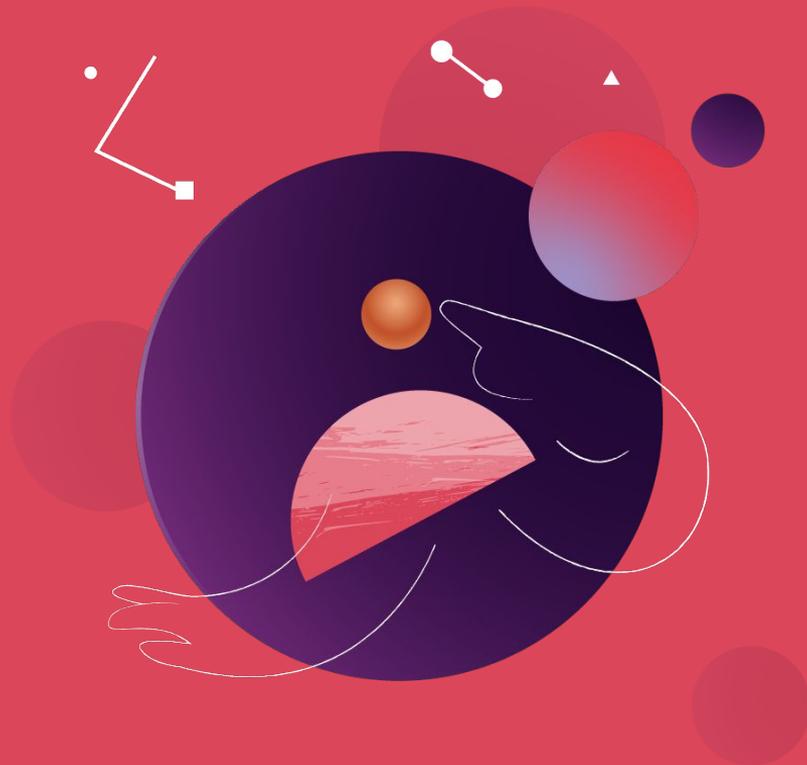


OPEN TALKS DELL'INNOVAZIONE 2021

**Data Science al servizio della
cooperazione internazionale:
buone pratiche dal mondo**

—
20-04-2021 // h. 11:00





La scienza dei dati per lo sviluppo sostenibile: Giustizia Ambientale

a cura di Mani Tese e
Fondazione ISI



Che cos'è la Giustizia Ambientale

“Equal protection from environmental and public health hazards for all people regardless of race, income, culture, and social class”

Il progetto

La scelta di costruire un Indice di Giustizia Ambientale e metterlo al centro di un Rapporto periodico sul tema che abbia un taglio divulgativo ampio, risiede nella volontà, scientifica e politica di **Mani Tese** di districarsi nella fitta trama di lavori che nel campo sono stati prodotti fino ad oggi e fornirne una resa sintetica, confortata da un approccio quantitativo.

Se non è del tutto nuova tale volontà, è tuttavia nuovo l'approccio globale e metodologicamente fondato su banche di dati istituzionali, autorevoli ed 'open access'. Avvalendosi dei dati messi a disposizione, tra gli altri, dalla Banca Mondiale, dagli 'SDGs repositories', e dalle Nazioni Unite, Mani Tese, in collaborazione con la **Fondazione ISI di Torino** (centro ricerche dedicato alla "Data Science for Social Impact") vuole contribuire al crescente dibattito sulla Giustizia Ambientale, misurarla e renderla uno strumento di advocacy in ambito pubblico e politico.



Timeline del progetto

01

01-03-2019

Data di avvio

02

31-12-2019

Data di conclusione

Costruzione di un indice di Giustizia Ambientale

- Identificazione delle dimensioni teoriche di interesse (es. salute)
- Ricerca di indicatori rilevanti per ogni dimensione (es. 'mortality rate per air pollution') da fonti istituzionali, attendibili e/o scientificamente supportate e riconosciute
- Approfondimento delle caratteristiche del database (es. definizioni, completezza, finestra temporale) ed eventuale sostituzione degli indici inadeguati o calcolo di indici 'proxy'
- Normalizzazione degli indici ai fini della comparabilità tra misure differenti
- Indicazione di un range di valore da attribuire alle misure degli indici (es. 0=positivo; 1=negativo)
- Sintesi del quadro di ogni dimensione tramite calcolo complessivo degli indici contenuti
- Sintesi dell'EJI tramite calcolo complessivo delle dimensioni contenute

Approccio per la selezione delle dimensioni

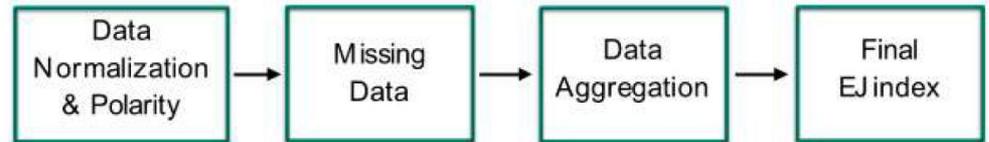
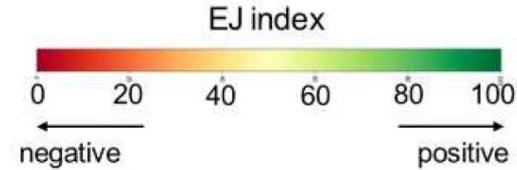
- Tutela ambientale
- Impatto del danno ambientale sulla salute umana
- Partecipazione e inclusività politica al dibattito istituzionale
- Aspetto distributivo del danno (o del beneficio) ambientale:
 - a) Dimensione interna; b) Dimensione internazionale
- Politiche preventive del danno ambientale e politiche correttive e mitigatrici del danno ambientale

DIMENSIONE	INDICATORE (Fonte)
AMBIENTE	1. Urban Sprawl (FAO) 2. Red list index (SDGs)
SALUTE	3. Mortality rate per air pollution (SDGs) 4. Population using basic sanitation services (WB)
DIRITTI CIVILI	5. Press freedom index (Reporters Without Borders) 6. Education index (UNDP)
REDDITO (DISTRIBUZIONE)	7. Gini Index (WB)
CONSUMO DI RISORSE GLOBALI	8. Water Footprint (Water Footprint Network) 9. Carbon Footprint (Ecological Footprint Network) 10. GHG emissions per capita (WB) 11. Petroleum consumption per capita 12. Coal consumption per capita 13. Renewable energy consumption (WB)
POLICY	14. Compliance Basel Convention (SDGs) 15. Compliance Rotterdam Convention (SDGs) 16. Compliance Stockholm Convention (SDGs) 17. Compliance Montreal Protocol (SDGs)

Costruzione di un indice di Giustizia Ambientale

- Identificazione delle dimensioni teoriche di interesse (es. salute)
- Ricerca di indicatori rilevanti per ogni dimensione (es. 'mortality rate per air pollution') da fonti istituzionali, attendibili e/o scientificamente supportate e riconosciute
- Approfondimento delle caratteristiche del database (es. definizioni, completezza, finestra temporale) ed eventuale sostituzione degli indici inadeguati o calcolo di indici 'proxy'
- Normalizzazione degli indici ai fini della comparabilità tra misure differenti
- Indicazione di un range di valore da attribuire alle misure degli indici (es. 0=positivo; 1=negativo)
- Sintesi del quadro di ogni dimensione tramite calcolo complessivo degli indici contenuti
- Sintesi dell'EJI tramite calcolo complessivo delle dimensioni contenute

Analisi dei dati e simulazione dell'indice



Indice di Giustizia Ambientale

