

NOI HACKATON

**CROCE BIANCA
ITALIANA**

SMART ROUTES

BY DIRTY BITS

THE RESULT

INTEGRATED
SYSTEM
FOR HELPING
AND
MANAGING
THE PATIENTS

```
=== Gestione Prenotazioni Trasporti ===  
1. Nuova prenotazione  
2. Visualizza prenotazioni  
3. Esci
```

Scelta: 1

```
=== Nuova Prenotazione Trasporto ===  
Nome paziente: Yutubo  
Cognome paziente: Ancheio  
Telefono: 3314235678  
Data (gg/mm/aaaa): 26/01/1999  
Ora (hh:mm): 30:00  
⚠️ Formato data/ora non valido. Riprova.  
Data (gg/mm/aaaa): 12:00  
Ora (hh:mm):  
⚠️ Formato data/ora non valido. Riprova.  
Data (gg/mm/aaaa): 26/01/1999  
Ora (hh:mm): 12:00  
Città di partenza: Bolzano  
Indirizzo di partenza: Shnel Strasse
```

Ospedale di destinazione:

1. BOLZANO
2. MERANO
3. BRESSANONE
4. BRUNICO
5. VIPITENO
6. SILANDRO
7. SAN CANDIDO

Scelta (numero): 5

Tipo di paziente:

1. barella
2. sedia a rotelle
3. deambulante con accompagnamento
4. deambulante autonomo

Scelta (numero): 1

HOW

IMPLEMENTED AN INTERFACE FOR THE MEDICAL OPERATOR, WHICH OUTPUT WILL BE STORED IN A DATABASE, USED FOR MANAGING RESOURCES.


1



THE CODE



2



STARTING FROM GROUPING THE PATIENTS WITH SIMILAR FEATURE, WE ORGANIZED THE OPTIMAL VEHICLE TO PICK THEM UP.

OUTPUT

**FROM THE DATABASE WE EXPORTED
THE DATA RESULTED FROM THE
OPTIMAL PATH ALGORITHM
SHOWING THE MOST
EFFICIENT WAY TO
MANAGE RESOURCES**

3

WEB APP

THE FINAL PRODUCT IS A WEB APP SHOWING:

1.TOTAL RESOURCES

2.TIPE OF VEHICLE UTILIZED

3.NUMBER OF PASSENGERS

4.PATH AND DESTINATION

**5.THE OPTIMAL START FOR REDUCING
WAITING TIME**

4

LOGIN

Login

Username:

Password:

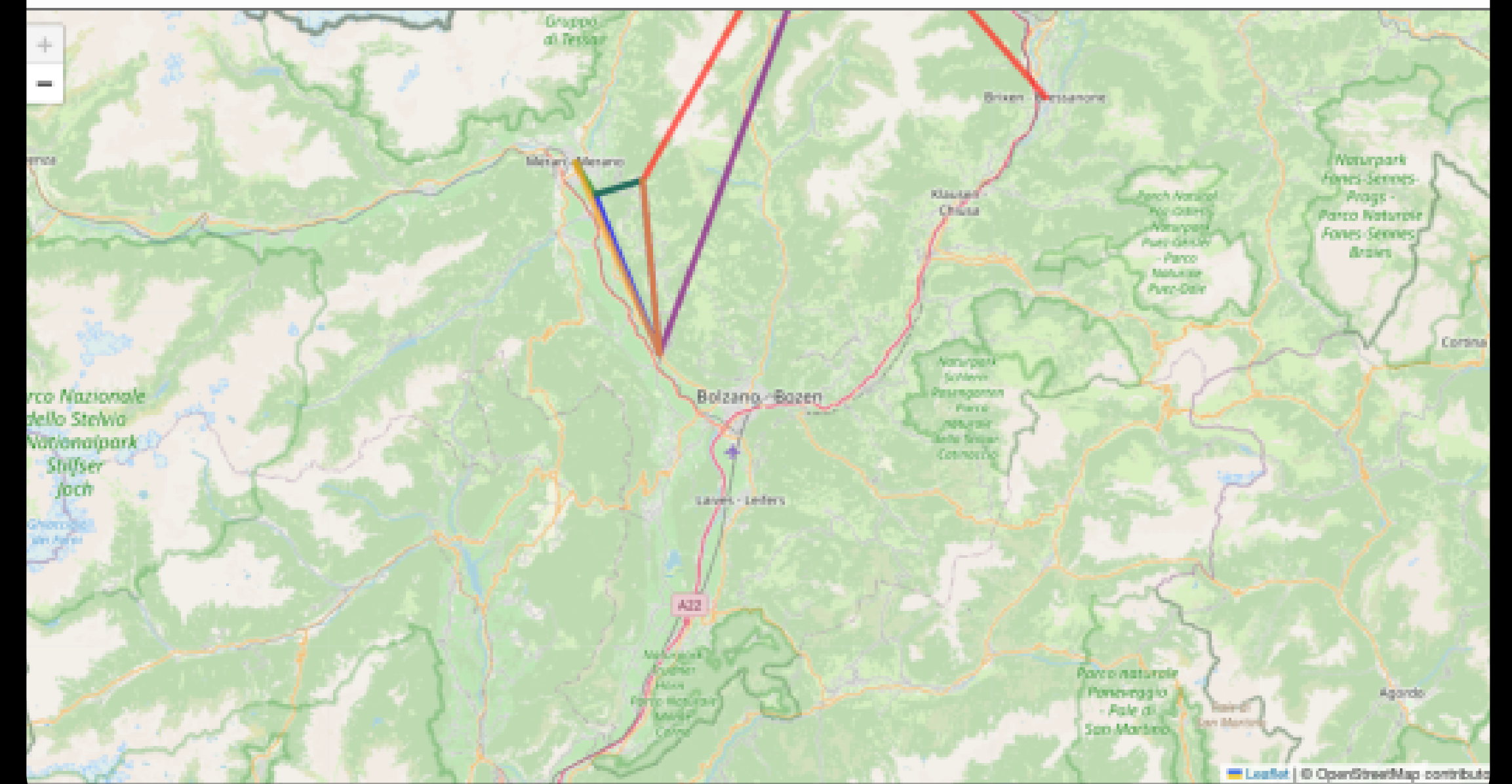
Login

FINAL DESIGN

OUTPUT DATAFRAME

PUNTO DI PARTENZA	DESTINAZIONE	FASCIA ORARIA	PERCORSO	ID PAZIENTE/I	NUMERO DI PAZIENTI	TIPO DI VEICOLO	ORARIO DI PARTENZA
BRESSANONE	BOLZANO	2024-09-11 10:00:00	['VIPITENO']	[2, 3]	2	MFF2	2024-09-11 08:34:30.900
BOLZANO	BOLZANO	2024-09-11 10:00:00	['SINIGO', 'TERLANO']	[1, 4]	2	KTW	2024-09-11 08:59:26.400
MERANO	BOLZANO	2024-09-11 11:00:00	['SINIGO']	[5]	1	KTW	2024-09-11 10:22:03.300
BOLZANO	BRENNERO	2024-09-11 11:00:00	['TERLANO']	[7]	1	KTW	2024-09-11 09:30:47.100
BOLZANO	MERANO	2024-09-11 11:00:00	['TERLANO']	[6]	1	KTW	2024-09-11 10:23:48.100

Map of Routes





THANK

YOU ALL!