

ICT Training Center







SPRING AI

GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE CON JAVA

Simone Scannapieco

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

Settembre 2025



PROGETTO SPRING AI



- 1 Modifica Question. java per integrazione UUID
- 2 Modifica application.yml con tutti possibili parametri
- 3 Tweak temperatura/Top-P/Top-K (Gemini vs Llama)
- Tweak stop sequence per richiesta di liste
- 5 Test delle funzionalità con Postman/Insomnia

PROGETTO SPRING AI DOMANDE



Modello per domanda

```
package it.venis.ai.spring.demo.model;
import java.util.UUID;
public record Question(UUID id, String question) {
    public Question(String question) {
        this(UUID.randomUUID(), question);
    }
}
```

PROGETTO SPRING AI MODELLO DI RICHIESTA



- A Proprietà non utilizzabili (es. top-k per OpenAl)
- lack A Proprietà limitate a priori (es. temperature $\in [0,2]$ per OpenAI)
- A Proprietà non stabili (es. frequency-penalty)
- A Proprietà mutuamente esclusive (es. max-tokens e max-completion-tokens)

```
File application.yml
spring:
  application:
   name: demo
 ai:
    openai:
     api-key: ${GOOGLE AI API KEY}
     base-url: https://generativelanguage.googleapis.com/v1beta/openai
      chat.
       completions-path: /chat/completions
          model: gemini-2.0-flash-lite
         temperature: 2
          #top-p: .99
          #top-k: 30
          #max-tokens: 100
          #max-completion-tokens: 100
          #frequency-penalty: .2
         #presence-penalty: .2
          stop-sequences:
```

CODICE BRANCH DI RIFERIMENTO



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

Branch: 12-spring-ai-gemini-llm-output-controls