



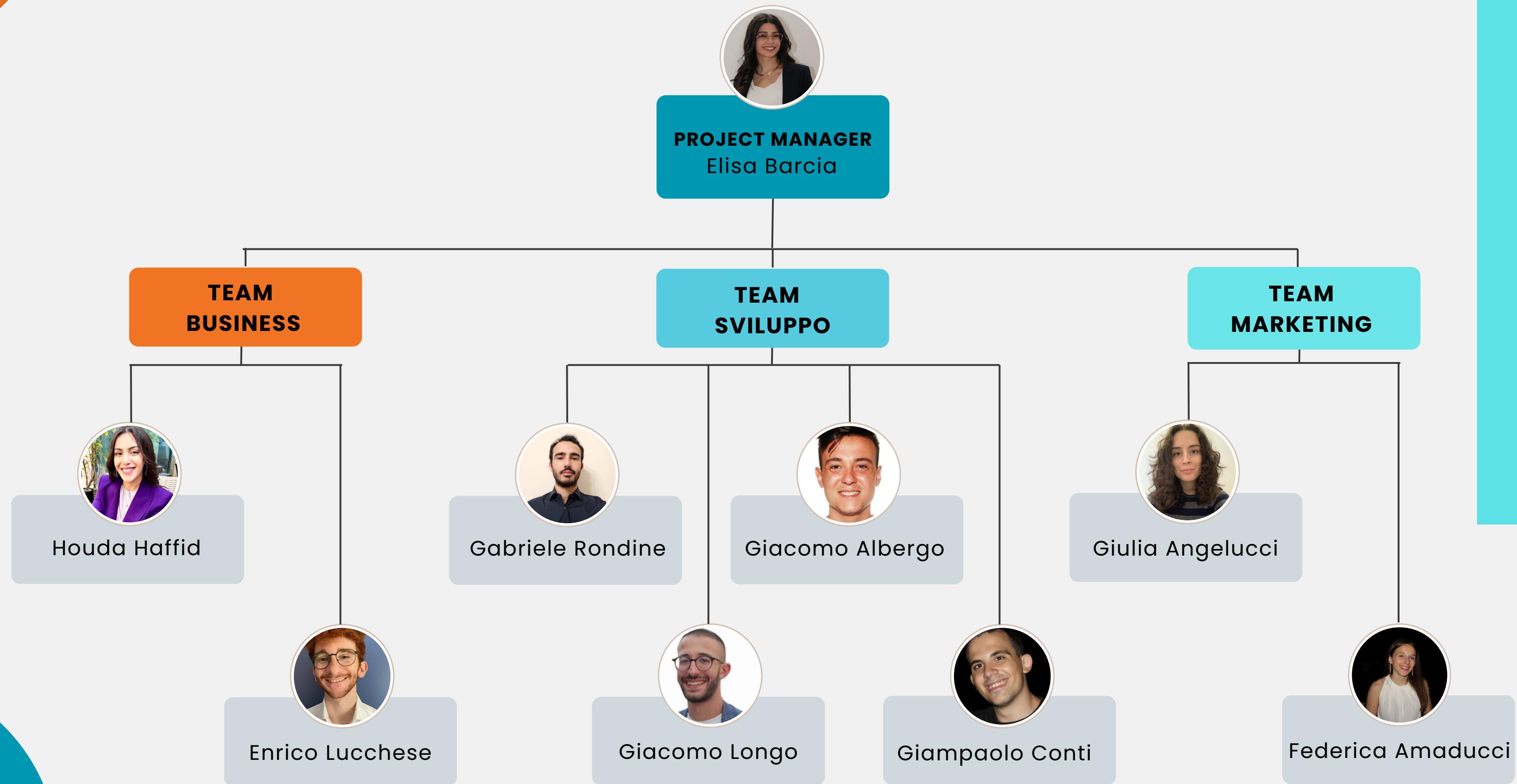
FUELWiSE



Indice

- ▶ Organigramma
- ▶ Analisi di mercato globale, europea, nazionale
- ▶ Incidenza e tipologia di frodi
- ▶ Prospettiva aziendale
- ▶ La nostra soluzione:
 - interfaccia
 - funzionalità della piattaforma
 - uso dell'intelligenza artificiale nel progetto
- ▶ Analisi economica:
 - scenario economico
 - costi e benefici
 - budget

ORGANIGRAMMA



Analisi di mercato

Mercato globale



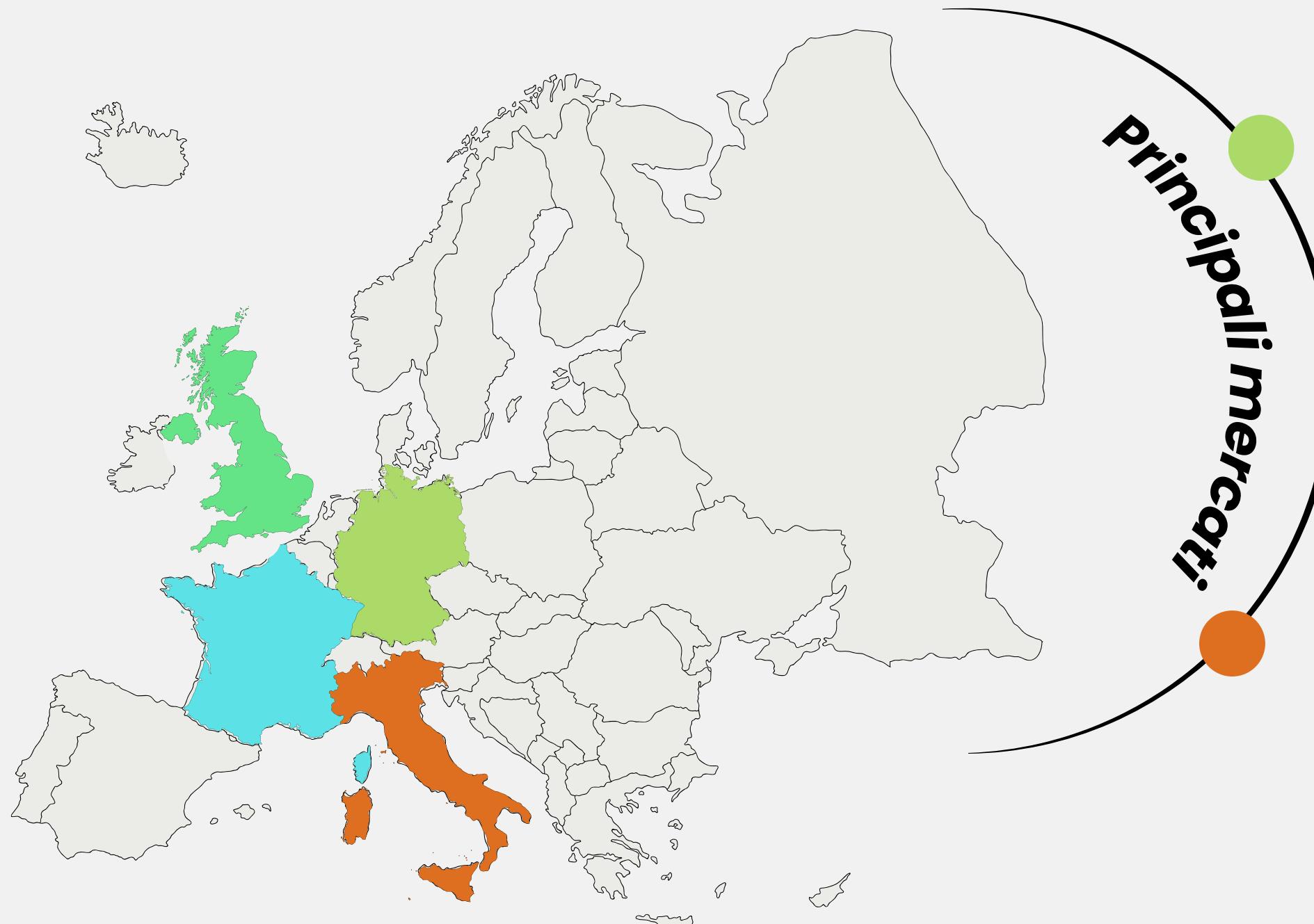
Nel settore dei trasporti il carburante rappresenta **fino al 30%** dei costi operativi

Valore di mercato: **\$672 miliardi** nel 2019

Stima: **\$1.3 miliardi di miliardi** nel 2027

Analisi di mercato

Mercato europeo



Valore di mercato:
\$36.8 miliardi nel 2023

Stima: **\$59.7 miliardi** nel 2031
CAGR: **6.4%**

Analisi di mercato

Mercato italiano



Mercato in crescita per **volume di carburante e numero di fuel cards**

Aumento volume: **13.4%** al 2022
(3 miliardi di litri), CAGR **3.2%**

Aumento fuel cards attive:
2.2 milioni al 2027 (stimate)



Tipologie di frodi

1.

Clonazione o furto dei dati della carta

2.

Collusione di sito

3.

Frode d'identità e di applicazione

4.

Frode con carte smarrite o rubate

5.

Frode del conducente



Incidenza delle frodi delle fuel cards

EUROPA

3.2%

tasso di frode aumentato del
1.2%
(2018-2023)

ITALIA

2.6%

tasso di frode aumentato del
1.1%
(2018-2023)

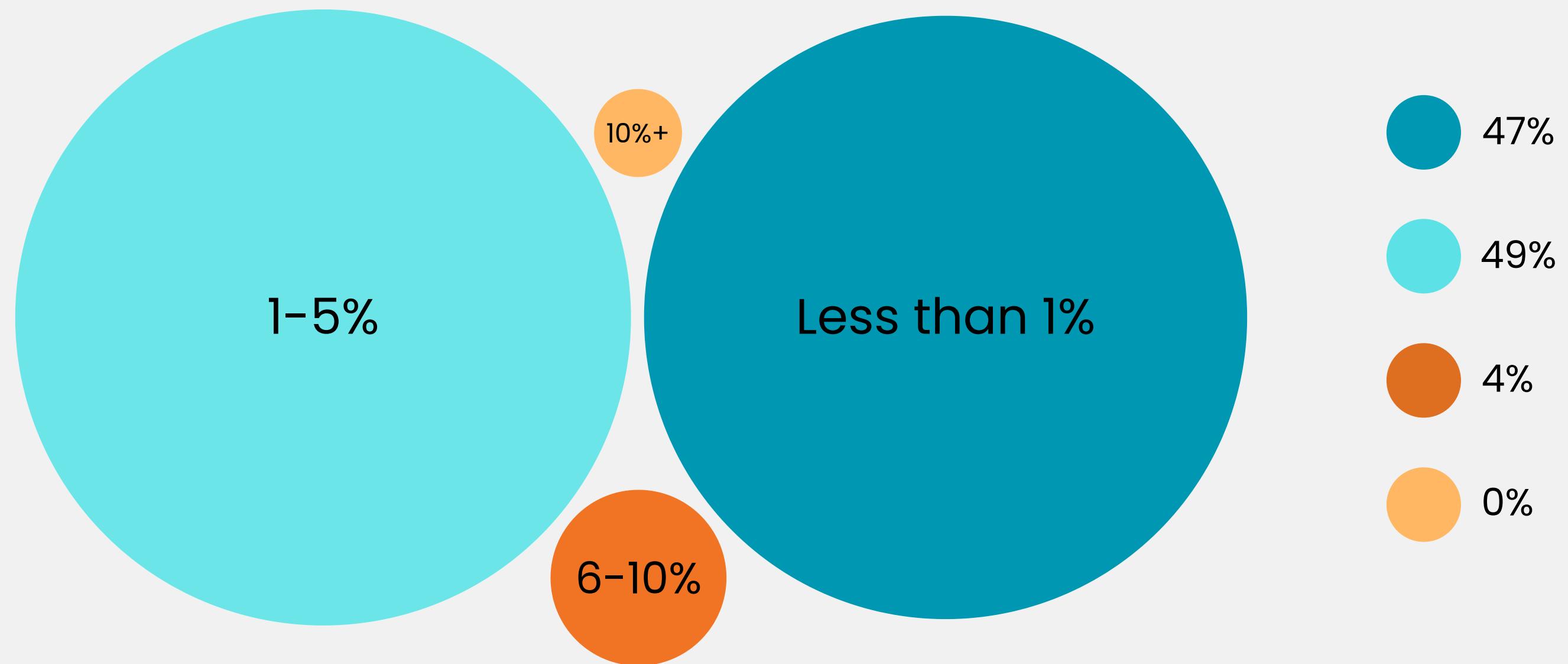
previsione al 2028:
3.4%

previsione al 2028:
2.8%



Il punto di vista delle aziende

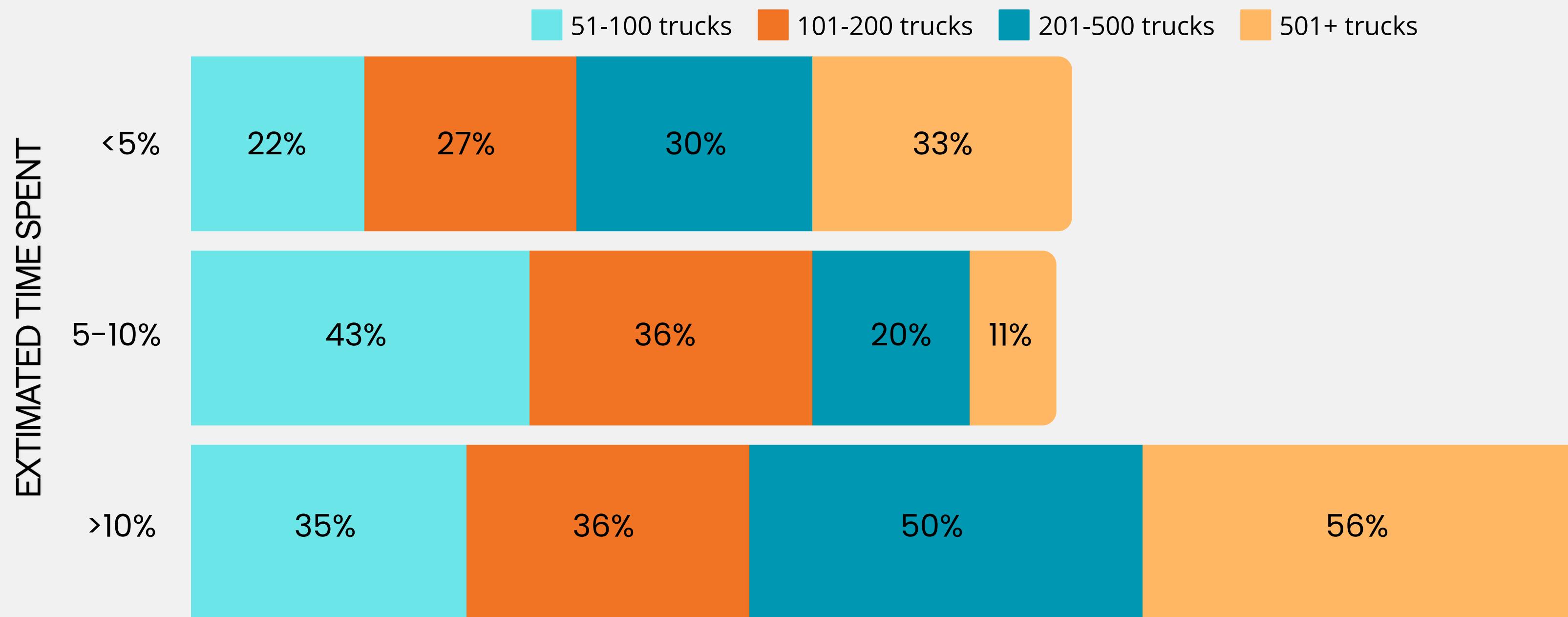
Quale percentuale di carburante speso pensate sia fraudolento?





Il punto di vista delle aziende

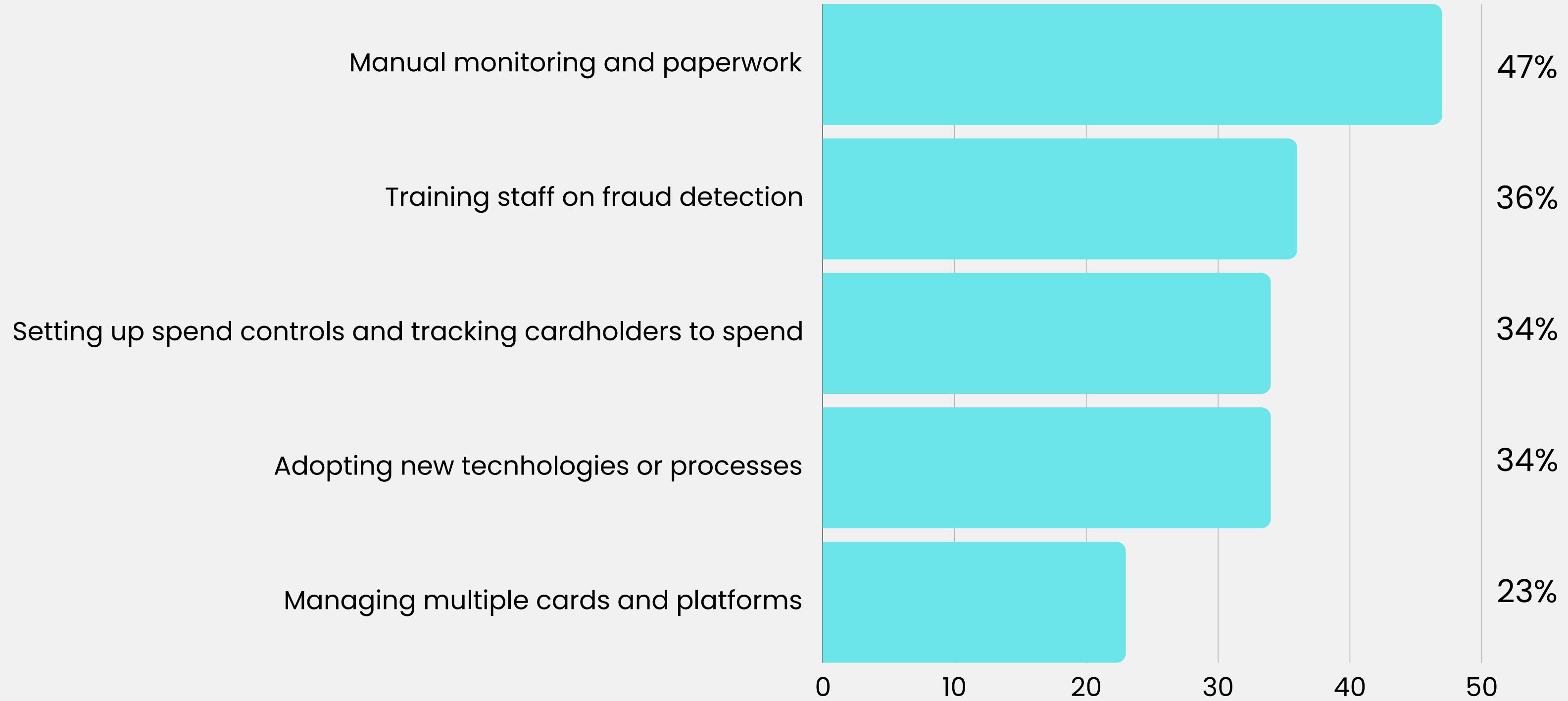
Quanto tempo della tua azienda viene dedicato alla gestione delle spese della flotta
(ad esempio, carburante, manutenzione, rimborsi, tasse IFTA, conformità, ecc.)?





Il punto di vista delle aziende

Quali aspetti delle tue attuali misure di prevenzione delle frodi trovi più complicati o che richiedono più tempo?





la nostra
soluzione



FUELWISE
— PREVENTING FUEL CARD FRAUD —

Le funzionalità più utili della piattaforma



**Dashboard
personalizzate**

Gestione veicoli

Feedback utente

Riconoscimento Frodi

**Gestione dei profili
utente**

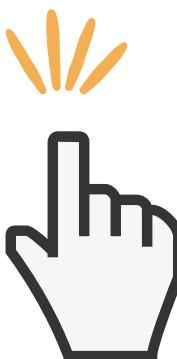
Monitoraggio real time

Notifiche push



FUELWISE

— PREVENTING FUEL CARD FRAUD —



LOGIN

USERNAME

PASSWORD

[LOGIN](#)

Hai dimenticato la password? Clicca qui per recuperarla.



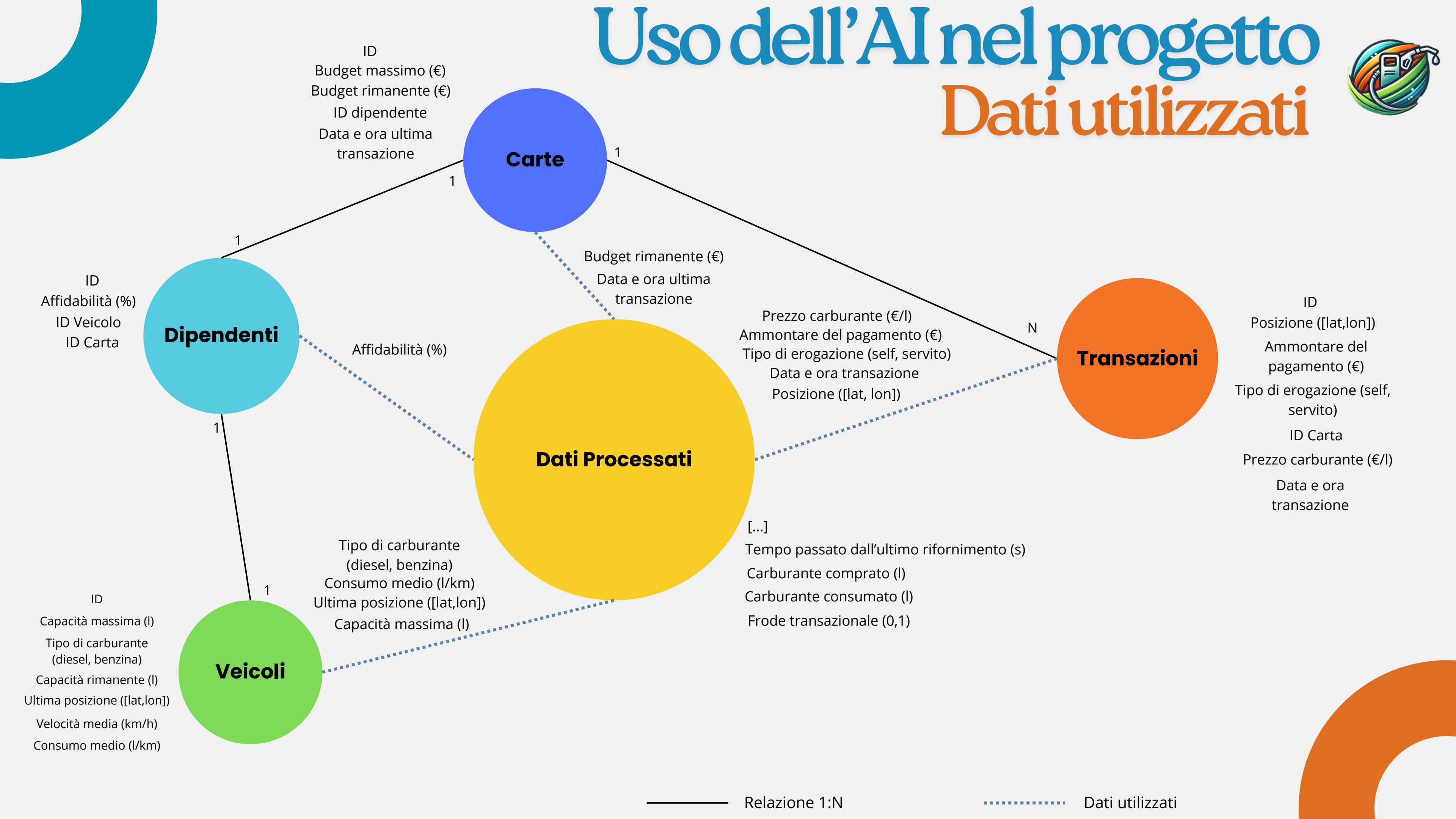
Uso dell'AI nel progetto

Struttura dell'algoritmo



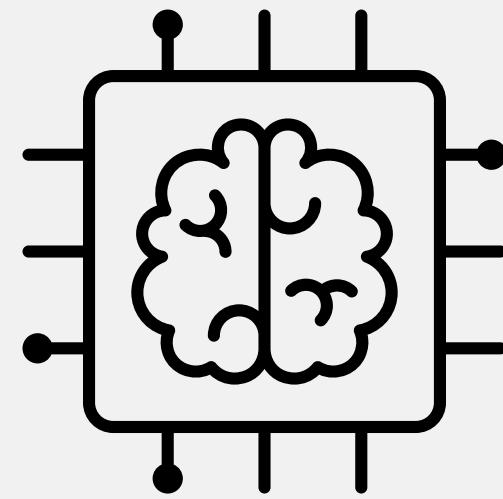
Uso dell'AI nel progetto

Dati utilizzati



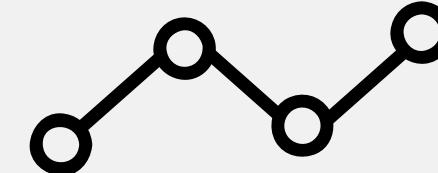
Uso dell'AI nel progetto

Generazione dati non processati



AI generativa

SDV



Info sulla posizione dei rifornimenti in Italia

OSM: Overpass

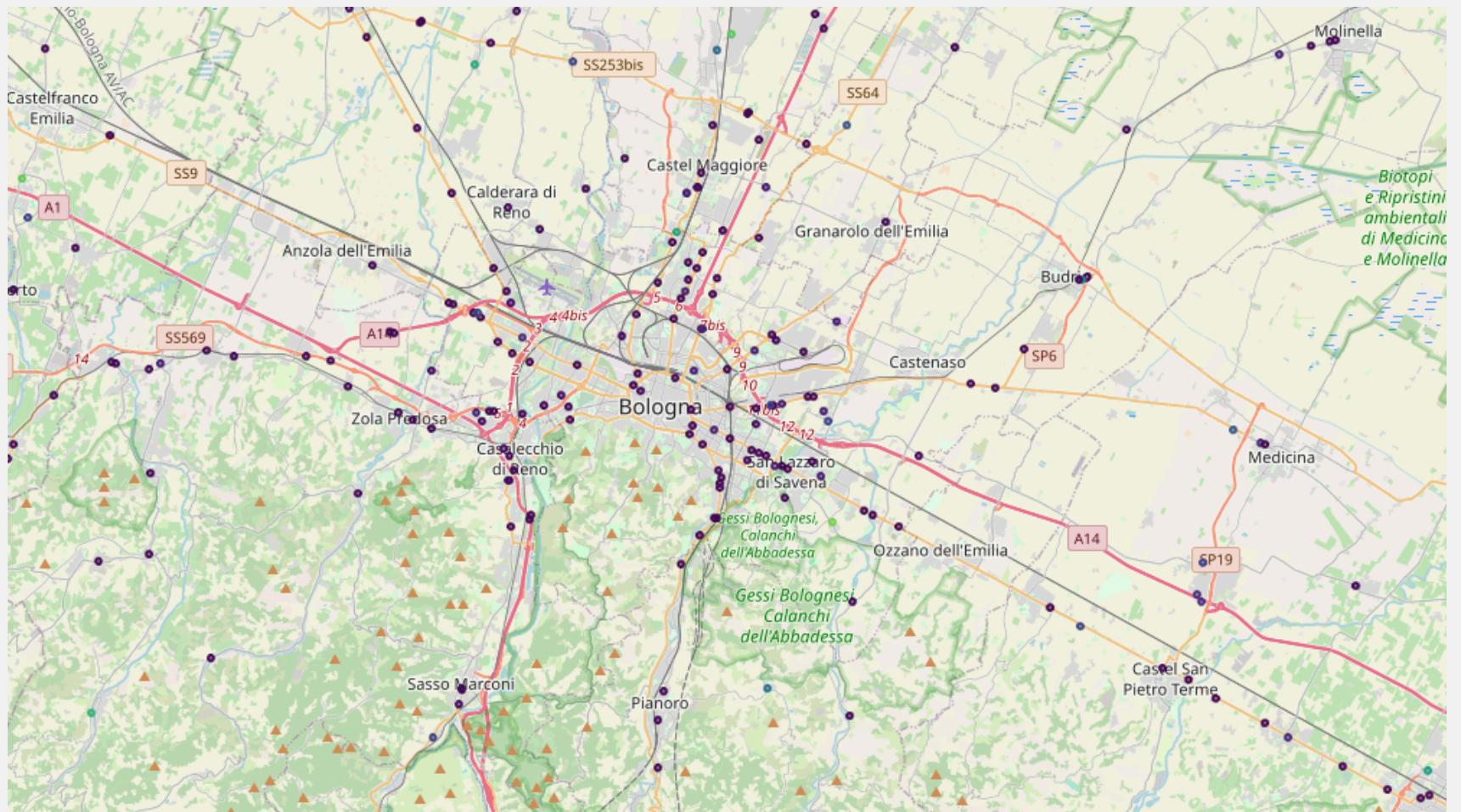
E.g. Orari transazioni:
distribuzione
Gaussiana

Valore medio ->
(1,11,2024)

Deviazione standard ->
10 ore

Uso dell'AI nel progetto

Generazione dati non processati



Stazioni di servizio estratte da OSM nei dintorni di Bologna

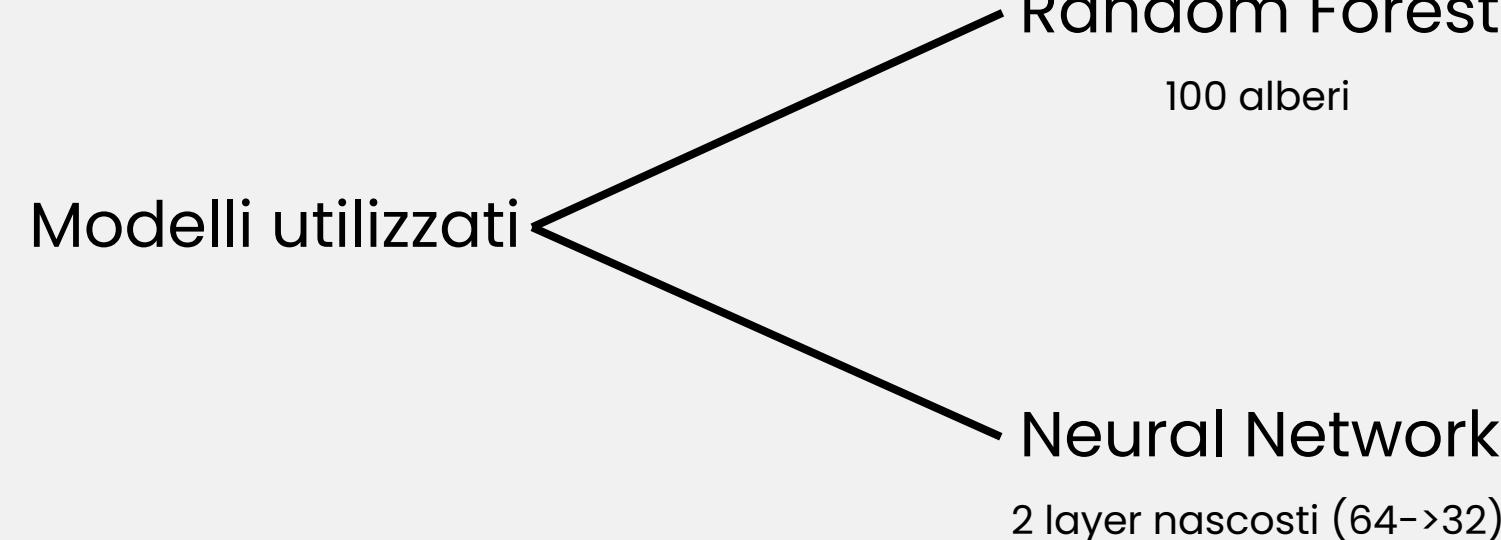
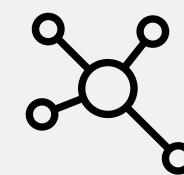
Transazioni effettuate da una specifica carta (U_001)



Dataset composto da 20k elementi di cui il 33% frodi

Uso dell'AI nel progetto

Modelli di AI utilizzati



Assegnamento etichetta
'frode'

- Controllo IF-ELSE
- 0.1% di scelta casuale per simularne la natura aleatoria

Accuratezza : 92.8%
Precisione : 99.1%

Recall : 78.6%

FPR : 0.35%
TNR : 99.7%
FNR : 21.4%

Accuratezza : 92.5%
Precisione : 99.7%

Recall : 77.4%
FPR : 0.099%
TNR : 99.9%
FNR : 22.6%

Scenario economico

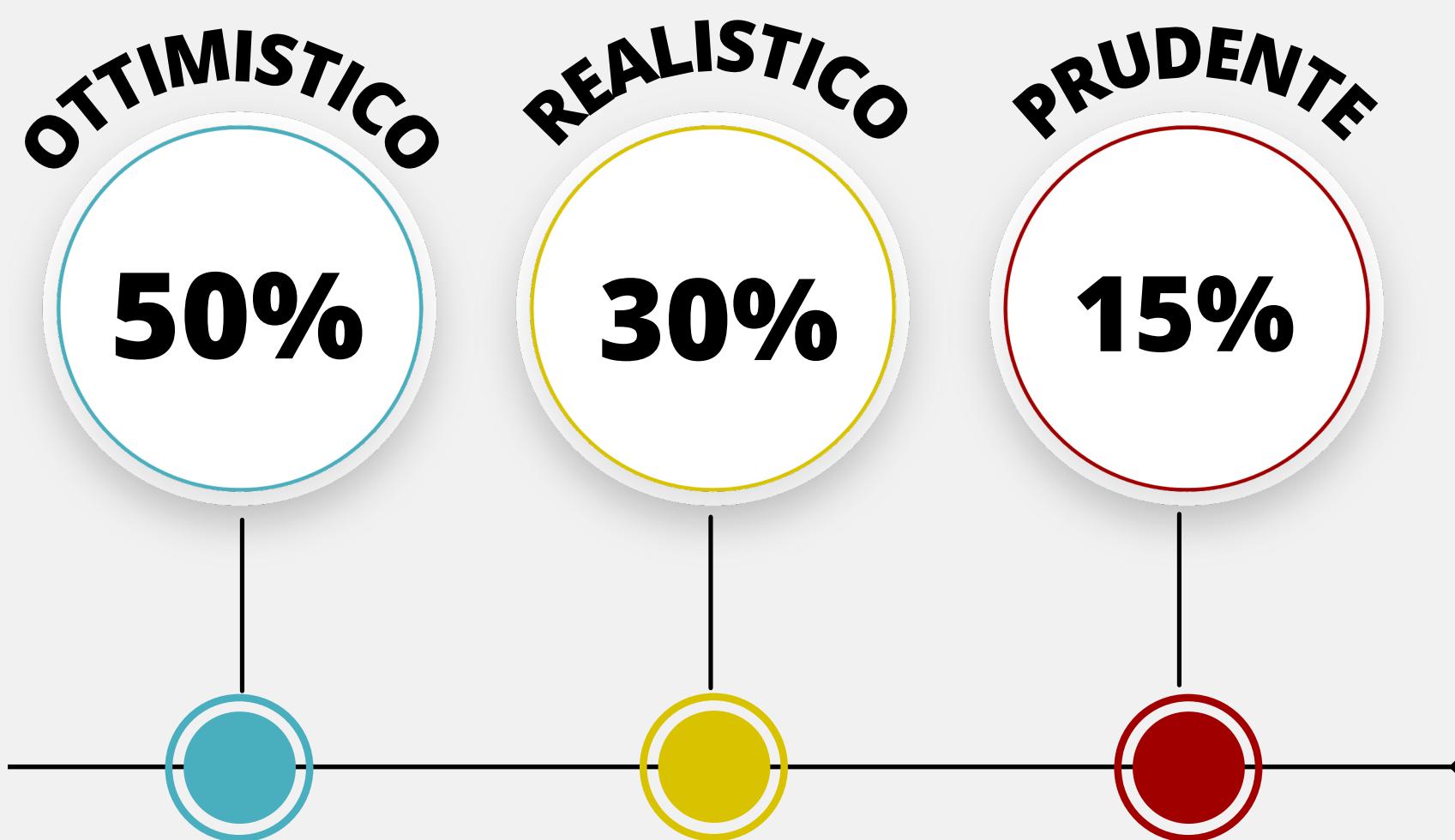


Mercato italiano fuel cards: **2,8 miliardi**

Azienda con **20%** market share (560Mln€)

150mila utilizzatori italiani

Margine utilizzatori di **3.733,33€**



| Anno | Scenario Ottimistico (€) | Scenario Realistico (€) | Scenario Prudente (€) |
|------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 2025 | 2,06 - 2,95 | 3,44 - 4,91 | 6,89 - 9,83 |
| 2026 | 2,37 - 3,27 | 3,95 - 5,46 | 7,89 - 10,92 |
| 2027 | 2,43 - 3,45 | 4,05 - 5,74 | 8,10 - 11,48 |
| 2028 | 2,69 - 3,69 | 4,49 - 6,15 | 8,98 - 12,30 |
| 2029 | 2,73 - 3,74 | 4,56 - 6,28 | 9,13 - 12,57 |



Budget

| Categorie ricavi/benefici | Importo 2025 | Importo 2026 | Importo 2027 | Importo 2028 | Importo 2029 |
|---|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Ricavi vendite pacchetto | €155.040 - €221.280 | €178.040 - €245.280 | €182.400 - €258.340 | €201.600 – €277.000 | €205.380– €280.640 |
| Riduzione perdite da frodi (rispetto al 2024) | €50.000 - €80.000 | €20.000 - €50.000 | €10.000 - €30.000 | €5.000 -€25.000 | €2.500 - €22.500 |
| Scalabilità del Servizio | €10.000 - €25.000 | €20.000 - €35.000 | €30.000 - €45.000 | €40.000 - €55.000 | €50.000 - €65.000 |
| Aumento Visibilità Marketing e applicazione Multilingue | €15.000 - €19.000 | €17.000 - €20.000 | €18.000 - €21.000 | €19.000 - €22.000 | €20.000 - €23.000 |
| Totale ricavi | €230.040 - €345.280 | € 235.040 - € 350.280 | € 240.400 – 354.340 | €255.600 - €369.000 | € 257.880 - €371.140 |
| Costi variabili | | | | | |
| Sicurezza, Crittografia dati, Stoccaggio | €10.000 - €14.000 | €10.000 - €14.000 | €10.000 - €14.000 | €10.000 - €14.000 | €10.000 - €14.000 |
| Personalizzazione e multilingue | €1.800 | €1.800 | €1.800 | €1.800 | €1.800 |
| Sviluppo Tecnico (ammortizzato a 5 anni) | €20.000 - €30.000 | €20.000 - €30.000 | €20.000 - €30.000 | €20.000 - €30.000 | €20.000 - €30.000 |
| Totale costi variabili | 31.800 - 45.800 | 31.800 - 45.800 | 31.800 - 45.800 | 25.300 - 38.800 | 31.800 - 45.800 |
| Costi fissi | | | | | |
| Team business e marketing (2 operatori) | €35.000 – €50.000 | €35.000 – €50.000 | €35.000 – €50.000 | €35.000 – €50.000 | €35.000 – €50.000 |
| Cloud hosting | €15.000-30.000 | €15.000-30.000 | €15.000-30.000 | €15.000-30.000 | €15.000-30.000 |
| Manutenzione e aggiornamenti | €5.000 - €7.000 | €5.000 - €7.000 | €5.000 - €7.000 | €5.000 - €7.000 | €5.000 - €7.000 |
| Team tecnico | €48.000 – €65.000 | €48.000 – €65.000 | €48.000 – €65.000 | €48.000 – €65.000 | €48.000 – €65.000 |
| Infrastruttura e server | €4.000 – €10.000 | €4.000 – €10.000 | €4.000 – €10.000 | €4.000 – €10.000 | €4.000 – €10.000 |
| Licenze software | €5.000-8.000 | €5.000-8.000 | €5.000-8.000 | €5.000-8.000 | €5.000-8.000 |
| Totale costi fissi | € 112.000 - €170.000 | € 112.000 - €170.000 | € 112.000 - €170.000 | € 112.000 - €170.000 | € 112.000 - €170.000 |
| Totale costi | € 143.800 - €215.800 | € 143.800 - €215.800 | € 143.800 - €215.800 | € 143.800 - €215.800 | € 143.800 - €215.800 |
| Utile | € 86.240 - €129.480 | € 91.240 - €134.480 | € 96.600- €138.540 | € 111.800 - €153.200 | € 114.080- €155.340 |



Costi e benefici



Costi di sviluppo e di implementazione



Costi di infrastruttura



Costi operativi



Maggiore efficienza operativa



Maggiore sicurezza dei dati,
trasparenza e controllo



Flessibilità



GRAZIE PER
L'ATTENZIONE