



Il tuo partner per la Formazione e la Trasformazione digitale della tua azienda



Note			



SPRING AI

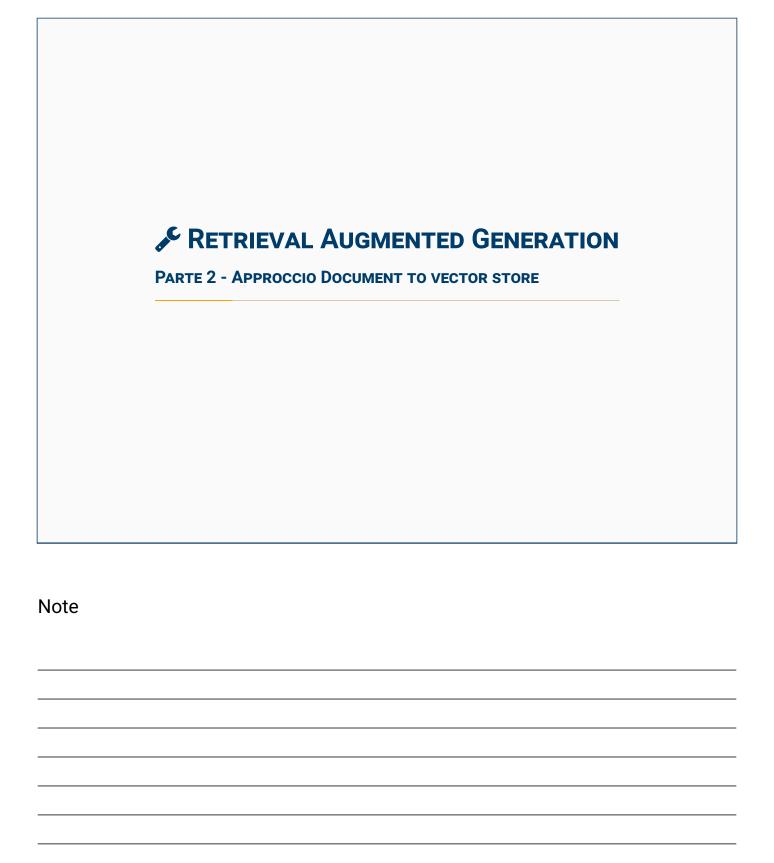
GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE CON JAVA

Simone Scannapieco

Corso avanzato per Venis S.p.A, Venezia, Italia

Novembre 2025

Note		



PROGETTO SPRING AI APPLICAZIONE E PASSAGGI



- Chatbot Ollama-HR-Venis-ITA e Gemini-HR-Venis-ENG
- Approccio classico (informazione testuale estratta tramite documento)
 - Modifica dipendenze di progetto
 - Modifica configurazione e profilo applicativo
 - 3 Creazione prompt templates per strategia RAG
 - 4 Creazione component per popolamento vector store (dati Venis-HR)
 - 5 Test delle funzionalità con Postman/Insomnia

Note		



Dipendenze di sistema aggiuntive

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

4/12

N	of	te



Configurazione applicativo

spring:
 ...
profiles:
 active: rag-document-to-vector-store
autoconfigure:

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

5/12

PROGETTO SPRING AI RAG - PROFILO APPLICATIVO



File application-rag-document-to-vector-store.yml

```
demo:
    rag:
    prompt:
        system:
        ita: classpath:templates/get-rag-hr-data-system-ita-prompt.st
        eng: classpath:templates/get-rag-hr-data-system-eng-prompt.st
        user:
        ita:
        eng:
        vectorstore:
        qdrant:
        collection-name:
        ollama: vector_store_dtvs_ollama
        gemini: vector_store_dtvs_gemini
```

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

6/12



File templates/get-rag-hr-data-system-ita-prompt.st

Sei un assistente utile che risponde a domande sulle politiche di risorse umane dell'azienda $Venis\ SpA$ ai suoi dipendenti.

Dato il contesto nella sezione DOCUMENTI e senza conoscenze pregresse, rispondi alla domanda del dipendente.

Se la risposta non si trova nella sezione DOCUMENTI, rispondi che non puoi rispondere alla domanda.

DOCUMENTI: <documenti>

File templates/get-rag-hr-data-system-eng-prompt.st

You are an helpful assistant, answering questions about $\ensuremath{\mathsf{Venis}}$ $\ensuremath{\mathsf{SpA}}$ policies to it's employees.

Given the context in the ${\tt DOCUMENTS}$ section and no prior knowledge, answer the employee's question.

If the answer is not in the ${\tt DOCUMENTS}$ section, then reply that you cannot answer to the question.

DOCUMENTS: <documenti>

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

7/12

Note		



Componente popolamento Qdrant - I

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

8/12



Componente popolamento Qdrant - II

```
@PostConstruct
public void loadVenisHREngDocumentIntoVectorStore() {
   SearchRequest searchRequest = SearchRequest.builder()
            .query("Check")
            .similarityThresholdAll()
            .build();
   List<Document> similarDocs = geminiVectorStore.similaritySearch(searchRequest);
    if (similarDocs.size() == 0) {
        TikaDocumentReader tikaDocumentReader = new TikaDocumentReader(venisHREngDocument);
       List<Document> docs = tikaDocumentReader.get();
       TextSplitter textSplitter = TokenTextSplitter.builder()
                .withChunkSize(100)
                .withMaxNumChunks(400)
                .withKeepSeparator(true)
                .build();
       this.geminiVectorStore.add(textSplitter.split(docs));
```

🐸 Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

9/12



Componente popolamento Qdrant - III

```
@PostConstruct
public void loadVenisHRItaDocumentIntoVectorStore() {
    SearchRequest searchRequest = SearchRequest.builder()
            .query("Check")
            .similarityThresholdAll()
            .build();
    List<Document> similarDocs = ollamaVectorStore.similaritySearch(searchRequest);
    if (similarDocs.size() == 0) {
        TikaDocumentReader tikaDocumentReader = new TikaDocumentReader(venisHRItaDocument);
        List<Document> docs = tikaDocumentReader.get();
        TextSplitter textSplitter = TokenTextSplitter.builder()
                .withChunkSize(100)
.withMaxNumChunks(400)
                 .withKeepSeparator(false)
                .build();
        this.ollamaVectorStore.add(textSplitter.split(docs));
}
```

🐸 Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

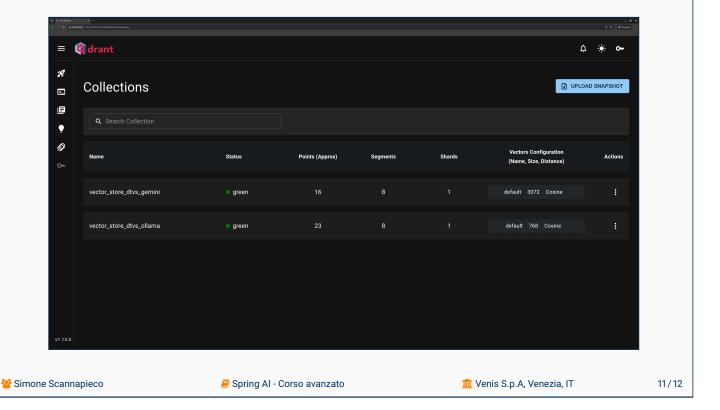
m Venis S.p.A, Venezia, IT

10 / 12

AMBIENTE DI SVILUPPO POPOLAMENTO VECTOR STORE



▲ Verificare la dashboard Qdrant (http://172.17.0.1:6333/dashboard)



Note		



 $\label{lem:bound} \textbf{https://github.com/simonescannapieco/spring-ai-advanced-dgroove-venis-code.git} \\ \textbf{\textit{Branch:}}$

8-spring-ai-gemini-ollama-rag-document-to-vector-store

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

12/12

ot	e
	ot