

OpenAPI

Che cos'è?



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ITS
TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE E
DELLA COMUNICAZIONE

OpenAPI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

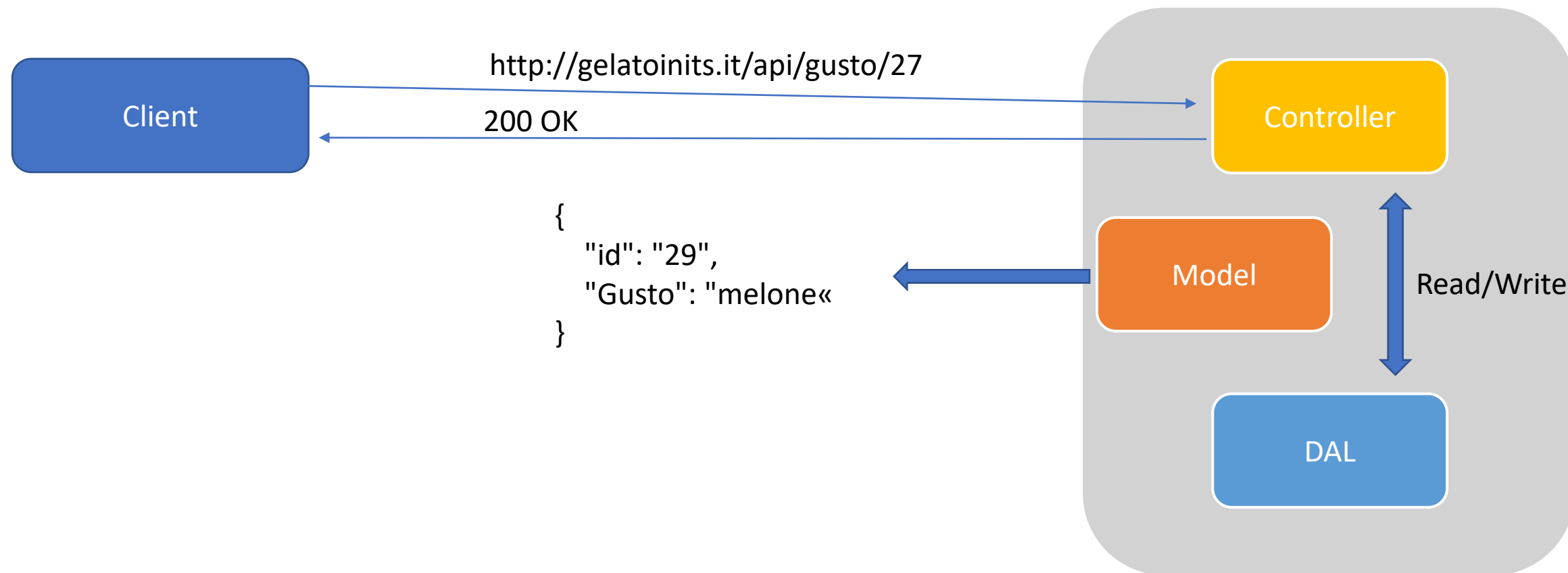


Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



ITS
TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE E
DELLA COMUNICAZIONE

MVC – MODEL VIEW CONTROL





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza



ITS
TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE
E DELLA COMUNICAZIONE

Open API

Definisce come descrivere un'interfaccia delle API Rest

Open API

File YAML

File Json

Descrive cosa un API o un servizio può fare



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza



ITS
Istituto Tecnico
della Comunicazione

Vantaggi di Open API

1. Formato standard
2. Guida
3. Estensione tramite tool



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza



ITS
Istituto Tecnico Superiore
della Comunicazione

Vantaggi di Open API

1. Formato standard

Leggibile dagli umani o dalle macchine

Possiamo descrivere delle cose:

- Risorse (proprietà o tipi di dati)
- Endpoint
- Operazioni
- Parametri
- Autenticazione o l'autorizzazione dell'API Rest



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza



ITS
Istituto Tecnico
della Comunicazione

Vantaggi di Open API

2. GUIDA

E' tutto una questione di guida

Consente a chi fa riferimento a questa definizione OpenAPI di capire, comprendere o effettivamente utilizzare il servizio o l'API Rest. Quindi, rende perfettamente chiaro cosa fa.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza



ITS
Istituto Tecnico Superiore
della Comunicazione

Vantaggi di Open API

3. ESTENSIONE

Consente di estendere l'API Rest con gli strumenti

Strumenti accurati che possono prendere una definizione OpenAPI come input a produrre alcune cose piuttosto accurate.

Quindi, un esempio è che esiste un validatore API che effettivamente accetterà una definizione OpenAPI ed eseguirà alcune convalide per garantire che l'API REST sia effettivamente conforme a un determinato set di standard di settore.

Non tutte le API sono uguali.

Vantaggi di Open API

3. ESTENSIONE

- **Generatore di documentazione.**
Descrive molto chiaramente cosa fa esattamente un API REST.
- **Generatore di SDK**
Accoglie la definizione OpenAPI e in output saranno le librerie client nel linguaggio di programmazione scelta.

Non tutte le API sono uguali.