



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



Note			



## **SPRING AI**

## GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE CON JAVA

### Simone Scannapieco

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

Settembre 2025

Note		



Note	

# PROGETTO SPRING AI



- Embodiment
  - Modifica a string template per richiesta definizione da dizionario con formato di output automatizzato
  - 2 Modifica modello per richiesta a LLM (popolamento parametri di *default*)
  - 3 Modifica file GeminiFromClientServiceImpl.java
  - Test delle funzionalità con Postman/Insomnia
- Mathematics and Idiom understanding
  - 1 Test delle funzionalità con Postman/Insomnia

Note		

### **PROGETTO SPRING AI** MODELLO DI RICHIESTA



⚠ Il path resources/templates viene creato automaticamente da Spring AI in fase di creazione del progetto

File get-json-output-converter-format-definition-prompt.st

Dammi una definizione del termine {lemma}, come riporterebbe {agente}.

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

m Venis S.p.A, Venezia, IT

4/8

Note		



### File Modello di richiesta definizione

```
package it.venis.ai.spring.demo.model;
import java.util.Objects;
import java.util.UUID;
public record DefinitionRequest(UUID id, String lemma, String agent) {
    public DefinitionRequest(String lemma, String agent) {
        this(UUID.randomUUID(), lemma, agent);
    @Override
    public String lemma() {
        return Objects.requireNonNullElse(this.lemma, "Ciao");
    @Override
    public String agent() {
        return Objects.requireNonNullElse(this.agent, "Enciclopedia Treccani");
}
```

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

m Venis S.p.A, Venezia, IT

5/8


# PROGETTO SPRING AI SERVIZIO GEMINI



# Implementazione servizio Gemini (da *client*) - I

```
package it.venis.ai.spring.demo.services;
 import java.util.Map;
{\tt import org.springframework.ai.chat.client.ChatClient};
 {\tt import org.springframework.ai.template.st.StTemplateRenderer;}
{\tt import\ org.springframework.beans.factory.annotation. Value;}
import org.springframework.core.io.Resource;
import org.springframework.stereotype.Service;
{\tt import\ it.venis.ai.spring.demo.model.Answer;}
{\tt import it.venis.ai.spring.demo.model.DefinitionRequest;}
import it.venis.ai.spring.demo.model.Question;
\verb"public class GeminiFromClientServiceImpl" implements GeminiFromClientService \{ in the content of the conten
              private final ChatClient chatClient;
             public GeminiFromClientServiceImpl(ChatClient.Builder chatClientBuilder) {
                          this.chatClient = chatClientBuilder.build();
             public String getAnswerFromClient(String question) {
                      return this.chatClient.prompt()
                                                    .user(question)
                                                     .call()
                                                    .content();
             }
```

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

m Venis S.p.A, Venezia, IT

6/8

# PROGETTO SPRING AI SERVIZIO GEMINI



### Implementazione servizio Gemini (da client) - II

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

m Venis S.p.A, Venezia, IT

7/8



https://github.com/simonescannapieco/spring-ai-base-dgroove-venis-code.git

Branch: 11-spring-ai-gemini-emerging-capabilities

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

m Venis S.p.A, Venezia, IT

8/8