

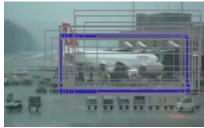
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA



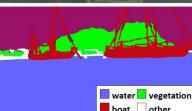












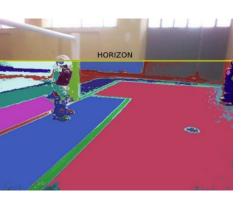
Corso di Sistemi Informativi A.A. 2018/19

Uber's Accident



Domenico Daniele

Bloisi

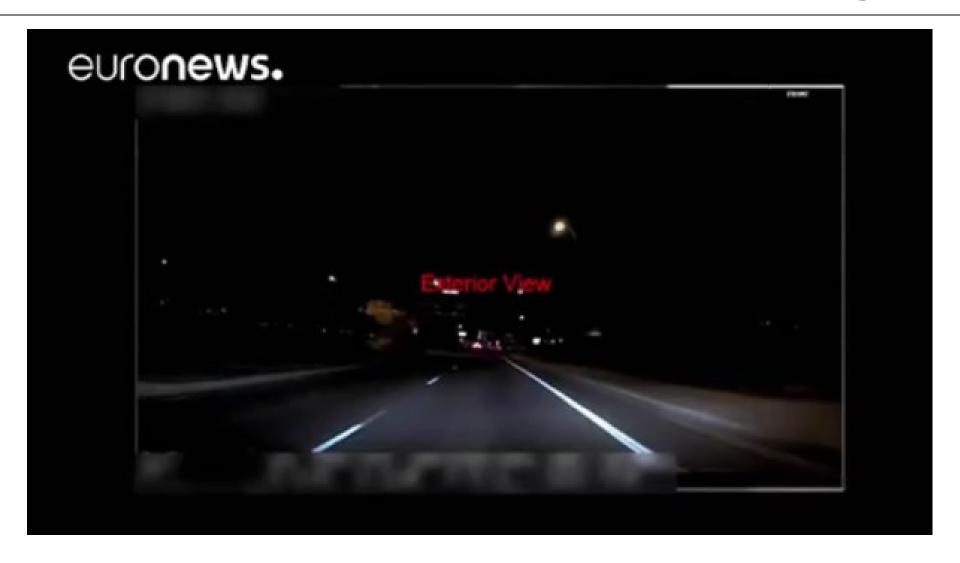








L'incidente della Uber self-driving car



https://www.youtube.com/watch?v=UYfxwk50svs

La Uber self-driving car dopo l'incidente

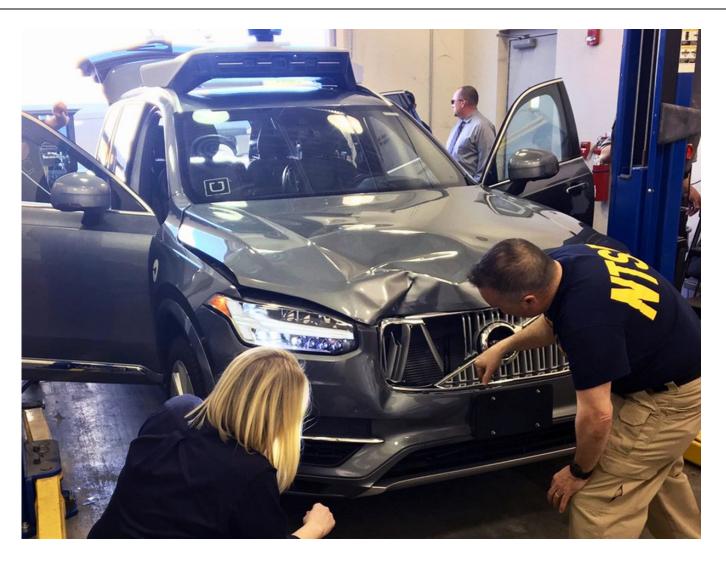
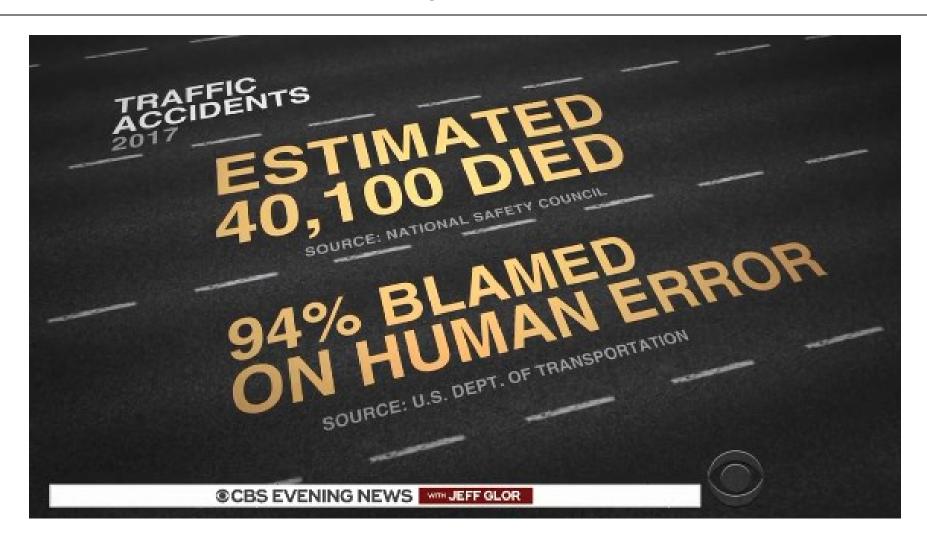


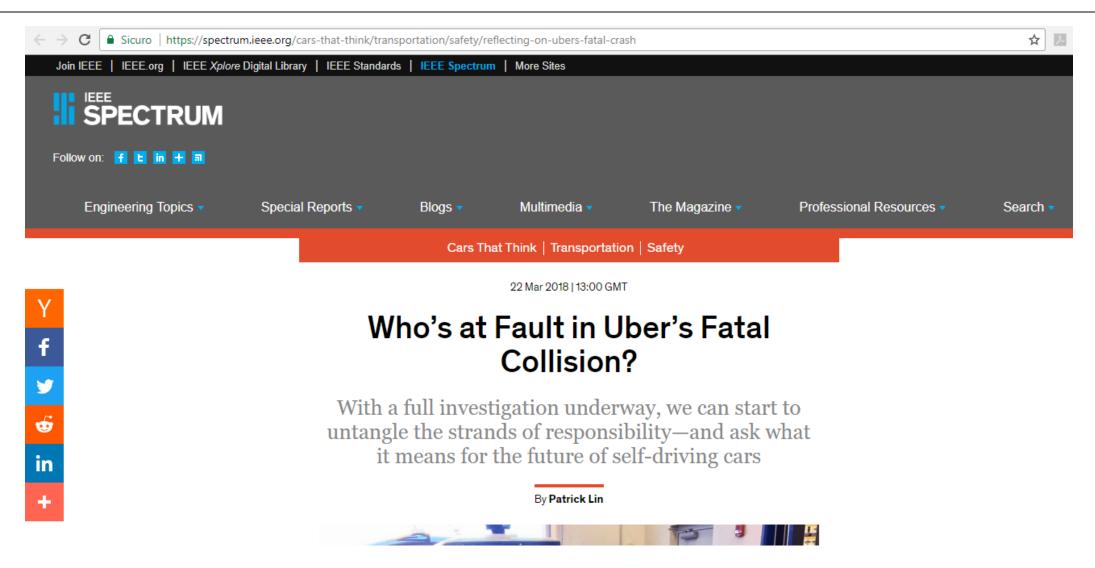
image from https://spectrum.ieee.org/cars-that-think/transportation/safety/reflecting-on-ubers-fatal-crash

Uber decide di sospendere i test



https://www.youtube.com/watch?v=iWGhXof45zl

Di chi è la colpa?



https://spectrum.ieee.org/cars-that-think/transportation/safety/reflecting-on-ubers-fatal-crash

Ipotesi 1: la colpa è della vittima

La vittima era Elaine Herzberg, 49 anni, senza fissa dimora

- Ha attraversato fuori dalle strisce pedonali in condizioni di scarsa visibilità
- Spingeva una bicicletta

Anche se la macchina di Uber aveva la precedenza, questo basta a giustificare l'impatto?

Ipotesi 2: la colpa è di Uber

Il capo della Polizia di Tempe (Arizona) ha dichiarato che, dai primi accertamenti, Uber non sembrerebbe responsabile per l'accaduto

- La mancanza di illuminazione è un problema per le auto autonome?
- Perché il lidar non ha funzionato?
- La bicicletta può aver confuso il sistema di detection?

Ipotesi 3: la colpa è di Volvo

Uber utilizza auto Volvo modificate. Il modello coinvolto nell'incidente è una Volvo XC90 SUV

 Volvo avrebbe dovuto assicurarsi che la tecnologia di Uber fosse matura prima di concedere la modifica delle proprie auto?



Ipotesi 4: la colpa è dell'operatore

Per i test, Uber prevede la presenza di almeno un operatore umano che possa intervenire in caso di necessità.

L'operatore di Uber era Rafaela Vasquez, pregiudicata per rapina a mano armata.

- L'operatore era distratto al momento dell'incidente?
- L'intervento dell'operatore avrebbe potuto evitare l'impatto?
- L'operatore ha ricevuto un adeguato training da parte di Uber?

Ipotesi 5: la colpa è dello stato

Lo stato dell'Arizona consente la circolazione per le macchine a guida autonoma

- La normativa per la circolazione di auto autonome è in grado di garantire la sicurezza stradale?
- La strada dove è avvenuto l'incidente è stata progettata in modo adeguato?

Ipotesi 6: nessuno ha colpa

"accidents are just an inherent risk in an imperfect world, and all of driving is a tradeoff between safety and mobility, anyway."

Supponendo che un guidatore umano mai avrebbe potuto evitare questo incidente, un sistema robotico avrebbe potuto/dovuto evitarlo?

References and Credits

Queste slide sono state inspirate dall'articolo di

Patrick Lin
Who's at Fault in Uber's Fatal Collision?

Pubblicato su IEEE Spectrum e disponibile al seguente URL https://spectrum.ieee.org/cars-that-think/transportation/safety/reflecting-on-ubers-fatal-crash

 Un altro articolo interessante può essere letto al seguente URL <u>https://www.wired.com/story/uber-self-driving-crash-video-arizona/</u>



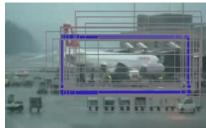
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA



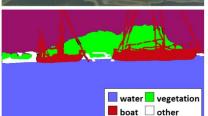












Corso di Sistemi Informativi A.A. 2018/19

Uber's Accident



Domenico Daniele

Bloisi

