

# Oggetti Buoni

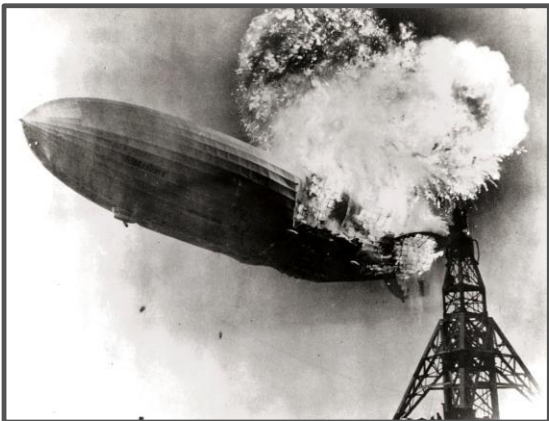
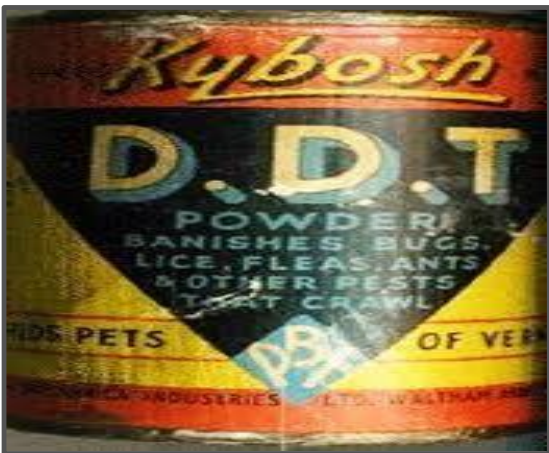
# Etica della tecnologia per il ventunesimo secolo



# L'innovazione porta molti beni



Ma non è un bene in sé

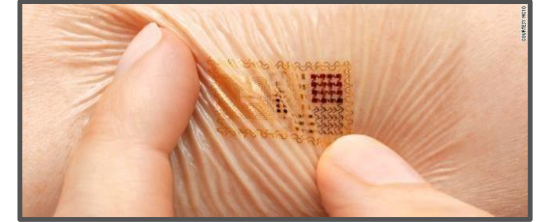


# Sfide

- Acqua potabile pulita
- Produzione di cibo
- Cambiamento climatico
- Pesca eccessiva
- Deforestazione
- Energia sostenibile
- Gestione dei rifiuti
- Assistenza sanitaria a prezzi accessibili
- Sicurezza informatica
- Mobilità e trasporti
- Urbanizzazione
- Governance di Internet
- Povertà
- Fame



# TIC & Salute



La tecnologia non è mai  
"valore neutro"



# Gli artefatti hanno politica?





# Le TIC non sono prive di valori

- Motori di ricerca
- Software finanziario
- Etc..



# La formula che ha quasi ucciso Wall Street

*Funzione copula gaussiana di David X. Li (2000) Gli investitori lo hanno sfruttato come un modo rapido e fatalmente imperfetto per valutare il rischio.*

$$\Pr[T_A < 1, T_B < 1] = \Phi_2(\Phi^{-1}(F_A(1)), \Phi^{-1}(F_B(1)), \gamma)$$

# Bilanciamento di più valori

Progettare per la privacy

Progettare per la sicurezza

Progettare per l'inclusione

Progettare per la sostenibilità  
Progettare per la democrazia  
Progettare per la sicurezza

Progettare per la trasparenza

Progettare per la responsabilità  
Progettare per le capacità umane



La tecnologia deve essere un'espressione  
dei nostri valori condivisi

# Sovraccarico morale e valori contrastanti

‘Può effettivamente innescare la creatività e l'impegno a cercare di accogliere valori contrastanti con un design intelligente e innovazione’

**FAIRPHONE**

CONFLICT FREE  
TIN & TANTALUM  
(D.R. CONGO)

REPLACEABLE  
BATTERY

ROOTABLE  
OPERATING  
SYSTEM

E-WASTE  
PROGRAM

WORKER  
WELFARE

DUAL SIM







ELECTRIC

102175  
64KPH

**VOLVO**  
Safety-Centre



## Implicazioni dell'innovazione responsabile:

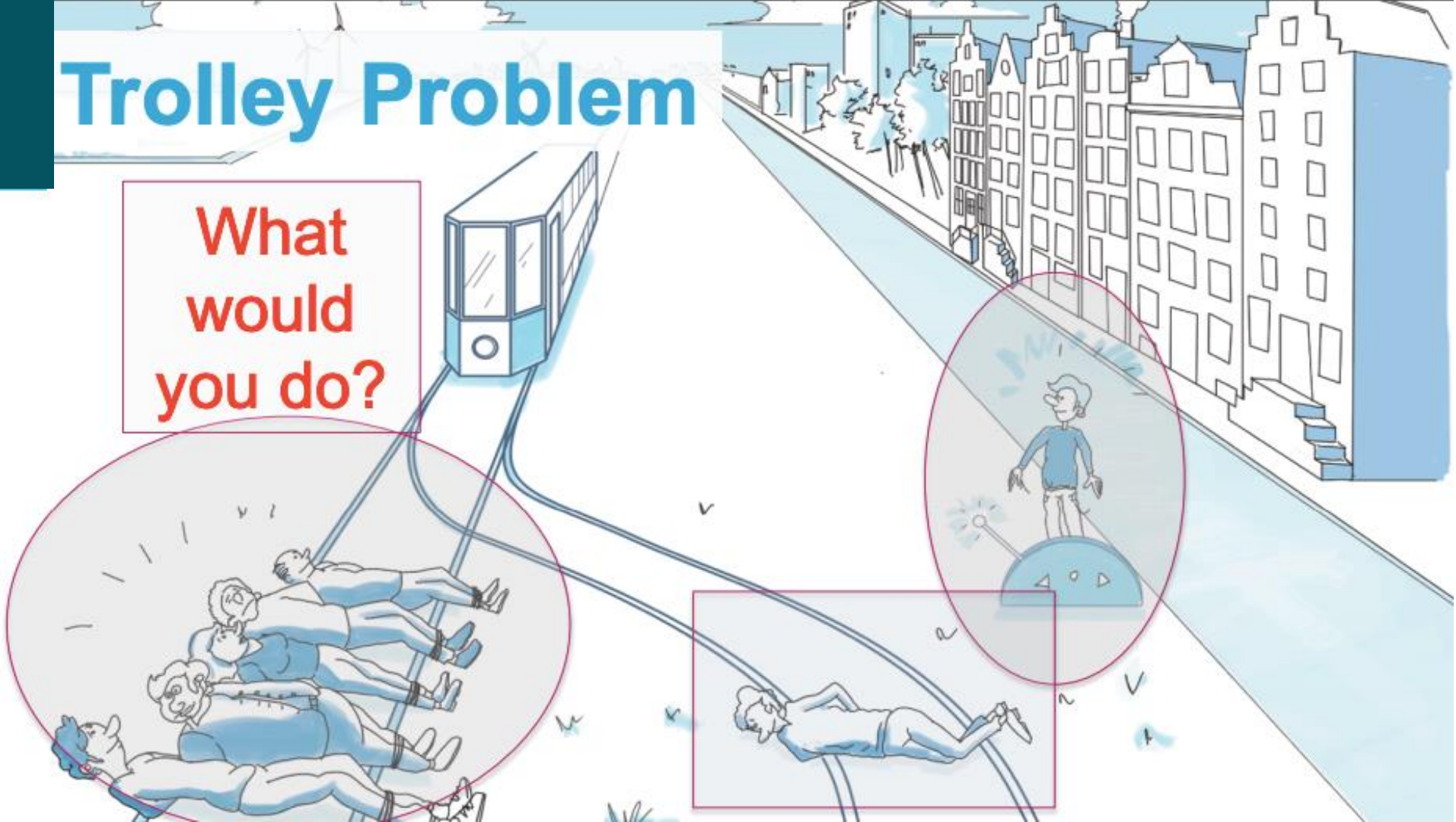
- Obbligo di cercare la migliore soluzione sulla base dei nostri valori morali
- Amplifica la serie di obblighi che possiamo soddisfare



# Problema del carrello

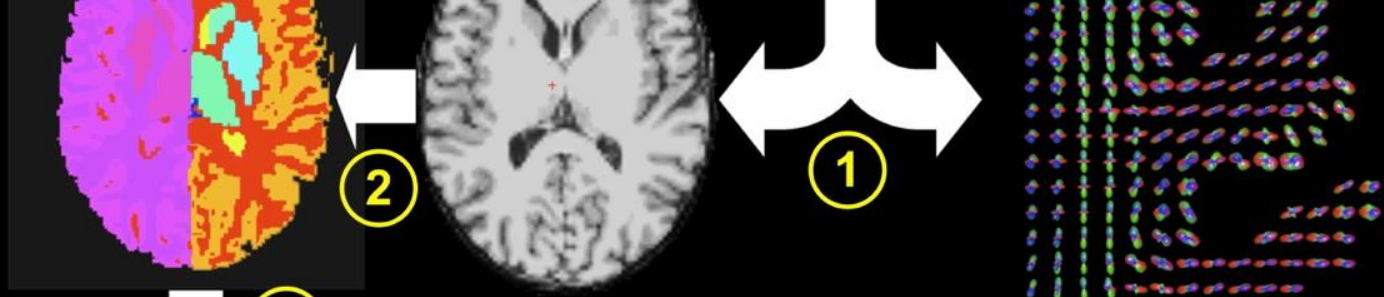
# Trolley Problem

What  
would  
you do?

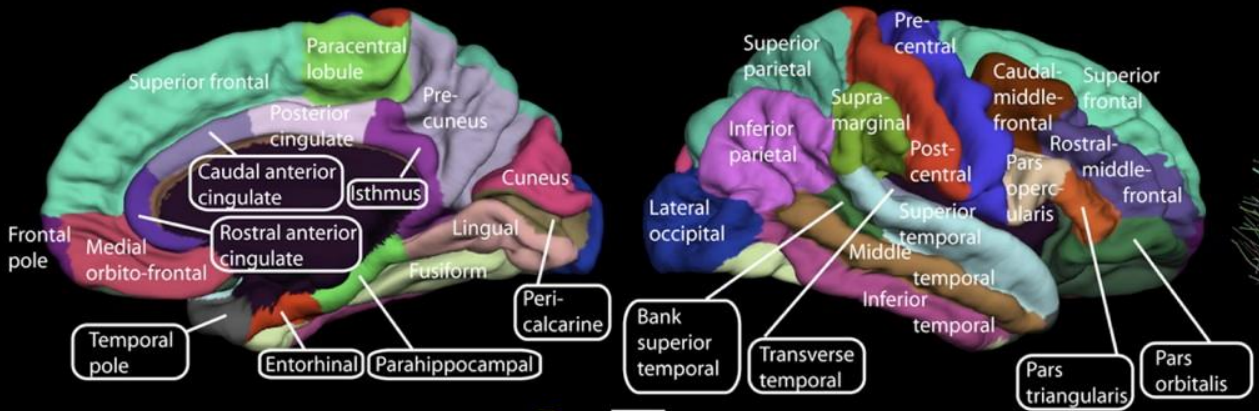




How would you react?

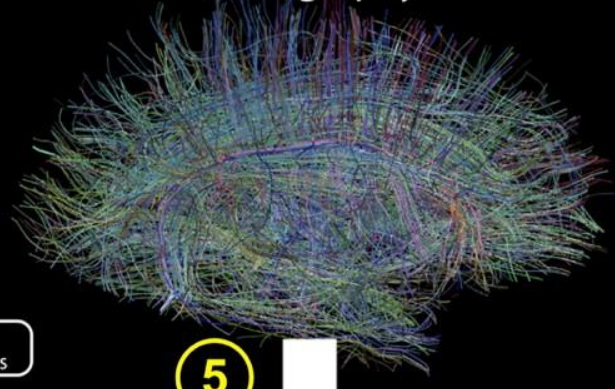


**3a**  
 Partition into 66 anatomical subregions



**3b**  
 Partition into 1000 ROIs


**4**  
 Tractography



**5**  
 Whole brain structural connection network



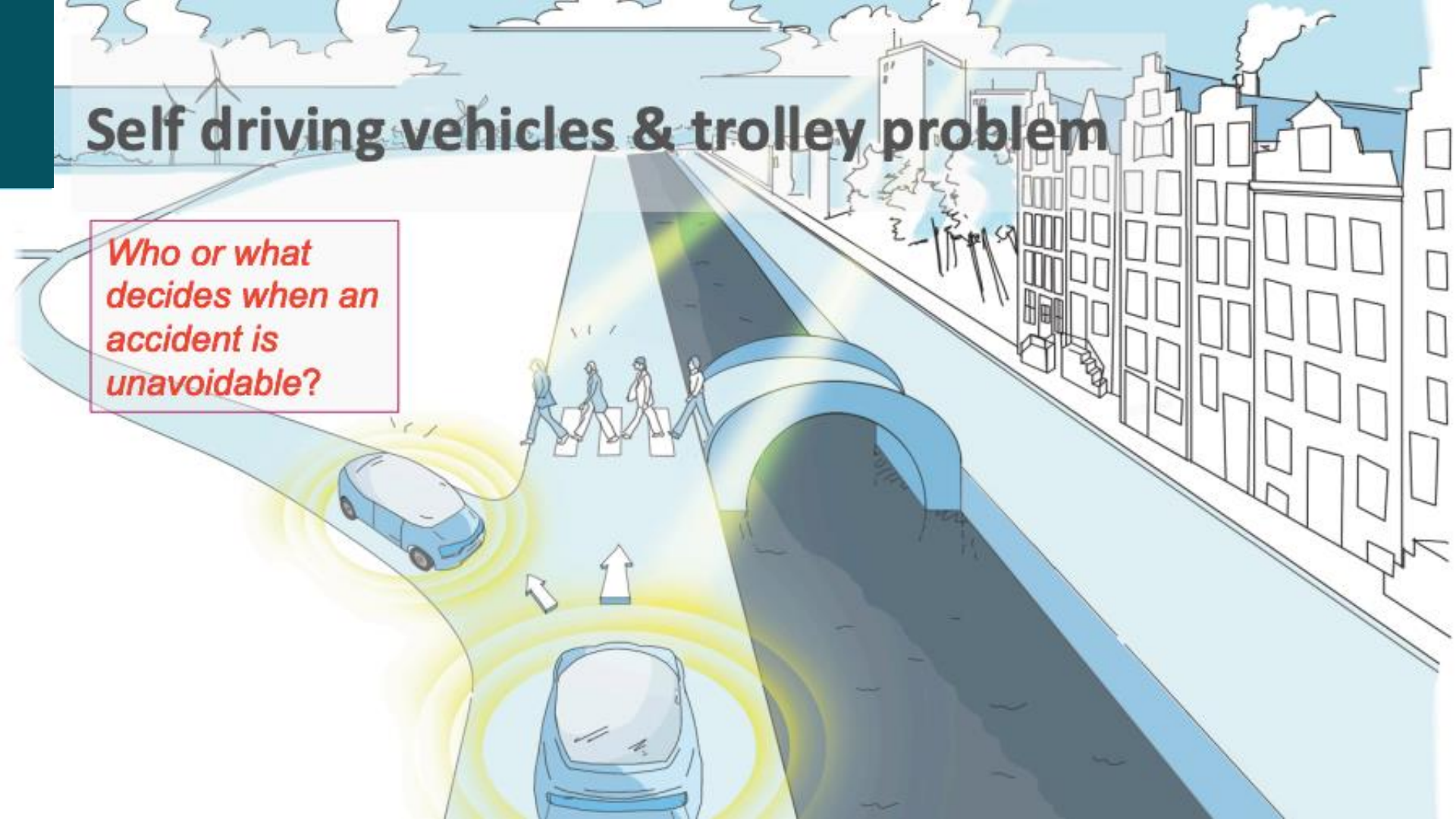
**5**



**Problema del carrello** = dimensione  
preziosa sul pensare alla responsabilità in  
un mondo ad alta tecnologia

# Self driving vehicles & trolley problem

*Who or what decides when an accident is unavoidable?*



*IR* =

anticipare la scelta morale e assumersi la  
responsabilità della responsabilità degli  
altri





# Problema del carrello e la prospettiva ingegneristica



La fermata del treno automatico per una metropolitana al Metro Museum di Tokyo, in Giappone.



# Ingegneri

- Focus: cambiare il mondo in meglio **grazie alla progettazione.**
- Prendi in considerazione le **storie di progettazione** che portano a scelte tragiche: decisioni di progettazione precedenti ("Dipendenza dal percorso")