

Venerdì della comunicazione ambientale

arpae
agenzia
prevenzione
ambiente energia
emilia-romagna



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

La comunicazione del Sistema nazionale di protezione ambientale

Stefano Folli

Arpae Emilia-Romagna, Direttore responsabile Ecoscienza

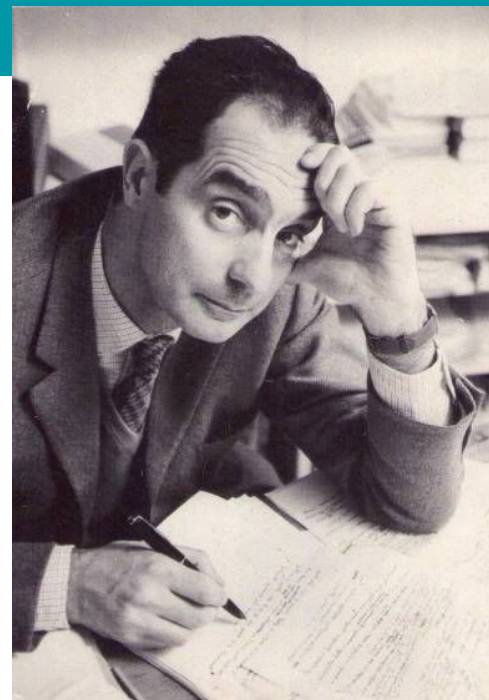


Blue Marble
NASA, 1972

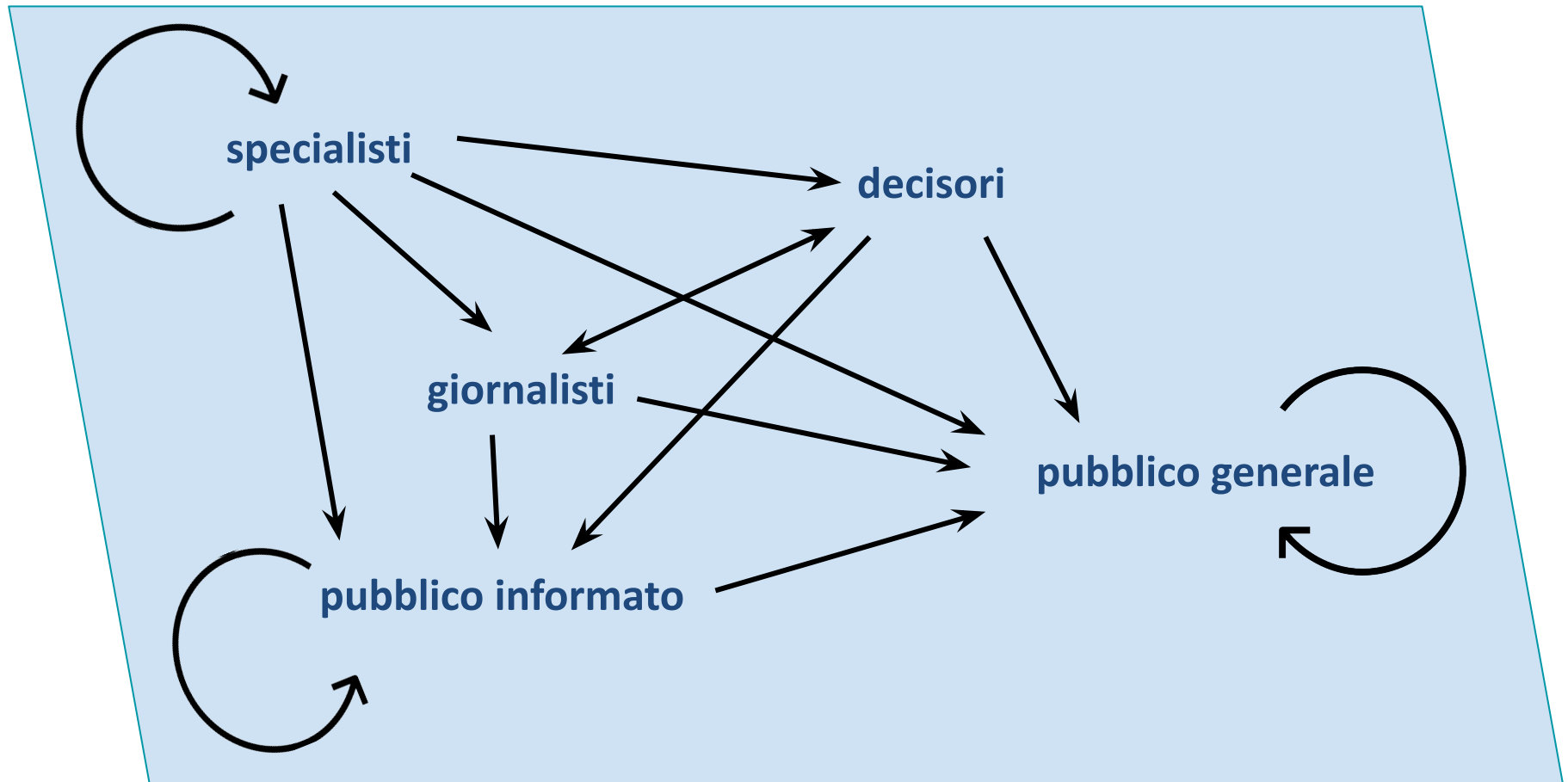
Complessità

“Quando le cose non sono semplici, non sono chiare, pretendere la chiarezza, la semplificazione a tutti i costi, è faciloneria, e proprio questa pretesa obbliga i discorsi a diventare generici, cioè menzogneri. Invece lo sforzo di cercare di pensare e d’esprimersi con la massima precisione possibile proprio di fronte alle cose più complesse è l’unico atteggiamento onesto e utile.”

(Italo Calvino, 1978)



Il contesto comunicativo

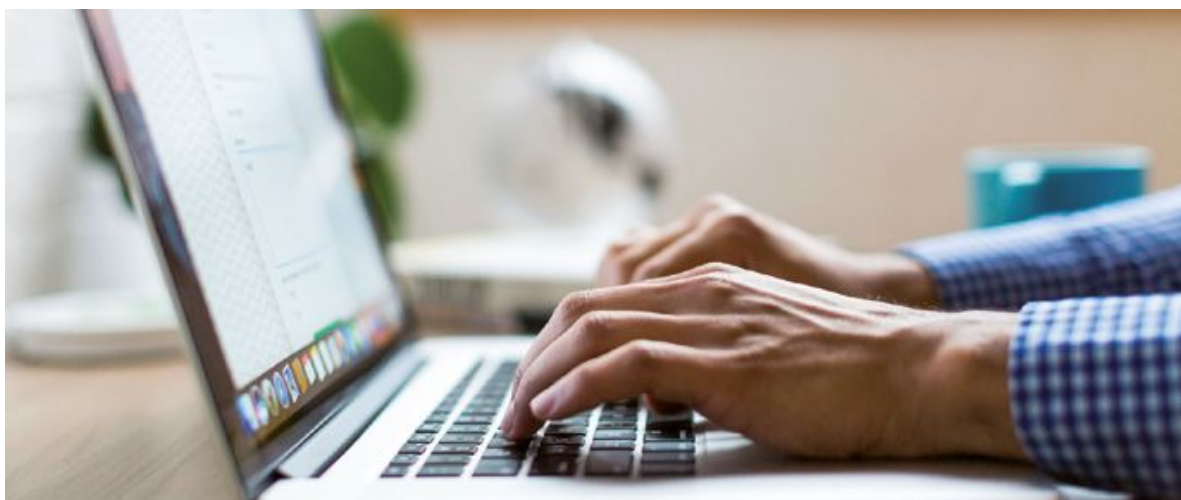


Manifesto di Piacenza

I principi



- 1) Formazione dedicata
- 2) Rapporto con le fonti (fonti qualificate, molteplicità, distacco e visione critica)
- 3) Processi informativi (risvolti economici)
- 4) Doveri etico/correttezza e veridicità notizia
- 5) Non creare aspettative infondate o allarmi ingiustificati
- 6) Rapportarsi a differenti posizioni e analisi scientifiche
- 7) Gestione complessiva di una notizia scientifica (cautela, prudenza, equilibrio)
- 8) Nelle redazioni: giornalista scientifico mediatore preparato



Testo unico dei doveri del giornalista

Dal 1 gennaio 2021 inseriti i principi del Manifesto di Piacenza sul giornalismo scientifico

Articolo 6

Doveri nei confronti dei soggetti deboli. Informazione scientifica e sanitaria

Il giornalista:

(...)

b) evita nella pubblicazione di notizie su argomenti scientifici un sensazionalismo che potrebbe far sorgere timori o speranze infondate avendo cura di segnalare i tempi necessari per ulteriori ricerche e sperimentazioni; dà conto, inoltre, se non v'è certezza relativamente ad un argomento, delle diverse posizioni in campo e delle diverse analisi nel rispetto del principio di completezza della notizia;

c) diffonde notizie sanitarie e scientifiche solo se verificate con fonti qualificate sia di carattere nazionale che internazionale nonché con enti di ricerca italiani e internazionali provvedendo a evidenziare eventuali notizie rivelatesi non veritiere (...)



Snpa è



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

- Comunicazione ambientale istituzionale, a partire dai dati
- Conoscenza validata, con un valore legale
- Ruolo di indirizzo e riflessione sul contesto più ampio della sostenibilità

Snpa è



RAPPORTO
SUGLI INDICATORI DI IMPATTO
DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI
EDIZIONE 2021

R SNPA
21 2021



RAPPORTO AMBIENTE - SNPA
EDIZIONE 2019

R SNPA
11 2020



CONSUMO DI SUOLO
DINAMICHE TERRITORIALI
E SERVIZI ECOSISTEMICI
EDIZIONE 2020

R-SNPA
15 2020



LA QUALITÀ DELL'ARIA IN ITALIA
EDIZIONE 2020

R-SNPA
17 2020



XV RAPPORTO SULLA QUALITÀ
DELL'AMBIENTE URBANO
EDIZIONE 2019

R-SNPA
13 2020



Rapporti Snpa

Acque superficiali in pillole



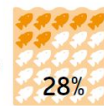
STATO CHIMICO DEI FIUMI

Nel triennio 2014-2016, il 93% dei corpi idrici fluviali ha raggiunto l'obiettivo di qualità "buono" nella valutazione dello stato chimico



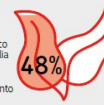
STATO ECOLOGICO DEI FIUMI

Nel triennio 2014-2016, il 28% dei corpi idrici fluviali ha raggiunto l'obiettivo di qualità "buono" nella valutazione dello stato ecologico



AZOTO NEI FIUMI

Nel 2019, la concentrazione di azoto nitrico nei corpi idrici fluviali rispetta il valore soglia "buono" nelle aree pedemontane, con alcune situazioni di criticità nelle aree di pianura. Obiettivo di qualità "buono" raggiunto nel 48% delle stazioni di monitoraggio



FITOFARMACI NEI FIUMI

Nel 2019, il 9% delle stazioni fluviali mostra valori di media annua di fitofarmaci superiori al valore soglia

* Interpretazione nella guida

Clima ed Energia in pillole

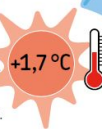


EFFETTO SERRA

L'incremento dell'effetto serra deriva in gran parte dalle emissioni antropiche di anidride carbonica. Contribuiscono in modo rilevante anche il metano e il protossido di azoto

ANOMALIA TEMPERATURA MEDIA

Nel 2019 l'anomalia della temperatura media annuale, rispetto al clima di riferimento (1961-1990), è stata di circa +1,7 °C, con un'anomalia di circa +2,5 °C per la massima e -1 °C per la minima. Il 2019 è stato il quarto anno più caldo dal 1961



ANOMALIA PRECIPITAZIONE

173 mm circa di precipitazione annua in più, nel 2019, rispetto al clima di riferimento (1961-1990). Il 2019 risulta tra i 10 anni più piovosi dal 1961



CONDIZIONI METEO

Il 2019 è stato un anno caratterizzato da numerosi eventi meteorologici e idrologici significativi: a gennaio-febbraio, precipitazioni intense sul crinale appenninico, scioglimento del manto nevoso, piene sui fiumi romagnoli e sul Reno; a fine marzo, venti fino a 90-100 km/h nel settore orientale della regione; a giugno, temperature elevate, grandinate, vento forte; a luglio, tromba d'aria a Milano Marittima; a novembre, venti di scirocco con temperature molto alte, precipitazioni intense, eventi franosi e alluvionali

CONSUMI ELETTRICI

Nel 2018 i consumi elettrici sono in leggera crescita rispetto all'anno precedente



FONTI RINNOVABILI

Nel 2018 il 37% della potenza elettrica installata in Emilia-Romagna è a fonti rinnovabili

DATI 2019

Suolo in pillole



METALLI PESANTI

La concentrazione dei metalli e metalloidi nei suoli è dovuta a fattori prevalentemente naturali per cromo e nichel, mentre per rame, zinco, arsenico, stagno, vanadio e cadmio prevale l'impatto antropico (uso del suolo e ricadute atmosferiche)



USO DI FITOSANITARI

È in diminuzione l'uso agricolo dei prodotti fitosanitari (-2,4%) secondo il trend 2003-2018. Più in dettaglio: sono aumentate le vendite dei prodotti biologici (+14,8%); sono stati venduti meno fungicidi (-1,1%), insetticidi (-8,8%) ed erbicidi (-0,2%)



FERTILIZZANTI

Il quantitativo di fertilizzanti venduto in regione nel 2018 (822.000 t) è inferiore di circa l'1% rispetto al 2017, ma in aumento di circa il 20% se confrontato con la media dell'ultimo decennio, a causa, soprattutto, del forte aumento nell'utilizzo dei correttivi

* Interpretazione nella guida



CONSUMO DI SUOLO

La superficie di suolo consumato in regione, nel 2019, è pari all'8,9% della superficie totale, in aumento dello 0,2% rispetto al 2018



FANGHI DI DEPURAZIONE

Nel 2018, sono state utilizzate in Emilia-Romagna 49.489 tonnellate di fanghi di depurazione (sostanza secca), il dato più alto dal 2011



BONIFICA SITI CONTAMINATI

Nell'Anagrafe dei Siti Contaminati della Regione Emilia-Romagna sono stati catalogati, al 31/12/2019, 1.088 siti: 340 contaminati, 186 potenzialmente contaminati, 562 non contaminati o bonificati

Aria in pillole



PM_{2,5}

CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA INFERIORE AL VALORE LIMITE ANNUALE IN 24 STAZIONI SU 24

PARTICOLATO FINE PM_{2,5}

Concentrazione media annua inferiore al valore limite annuale in 24 stazioni su 24

LIMITE GIORNALIERO

Limite giornaliero non rispettato in 17 stazioni su 43



LIMITE ANNUO

Concentrazione media annua inferiore al valore limite annuale in 43 stazioni su 43



CONDIZIONI METEO

Relativamente all'accumulo di particolato atmosferico, le condizioni meteo sono state un po' più sfavorevoli alla qualità dell'aria rispetto al 2018, ciò ha portato a un numero di giorni critici per l'accumulo degli inquinanti leggermente superiore

PM₁₀

Concentrazione media annua inferiore al valore limite annuale in 24 stazioni su 24



LIMITE ANNUO

Concentrazione media annua inferiore al valore limite annuale in 43 stazioni su 43



MONOSSIDO DI CARBONIO

Nessuna criticità

BENZENE

Nessuna criticità

BIOSSIDO DI ZOLFO

Nessuna criticità

BIOSSIDO DI AZOTO

4 di 47 stazioni di monitoraggio, tutte di traffico, non hanno rispettato il limite della concentrazione media annua per l'NO₂



OSONO

Il numero di giorni con il superamento del limite normativo (massimo giornaliero concentrazione media di ozono su 8 ore) continua a essere critico nel 2019



* Interpretazione nella guida alla consultazione

DATI 2019

ecoscienza

SOSTENIBILITÀ E CONTROLLO AMBIENTALE



EMERGENZE
AMBIENTALI,
DAL PETROLIO
I RISCHI E I DANNI
PIÙ GRAVI

SE
ENERGIA
RISCHI

ecoscienza

SOSTENIBILITÀ E CONTROLLO AMBIENTALE

Indirizzo di Roma
Agenzia regionale
promozione, ambiente ed energia
ARPA Lazio-Romagna
N° 1 (settembre 2021, 1 euro)



10 ANNI DI
ECOSCENZA
10 ANNI DI
AMBIENTE

EVOLUZIONE
E PROSPETTIVE
DELLE SCIENZE, DEL
CONTROLLO E DELLA
NORMATIVA AMBIENTALE

Ecoscienza

2010

2021

www.arpae.it/ecoscienza

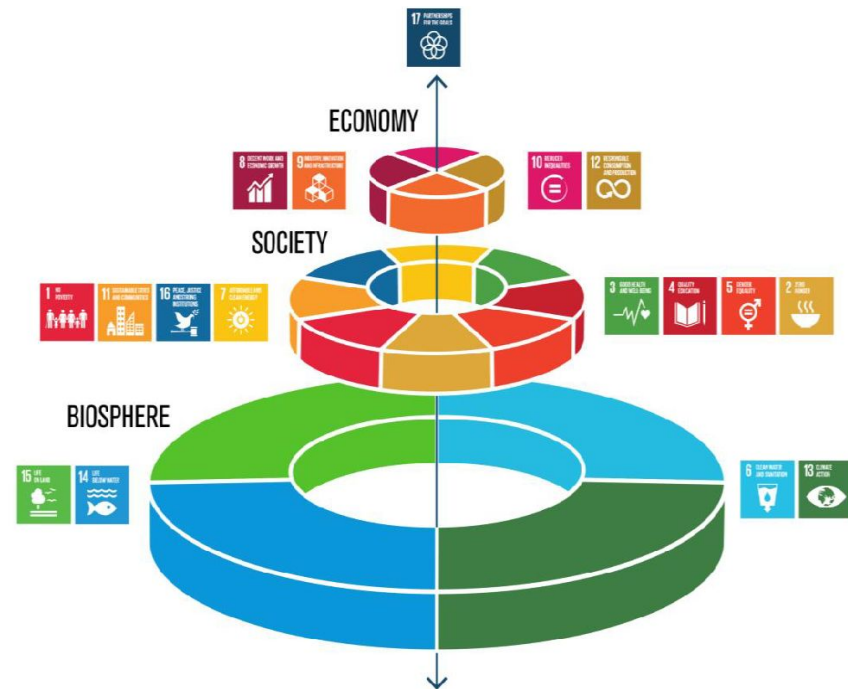


Ecoscienza

Gli interlocutori

- tecnici ambientali
- istituzioni
- ricerca
- associazionismo
- educazione
- professionisti
- ...

Sostenibilità



Planetary Boundaries

after Johan Rockström, Stockholm Resilience Centre et al. 2009

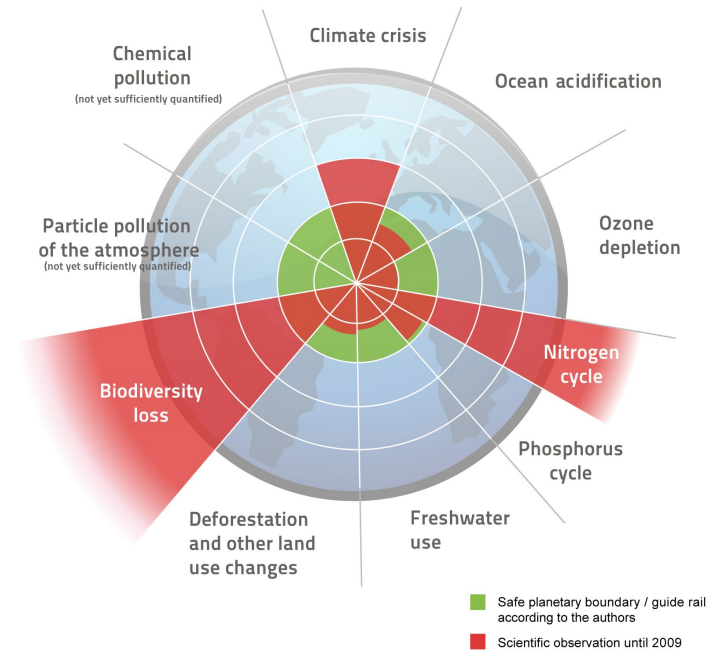
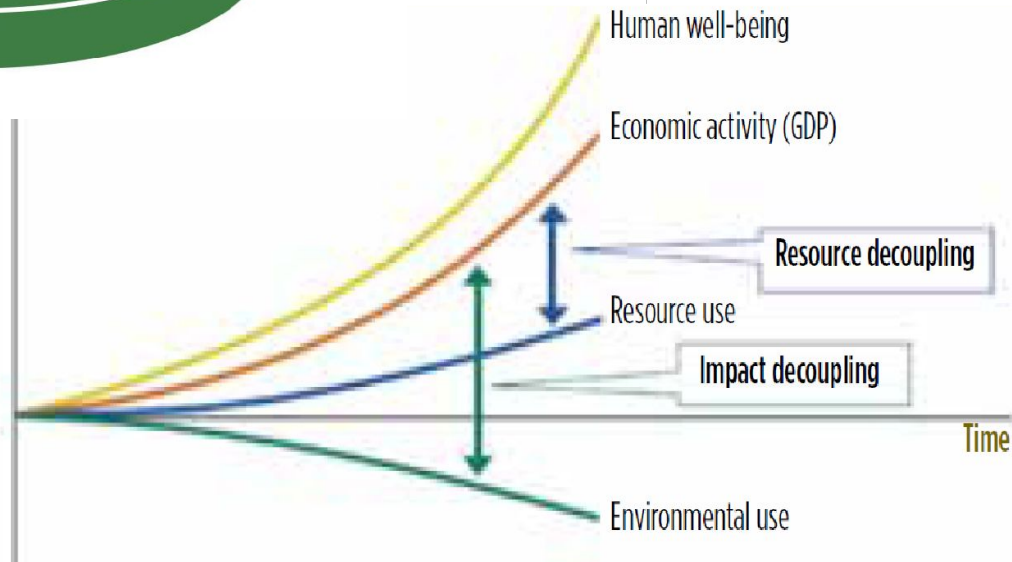
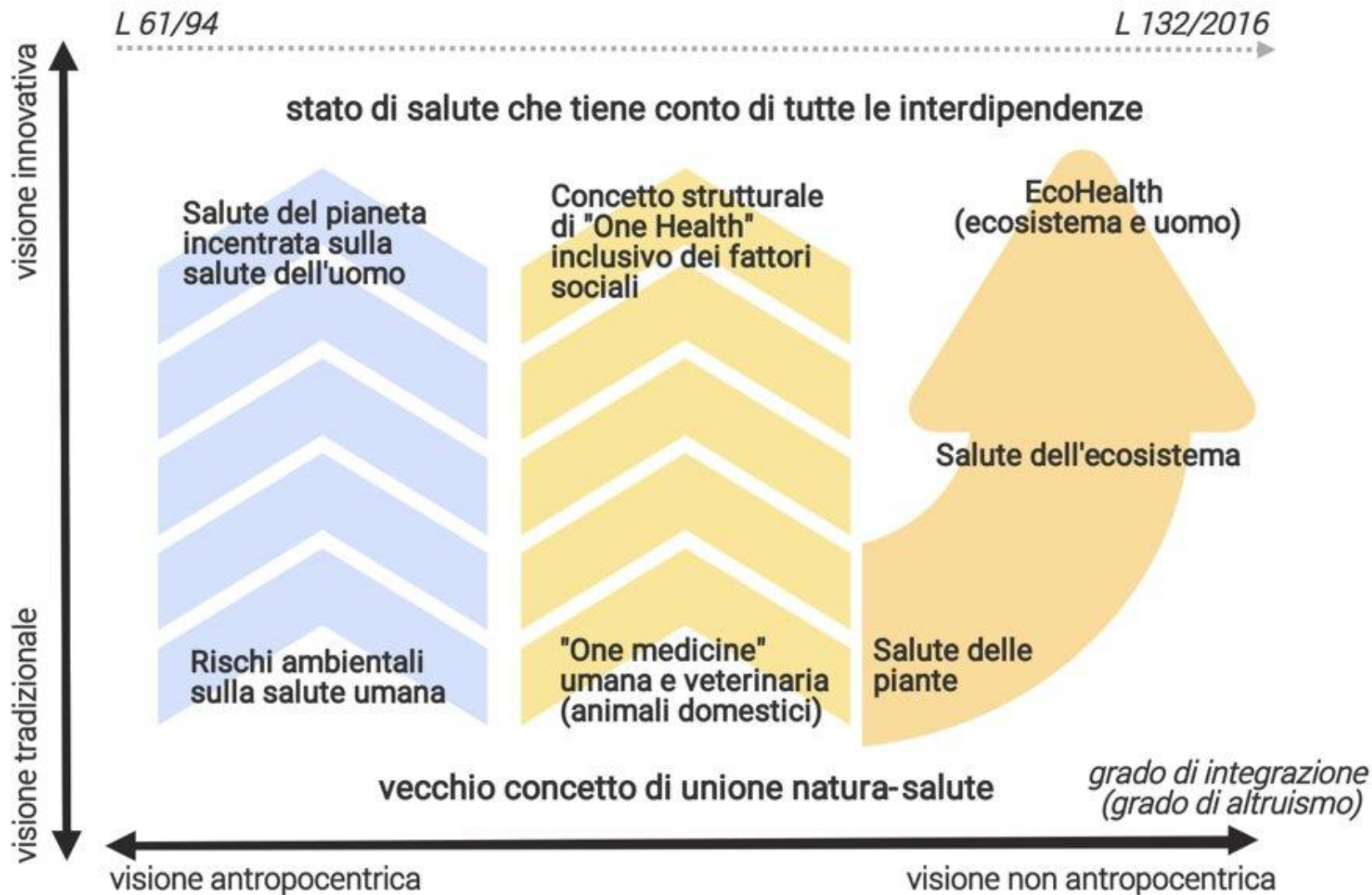


Illustration: Felix Müller (www.zukunft-selbermachen.de) Licence: CC-BY-SA 4.0



Ambiente e salute

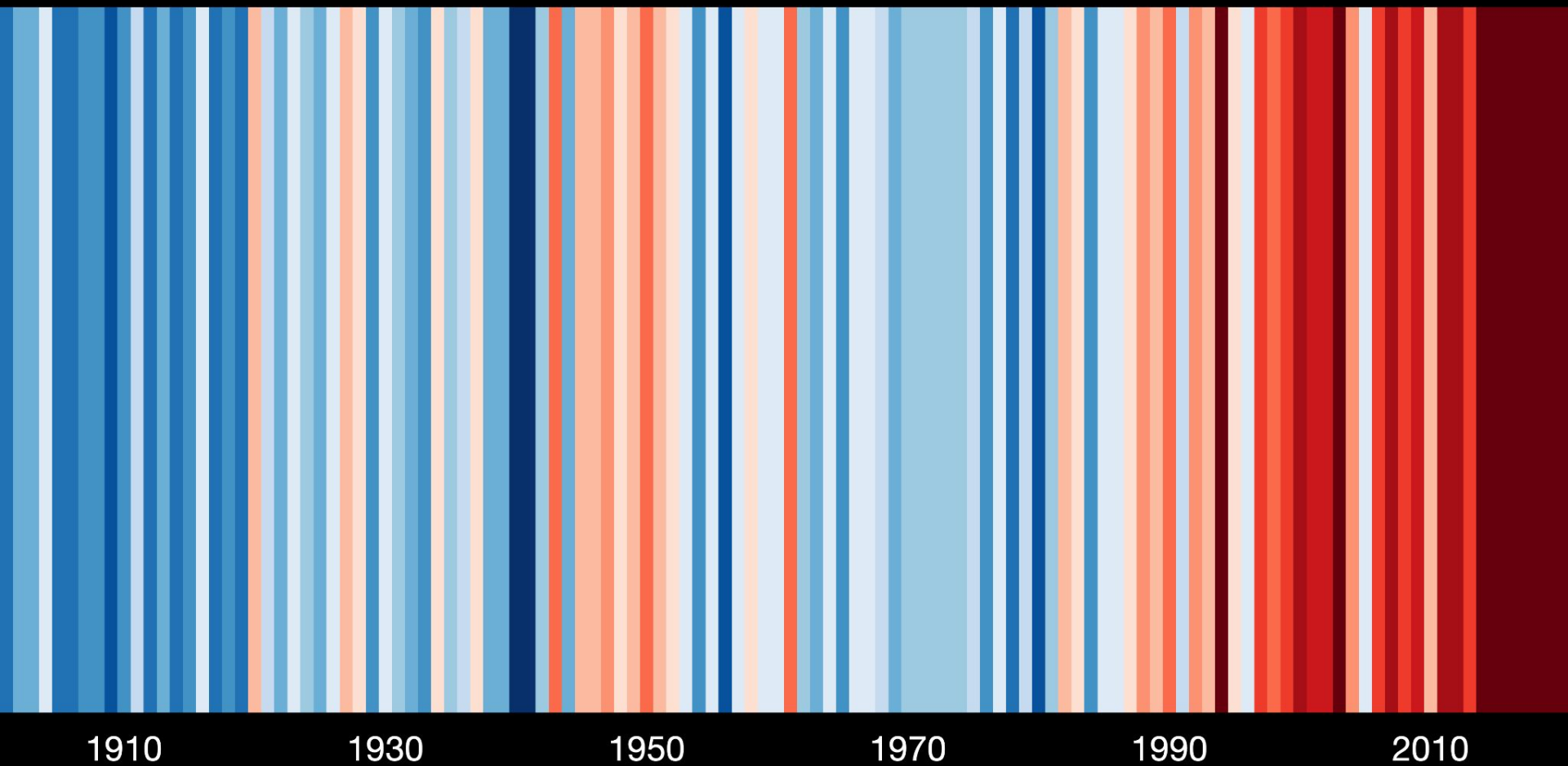


Transizione

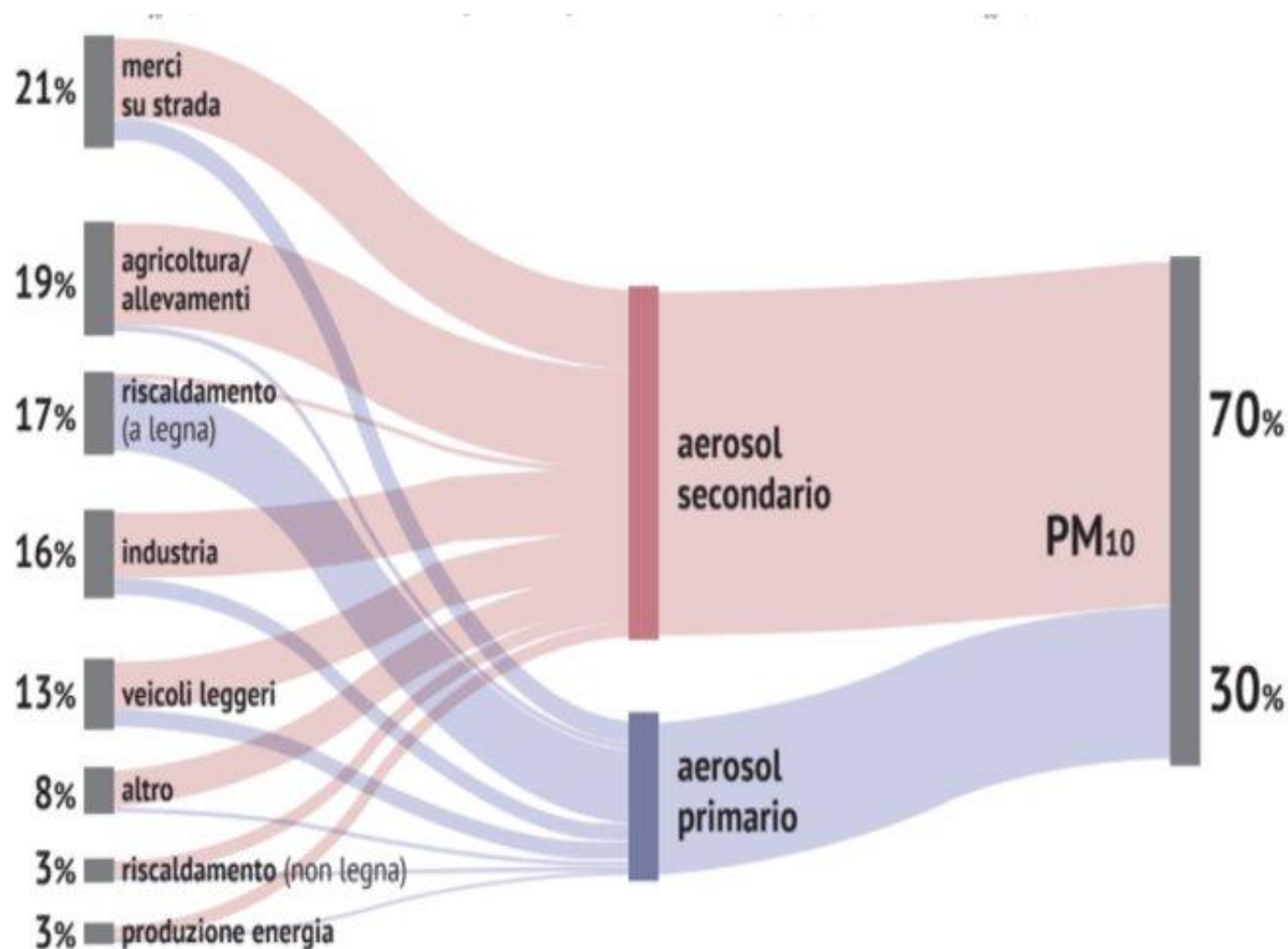


Clima

Temperature change in Italy since 1901



Aria



emissioni di PM₁₀

Aria

Covid-19 e qualità dell'aria nel Bacino Padano / aggiornamento maggio 2020

Impatto delle misure di contenimento Covid-19 sulle emissioni di PM_{10} e NO_x



Traffico leggero:
riduzione fino
a oltre l'80%

Traffico pesante:
riduzione fino
a oltre il 50%.

**Riscaldamento
domestico:**

incremento
dal 5% al 15%

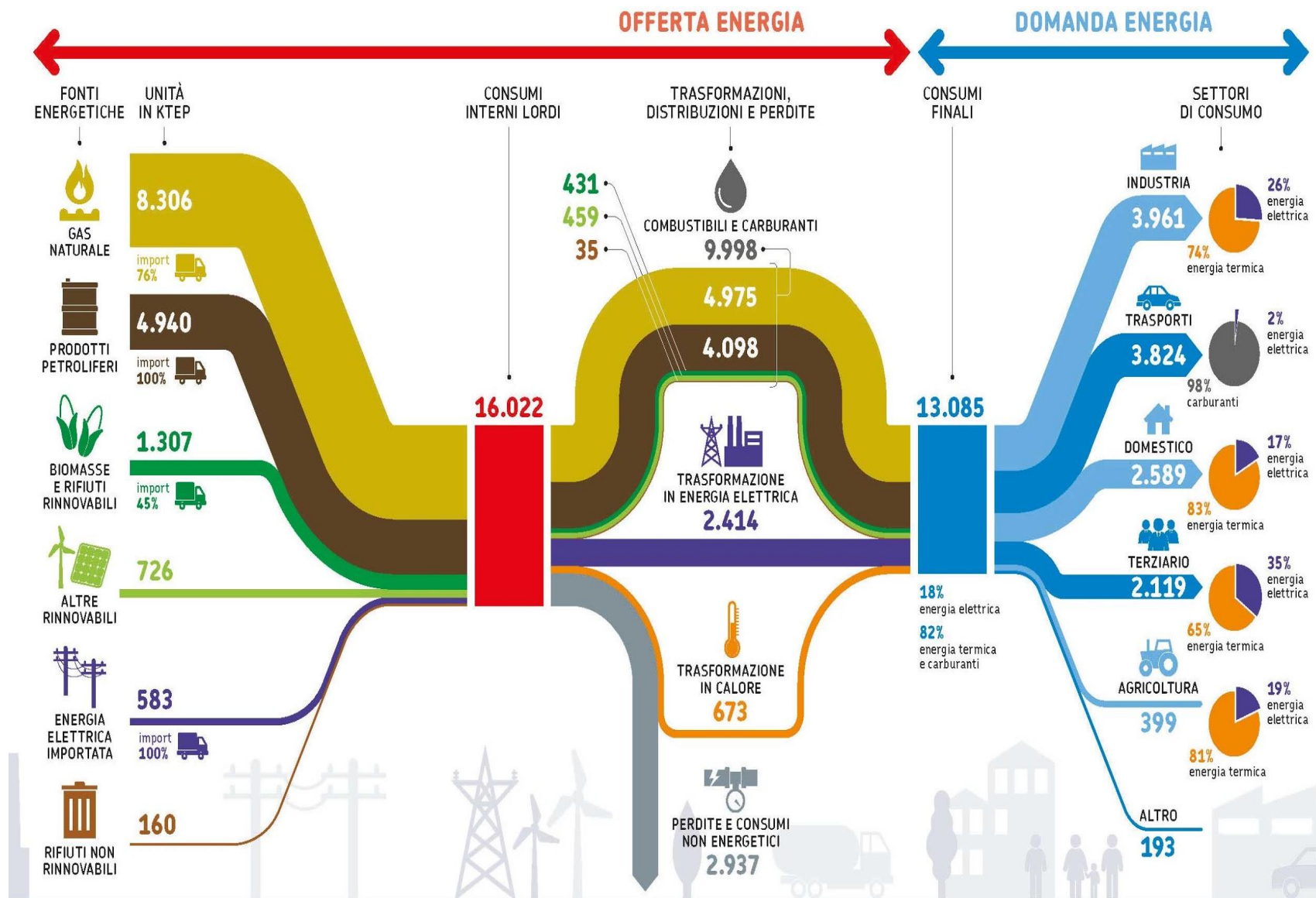
**Servizi pubblici o
privati:** riduzione dal
25% al 65%

Industria: riduzione
dal 6% al 35%

NO_x : -40% max

PM_{10} : -20% max

Energia



Altri temi

- Sussidi ambientalmente dannosi
- Plastica in mare
- Risorse in esaurimento
- Monitoraggio odori molesti
- Agricoltura e sostenibilità
- Emergenze e previsioni
- Biodiversità
- 5G



NUOVI STRUMENTI E AZIONI PER LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI

SERVE PIÙ INTEGRAZIONE TRA
GLI ASPETTI TECNICI, NORMATIVI,
ECONOMICI E SANITARI

LA SITUAZIONE IN ITALIA,
GLI STUDI SUGLI IMPATTI, LE
INIZIATIVE PER SBLOCCARE
IL RECUPERO DELLE AREE
CONTAMINATE

QUALITÀ DELL'ARIA

L'ANALISI DI UN EPISODIO
DI TRASPORTO DI DUST



GRAZIE!

STEFANO FOLLI

sfolli@arpae.it

ecoscienza@arpae.it