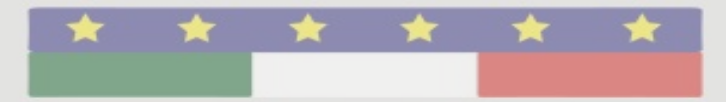




fabbrica
futuro



TECNOLOGIE, MODELLI ORGANIZZATIVI E PERSONE

SALERNO

EV
IN PR

Università degli Studi di Salerno, 15 settembre

Sviluppo sostenibile: un paradigma in continua evoluzione

Prof. Mario Testa

Una possibile definizione di Sostenibilità

Nel 1987, veniva pubblicato “Our common future”. Nel Rapporto Brundtland è contenuta la definizione di sviluppo sostenibile diventata di uso comune: **“Lo sviluppo sostenibile è uno sviluppo che soddisfi i bisogni del presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di soddisfare i propri”**.



L'Agenda 2030 delle Nazioni Unite...

Le attuali sfide della sostenibilità globale, che vanno dal cambiamento climatico alla perdita di biodiversità, dall'eliminazione della fame e della povertà a nuovi stili di consumo e a modelli di produzione responsabili, richiedono azioni urgenti e iniziative condivise nell'ambito delle politiche economiche e industriali.



FabbricaFuturo 2023



SALERNO

EVENTO
IN PRESENZA

La strada per l'Industria 5.0

«(...) Sviluppo umano e tecnologico devono procedere all'unisono, solo così la fabbrica del futuro può interpretare il suo ruolo di strumento di progresso sociale.»



Come cambierà il concetto di Sviluppo Sostenibile nei prossimi anni?

Evoluzione della finalità d'impresa nel corso del tempo



1780

**Macchina a vapore,
Aumento della produttività in fabbrica**

1870

Produzione di massa, Catena di montaggio, Energia elettrica, Aumento della competitività

1960

Computer, Produzione automatizzata, Elettronica

2000

Sistemi cyber-fisici, IoT, Networking, Deep learning, Benessere collettivo

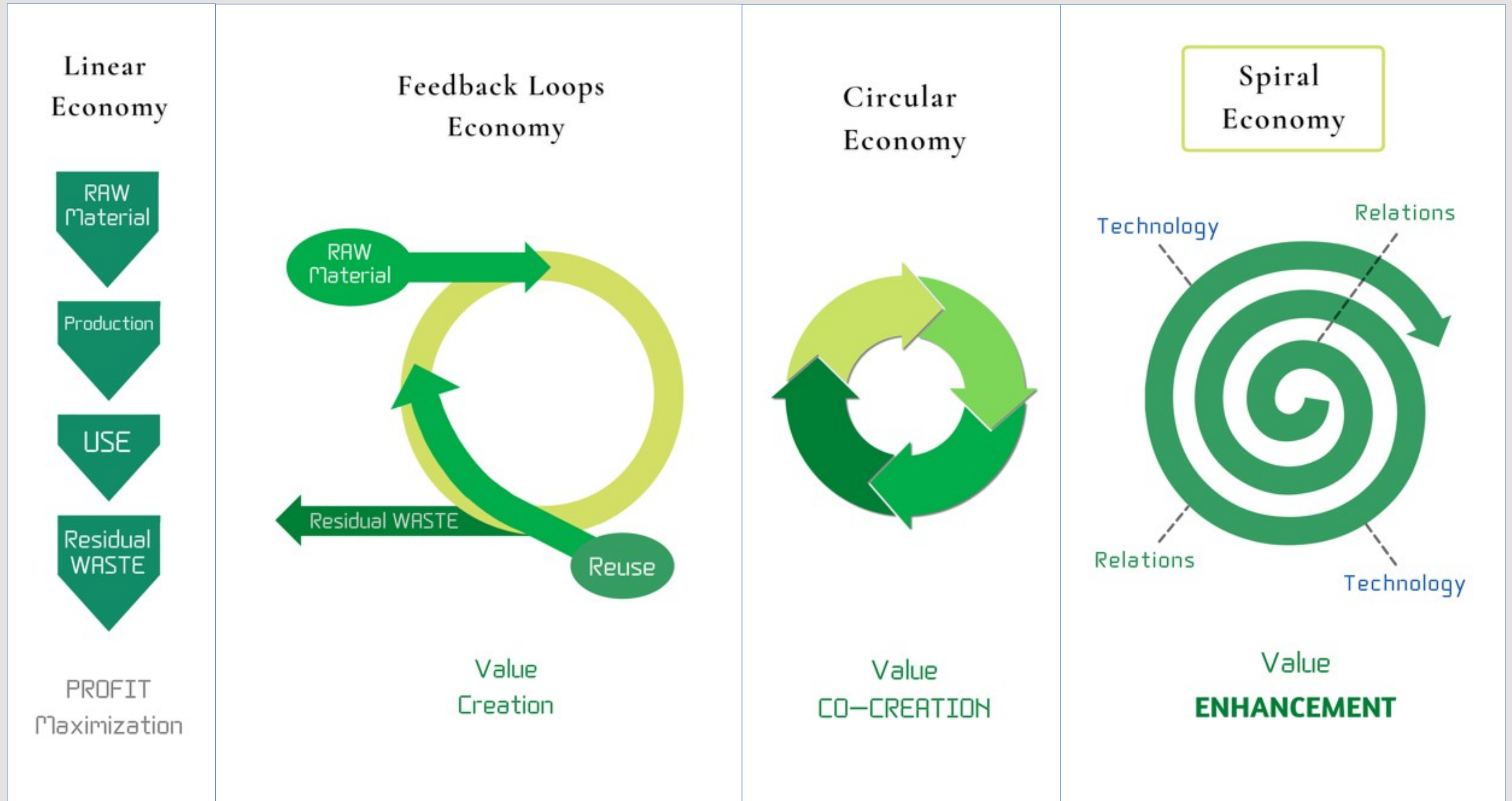
2020

Collaborazione uomo-macchina, Intelligenza collettiva, Intelligenza connettiva

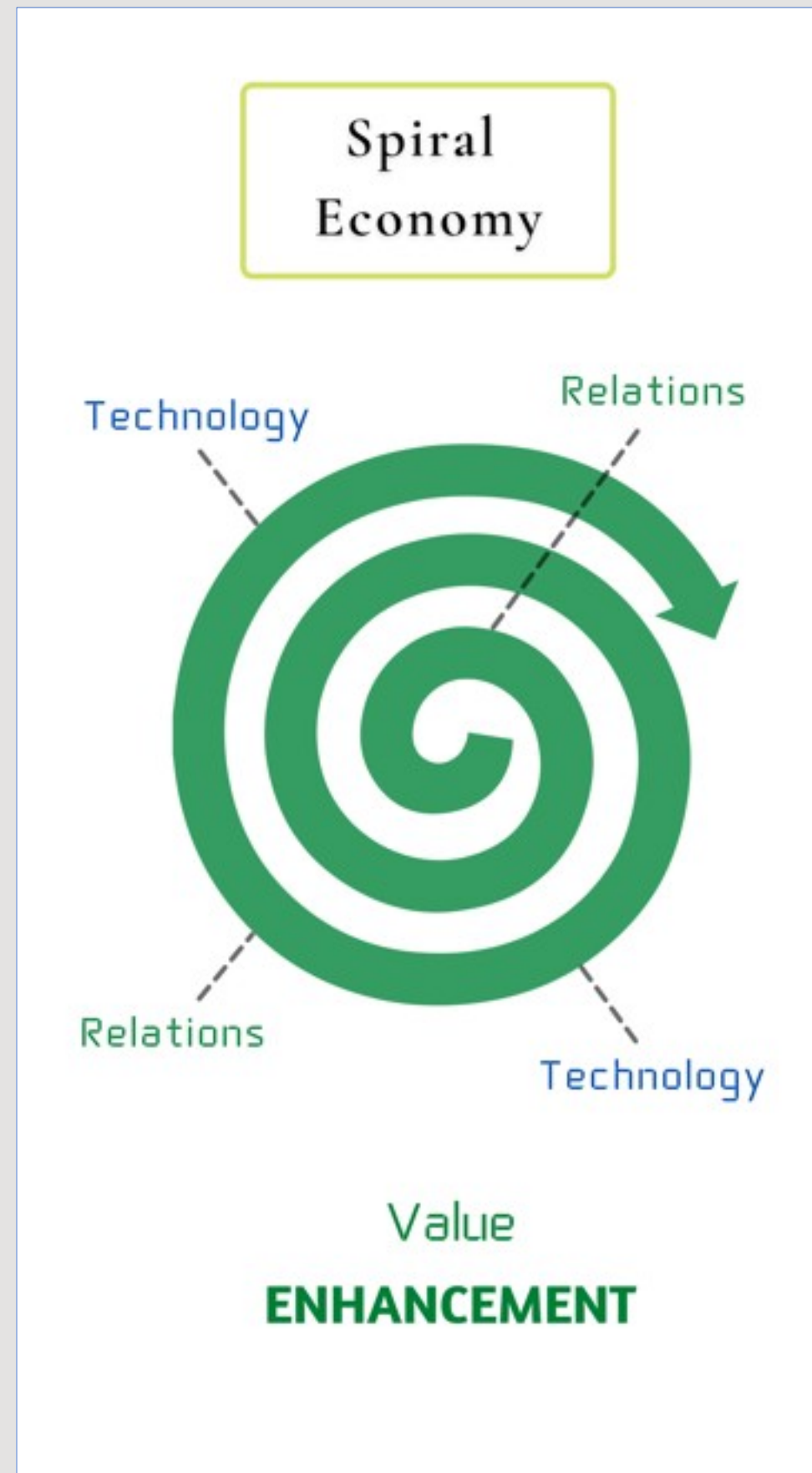
L'equazione proposta da **Ehrlich e Holdren** negli anni '70 evidenzia il ruolo della (T) Tecnologia, in grado di contrastare gli Impatti (I) legati alle sue principali determinanti: ovvero la crescita della Popolazione (P) e l'Agiatezza (A) con specifico riferimento ai consumi pro-capite, in quanto una tecnologia più avanzata, riduce l'impatto negativo sull'ambiente

$$I = P \times A \times T$$

Sostenibilità ambientale. Un paradigma in evoluzione

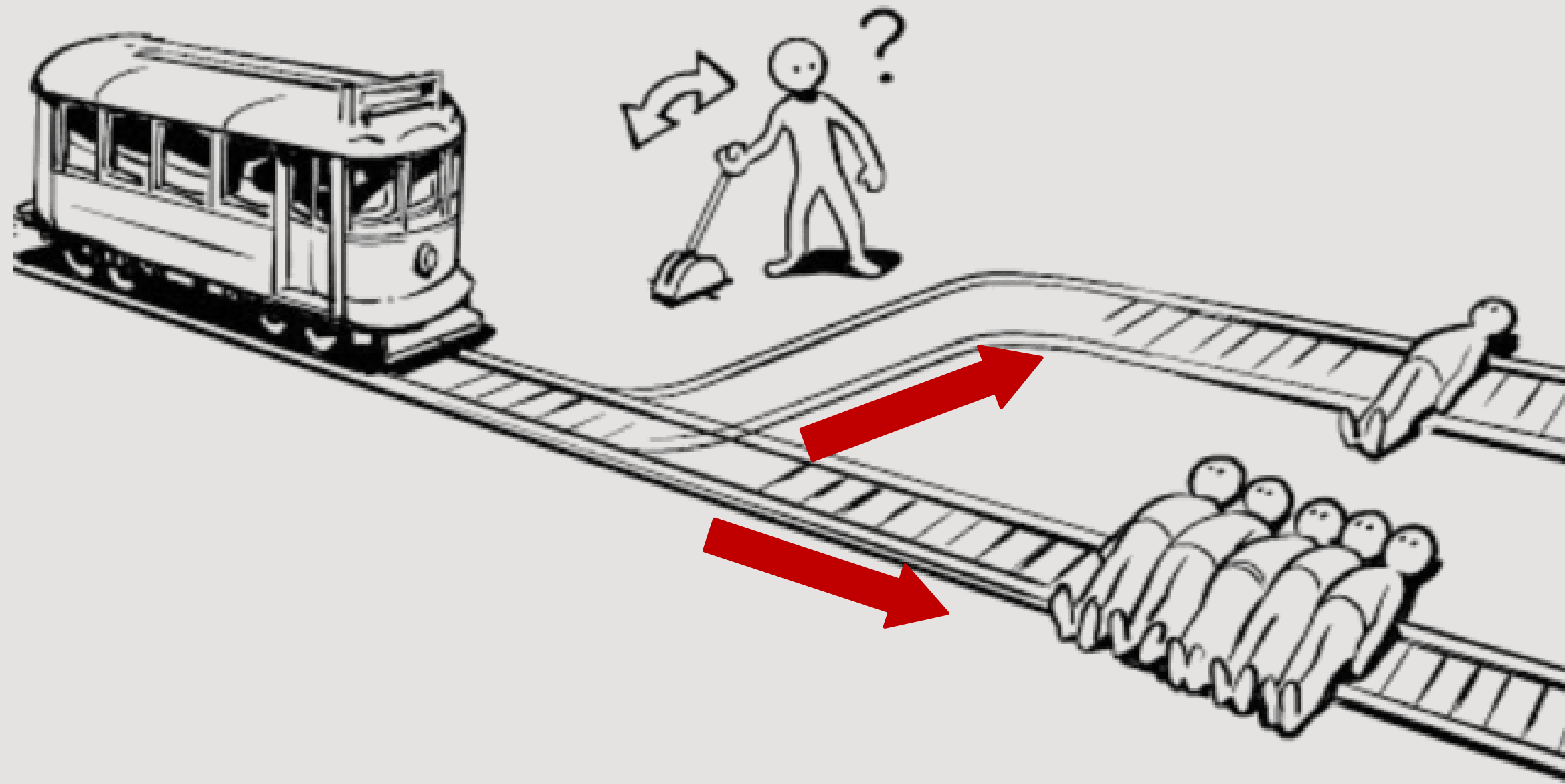


Da “lascia il mondo
così come l’hai
trovato” ...
...a “lascia il mondo
meglio di come l’hai
trovato”.



$$I = P \times A \times T \times R$$

Rischi della tecnologia





In conclusione

1. La tecnologia continuerà a svolgere un ruolo determinante, ma va adeguatamente indirizzata...
2. La sostenibilità non è un paradigma statico, va costantemente aggiornato, così come i suoi strumenti...
3. Non si può prescindere da una logica sempre più intersistemica...

Grazie!

Mario Testa
mtesta@unisa.it

