

agenzia
di ricerche
e legislazione

AREL

fondata da
nino andreatta

ALGORITMI E REGOLAZIONE, IL CASO DEI SETTORI ENERGIA CLIMA

MERCOLEDÌ 24 FEBBRAIO 2021

Apri i lavori: Enrico Letta | AREL

Coordina: Alberto Biancardi | AREL

Relazione: Francesco Decarolis | Università Bocconi

Interventi:

Lorenzo Bardelli | Arera

Luca Carabetta | Camera dei Deputati

Francesco Lo Passo | The Brattle Group

Vincenza Bruno Bossio | Camera dei Deputati

Antonio Molteni | ILM

Massimiliano Capitanio | Camera dei Deputati

Simone Mori | Enel

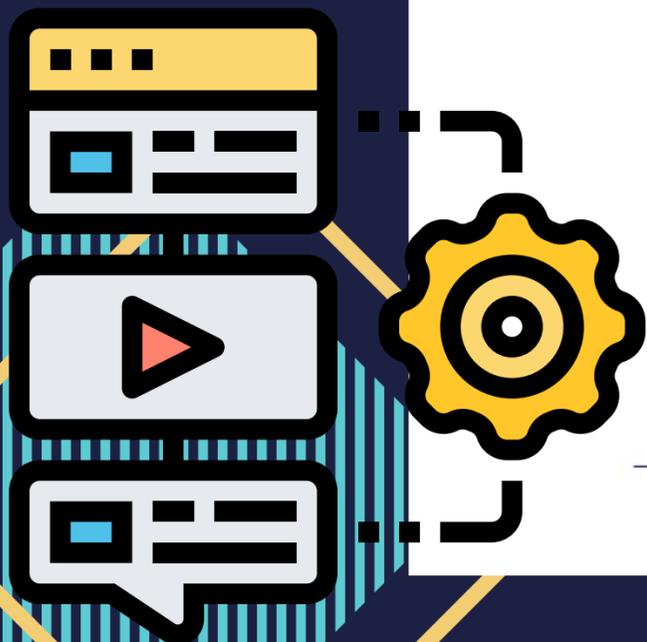
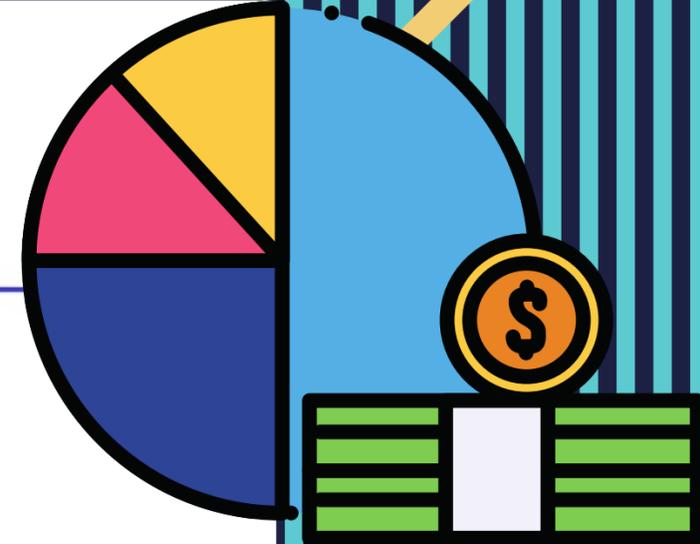
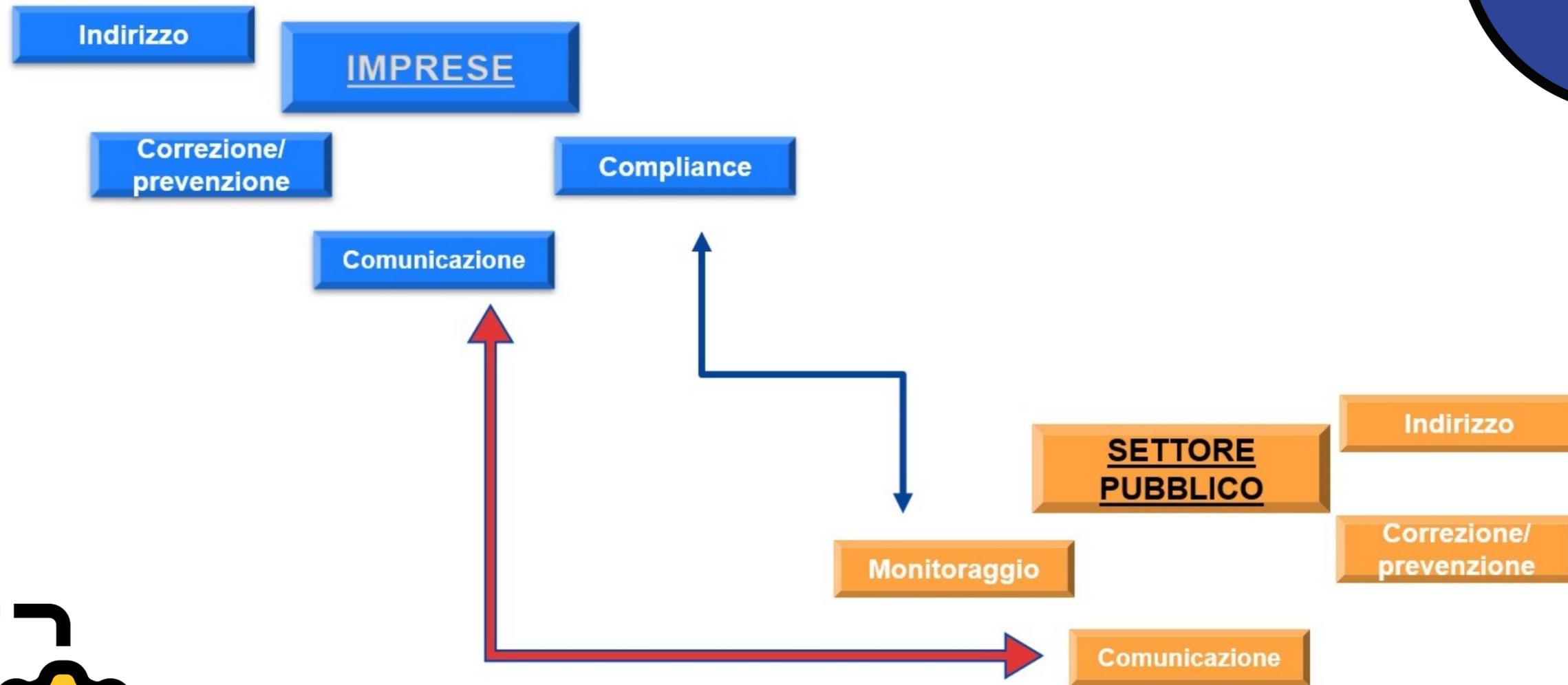
Laura Rovizzi | Open Gate Italia

Marzia Minozzi | Asstel



Arel
Infografica

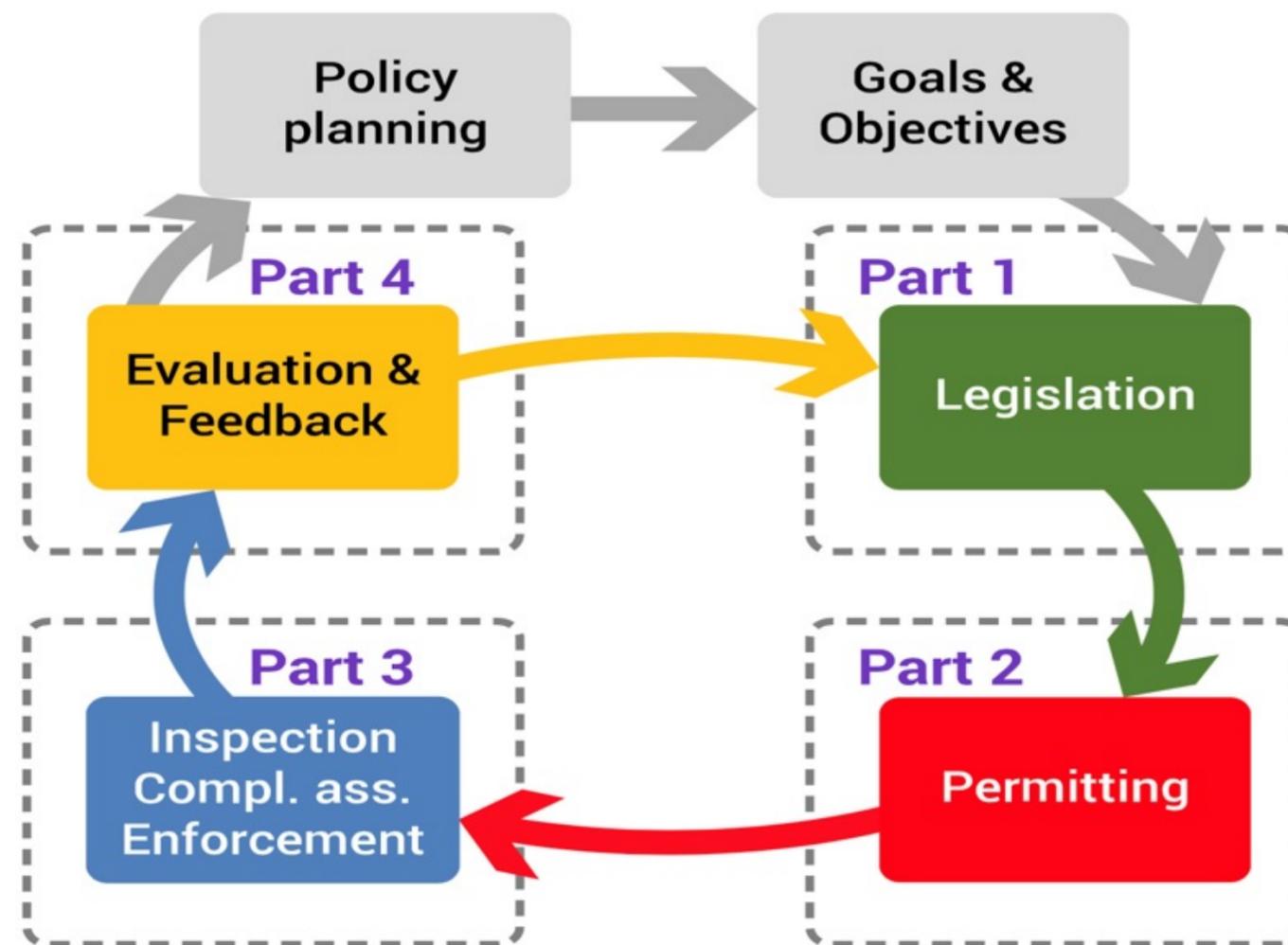
Gli Algoritmi nel Sistema Economico



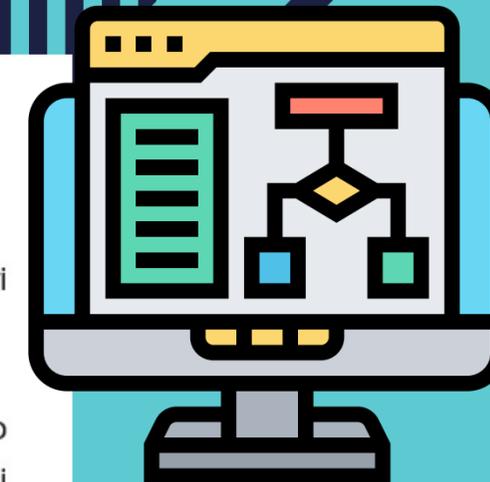
Fonte: presentazione Decarolis

Esempio: IMPEL

- Nell'ambito del progetto "Do The Right Things" (DTRT) iniziato da IMPEL nel 2006, le autorità di competenza hanno scambiato informazioni sugli obiettivi prioritari nelle procedure per la pianificazione e l'esecuzione delle ispezioni ambientali.
- Dalle conclusioni di DTRT, è stato lanciato il progetto *EasyTools* (2010) che ha individuato la convergenza verso un metodo di valutazione del rischio determinato algebricamente. In particolare, (1) l'adozione di approcci *risk-based* per la pianificazione delle ispezioni ambientali e (2) l'aggiornamento manuale dopo ogni ispezione degli algoritmi utilizzati dai sistemi.



Fonte: presentazione Decarolis



Esempio: Vendor Rating ACEA

Integrazione dell'audit (digitalizzato) della performance contrattuale con la fase di aggiudicazione gare (attraverso sistema dell'offerta economicamente più vantaggiosa)

$$\text{Punteggio} = a \frac{P_B - P_0}{P_B} + b * IR$$

Punti offerta economica

Punti indicatore
reputazionale

Performance (internal)



CONTRACT



Fonte: presentazione Decarolis

Considerazioni conclusive

- *Possibili sviluppi*
 - *Introduzione in via sperimentale, su attività dove evoluzione comportamento azienda in ogni caso implica maggior uso algoritmi*
 - *Quantificazione benefici per consumatori (costo/qualità servizio) e aziende (abbattimento costi regolazione)*
- *Possibili problemi*
 - *Distorsioni dovute a parametri errati o aggiramento parametri corretti*
 - *Fallimenti dei modelli predittivi (casi UK e Netherlands)*
 - *Nuove problematiche: «algorithmic collusion»*

Fonte: presentazione Decarolis

