



# EGS

# X

**TecnoTerr**  
tecnologia e territorio

"Green and Digital Transformation  
Hackathon"



**Erica  
Corradini**



**Giacomo  
Tessari**



**Sofia  
Caruso**

# **Team**

# Challenge

**Creare un'app per smartphone intuitiva per:**

- **Tracciamento della posizione di un operatore**
- **Fornire indicazioni sui poligoni in cui poter lavorare**



# Soluzione

- **Mobile app che si interfaccia con database via Internet**
- **Scambio dati crittografato**
- **Tracciamento spostamenti tramite GPS**



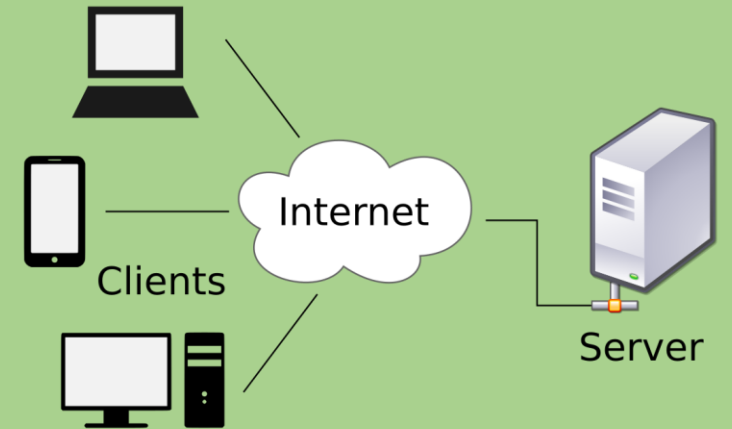
# Applicazione

- **Intuitiva e facile da usare**
- **Funzioni:**
  - **Campionamento posizione ogni 10 e invio ogni 30 secondi**
  - **Visualizzazione dei poligoni dell'azienda**
- **Crittografia end-to-end**



# Database

- **Server ubicato nella sede di TecnoTerr**
- **Contenuto:**
  - Poligoni ordinati per azienda
  - Tracciati spostamenti ordinati per operatore
- **Dati visualizzabili in locale tramite PC**
- **Tracciamento spostamenti e mappatura poligoni con PostGIS (PostgreSQL)**



```
1 SELECT * FROM public.companies  
2 ORDER BY id ASC
```

Navigation icons: list, document, dropdown, clipboard, trash, database, download, chart.

	id [PK] integer	name text	polygons polygon
1	1	TecnoTerr	((45.16627,10.82751),(45.16657,10.8266),(45.16697,10.82788),(45.16637,10.8277...

# Upgrade



Inserimento di modulo con display nel veicolo (con versione specifica della stessa applicazione)



Inserimento di Bluetooth Beacon nel veicolo (che permetta di rilevare la presenza dell'operatore)

