



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

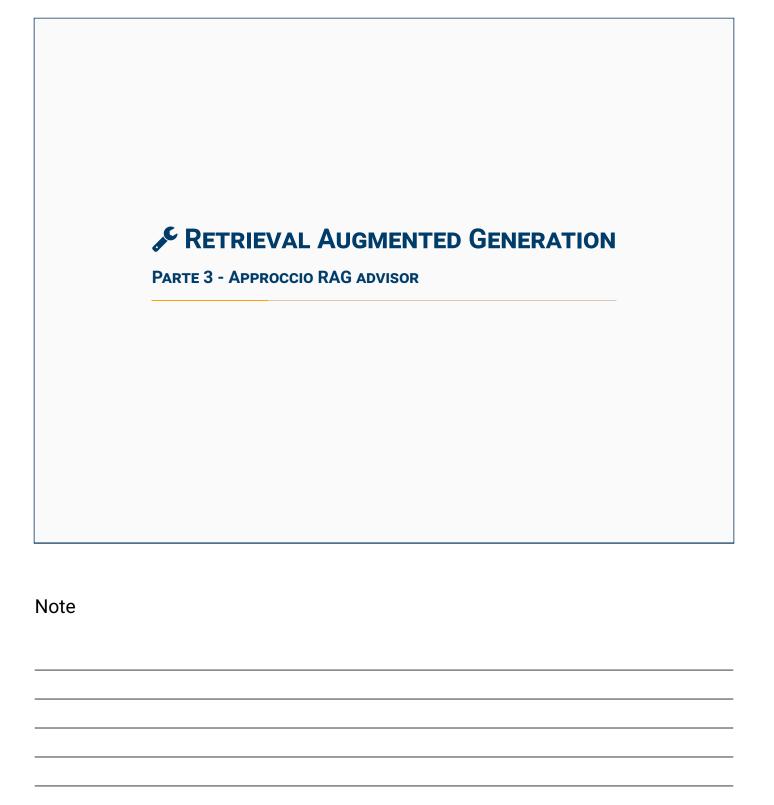
Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

2/8

Note		



PROGETTO SPRING AI APPLICAZIONE E PASSAGGI



- Chatbot Ollama-HR-Venis-ITA classico e Gemini-HR-Venis-ENG con advisor
- ▲ Approccio avanzato (informazione testuale estratta tramite advisor)
 - Modifica file di configurazione RAG
 - 2 Modifica implementazione servizio
 - 3 Test delle funzionalità con Postman/Insomnia

Note		

PROGETTO SPRING AI CONFIGURAZIONE RAG



m Venis S.p.A, Venezia, IT

4/8

Spring AI - Corso avanzato

N	Ot A

Simone Scannapieco

PROGETTO SPRING AI RAG



```
Implementazione servizio - I
          package it.venis.ai.spring.demo.services;
          @Service
          @Configuration
          public class RAGServiceImpl implements RAGService {
               private RetrievalAugmentationAdvisor geminiRetrievalAugmentationAdvisor;
               public RAGServiceImpl(
                    @Qualifier("geminiChatClient") ChatClient geminiChatClient,
                    @Qualifier("ollamaChatClient") ChatClient ollamaChatClient,
                    @Qualifier("ollamaMemoryChatClient") ChatClient ollamaMemoryChatClient,
                    QQualifier("geminiVectorStore") VectorStore geminiVectorStore,
QQualifier("ollamaVectorStore") VectorStore ollamaVectorStore,
                    QQualifier("geminiRetrievalAugmentationAdvisor") RetrievalAugmentationAdvisor geminiRetrievalAugmentationAdvisor) {
                    this.geminiChatClient = geminiChatClient;
this.ollamaChatClient = ollamaChatClient;
this.ollamaMemoryChatClient = ollamaMemoryChatClient;
                    this.geminiVectorStore = geminiVectorStore;
this.ollamaVectorStore = ollamaVectorStore;
                    this.geminiRetrievalAugmentationAdvisor = geminiRetrievalAugmentationAdvisor;
               @Value("${demo.rag.prompt.system.eng}")
               private Resource ragDataSystemEngPrompt;
👺 Simone Scannapieco
                                                   Spring AI - Corso avanzato
                                                                                                           m Venis S.p.A, Venezia, IT
                                                                                                                                                          5/8
```

Note

PROGETTO SPRING AI RAG

Simone Scannapieco



m Venis S.p.A, Venezia, IT

6/8

Spring AI - Corso avanzato

Note		

Simone Scannapieco



m Venis S.p.A, Venezia, IT

7/8



```
Implementazione servizio - III
        return new Answer(this.geminiChatClient.prompt()
             .advisors(List.of(new SimpleLoggerAdvisor(), geminiRetrievalAugmentationAdvisor))
             * The geminiRetrievalAugmentationAdvisor takes also care to create
* a dedicated system prompt to handle the RAG strategy!
              * .system(s -> s.text(this.ragDataSystemEngPrompt)
              *.garams(Map.of("documenti", similarDocsString)))
*/
             .user(request.body().question())
             * The template rendered is now useless, since the system prompt is
              * automatically created!
              *\ .templateRenderer(StTemplateRenderer.builder().startDelimiterToken('<')
             * .endDelimiterToken('>')
             * .build())
*/
            .call()
            .content());
    }
}
```

Note		

Spring AI - Corso avanzato



 $\label{lem:bounds} \textbf{\textit{bttps://github.com/simonescannapieco/spring-ai-advanced-dgroove-venis-code.git} \\ \textbf{\textit{\textit{Branch}}: 9-spring-ai-gemini-ollama-rag-advisor}$

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

8/8

Note