



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

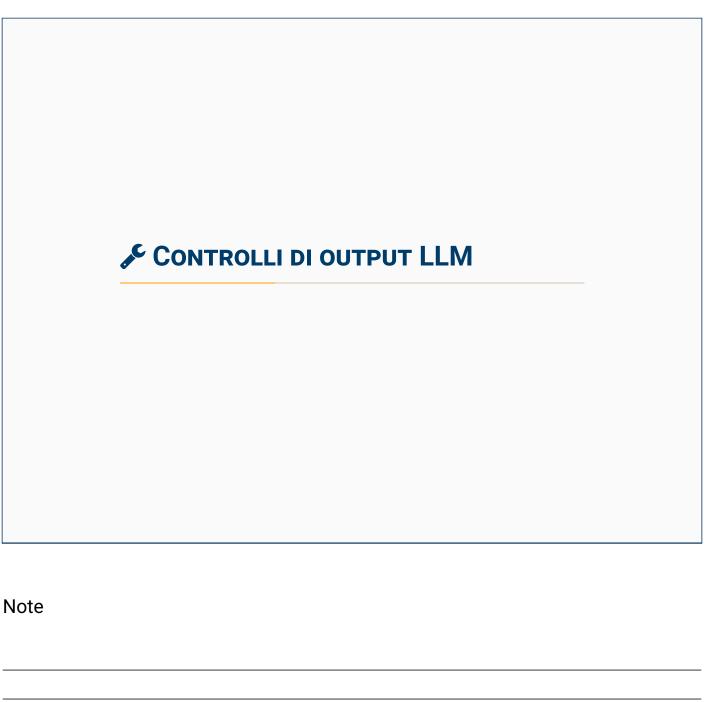
Settembre 2025

Simone Scannapieco

m Venis S.p.A, Venezia, IT

2/6

Note			



Note		

PROGETTO SPRING AI PASSAGGI



- 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

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

m Venis S.p.A, Venezia, IT

3/6

Note		

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);
    }
}
```

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

m Venis S.p.A, Venezia, IT

4/6

Note

PROGETTO SPRING AI MODELLO DI RICHIESTA



- A Proprietà non utilizzabili (es. top-k per OpenAl)
- \triangle Proprietà limitate a priori (es. temperature $\in [0,2]$ per OpenAl)
- 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
        completions-path: /chat/completions
       options:
         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:
```

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

m Venis S.p.A, Venezia, IT €

5/6

Note



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

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

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

6/6

Note