

Servizi statali

Progetto PHP e MySQL



start2impact

ELISABETTA NALE

Il progetto

Questo progetto nasce con l'obiettivo di semplificare la vita ai cittadini italiani, rendendo più accessibili e comprensibili i servizi e i bonus statali. Per dimostrare il valore del proprio contributo, Servizi statali ha deciso di realizzare una RestFul API che visualizzi il tempo risparmiato grazie all'uso dei suoi servizi.

Per lo sviluppo dell'API si è scelto Laravel, che offre un'architettura solida MVC, protezione contro SQL Injection e una gestione avanzata degli errori. Il database utilizza MySQL. Laravel fornisce un sistema di migrazioni per una gestione ordinata dei dati.

Questa API permette di:

- Gestire le tipologie di prestazioni offerte, includendo il nome e il tempo in minuti risparmiato;
- Registrare le prestazioni erogate, con la data di vendita, la tipologia di prestazione e la quantità erogata;
- Calcolare il tempo totale risparmiato dai cittadini, con la possibilità di filtrare per range temporale e tipologia di prestazione.

API Endpoints: prestazioni offerte

GET	/api/prestazioni/offerte	Ottiene tutte le prestazioni offerte
POST	/api/prestazioni/offerte	Crea una nuova prestazione offerta
PUT	/api/prestazioni/offerte/{id}	Modifica un campo di una prestazione offerta
PATCH	/api/prestazioni/offerte/{id}	Modifica una prestazione offerta
DELETE	/api/prestazioni/offerte/{id}	Cancella una prestazione offerta

API Endpoints: prestazioni erogate

GET	/api/prestazioni/erogate	Ottiene tutte le prestazioni erogate
POST	/api/prestazioni/erogate	Registra una prestazione erogata
PUT	/api/prestazioni/erogate/{id}	Modifica un campo di una prestazione erogata
PATCH	/api/prestazioni/erogate/{id}	Modifica una prestazione erogata
DELETE	/api/prestazioni/erogate/{id}	Cancella una prestazione erogata

API Endpoints: tempo-risparmiato

GET	/api/tempo-risparmiato	Ottiene il totale del tempo risparmiato
GET	/api/tempo-risparmiato? start=2025-01-01&end=2025-03-01	Filtra il tempo risparmiato per periodo
GET	/api/tempo-risparmiato? tipologia_id=1	Filtra il tempo risparmiato per tipologia di prestazione

Esempi cURL: prestazioni offerte

```
curl -X GET http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/offerte -H "Accept: application/json"
```

```
curl -X POST http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/offerte -H "Content-Type: applicaton/json"  
-H "Accept: application/json" -d '{"nome":"Bonus","tempo_risparmiato":20}'
```

```
curl -X PUT http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/offerte/1 -H "Content-Type: applicaton/json"  
-H "Accept: application/json" -d '{"nome":"SPID","tempo_risparmiato":20}'
```

```
curl -X PATCH http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/offerte/1 -H "Content-Type: applicaton/json"  
-H "Accept: application/json" -d '{"nome":"SPID"}'
```

```
curl -X DELETE http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/offerte/1 -H "Content-Type: applicaton/json"  
-H "Accept: application/json"
```

Esempi cURL: prestazioni erogate

```
curl -X GET http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/erogate -H "Accept: application/json"
```

```
curl -X POST http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/erogate -H "Content-Type: applicaton/json"  
-H "Accept: application/json" -d '{"data_vendita":"2025-03-18","tipologia_id":2, "quantita":5}'
```

```
curl -X PUT http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/erogate/1 -H "Content-Type: applicaton/json"  
-H "Accept: application/json" -d '{"data_vendita":"2025-03-20","tipologia_id":3, "quantita": 10}'
```

```
curl -X PATCH http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/erogate/1 -H "Content-Type: applicaton/json"  
-H "Accept: application/json" -d '{"quantita": 20}'
```

```
curl -X DELETE http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/erogate/1 -H "Content-Type: applicaton/json"  
-H "Accept: application/json"
```

Esempi cURL: tempo-risparmiato

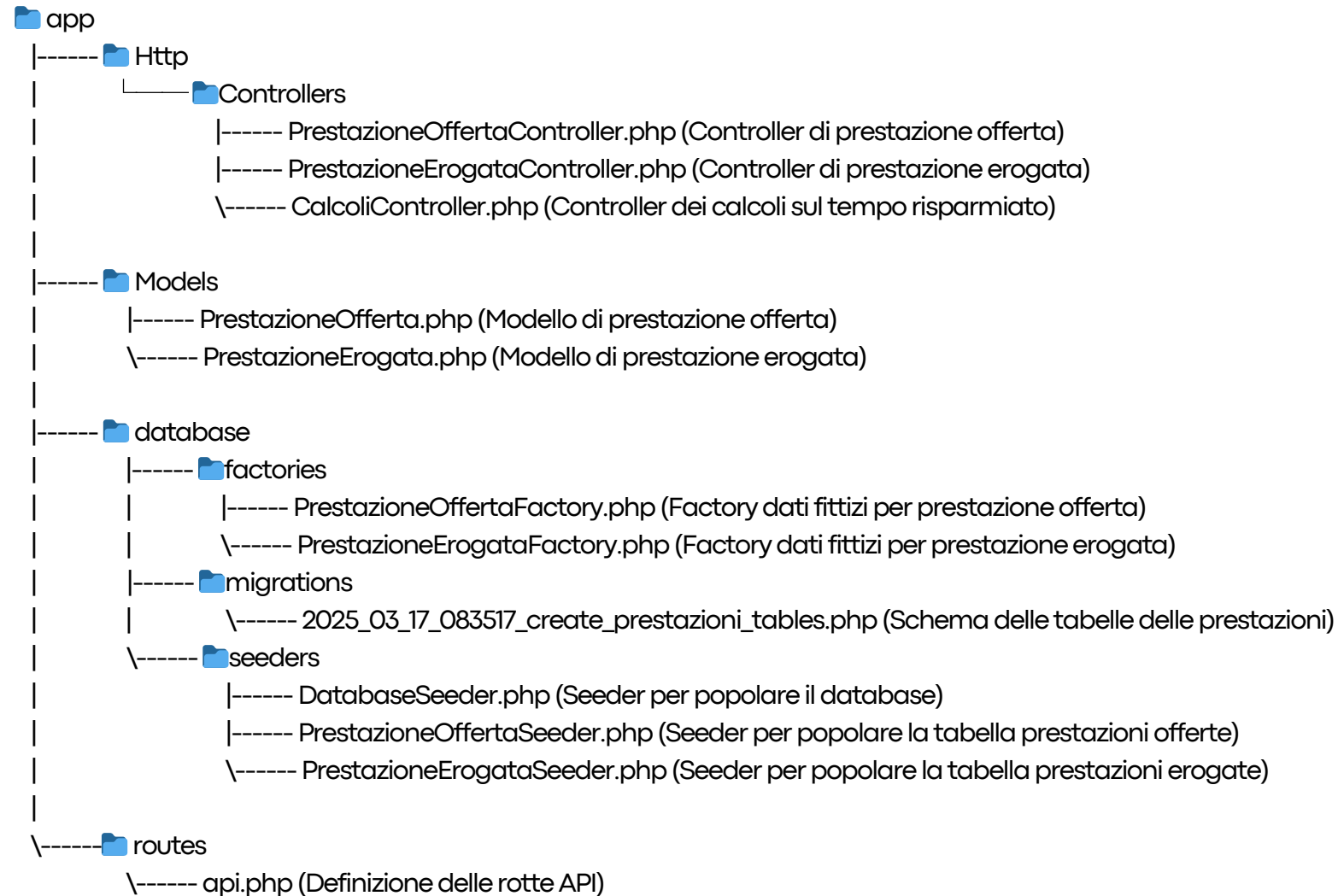
```
curl -X GET http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/tempo-risparmiato -H "Accept: application/json"
```

```
curl -X GET "http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/tempo-risparmiato?data_inizio=1995-03-18&data_fine=2008-08-08"  
-H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json"
```

```
curl -X GET "http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/tempo-risparmiato?tipologia_id=3"  
-H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json"
```

```
curl -X GET "http://127.0.0.1:8000/api/prestazioni/tempo-risparmiato?data_inizio=1995-03-18&data_fine=2008-08-08  
&tipologia_id=3" -H "Accept: application/json" -H "Content-Type: application/json"
```


Struttura del progetto



Setup del progetto

1. Clona il repository:

```
git clone https://github.com/ElisabettaNale/servizi_statali_mysql_php_laravel.git  
cd servizi_statali_mysql_php_laravel
```

2. Installa le dipendenze:

```
composer install
```

3. Configura il file .env (DB_CONNECTION, DB_HOST, DB_PORT, DB_DATABASE, DB_USERNAME, DB_PASSWORD)

```
cp .env.example .env
```

4. Crea il database

```
php artisan migrate --seed
```

5. Avvia il server

```
php artisan serve
```

Visita il mio lavoro



[https://github.com/ElisabettaNale/
servizi_statali_mysql_php_laravel](https://github.com/ElisabettaNale/servizi_statali_mysql_php_laravel)



<https://elisabettanale.github.io>

Grazie e buona navigazione!