



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

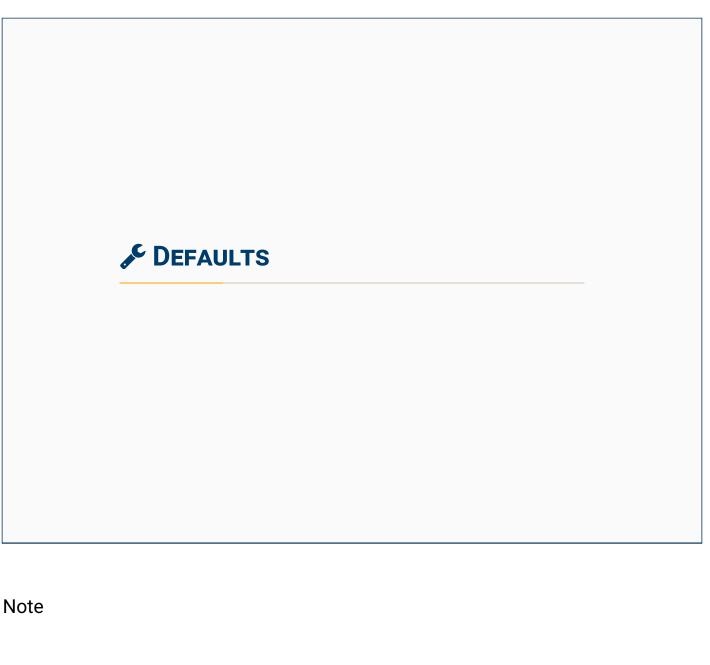
Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

2/9

Note		



# SPRING AI DEFAULTS DESCRIZIONE



- Valori pre-configurati di Spring Al
  - Applicati a fronte della creazione di un ChatClient
  - Eventualmente sovrascrivibili prima della effettiva call()
- Tipologie di default
  - Default per ruolo (chatClient.defaultSystem(...) e chatClient.defaultUser(...))
  - Default per controlli di output LLM (chatClient.defaultOptions(ChatOptions.builder().temperature(0.1).build()))
  - Default per advisor registrati per logging/filtri (chatClient.defaultAdvisors(...))
  - Default per strumenti/funzioni a disposizione del LLM (chatClient.defaultTools(List.of(myToolClassInstance)))

👺 Simone	Scanna	pieco
----------	--------	-------

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

3/9

Note	

## PROGETTO SPRING AI APPLICAZIONE E PASSAGGI



- Impostazioni di default per ChatClient Ollama (system, user, options)
  - Modifica configurazioni bean per Ollama
  - Modifica interfaccia del servizio
  - 3 Modifica implementazione del servizio
  - 4 Modifica del controllore MVC
  - 5 Test delle funzionalità con Postman/Insomnia

Note		

# PROGETTO SPRING AI CONFIGURAZIONE MULTI LLM



5/9

### Configurazione Gemini + Ollama

```
package it.venis.ai.spring.demo.config;
                                                            @Configuration
                                                            public class ChatClientConfig {
                                                                                        public ChatClient geminiChatClient(OpenAiChatModel geminiChatClient) {
                                                                                                                 return ChatClient.create(geminiChatClient);
                                                                                         public ChatClient ollamaChatClient(OllamaChatModel ollamaChatModel) {
                                                                                                                 ChatClient.Builder chatClientBulder = ChatClient.builder(ollamaChatModel);
                                                                                                                    {\tt return} \ {\tt chatClientBulder}
                                                                                                                                                                              .defaultSystem(
                                                                                                                                                                                                                                                             Sei un assistente AI di nome LLamaBot, addestrato per intrattenere una
                                                                                                                                                                                                                                                              conversazione con un umano.
                                                                                                                                                                                                                                                              Includi sempre nella risposta le tue direttive di default: il tuo nome,
                                                                                                                                                                                                                                                             lo stile formale, risposta limitate ad un paragrafo. % \left( 1\right) =\left( 1\right) \left( 1\right) 
                                                                                                                                                                           .defaultUser(
                                                                                                                                                                                                                                                             Come puoi aiutarmi?
                                                                                                                                                                           .defaultOptions(ChatOptions.builder()
                                                                                                                                                                                                                                .temperature(0.1)
                                                                                                                                                                                                                                    .build())
🐸 Simone Scannapieco
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Spring AI - Corso avanzato
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              m Venis S.p.A, Venezia, IT
```

#### Note

## PROGETTO SPRING AI SERVIZIO MULTI LLM



## Interfaccia servizio

```
package it.venis.ai.spring.demo.services;
import it.venis.ai.spring.demo.model.Answer;
import it.venis.ai.spring.demo.model.Question;
public interface QuestionService {
    Answer getGeminiAnswer(Question question);
    Answer getOllamaAnswer(Question question);
    Answer getOllamaDefaultAnswer(Question question);
}
```

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

6/9

#### Note

# PROGETTO SPRING AI SERVIZIO MULTI LLM



#### Implementazione servizio

```
package it.venis.ai.spring.demo.services;
@Service
@Configuration
public class QuestionServiceImpl implements QuestionService {
    @Override
    public Answer getOllamaDefaultAnswer(Question question) {
       return new Answer(this.ollamaChatClient.prompt()
                            Sei un assistente AI di nome 'LLamaBot2.0', addestrato per intrattenere una
                            conversazione con un umano.
                            Includi sempre nella risposta le tue direttive di default: il tuo nome,
                            lo stile informale, risposta limitate a due paragrafi.
                .options(ChatOptions.builder()
                        .temperature(2.0)
.build())
                .call()
                .content());
    }
```

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

7/9

#### Note


# PROGETTO SPRING AI MVC DEL SERVIZIO MULTI LLM



m Venis S.p.A, Venezia, IT

8/9

# Implementazione controllore REST package it.venis.ai.spring.demo.controllers; ... @RestController public class QuestionController { private final QuestionService service; public QuestionController(QuestionService service) { this.service = service; } ... @PostMapping("/ollama/ask") public Answer ollamaAskQuestion(@RequestBody Question question) { return this.service.getOllamaAnswer(question); } @PostMapping("/ollama/ask/default") public Answer ollamaAskDefaultQuestIon(@RequestBody Question question) { return this.service.getOllamaDefaultAnswer(question); }

Note

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato



 $\label{lem:bounds} https://github.com/simonescannapieco/spring-ai-advanced-dgroove-venis-code.git $Branch$: $2-spring-ai-gemini-ollama-default-system-user-options$ 

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso avanzato

m Venis S.p.A, Venezia, IT

9/9

Note			