

Presentazione tecnologie

ALimitedGroup

Emanuele Artusi, Samuele Esposito, Sara Ferraro, Loris Libralato,
Marco Piccoli, Matteo Schievano, Lorenzo Stefani

2025-02-06

Ingegneria del Software

Sistema di Gestione di un Magazzino Distribuito

- Capitolato C6: Sistema di Gestione di un Magazzino Distribuito
- Garantire interoperabilità tra magazzini: ordini, ordini tra magazzini (trasferimenti), notificare se ordini vanno sotto soglia
- Gestione utenti (aggiunta, rimozione e promozione ruolo)
- Consigli ML sono facoltativi

Tecnologie utilizzate (1/2)

- Go (linguaggio di programmazione)
 - Alternative considerate: TypeScript
 - Scelto grazie alla sua diffusione nel nostro ambito (microservizi)

- NATS (message broker)
 - Alternative considerate: Kafka, RabbitMQ
 - Può essere deployato “on the edge”
 - Consente di sviluppare test in maniera più semplice

Tecnologie utilizzate (2/2)

- Docker
 - Permette di isolare i servizi, deployarli in maniera affidabile
 - Riproducibilità degli ambienti di sviluppo

- Observability stack (Grafana, Prometheus, Loki, Mimir)
 - Alternative considerate: Elastic Stack per Observability
 - Permette di visualizzare log e metriche relative ai microservizi

Demo