

# Servizio “Che tempo fa” - Evoluzioni



Caching in memoria: le chiamate costano (tempo e denaro)!

Gestione degli errori: evitiamo errori 500 (server crash) in caso di richiami errati



# Caching in memoria

**Buona idea, anche per mantenere free le chiamate**

**Semplice caching, package infrastructure**

**- se in memoria e recente, non chiamo le API**

**In produzione meglio REDIS o DB altri strumenti in grado di gestire**

- Diverse istanze di processo**
- Diverse copie del programma**



# Gestione degli errori

**Evitiamo gli errori 500, convertiamoli in risposte «user friendly»**

```
from models.errore_in_validazione import ValidationError
```

**Inseriamo validazione / conversione minuscole / errori personalizzati:**

```
openweather_servizio.py: valida() -> ValidationError
```

```
async def chetempofa(loc: Localita = Depends(), udm: Optional[str] = 'metric'):
    try:
        return await openweather_servizio.get_report_async(loc.citta, loc.regione, loc.nazione, udm)
    # Errori di validazione
    except ValidationError as ve:
        return fastapi.Response(content=ve.error_msg, status_code=ve.status_code)
    # Errori generici, di più basso livello
    except Exception as x:
        # manca parte di logging...
        return fastapi.Response(content=str(x), status_code=500)
```