

Corso di Laurea (Triennale) in Informatica

Self-driving cars: problemi, sfide e opportunità

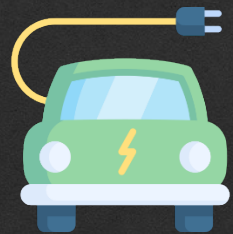
Prof. Fabio Palomba

Antonio Trapanese
Mat.: 0512109673

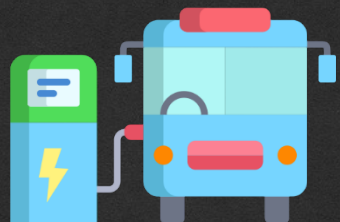




Mobilità green



Auto elettriche



Servizi green

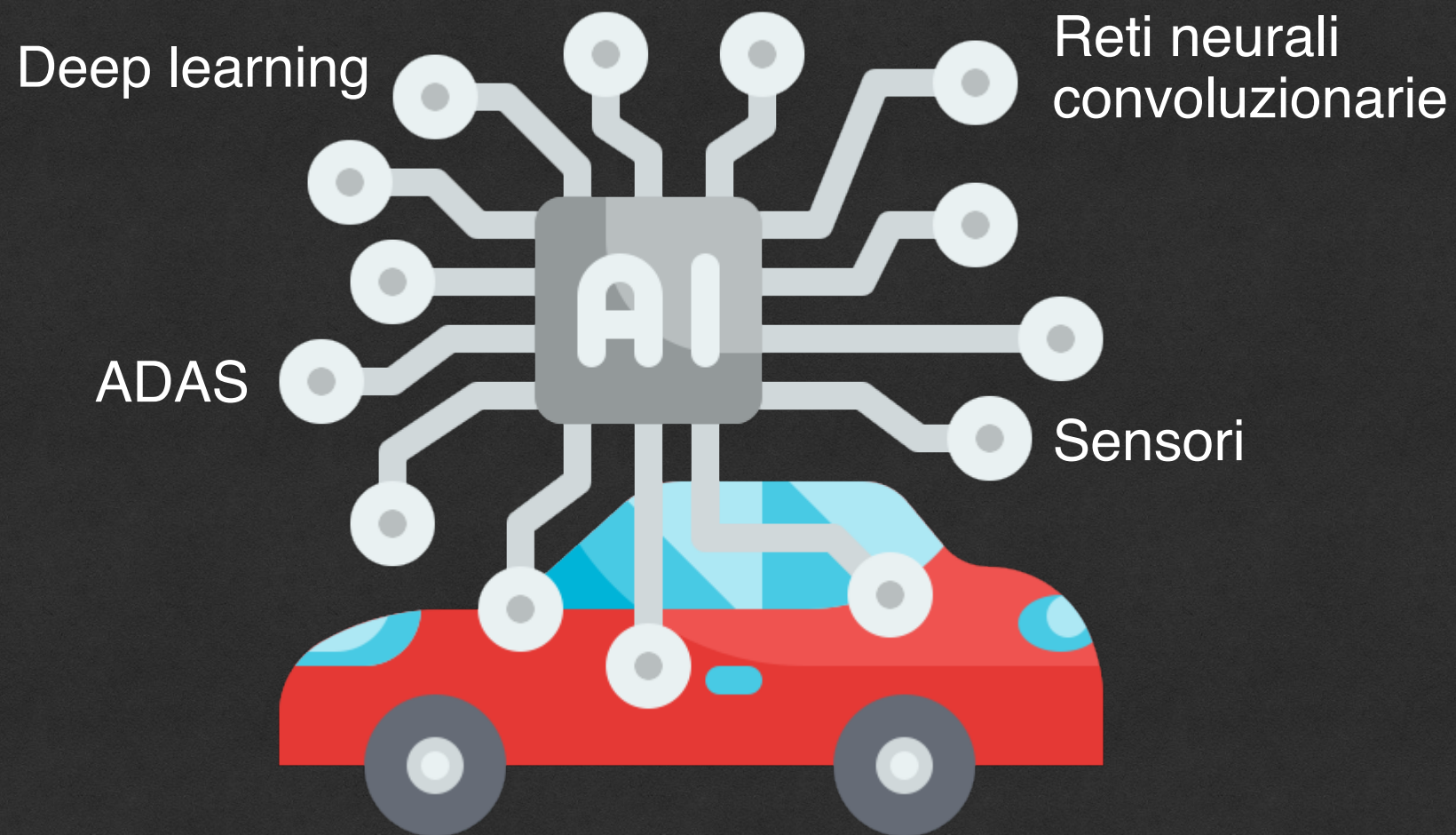
Case smart



Smart roads



IA nelle auto



Livelli di guida autonoma

Livello 0	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
Obbligo di guida Automazione assente	Obbligo di guida Automazione minima	Obbligo di guida Automazione presente	Obbligo di guida Automazione elevata	Non obbligo di guida Automazione completa	Non obbligo di guida Automazione completa
Frenata di emergenza e Assistente angolo cieco	Lane centering O Curse control adattivo	Lane centering E Curse control adattivo	Capacità di guidare autonomamente nel traffico	Guida autonoma completa ma in luoghi predisposti	Guida autonoma completa in qualsiasi luogo

Ricerca: IEEExplore, Scopus, GoogleScholar tramite query:
("artificial intelligence") AND ("ADAS")

Studio: Lettura degli articoli interessanti, che sono circa undici.

Catalogazione: Excell degli import dei risultati delle ricerche



I **problemi infrastrutturali** sono delle **sfide** per lo sviluppo di tecniche **innovative** che generano l' **opportunità di una guida più sicura sicura**.

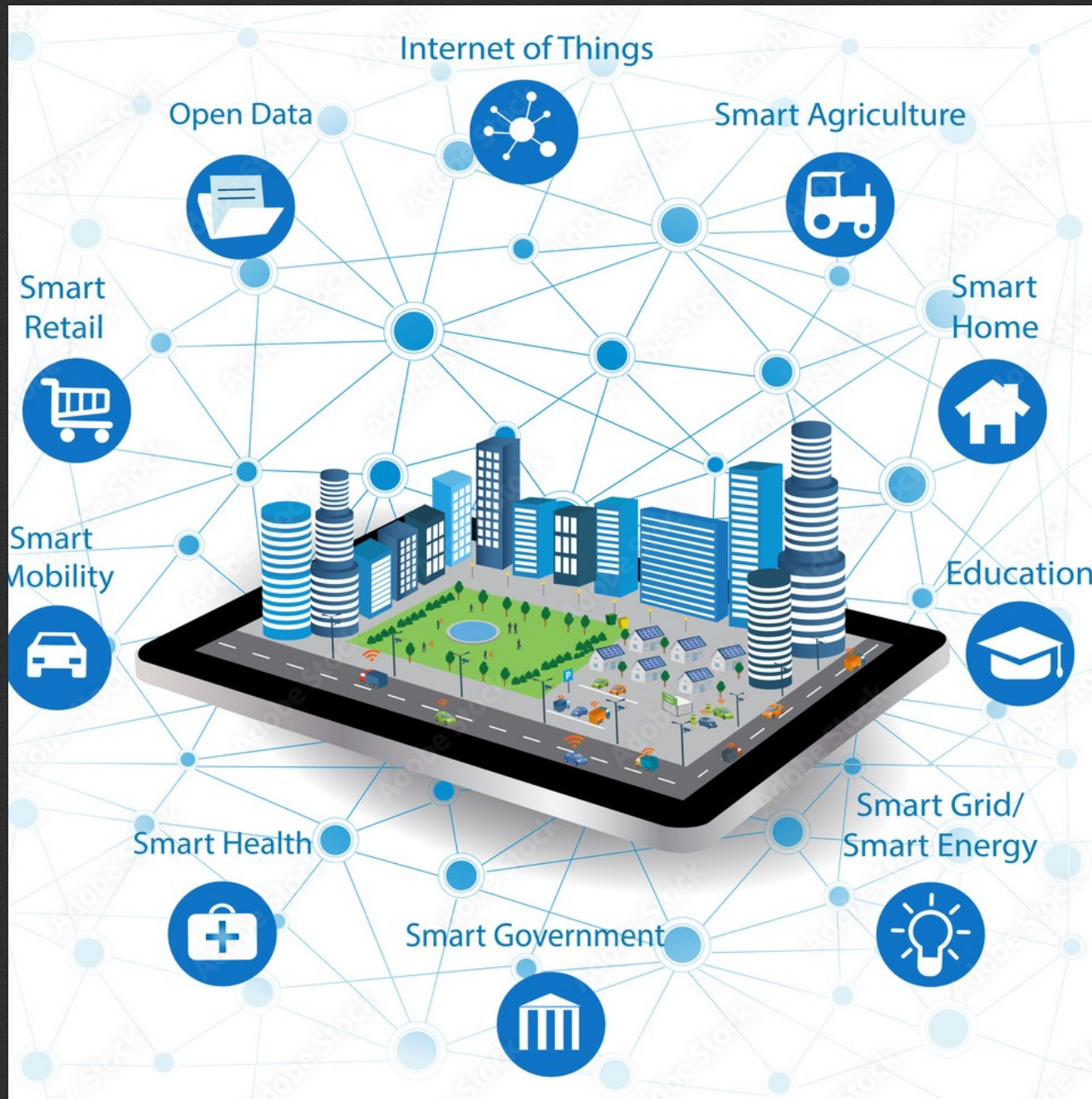
Il **problema dell' inquinamento** crea una **sfida** ad una mobilità più **ecologica** generando l' **opportunità di avere rischi di danni alla salute minori**.

Risultati dello studio

Prototipo di un
sistema
connesso V2X

Ogni veicolo è
connesso all'
infrastruttura
ed agli altri
veicoli





“Vi è un chiaro legame tra la protezione della natura e l’edificazione di un ordine sociale giusto ed equo. Non vi può essere un rinnovamento del nostro rapporto con la natura senza un rinnovamento dell’umanità stessa.”

Papa Francesco

Self-driving cars: problemi, sfide e opportunità

Introduzione

seso^{lab}
SOFTWARE ENGINEERING
SALERNO

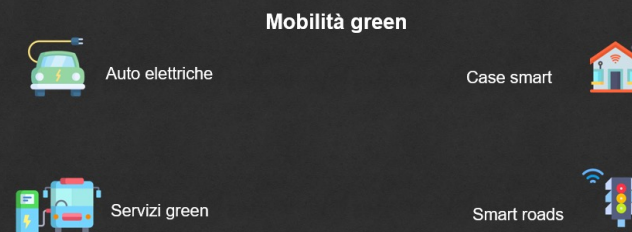


✉ a.trapanese8@studenti.unisa.it
🌐 <https://github.com/MastAntonio>
🌐 www.linkedin.com/in/antonio-trapanese

Self-driving cars: problemi, sfide e
opportunità
Antonio Trapanese
Università degli Studi di Salerno

Background

seso^{lab}
SOFTWARE ENGINEERING
SALERNO



✉ a.trapanese8@studenti.unisa.it
🌐 <https://github.com/MastAntonio>
🌐 www.linkedin.com/in/antonio-trapanese

Self-driving cars: problemi, sfide e
opportunità
Antonio Trapanese
Università degli Studi di Salerno

Metodologia

seso^{lab}
SOFTWARE ENGINEERING
SALERNO

Ricerca: IEEExplore, Scopus, GoogleScholar tramite query:
("artificial intelligence") AND ("ADAS")

Studio: Lettura degli articoli interessanti, che sono circa undici.

Catalogazione: Excell degli import dei risultati delle ricerche

✉ a.trapanese8@studenti.unisa.it
🌐 <https://github.com/MastAntonio>
🌐 www.linkedin.com/in/antonio-trapanese

Self-driving cars: problemi, sfide e
opportunità
Antonio Trapanese
Università degli Studi di Salerno

Risultati dello studio

seso^{lab}
SOFTWARE ENGINEERING
SALERNO



I **problemi infrastrutturali** sono delle **sfide** per lo sviluppo di tecniche **innovative** che generano l' **opportunità** di una guida più sicura.

Il **problema dell' inquinamento** crea una **sfida** ad una mobilità più ecologica generando l' **opportunità** di avere rischi di danni alla salute minori.

✉ a.trapanese8@studenti.unisa.it
🌐 <https://github.com/MastAntonio>
🌐 www.linkedin.com/in/antonio-trapanese

Self-driving cars: problemi, sfide e
opportunità
Antonio Trapanese
Università degli Studi di Salerno

Grazie a tutti per l' attenzione!



Questa tesi ha contribuito a
piantare un albero in Ghana



Antonio Trapanese

a.trapanese8@studenti.unisa.it

<https://github.com/MastAntonio>

www.linkedin.com/in/antonio-trapanese

