



ICT Training Center

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



SPRING AI

GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE CON JAVA

Simone Scannapieco

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

Settembre 2025

REST CONTROLLER GEMINI

- 1 Creazione dei modelli per domande e risposte
- 2 Modifiche ad interfaccia ed implementazione del servizio Gemini
- 3 Creazione del controllore MVC per servizio Gemini

Modello per domanda

```
package it.venis.ai.spring.demo.model;  
  
public record Question(String question) {}
```

Modello per risposta

```
package it.venis.ai.spring.demo.model;  
  
public record Answer(String answer) {}
```

Interfaccia servizio Gemini

```
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 GeminiService {

    String getAnswer(String question);

    Answer getAnswer(Question question);

}
```

Implementazione servizio Gemini

```
package it.venis.ai.spring.demo.services;

import org.springframework.ai.chat.model.ChatModel;
import org.springframework.ai.chat.model.ChatResponse;
import org.springframework.ai.chat.prompt.Prompt;
import org.springframework.ai.chat.prompt.PromptTemplate;
import org.springframework.stereotype.Service;
import it.venis.ai.spring.demo.model.Answer;
import it.venis.ai.spring.demo.model.Question;

@Service
public class GeminiServiceImpl implements GeminiService {

    private final ChatModel chatModel;

    public GeminiServiceImpl(ChatModel chatModel) {
        this.chatModel = chatModel;
    }

    @Override
    public String getAnswer(String question) {
        PromptTemplate promptTemplate = new PromptTemplate(question);
        Prompt prompt = promptTemplate.create();
        ChatResponse response = chatModel.call(prompt);
        return response.getResult().getOutput().getText();
    }

    @Override
    public Answer getAnswer(Question question) {
        return new Answer(getAnswer(question.question()));
    }
}
```

Implementazione controllore REST

```
package it.venis.ai.spring.demo.controllers;

import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
import it.venis.ai.spring.demo.model.Answer;
import it.venis.ai.spring.demo.model.Question;
import it.venis.ai.spring.demo.services.GeminiService;

@RestController
public class QuestionController {

    private final GeminiService geminiService;

    public QuestionController(GeminiService geminiService) {
        this.geminiService = geminiService;
    }

    @PostMapping("/ask")
    public Answer askQuestion(@RequestBody Question question) {
        return geminiService.getAnswer(question);
    }
}
```


<https://github.com/simonescannapieco/spring-ai-base-dgroove-venis-code.git>
Branch: 4-spring-ai-gemini-rest-controller