°6

Risultati ottenuti/attesi

- Maggiore accuratezza nell'individuazione dei bandi pertinenti, tramite matching semantico e analisi automatizzata.
- Accessibilità delle analisi a profili non tecnici.
- Generazione automatica di dashboard da richieste in linguaggio naturale (tempi: da ore/minuti a pochi secondi per configurazione automatica).
- Miglioramento produttività team analytics (indicativo: riduzione dei tempi di setup e richiesta di intervento umano).

Ente sviluppatore: Teseo Srl (possibile collaborazione con committente per integrazione Grafana)

Sede: Genova

Ente di applicazione: Committenti riservati



Obiettivi

Abilitare utenti non tecnici a interrogare i sistemi di monitoraggio in linguaggio naturale e generare dashboard in modo rapido e senza errori di configurazione.

Soluzione

Sistema conversazionale basato su intelligenza artificiale che permette di interrogare basi dati e piattaforme di monitoraggio tramite richieste in linguaggio naturale, in forma testuale o vocale. Interpreta l'intento dell'utente, mantiene stato e contesto della conversazione e coordina componenti esterni come modelli linguistici e motori speech-to-text. Converte le richieste in output strutturati — query, configurazioni e definizioni JSON per dashboard compatibili con strumenti come Grafana — integrando controlli e validazioni per garantire coerenza e correttezza anche a utenti non tecnici.

Fasi di implementazione

- Raccolta requisiti e mappatura fonti dati.
- Definizione intent/utterance e taxonomy di KPI.
- Prototipazione conversazionale (flow + gestione stato).
- Integrazione LLM + Speech-to-Text (Whisper) + orchestrator (LangGraph/ReAct).
- Generazione e validazione automatica JSON per Grafana.
- Test su dataset reali e rilascio pilota.
- Monitoraggio, raccolta feedback, iterazioni e hardening sicurezza (authz, audit).

