



La nostra prima API: calcola

Ripasso “verbi HTTP” (vedi Flask - 02 Jinja avanzato e Forms)

Know your HTTP verbs

Verb	Meaning
GET	The GET method requests a representation of the specified resource. Requests using GET should only retrieve data.
POST	The POST method is used to submit an entity to the specified resource, often causing a change in state or side effects on the server.
DELETE	The DELETE method deletes the specified resource.
PUT	The PUT method replaces all current representations of the target resource with the request payload.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods>



La nostra prima API: calcola

Status codes (significato e quando usarli)

<https://httpstatuses.com/>

Conversione automatica sfruttando i type

def calcola(x: int, y: int, z: Optional[int] = None):

- **x,y: tipo concreto, sono obbligatori**
- **z: opzionale, se passato viene convertito in int**

Quando serve gestire gli errori (es: evitare server error 500 con z=0)

Anche gli errori sono risposte JSON

```
fastapi.responses.JSONResponse(  
    content={"error": "ERRORE: il terzo parametro opzionale Z non può essere  
zero."},  
    status_code=400)
```

Equivalente a

```
fastapi.Response(  
    content={"error": "ERRORE: il terzo parametro opzionale Z non può essere  
zero."},  
    media_type='application/json',  
    status_code=400)
```