

AI — Enabled



↳ Experiences

Next



automotive



services

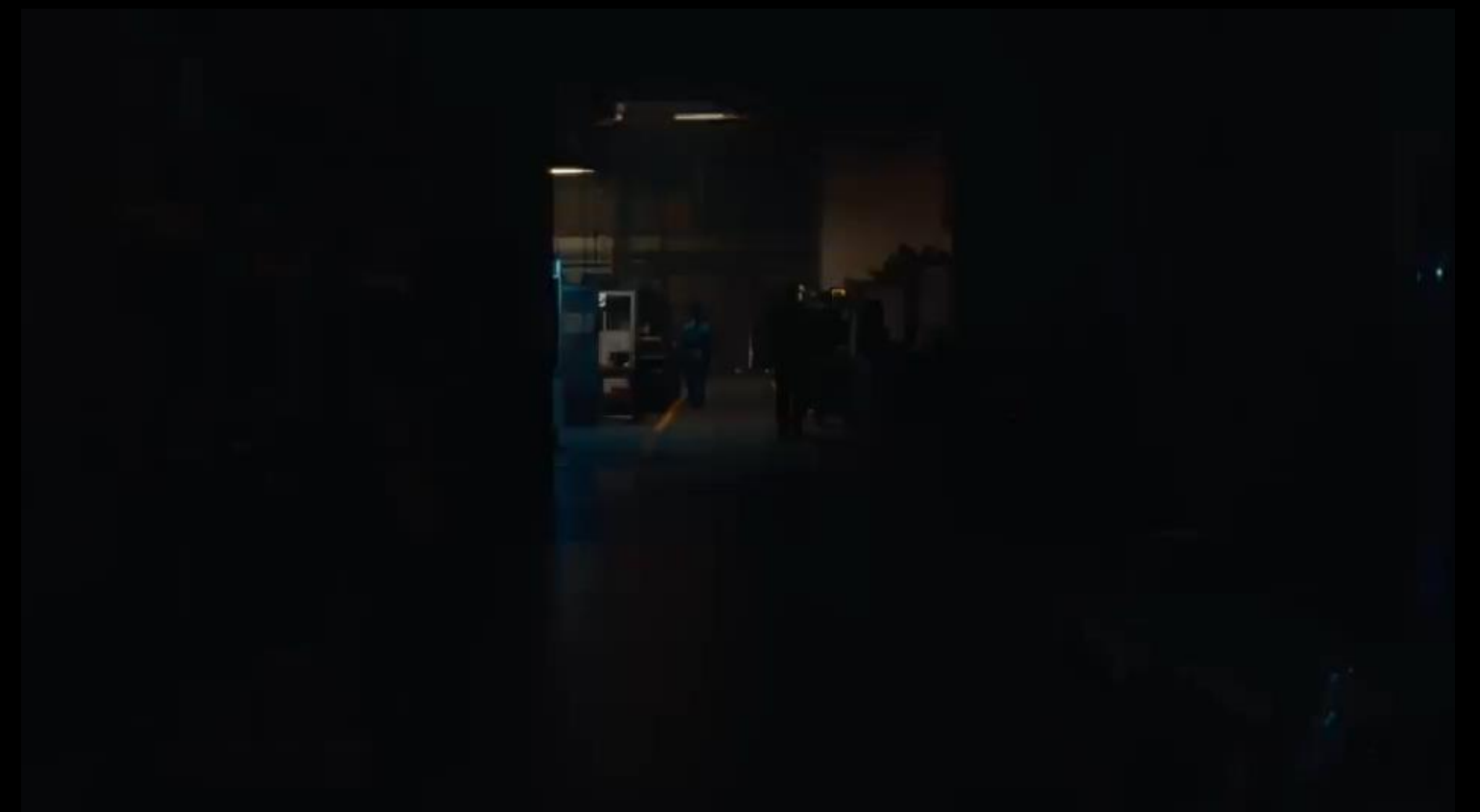


Qualunque tecnologia
sufficientemente avanzata
è indistinguibile dalla magia

Arthur C. Clark, 1973



L'AI e le tecnologie immersive stanno cambiando la nostra relazione con il contesto e gli spazi che viviamo, per sempre /
In questa nuova era, le persone vivranno esperienze completamente nuove.



AI-Enabled Experiences /

Tre fondamenti dell'esperienza con l'AI

01. Tecnologie agentive

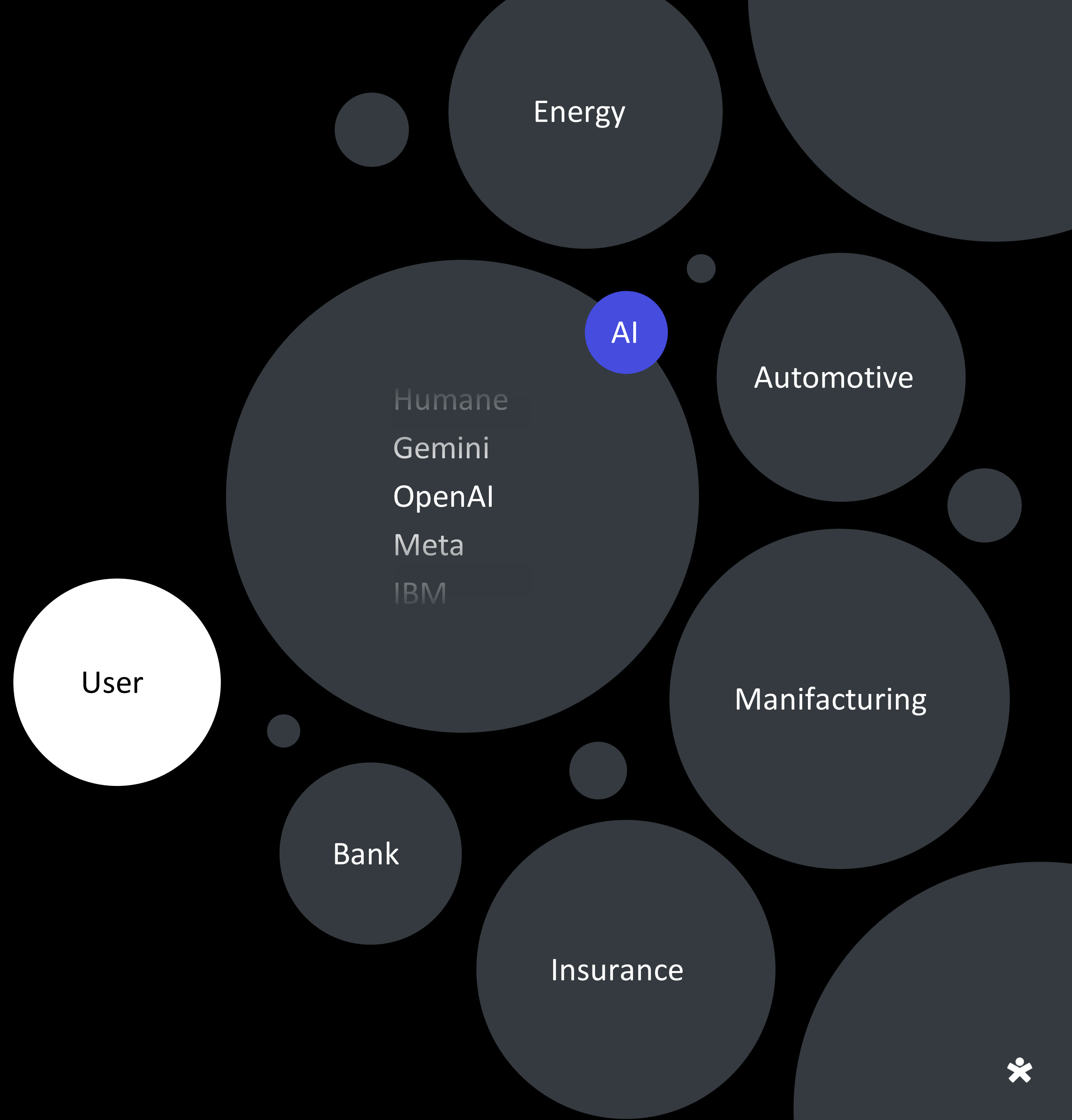
02. Modelli proattivi

03. Interfacce adattive



Ehi, Agente

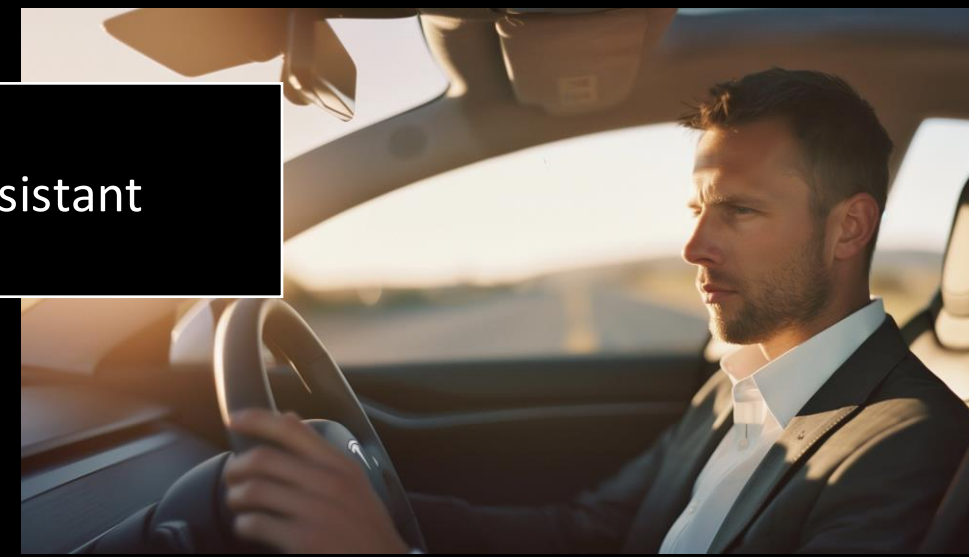
Presto avremo agenti AI personali a cui affidare i nostri bisogni e i nostri dati.
Potranno compiere azioni per conto nostro, dialogando direttamente con altre persone, oppure altri agenti AI.





Efficiency Assistant

Productivity assistant



Training Assistant



Real—time Business Assistant

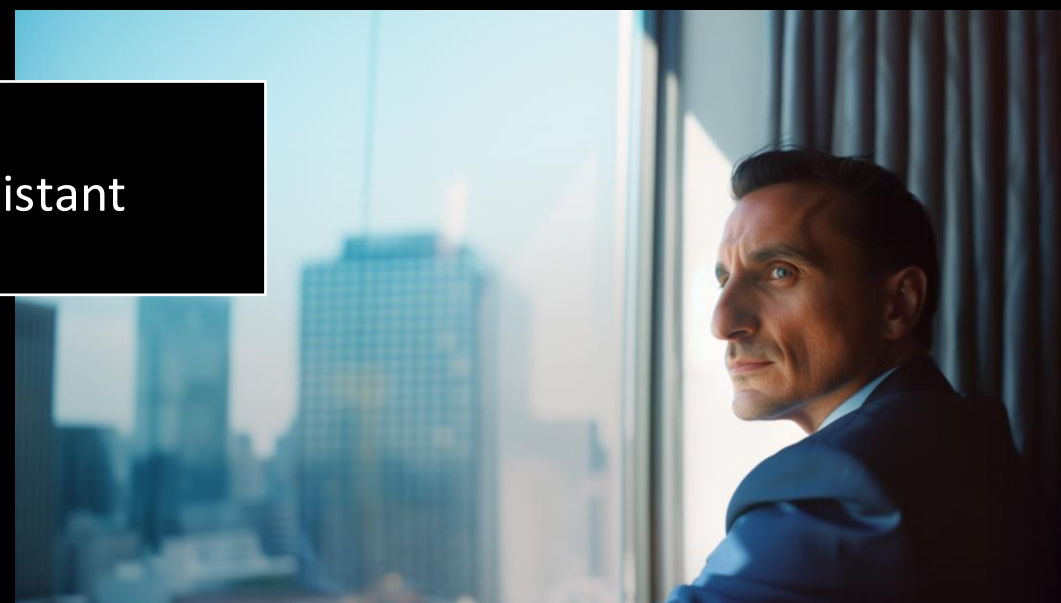


Next generation services

Predictive Maintenance assistant



Productivity assistant



Power assistant



Efficiency Assistant

L'Efficiency Assistant supporta la linea di produzione e manutenzione attraverso servizi per rilevare e prevenire guasti, aumentare l'affidabilità, ridurre gli sforzi, pianificare e migliorare l'utilizzo degli impianti.



Efficiency Assistant /
L'AI rileva una possibile anomalia grazie
a sensori applicati o integrati direttamente nel
macchinario notificando a operatori o
supervisori specializzati il tipo di intervento,
sottolineando strumenti o componenti
necessari per procedere.



AI perception

- Status e alert dell'impianto e dei sensori (es. usura, performance, dispositivi di sicurezza)
- Comprensione della scena, del personale coinvolto e dei relativi comportamenti.

AI reaction

Monitora continuamente l'impianto per prevenire i guasti e supporta nella pianificazione delle manutenzioni ordinarie o straordinarie.

 MyFactory 

Possible problem detected on the spindle of the XT-250 CNC Robot. Maintenance is required to prevent damage and reduce downtime.

Safety Procedures
3 +

Tools Required
6 +

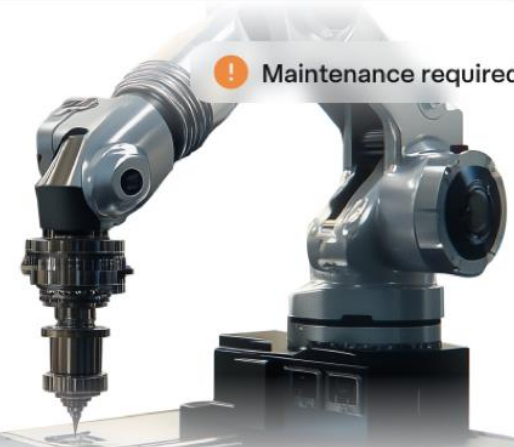
Operation details 

Estimated Time
35 min

Required parts
All in stock

Start operation 

XT-250

  Maintenance required

Precision and Accuracy
 ± 0.01 mm

Machined surface quality
 $0.4 \mu\text{m}$



Efficiency Assistant /
L'AI supporta l'operatore negli step
e nelle decisioni sul campo, e lo guida
attraverso un'interazione vocale per
consentirgli di muoversi liberamente
nello spazio con il proprio visore di realtà
mista.



AI perception

- Identificazione del macchinario e dei suoi componenti
- Riconoscimento e tracciamento degli oggetti, comprensione della scena e del comportamento delle persone.
- Riconoscimento delle indicazioni vocali dell'operatore

AI reaction

Attraverso l'analisi in tempo reale delle immagini dal visore, integra informazioni per supportare le attività da svolgere e fornisce informazioni e suggerimenti pertinenti nel momento corretto.

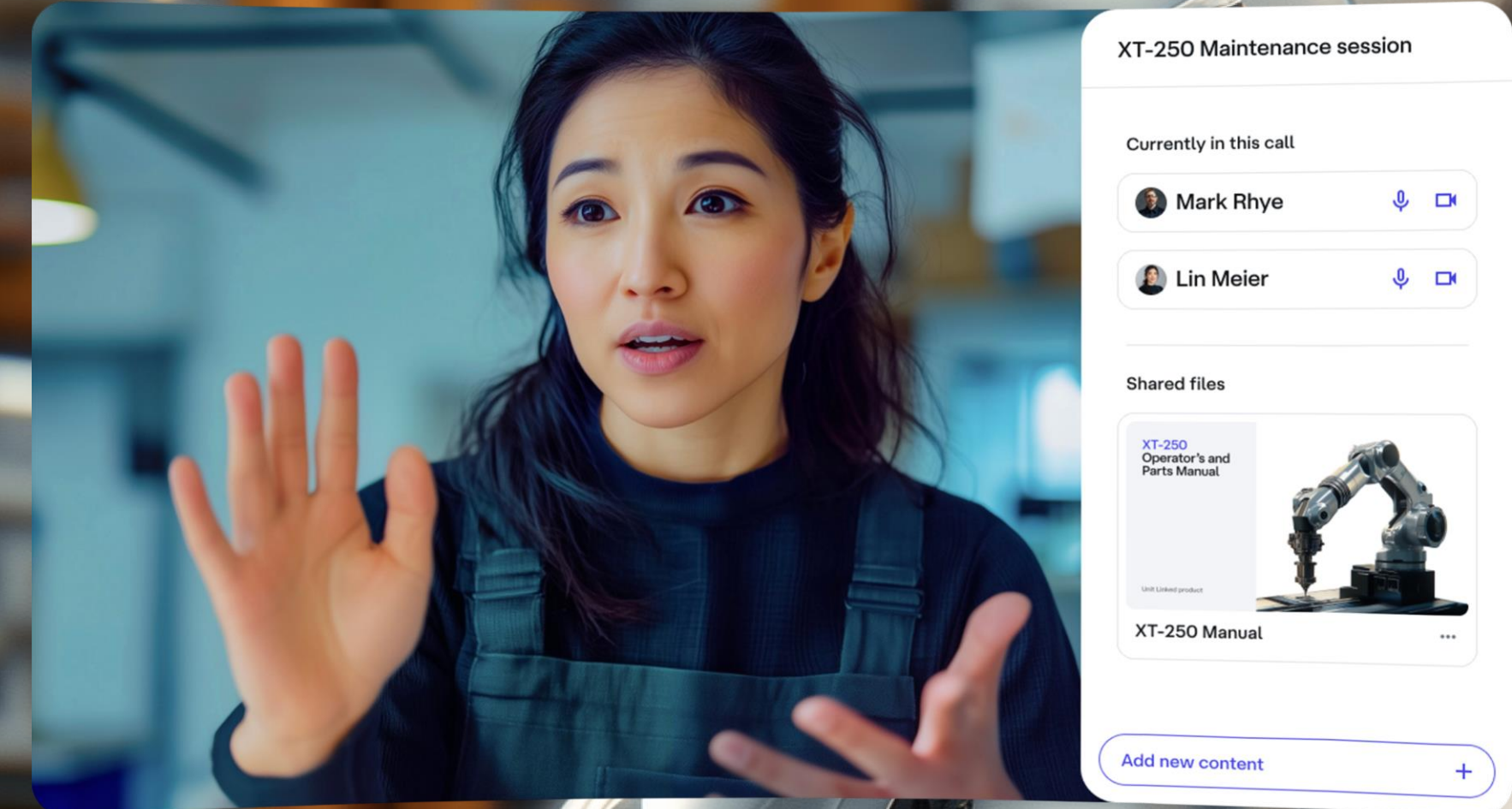
Where do I start to dismantle the spindle?



Unscrew the bolts evenly, without excessive force, to avoid damaging the machine or surrounding parts.



Efficiency Assistant /
L'operatore può ricevere supporto ulteriore con video chiamate da remoto, per ricevere feedback e valutare insieme a un esperto le azioni da intraprendere. In un contesto di realtà mista l'esperto può indicare virtualmente gli elementi su cui intervenire.



AI perception

- Identificazione del macchinario e dei suoi componenti
- Riconoscimento e tracciamento degli oggetti, comprensione della scena e del comportamento delle persone.
- Riconoscimento del linguaggio e della conversazione tra l'operatore e l'esperto da remoto.

AI reaction

L'AI trasmette comprende il contesto, le azioni e la conversazione evidenziando visivamente elementi e azioni per completare l'operazione.

Instructions

Position the puller centrally and apply pressure gradually to avoid damaging the bearings or motor.



Efficiency Assistant /
Successivamente, l'AI supporta il personale di gestione nel finalizzare i documenti necessari attraverso una compilazione automatica, e suggerendo i prossimi interventi e le azioni di controllo.



AI perception

- Risultati di verifica dei test post manutenzione
- Storico dei report di manutenzione

AI reaction

L'AI genera automaticamente i report di manutenzione, fornisce informazioni relative allo stato del test e dei risultati di verifica dell'impianto, aiutando a comprendere il contesto e suggerendo futuri interventi.

XT-250 CNC Robot

August 29, 2024

Report on the Health Status

Hi Lin! Here you will find the maintenance action report I compiled for you. You should check it to confirm the upcoming interventions I have planned for the machinery.

Current Status Analysis

The Tornado XT-250 CNC Robot is in satisfactory operational condition, with an OEE slightly below the factory target (85%). Reliability is acceptable, with an MTBF of 250 hours, but more frequent checks are recommended to reduce further extraordinary failures. The scrap rate is under control but should be monitored to maintain consistent quality.

In order to reduce the frequency of extraordinary maintenance we should implement a predictive maintenance plan to increase Precision and Accuracy. The production quality is good but there is room for improvement.

Upcoming Scheduled Interventions

Sep 30, 2024	Routine maintenance (complete cleaning, coolant replacement, belt and lubricant inspection)
Dec, 2024	Inspection of the cross screw and preventive replacement
Feb, 2025	In-depth check of the electronic system and CNC control software update

Quick actions

Confirm

Generate Machinery Lifecycle Report

Ask me anything about this report

Machinery details

Operating

XT-250 CNC Robot

TX250-19876

Precision and Accuracy
±0.01 mm

Machined quality
0.4 µm

Performance

Month	Performance (%)
Apr	95
May	65
Jun	90
Jul	85
Aug	75

Responsible personnel

Mark Rhye

Maintenance History

August 10, 2024

Extraordinary

>

May 15, 2024

Routine

>

March 12, 2024

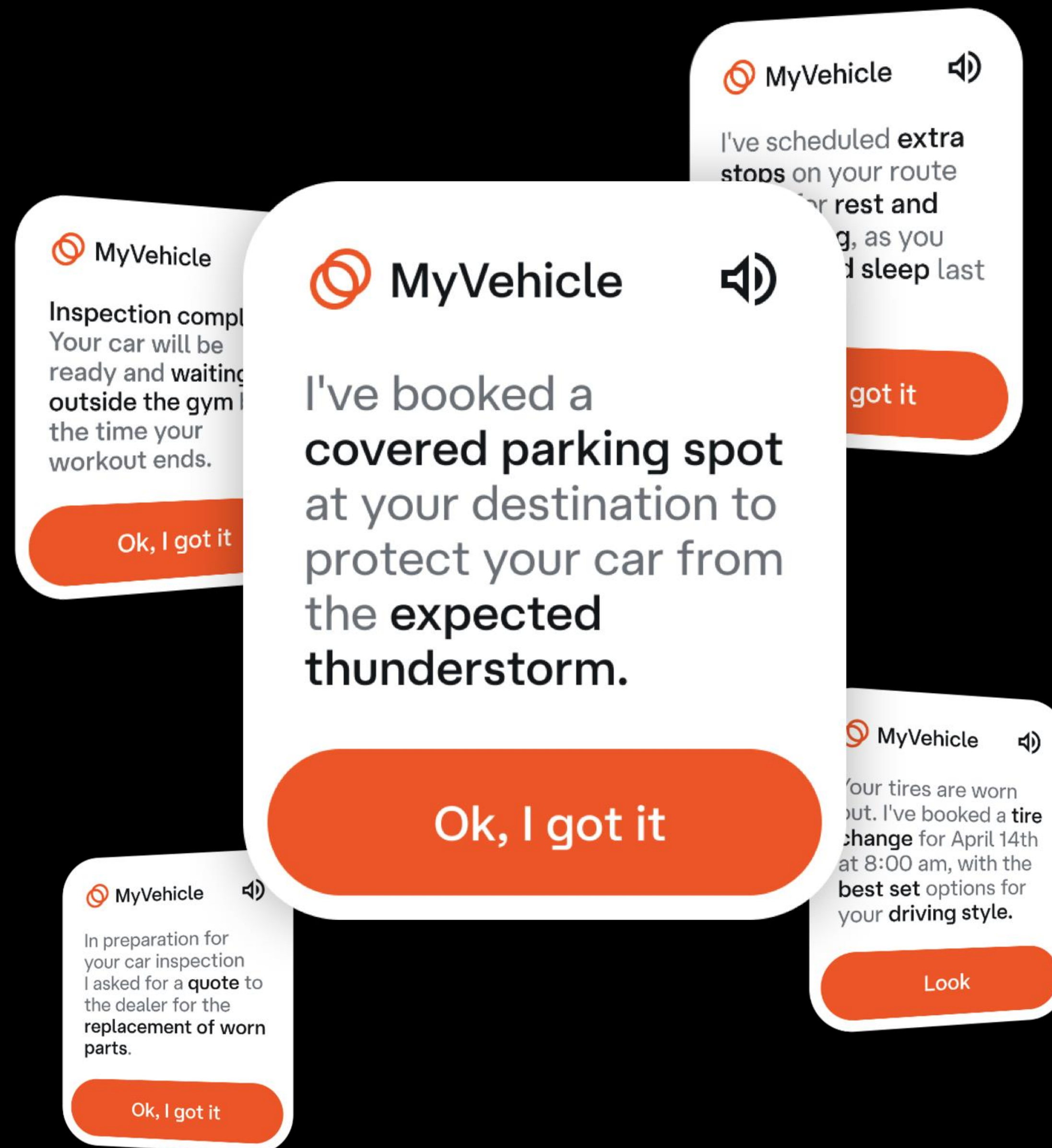
Routine

>

Vehicle Assistant

Il vehicle assistant estende le funzionalità del veicolo e gestisce in un unico punto le interazioni con le infrastrutture domestiche, quelle stradali e i servizi di terzi.





Vehicle Assistant /

L'AI collega l'auto e i suoi dispositivi avanzati, ai sistemi domestici, e a servizi terzi per agire in modo autonomo e proattivo, notificando l'utente delle proprie iniziative.



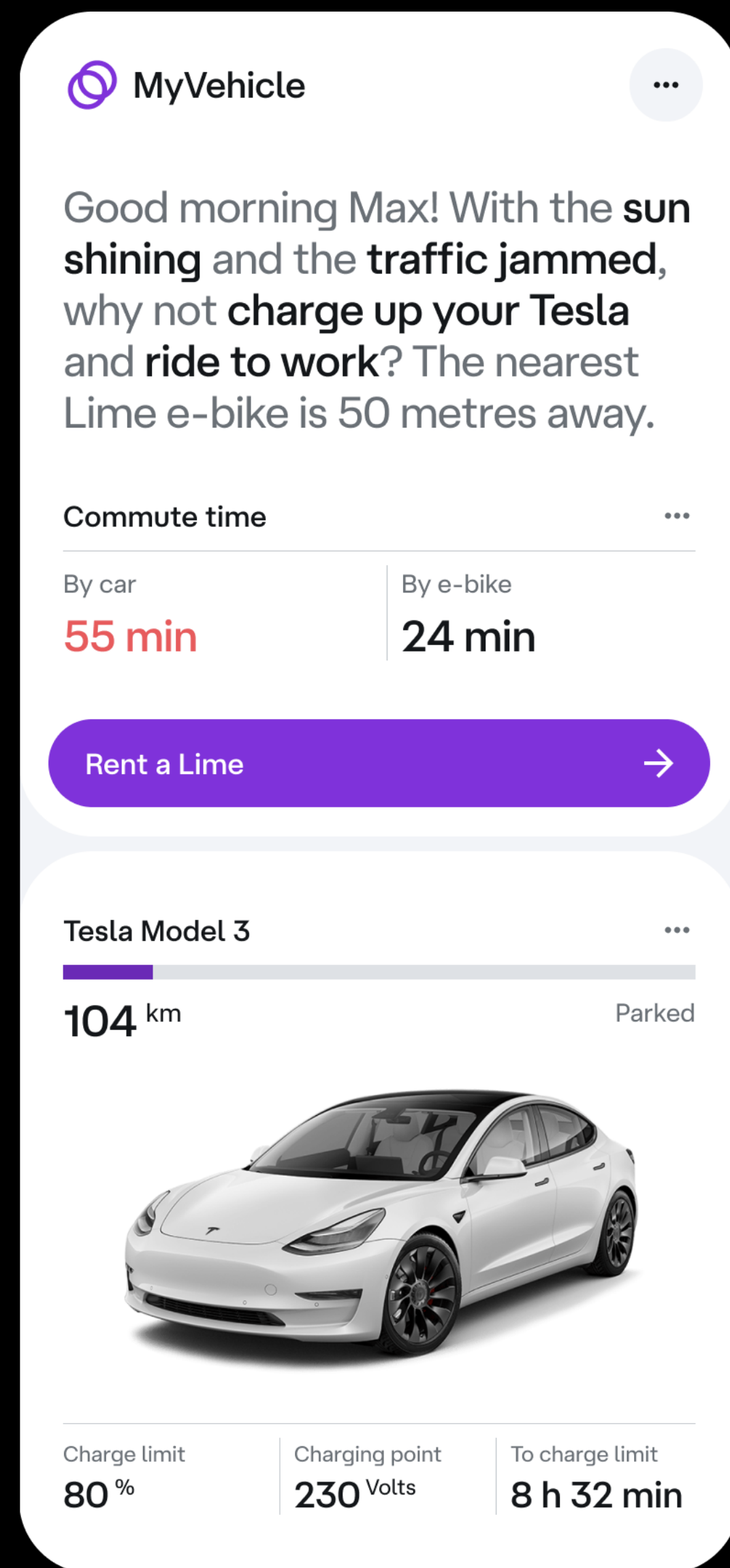
AI perception

- Dati dai sensori software e hardware dell'auto
- Appuntamenti del proprietario e della propria famiglia
- Abitudini e comportamento di guida

AI reaction

Offre consigli per la gestione della propria auto, gestisce parametri e impostazioni e prende l'iniziativa nel proporre interventi, connettendosi ai servizi offerti dalla casa madre e da fornitori di servizi terzi.





Vehicle Assistant /

L'AI suggerisce all'utente di ottimizzare il suo tragitto verso il co-working usando la bici per evitare il traffico e di ricaricare gratuitamente, con il proprio impianto solare, la batteria della sua auto.



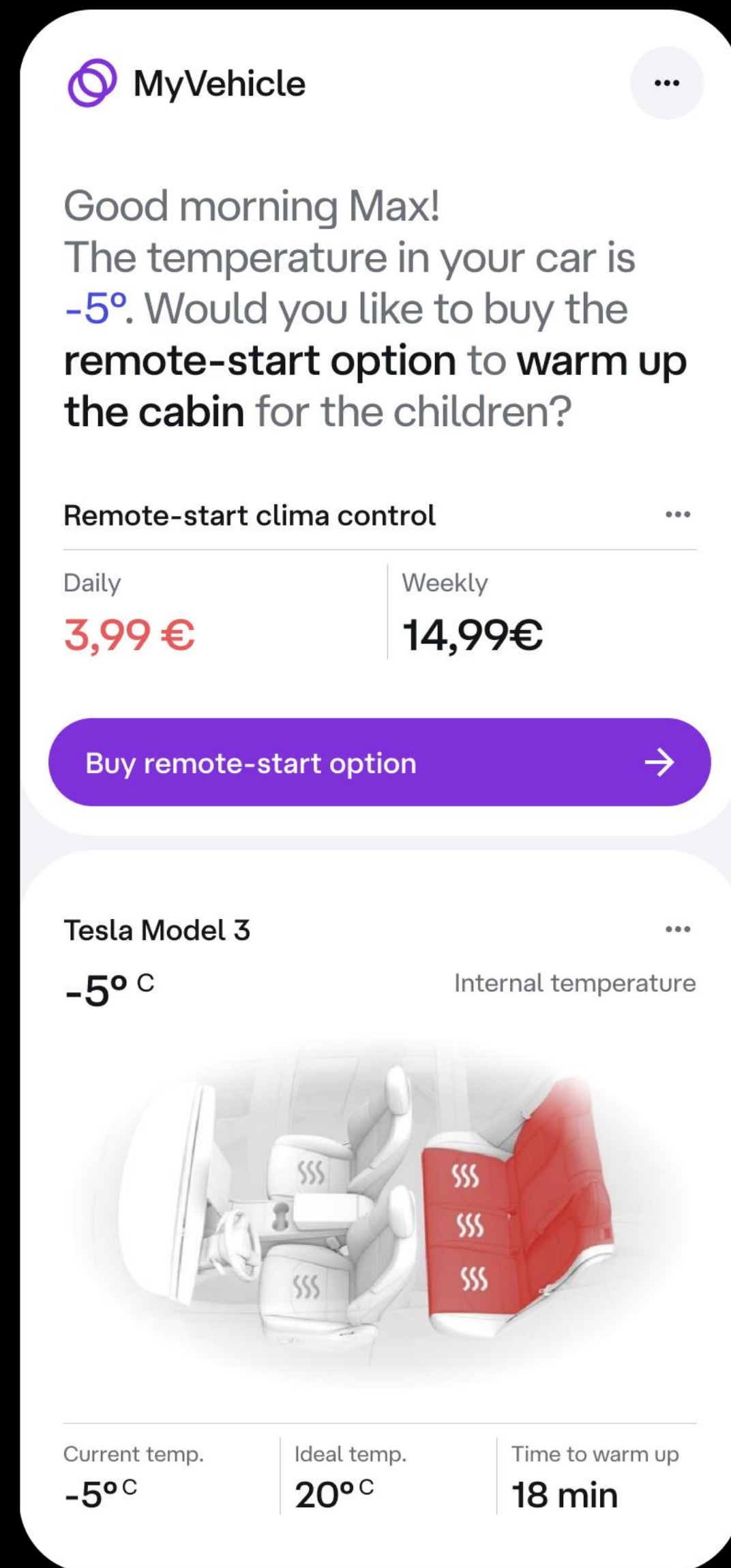
AI perception

- Traffico intenso nel tragitto casa-lavoro
- Condizioni meteo soleggiate
- Prossimità di mezzi di trasporto alternativi

AI reaction

Calcola la soluzione di movimento più efficiente e economica date le condizioni del momento e le necessità di spostamento dell'utente.





Vehicle Assistant /

L'AI propone all'utente di acquistare un servizio pay-per-use per gestire l'accensione e climatizzazione del veicolo da remoto, così da riportare comfort nell'abitacolo per la sua famiglia in una situazione di clima avverso.



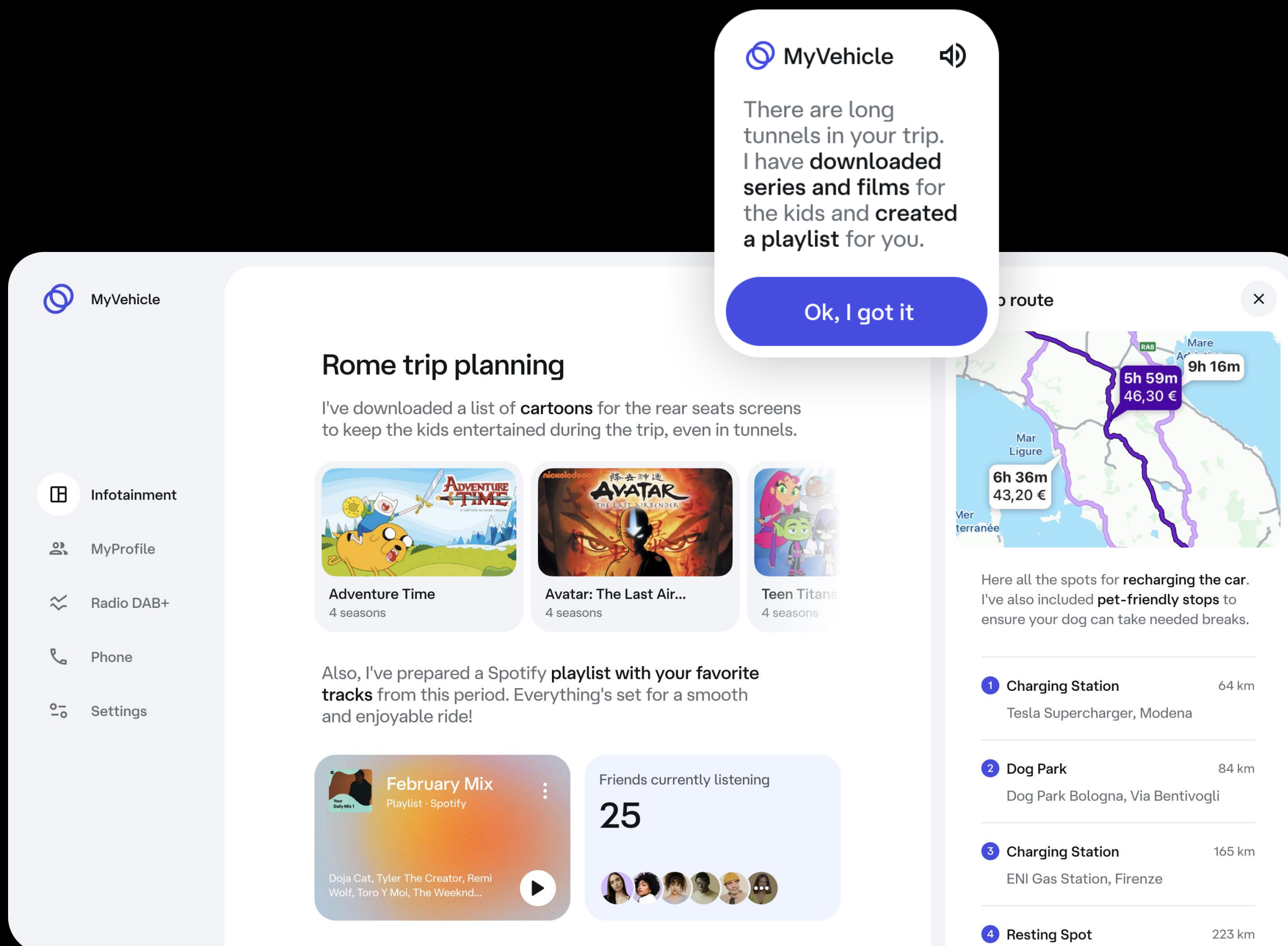
AI perception

- Routine di utilizzo dell'auto
- Dati dai sensori software e hardware dell'auto
- Optional pay-per-use con relativi costi

AI reaction

Offre all'utente la possibilità di sottoscrivere opzioni a pagamento temporanee per migliorare il comfort durante l'utilizzo del veicolo.





Vehicle Assistant /

L'AI offre soluzioni di pianificazione avanzata del viaggio per l'utente, e soluzioni di intrattenimento per i passeggeri. Prevede soste adeguate a seconda dell'alimentazione della vettura e considera le esigenze delle persone e degli animali da compagnia.



AI perception

- Itinerario di viaggio
- Dati sul traffico
- Subscription a servizi di intrattenimento
- Opzioni di infotainment
- Numero e tipologia passeggeri

AI reaction

Prepara il viaggio, il veicolo e l'abitacolo in base alla destinazione e alle necessità dell'utente e dei suoi passeggeri.



MyVehicle

Coming up in about 10 minutes, there's a **3 km traffic jam**. I recommend taking the next exit and **stopping for lunch** at 'Il Grillo' Osteria.



Osteria 'Il Grillo'

Traditional Italian Food

4.5 ★★★★★ (189) €--€€

They've got gluten-free options and a spot to charge the car.

By having lunch now, we **dodge the jam** and still **arrive on time**.

Want more info on the place, or should I just book you a table?

↪ More info

↪ Book a table

↪ Continue the trip

28 sec

Vehicle Assistant /

Attraverso messaggi vocali l'AI assiste attivamente chi si trova alla guida ottimizzando il percorso e le soste in base al traffico, prendendosi cura del benessere e delle abitudini di tutti i passeggeri.



AI perception

- Itinerario di viaggio
- Dati sul traffico
- Punti di interesse e ristoranti sul tragitto
- Allergie e abitudini alimentari dei passeggeri

AI reaction

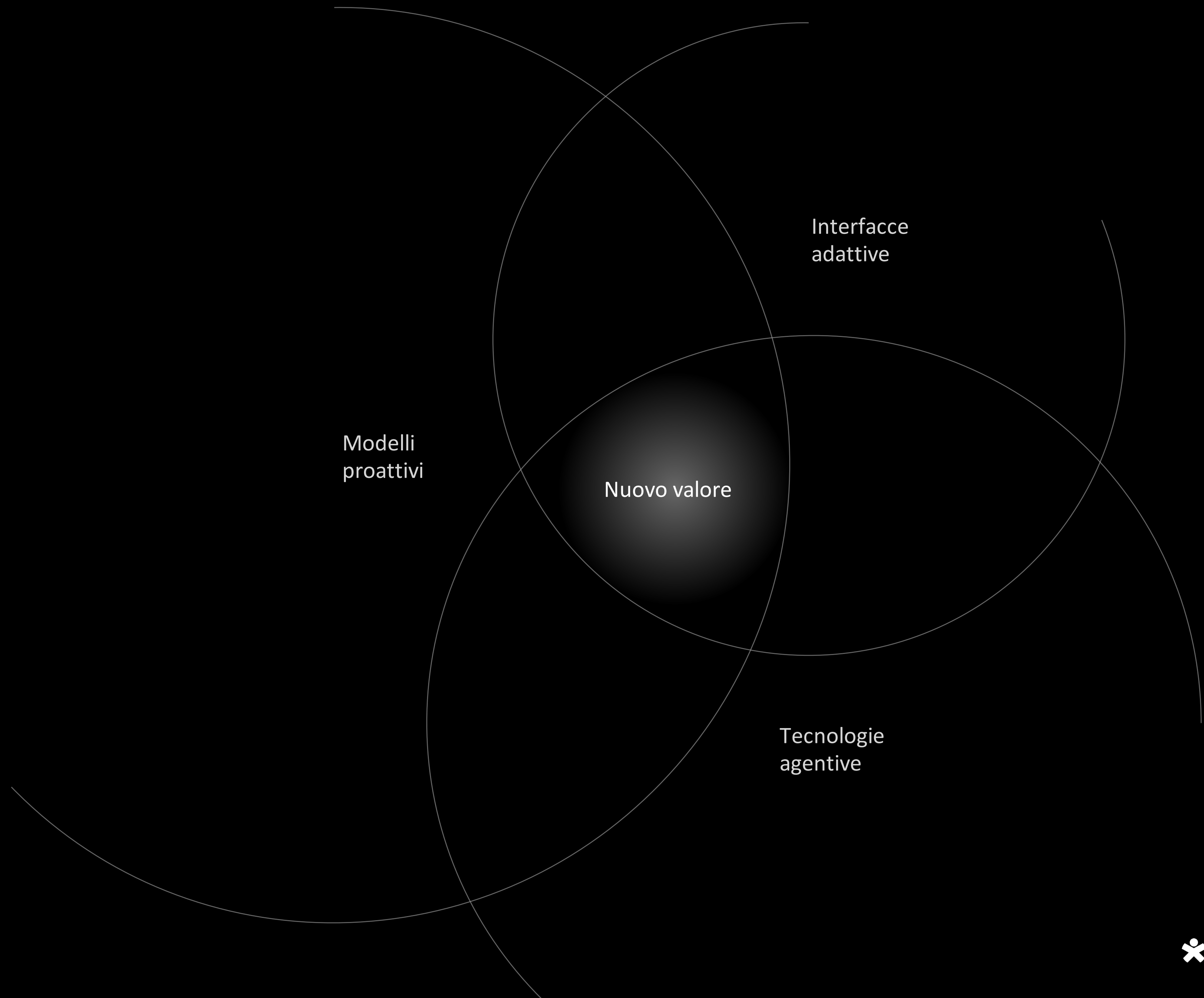
Trova soluzioni in real-time per gestire imprevisti sulla strada e necessità particolari degli utenti.



AI-Enabled Experiences

Le aziende hanno due enormi vantaggi:
dati proprietari e knowledge esclusivo.

Devono capitalizzare su essi per istruire le proprie tecnologie e offrire esperienze capaci di dialogare con le AI delle big tech, a maggior vantaggio degli utenti e del proprio business. Per elevare il valore dei servizi, è fondamentale integrare le tecnologie AI, sfruttando al massimo i propri dati.



AI-Enabled Experiences

Applicazioni e opportunità

Una visione in cui la tecnologia
serve da complemento, non da
protagonista, nel futuro del design
e dell'innovazione.



sketchin

Questa è Sketchin. We design for futures.

Esploriamo il futuro per trasformare in modo sostenibile
il tuo business. Aiutiamo le aziende a esplorare la tecnologia
e affrontare il futuro lanciando nuove iniziative potenziando
l'esperienza umana, sviluppando i business e creando valore durevole,
con impatti positivi su persone, comunità e ambiente.

Entriamo in contatto

—

+41 91 600 2660
hello@sketchin.com
sketchin.com