truckEmotion



Guida autonoma e mobilità connessa: definizioni, sviluppi e sfide future

Continental Automotive









Guida autonoma e connessa

Quale il ruolo della sostenibilità nella definizione

paradigmi della mobilità?

dei futuri

Quale il senso della guida autonoma in mancanza di infrastrutture materiali e digitali adeguate? Lo scenario

Quali gli spazi per un'automazio ne parziali?

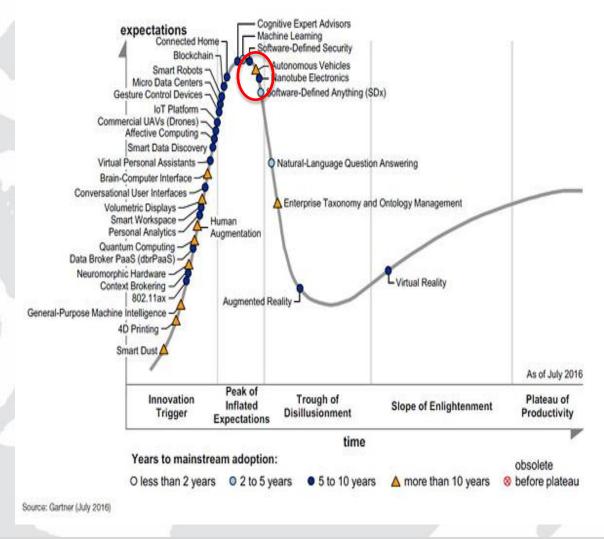
> A che punto è l'Europa?

Stiamo ottimizzando solo una parte del sistema di trasporto? sull'automaz ione è troppo limitato se ristretto solo ai veicoli?

C'é un'enfasi maggiore sull'innovazion e dei veicoli privati rispetto a quelli commerciali?

iruck**Emotion**

Dove siamo oggi



Alcuni dati di contesto

- Previsioni sul mercato globale stimano in €16 miliardi il fatturato generato nel 2019 dai sistema di guida autonoma e connessa. Questo valore era €5 miliardi nel 2012.
- Un'analisi di mercato condotta in Germania (2016) ha concluso che solo l'8% degli intervistati ritiene possibile una guida totalmente autonoma nei prossimi 10 anni. Negli Stati Uniti questa percentuale sale al 33%.
- Circa il 44% dei conducenti intervistati considera i sistemi di guida autonoma e connessa come un fattore di scelta nell'acquisto del proprio veicolo. Questa percentuale sale al 72% tra i conducenti professionali.

Guida autonoma e connettività

Veicolo Autonomo

Migliore capacità di evitare le collisioni e migliore performance del

Automazione

+

Connetatievit

informazioni Del T

meveicoto Connesso

ridurre²¹⁾gli

incidenti



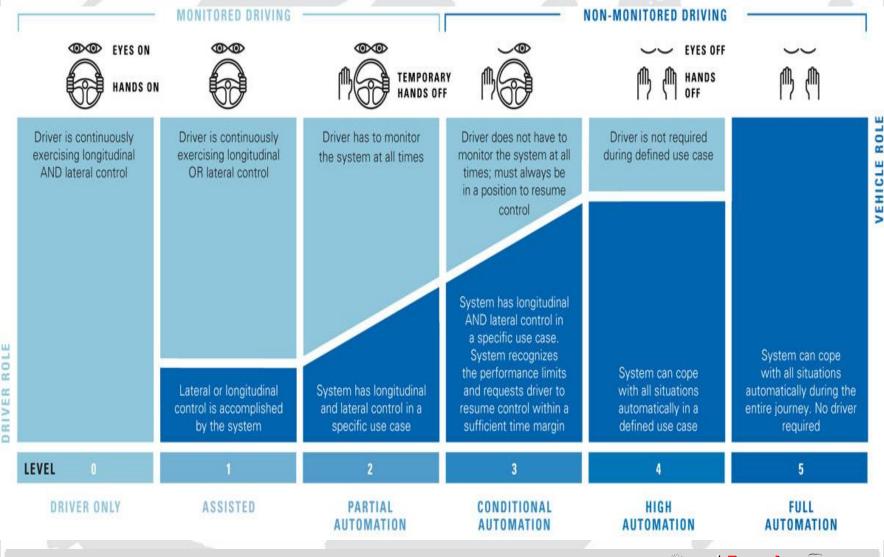


Veicolo
connesso e
autonomo
Sistemi
autonomi e
cooperativi
che si
integrano a
vicenda

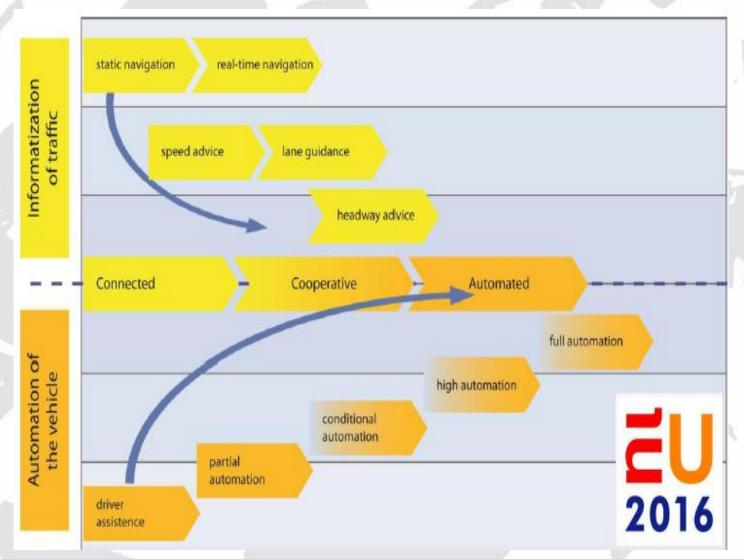




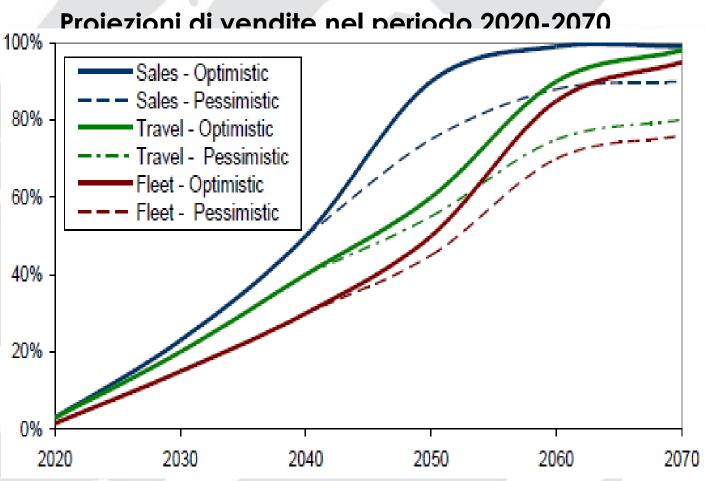
I diversi livelli di automazione



Una priorità europea



Quale tempistica di implementazione?

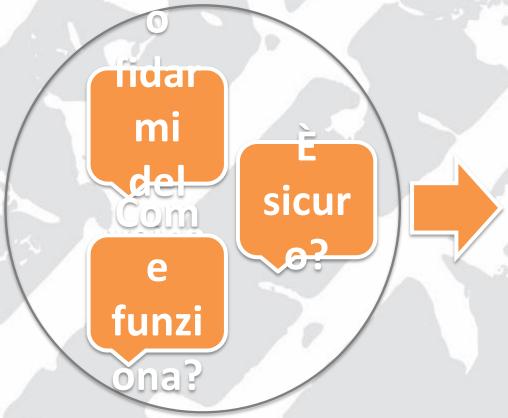


Fonte: VTPI, "AutonomousVehicle Implementation Predictions" (2016)



Un approccio possibile alla guida autonoma e connessa

La "Human-Machine Interface" (HMI)



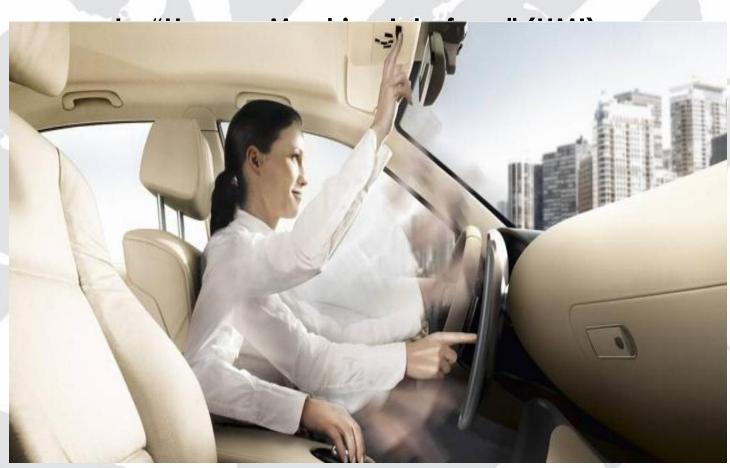
L'approccio HMI



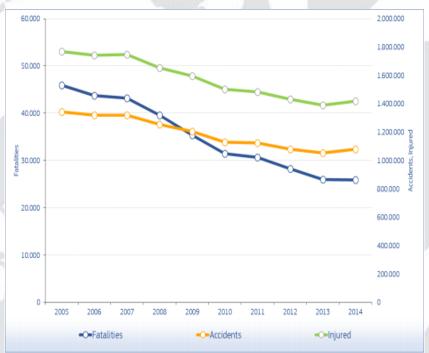
Sviluppo di un concetto HMI per consentire scenari di guida

Autodromo Nazionale Monza 14, 15, 16 ottobre 2016

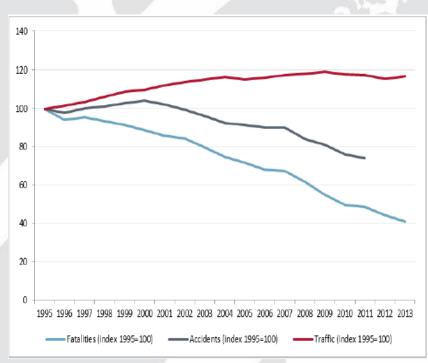
Un approccio possibile alla guida autonoma e connessa



Un beneficio chiave della guida autonoma e connessa: la riduzione dell'incidentalità stradale



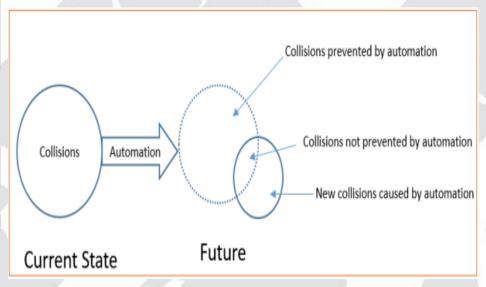
Fonte: Commissione europea, database CARE (2016)



Fonte: SDG, "Self-piloted cars: The future of road transport?" (2016)

Van imotion 🗟

Un beneficio chiave della guida autonoma e connessa: la riduzione dell'incidentalità stradale



Fonte: ETSC (2016)

Quali i possibili benefici

- Contribuire raggiungimento della "EU's Vision Zero" entro il 2050.
- Riduzione dei fattori uman alla base dell'incidentalit stradale.
- Accelerato sviluppo Aruck Emotion 3

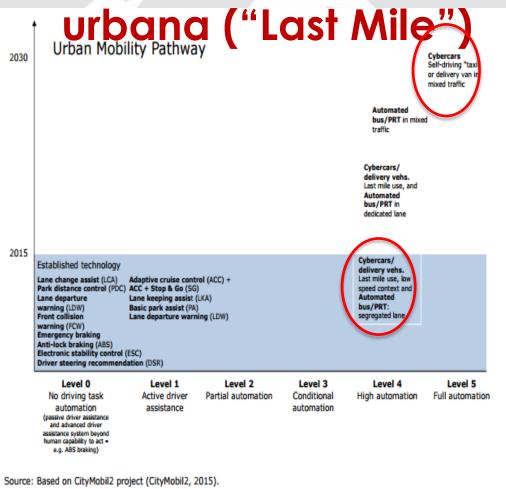
Un beneficio chiave della guida autonoma e connessa: la riduzione dell'incidentalità stradale



Quali le sfide attuali

- Esiste un'evidenza per un rischio di incidentalità più basso?
 - La strada verso la piena automazione: veicoli autonomi e veicoli non autonomi.
 - La strada verso la piena automazione: veicoli autonomi ed utenti deboli della strada.

I benefici della guida autonoma e connessa: un focus sulla distribuzione





Quali sfide per il futuro?

La tecnologia, da sola, non è tutto

- Nuove infrastrutture, stradali e digitali
 - Standardizzazione tecnologica
 - Aspettative finali della società
 - Fattori umani
- Protezione e garanzia dei dati personali
 - Responsabilità
 - Etica
- Armonizzazione della legislazione a livello



Le aspettative sono però importanti



- Riduzione dell'errore umano e conseguente potenziale riduzione dell'incidentalità.
- Maggiore capacità della rete stradale.
 - Migliore gestione dei flussi di traffico.
 - Migliore efficienza energetica, minori consumi, maggiore potenziale per l'uso di carburanti alternativi.
 - Sviluppo di nuovi modelli di business

Alcuni aspetti da considerare

- Barriere tecnologiche ed economiche permangono prima che i veicoli a guida autonoma e connessa diventino fruibili dai consumatori finali.
- L'innovazione dei veicoli tende ad essere implementata più lentamente rispetto ad altre tecnologie.
- Gli operatori professionali del trasporto hanno un ruolo importante nello sviluppo della guida autonoma .
- · Criticità di uno scenario a parziale guida autonoma.
- Criticità dell'interazione tra veicoli a guida autonoma e connessa ed utenti deboli della strada.

La mobilità del futuro secondo

"La guida automatizzata sa a prime price sempre più da protagonista nel mercato automotive" ha dichiarato Elmar Degenhart, CEO di Continental al CES (Consumer Electronic Show) 2016 di Las Vegas. "Un tema che è trattato in ogni evento internazionale del settore, a cui guardano tutti i player di riferimento del mercato e a cui non ci si potrà sottrarre in un futuro prossimo. Il successo sarà determinato anche dagli utenti e dalla fiducia rivolta alle tecnologie utilizzate, che saranno in grado di rendere la mobilità del futuro, più efficiente, più sicura e più confortevole".

I 6 fattori da non perdere di vista

1 - Tecnologia: riduzione degli incidenti. Esistono già sistemi evoluti di assistenza alla guida con

Sensori in grado di registricatione

Autodromo Nazionale Monza 14, 85, 16 offobre 2016

1 area intorno al veicolo con grand

Per saperne di più –

"L'obiettivo di Communicationi della mobilità del futuro, ha dichiarato Felix Gress, Head of Corporate Communications di Continental. "2025AD. com ha l'obiettivo di favorire un dialogo con i partner dell'industria, della politica, della società, del mondo scientifico, della ricerca ma soprattutto con gli utenti e i fruitori della mobilità moderna".

Linear & Lineary & Comment Statistics

WELCOME TO 2025AD - THE PLATFORM FOR AUTOMATED DRIVING



At the book of a constitution of A will observe our world. Others, blood

To make automated driving a reality, we need more than visionary technology. We need on-the-pulse information, controversial debate and a gathering of the best minds from industry and society. This is our commitment on 2025AD.

"I believe in the horse! The automobile is only a temporary phenomenon."

Every revolution begins with a great deal of skepticism, it was the last German Emperor Wilhelm II who uttered the words above around the year 1900- and while the man is rightfully to blame for many historic minjudgments, we might just



RELATED CONTENT



WHEN YOUR CAR CONNECTS TO THE

#,100% ·

Ma un anticipo del futuro è già qui a







Grazie dell'attenzione!

Alessio Sitran

Continental Automotive alessio.sitran@continental-corporation.com

