

Indice

Contenuti

1 Introduzione

2 Linguaggi e programmi

3 Sistema realizzato

3.1 Input dei dati

3.2 Salvataggio

3.3 Output dei dati

1 Introduzione





Introduzione

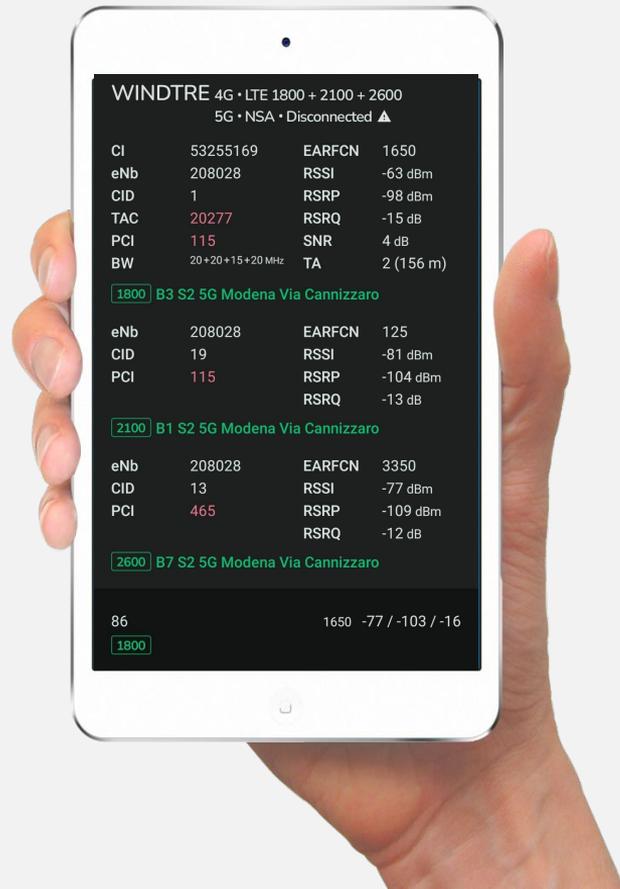
Presentazione del progetto

Obiettivo

Realizzare un sistema in grado di raccogliere, memorizzare e visualizzare i dati relativi alle celle telefoniche inviati dall'app NetMonster.

Prima di salvare i dati in un database è necessario validarli, attraverso un opportuno controllo dei range dei parametri base contenuti in un file di configurazione di tipo JSON.

Dopodiché i dati raccolti dovranno essere memorizzati all'interno del database e visualizzati in una mappa web.



2 Linguaggi e programmi



2

Linguaggi e programmi

Linguaggi di programmazione, librerie e applicazioni implementati

MongoDB

Python: FastAPI,
Pymongo,
Pydantic



Nodejs

Gestione
applicazione web



Leaflet

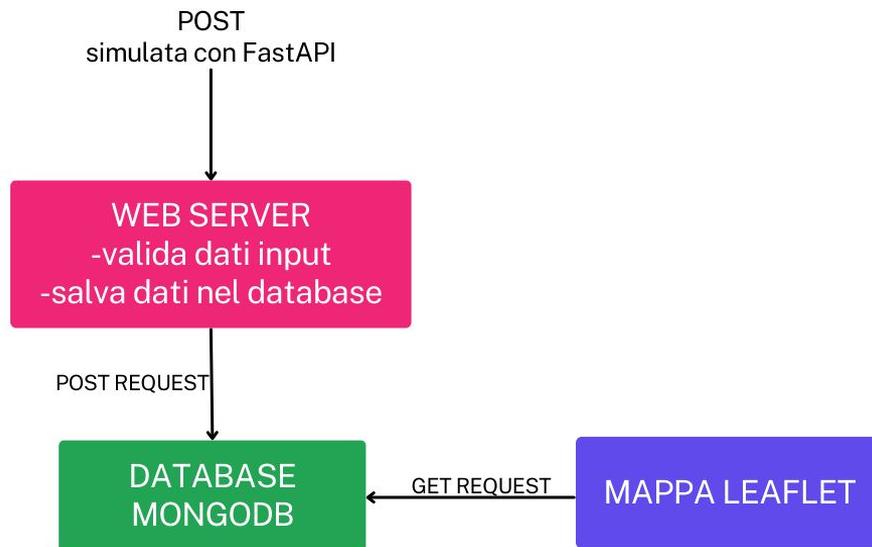
- libreria open source di JavaScript
- HTML
- Mongoose (connessione a MongoDB)

3 Sistema realizzato



Sistema realizzato

Flusso dei dati





Input dei dati

Flusso dei dati

FastAPI 0.1.0 OAS3

/openapi.json

default ^

GET /a11 Find All ∨

GET /Celle Find Celle ∨

GET /list-files List Files ∨

GET /download-file Download File ∨

DELETE /delete-file/ Delete File ∨

POST /create-cella Create Cella ∨

3.2

Salvataggio

Flusso dei dati

Celle.cella

VISUALIZE YOUR DATA

STORAGE SIZE: 36KB LOGICAL DATA SIZE: 981B TOTAL DOCUMENTS: 5 INDEXES TOTAL SIZE: 36KB

Find

Indexes

Schema Anti-Patterns 0

Aggregation

Search Indexes

INSERT DOCUMENT

Filter

Type a query: { field: 'value' }

Reset

Apply

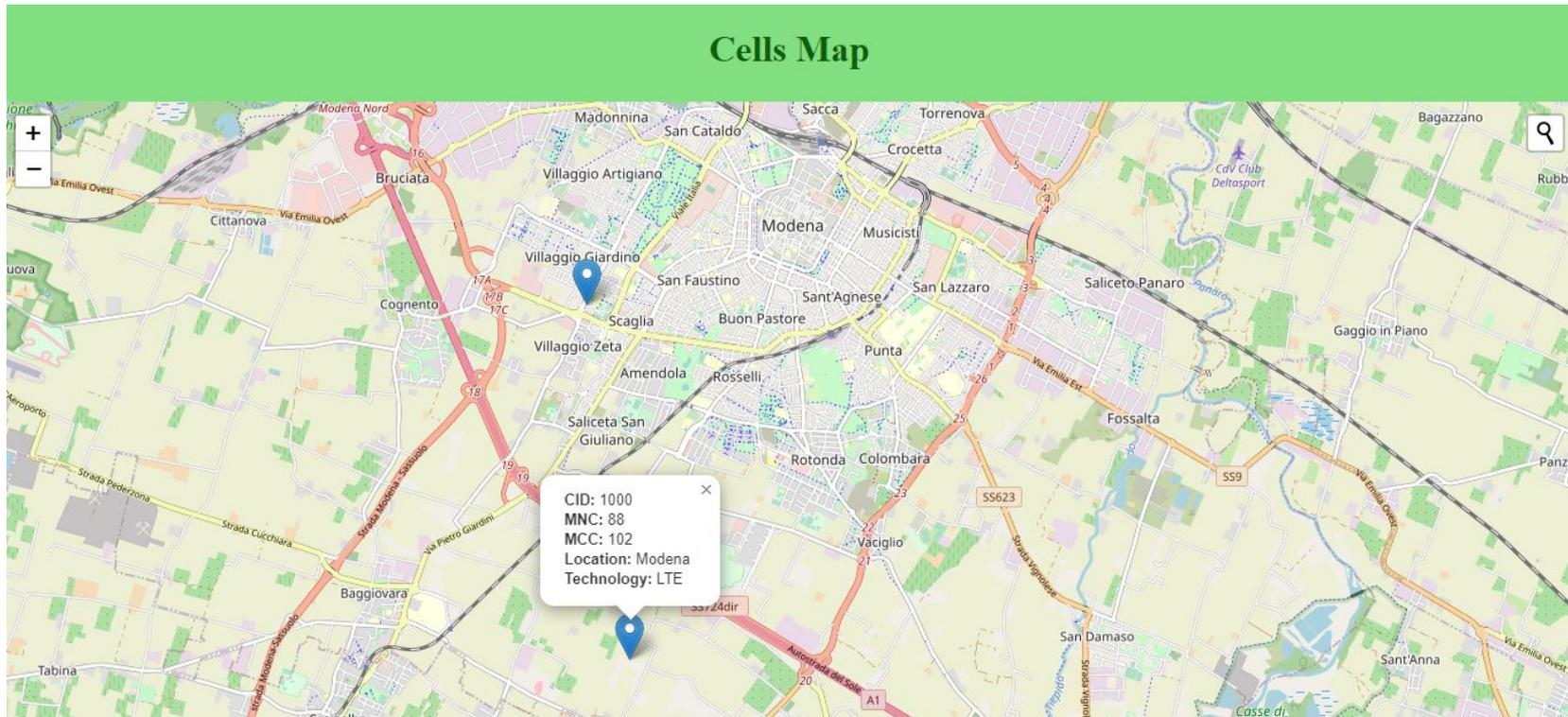
More Options

```
_id: 5
MCC: 100
MNC: 88
Area: 1100
CID: 300
Frequency: 1200
Code: 100
FirstCaught: "string"
LastCaught: "string"
Location: "string"
Longitude: -90
Latitude: 10
Technology: "LTE"
```

3.3

Output dei dati

Flusso dei dati





Link Progetti

- Mongo-API: <https://bit.ly/45bCQws>
 - Cella-Map: <https://bit.ly/3ogZFOH>
- 

FINE

