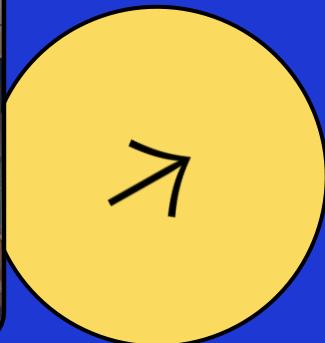


Come fare un'inchiesta di data journalism ambientale

Circonomia, Alba
22.05.2026



Ciao, sono
Matteo
Scannavini



Per Dataninja, curo progetti di educazione ai media e ai dati. Come giornalista freelance, mi occupo di inchieste e reportage su temi ambientali e sociali.



Che cos'è Dataninja?

Dataninja è un'azienda specializzata nello sviluppo di **progetti di formazione e comunicazione per la diffusione delle competenze digitali**.

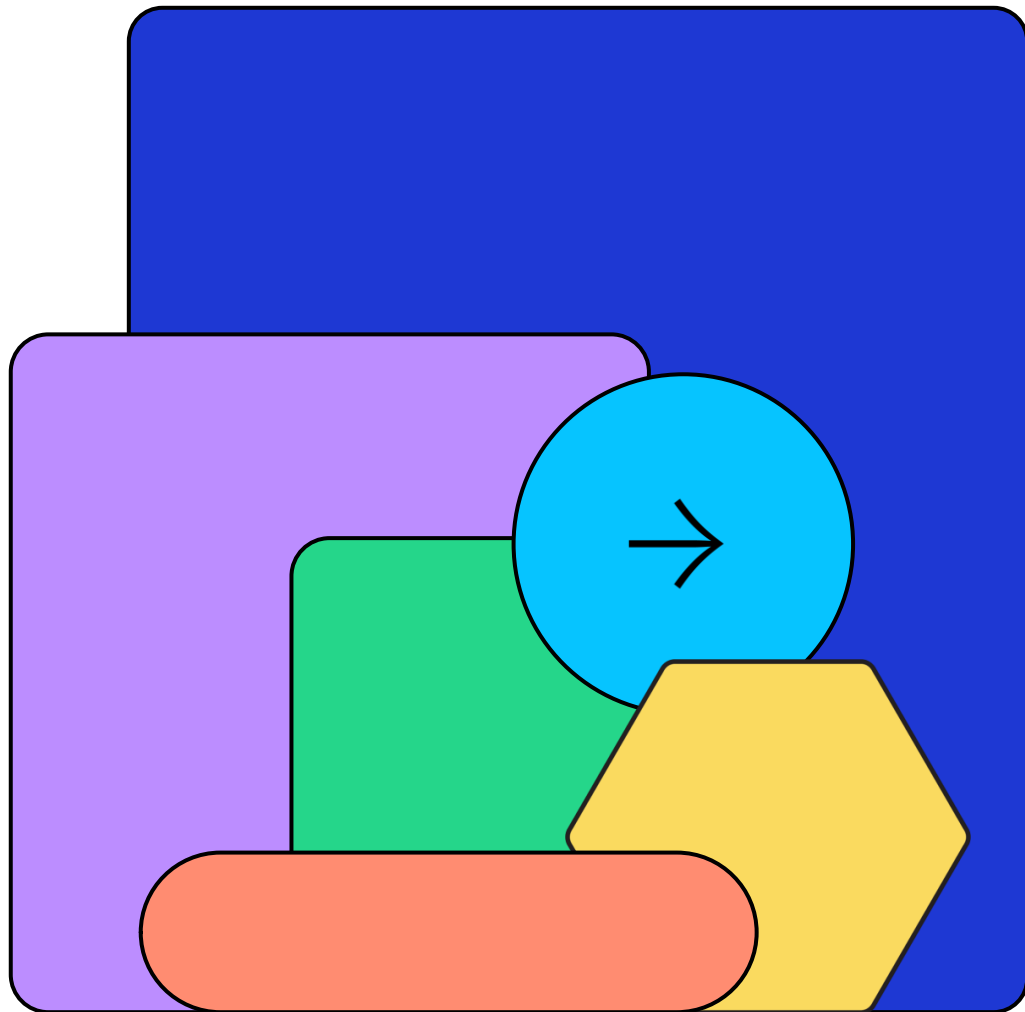
L'obiettivo di Dataninja è contribuire a **colmare il gap di competenze digitali** e permettere a tutti di trasformare l'apprendimento in opportunità di crescita e partecipazione.

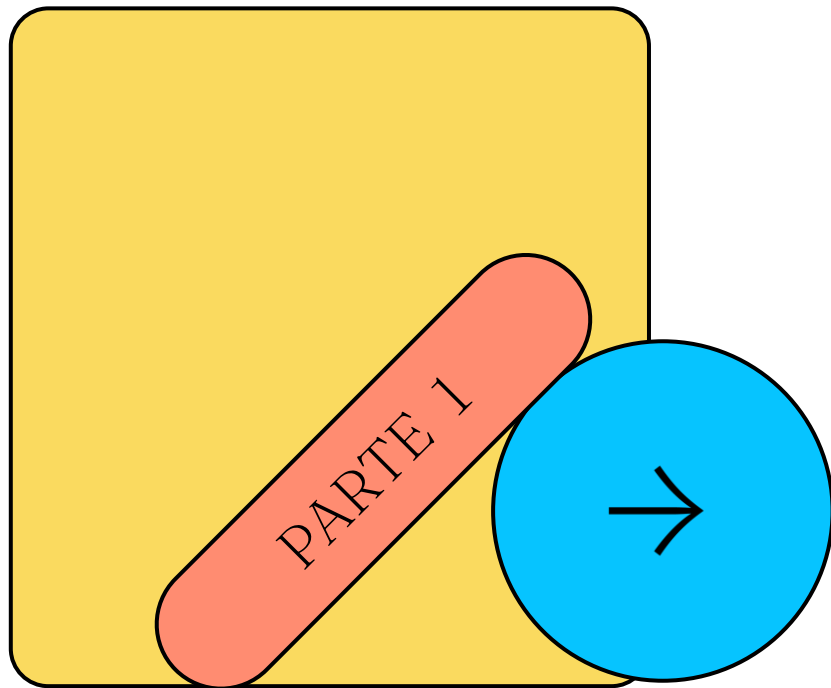
Lo facciamo attraverso **progetti collaborativi, tecnologie didattiche innovative e community building**.

Attraverso collaborazioni con **rete di partner pubblici, privati e non profit**, lavoriamo in contesti educativi, giornalistici e professionali per promuovere le competenze digitali con un approccio creativo.

Di cosa parliamo oggi?

1. I 5 step del data journalism
2. Caso studio: Sulcis,
documentare un disastro
ambientale
3. Caso studio: Something in
the air





I 5 step del data journalism

Dai dati alla storia



1. Trovare i dati

Il data journalism nasce in due modi:

- ho una **domanda di ricerca** a cui voglio rispondere trovando dati
- ho un dataset interessante e voglio trovare storie al suo interno

Nella ricerca valuta: quanto tempo e risorse hai per avvicinarti al dataset ideale? Che variabili servono? Su cosa (e su cosa no) puoi fare compromessi?

Esempi di fonti:

- Istituti nazionali (ISPRA, Istat)
- Portali governativi (dati.gov, Mase), regionali (Arpa Piemonte) e locali (Open Data Bologna)
- Portali internazionali (Copernicus, EEA, EMODnet, UNEP)
- Report di enti (Fondazione Cima)
- Paper scientifici
- **FOIA**: richiesta di accesso agli atti



1. Trovare i dati (e verificarli)

Prima di utilizzare un dataset, devi assicurarti che sia attendibile. Come qualunque altra fonte, i dati vanno verificati.

Controlla **documentazione** e **metadati** a corredo del dataset. Se mancano o sono scarsi, meglio cercare altre fonti.

Domande da porsi:

- Chi ha collezionato questi dati?
- Perché li ha raccolti? Ci sono conflitti di interesse?
- Perché li sta pubblicando (e perché ora)?
- Che periodo temporale coprono?
- Come sono stati raccolti?
- Cosa è stato conteggiato e cosa è stato escluso?

2. Pulire i dati



I computer lavorano bene con i numeri, ma faticano a trarre significato da dati “sporchi” (es. “U.K.” e “UK” non sono la stessa la cosa per una macchina).

La pulizia dei dati (**data cleaning**) è l’insieme di operazioni che rendono un dataset correttamente interpretabile da una macchina. Richiede tempo e cambia da caso per caso.

Cosa fare:

- Controlla che ogni colonna abbia il giusto formato di dati
- Rimuovi righe duplicate
- Correggi segni punteggiatura, spelling, ecc.
- Uniforma le unità di misura
- Rimuovi i valori NULL o vuoti
- Separa valori multipli nella stessa cella



3. Analizzare i dati

Solo una volta che i dati sono puliti, possiamo analizzarli per estrarre informazioni di nostro interesse.

La maggior parte delle volte, basta una conoscenza base dei **fogli di calcolo** (formule, tabelle pivot) e dei concetti di **statistica**. Per casi più avanzati, servono competenze di programmazione.

Domande da porsi:

- Qual è il massimo o il minimo di una variabile? E la media?
- Come sono queste due variabili a confronto?
- Come cambiano i dati nel tempo?
- Come sono distribuiti nello spazio?
- Ci sono correlazioni tra due variabili? Perché? (attenzione alle correlazioni spurie)



4. Visualizzare i dati

Una **data visualization** è un prodotto che comunica uno o più aspetti di un dataset con delle codifiche visive. Richiede competenze tecniche, comunicative e teoriche.

La scelta del grafico cambia in base al **tipo di dati** e al **messaggio** che vogliamo comunicare: non c'è LA scelta giusta, ma opzioni più o meno efficaci per i nostri obiettivi.

Domande da porsi:

- Che tipo di dati ho? (vedi la guida [From Data to Viz](#))
- Qual è la data viz migliore per comunicare il mio messaggio? (es. evoluzione nel tempo > line chart, classifica > bar chart, ...)
- Quali tool conosco? (Datawrapper, Flourish, coding, ...)
- Serve davvero questo grafico?



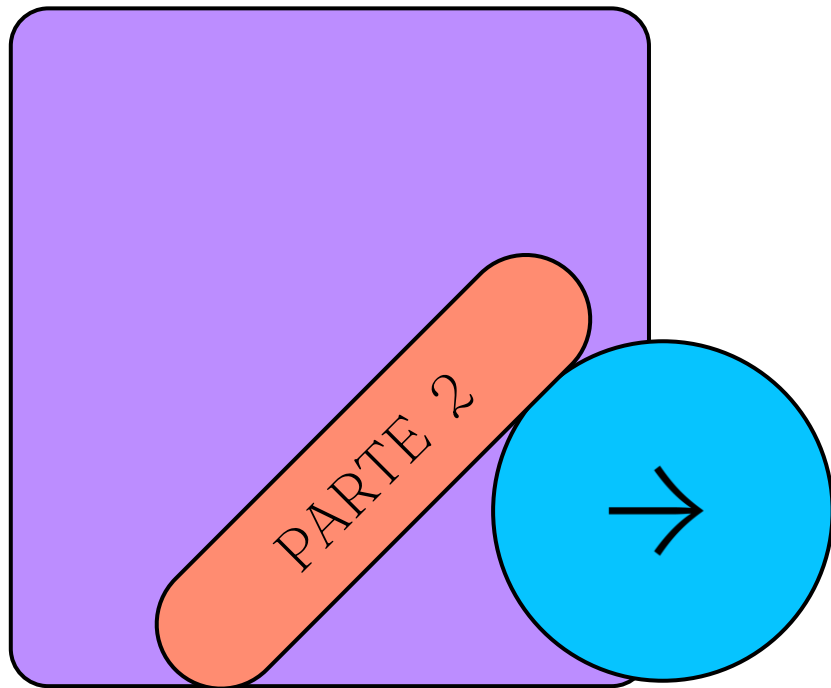
5. Raccontare la storia

I numeri da soli non bastano. Il data journalism è, prima di tutto, giornalismo.

Un buon lavoro di data journalism unisce **aspetti quantitativi e qualitativi**, si sforza di raccontare il **contesto** dei dati, le **persone** dietro i numeri.

Cosa fare:

- Intervista le persone coinvolte: chi è impattato dai tuoi dati?
- Arricchisci il tuo storytelling (foto, video, immagini satellitari)
- Se puoi, vai sul campo
- Parla con esperti di dominio
- Trasparenza, sempre: dichiara cosa dicono (e cosa no) i dati, anche l'incertezza dove serve



Caso studio:
Sulcis,
documentare un
disastro
ambientale

**Veleni migliaia di volte
oltre i limiti di legge**



Slow News

[Leggi l'inchiesta](#)

Sulcis, documentare un disastro ambientale

- Il **Sulcis Iglesiente** (SU) è una ex area mineraria, sede di un **distretto industriale** in crisi (Portovesme) e di una delle ultime centrali elettriche a carbone in Italia
- Decenni di scavi, emissioni e attività di lavorazione dei metalli hanno avuto un enorme **impatto sull'ambiente e la salute della popolazione**, accertato da più studi

ATTIVITÀ

- Monitoraggio
- Controlli
- Supporto tecnico
- Sistemi Informativi
- Meteo
- Progetti
 - Aer Nostrum
 - Cartografia geologica
 - Desertificazione
 - GIREPAM
 - Impel
 - Mare
 - MAREGOT
 - MED-Star
 - Microplastiche nei pesci
 - Proterina-4/future
- > Siti Inquinati
 - SICOMAR Plus

Educazione ambientale
Radon

Piano di disinquinamento per il risanamento del territorio del Sulcis Iglesiente



Con Il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 aprile 1993 è stato approvato il Piano di disinquinamento per il risanamento del territorio del Sulcis Iglesiente, costituito dai Comuni di Carbonia, Gonnessa, Portoscuso, Sant'Antioco e San Giovanni Suergiu e già dichiarato "Area ad elevato rischio di crisi ambientale", con il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 novembre 1990, a norma dell'articolo 6 della Legge n. 305/1989.

Nell'ambito delle misure disposte dal piano l'Arpas garantisce la vigilanza sullo stato dell'ambiente, che prevede alcune reti di controllo delle diverse componenti ambientali attraverso il monitoraggio dei parametri più significativi in relazione ai centri di pericolo esistenti. Le componenti ambientali sono rappresentate da: aria, acque superficiali, sotterranee e costiere e suoli. Per alcune di esse esistevano già delle reti di controllo (rete monitoraggio aria), mentre per le altre componenti ambientali sono state realizzate nuove reti (acque e suoli).

Il "Piano di disinquinamento per il risanamento del territorio del Sulcis Iglesiente" includeva la realizzazione del "Sistema di Monitoraggio Integrato Q1-1" che prevedeva alcune reti di controllo delle diverse componenti ambientali (aria, acqua, suoli). Tale rete, progettata nel 1999 e aggiornata negli anni, è stata strutturata in un piano di monitoraggio, dettagliato nell'allegato tecnico alla Convenzione n. 16 del 2000 tra l'Azienda ASL di Carbonia e l'Assessorato della difesa dell'ambiente della Regione Sardegna e affidato all'allora PMP di Portoscuso e ora all'Arpas.

Il controllo con continuità dello stato di qualità delle principali componenti ambientali nasce dalla necessità di valutare gli impatti che le attività industriali esercitano sul territorio. In quest'ottica il Sistema di Monitoraggio Integrato Q1-1, attraverso l'analisi dei parametri di controllo, fornisce quindi elementi di valutazione dei fenomeni di inquinamento e della loro evoluzione, e consente di...

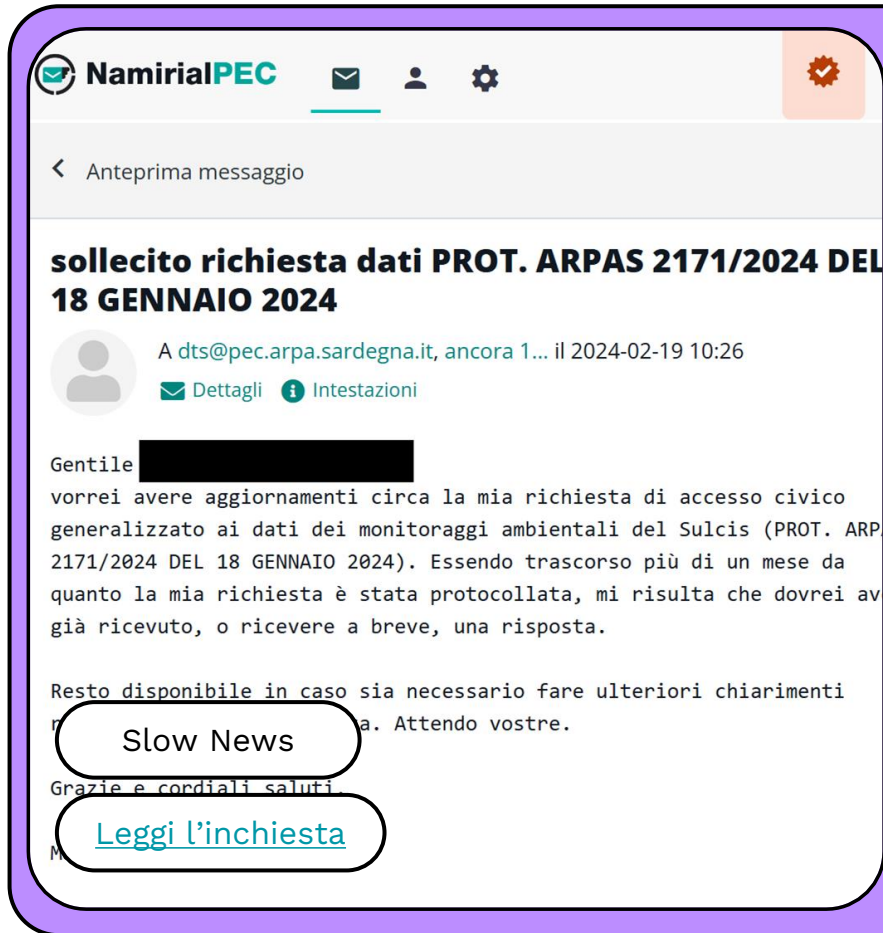
- di strumenti per la gestione del Piano.
- correlati:
- ...sull'attività di monitoraggio. Anno 2014 [file.pdf]
 - ...e sull'attività di monitoraggio. Anno 2013 [file.pdf]
 - ...relazione sull'attività di monitoraggio. Anno 2012 [file.pdf]
 - ...sull'attività di monitoraggio. Anno 2011 [file.pdf]
 - ...l'attività di monitoraggio. Anno 2010 [file.pdf]
 - ...attività di monitoraggio. Anno 2009 [file.pdf]
 - ...attività di monitoraggio. Anno 2008 [file.pdf]

Slow News

[Leggi l'inchiesta](#)

10 anni di mancata trasparenza

- Che la situazione ambientale locale fosse grave è un fatto noto. Ma **quanto grave?**
- Fino a giugno 2024, rispondere con dati aggiornati non era possibile: Arpa Sardegna non pubblicava i report dei monitoraggi ambientali del Sulcis dal 2014.
- I funzionari competenti per il Sulcis non hanno saputo spiegarci il perché



NamirialPEC

< Anteprema messaggio

sollecito richiesta dati PROT. ARPAS 2171/2024 DEL 18 GENNAIO 2024

A dts@pec.arpa.sardegna.it, ancora 1... il 2024-02-19 10:26

📧 Dettagli ⓘ Intestazioni

Gentile [REDAZIONE]

vorrei avere aggiornamenti circa la mia richiesta di accesso civico generalizzato ai dati dei monitoraggi ambientali del Sulcis (PROT. ARPAS 2171/2024 DEL 18 GENNAIO 2024). Essendo trascorso più di un mese da quanto la mia richiesta è stata protocollata, mi risulta che dovrei aver già ricevuto, o ricevere a breve, una risposta.

Resto disponibile in caso sia necessario fare ulteriori chiarimenti a. Attendo vostre.

Slow News

Grazie e cordiali saluti

[Leggi l'inchiesta](#)

1. Trovare i dati

- Abbiamo usato il **FOIA**, per scoprire i **livelli di contaminazione di suoli e falde**, chiedendo sia ad Arpas che al comune di Portoscuso
- Con un po' di insistenza, abbiamo ottenuto i report degli ultimi monitoraggi ambientali disponibili (2020-2022).
- Avevamo i dati, ma andavano resi più chiari.

Piano di disinquinamento per il risanamento del territorio del Sulcis Iglesiente – DPCM 23 aprile 1993
 Monitoraggio ambientale – Anno 2022

SUOLI 2022											
Codice	Punto di prelievo	Data prelievo	Città	Arsenico (mg/kg)	Cadmio (mg/kg)	Cromo (mg/kg)	Mercurio (mg/kg)	Nichel (mg/kg)	Piombo (mg/kg)	Rame (mg/kg)	Zinco (mg/kg)
22C03153	SG1	19/12/2022	SAN GIOVANNI SUERGIIU IS BINGIAS	16,5	11,4	23	<0,25	15,8	311	83,2	1061
22C03151	C3	19/12/2022	CARBONIA CORTOGHIANA	2,7	4,5	9,7	<0,25	6,2	49,7	11,1	106
	C6		CARBONIA DISTRIBUTORE FLUMENTEPIDO	Non campionato							
23C00003	G3	22/12/2022	GONNESA NURAGHE SERUCI	1,1	10,4	10,3	<0,25	8,3	146	17,4	202
23C00004	G4	22/12/2022	GONNESA NURAXI FIGUS	7,8	5	9,7	<0,25	6,2	87,6	10,1	1083
22C03152	STA1	19/12/2022	SANT'ANTIOCO PUNTA DRITTA	Non analizzato							
LIMITI tabella 1A dell'all. 5 al titolo V parte Quarta del D. lgs. 152/06				20	2	150	1	120	100	120	150
LIMITI tabella 1B dell'all. 5 al titolo V parte Quarta del D. lgs. 152/06				50	15	800	5	500	1000	600	1500

Tabella 3-15: Risultati Suoli anno 2022 confrontati con i limiti riportati nelle tabelle 1A e 1B, All.5 titolo V parte IV D. Lgs 152/06

Nella tabella 4-4 sottostante sono riportati tutti i superamenti in riferimento ai limiti normativi della tabella 1A e 1B all.5 titolo IV parte IV del D.Lgs.152/2006

SUPERAMENTI RISCONTRATI			
Comune	ID Punti	Superamenti tab. 1A	Superamenti tab.1B
Carbonia	C3	Cd	
Sant'Antioco	STA1	n.r.	
San Giovanni Suergiu	SG1	Cd - Pb - Zn	
		Cd, Pb, Zn	
		Cd - Pb- Zn	
		As- Cd- Hg- Pb- Cu- Zn	Cd - Pb - Zn
Portofino	P5	Cd - Pb- Zn	
		Cd	
		Cd- Pb -Zn	
		Cd- Hg- Pb- Zn	Cd - Zn
		Cd - Hg- Pb- Zn	Cd - Pb - Zn

Tabella 3-16: Superamenti riscontrati rispetto ai limiti imposti dalla normativa

2. Pulire i dati

- I report erano dei .pdf: le tabelle sono state estratte e convertite in **formato machine-readable (.csv)**
- Ogni inquinante, quando indicato solo dalla sigla chimica, è stato ricondotto al proprio nome esteso
- Le unità di misura sono state uniformate
- Le coordinate dei punti di campionamento sono state uniformate e verificate
- Quando assenti, sono state indicate le soglie di legge

Slow News

[Leggi l'inchiesta](#)

README

Contaminazioni dei suoli di Portoscuso e dintorni, anno 2022

Il file è [Contaminazioni suoli Portoscuso e dintorni 2022.csv](#). Contiene un'elaborazione di dati estratti [Arpas dicembre 2023 - PIANO DI DISINQUINAMENTO PER IL RISANAMENTO DEL TERRITORIO DEL SUOLO 2022](#).

I dati descrivono i prelievi di diversi contaminanti nei suoli del comune di Portoscuso e dintorni e sono

Nome colonna	Tipo colonna	Descrizione colonna
Punto di prelievo (abbr)	string	Il nome del punto di prelievo, così come riportato nella relazione (es. P2)
Punto di prelievo	string	Il nome esteso del punto di prelievo, comprensivo del nome del comune (es. PORTOSCUSO PERDAIA)
Data prelievo	string	La data del prelievo
Comune	string	Il comune in cui è situato il punto di prelievo
Contaminante	string	Nome del contaminante prelevato
Concentrazione (mg/kg)	integer	La concentrazione del contaminante, espressa in milligrammi su chilo
Concentrazione massima legale (mg/kg)	integer	La concentrazione massima legale del contaminante in esame, espressa in milligrammi su chilo
Concentrazione in eccesso (µg/kg)	integer	La concentrazione in eccesso del contaminante in esame, espressa in microgrammi su chilo e calcolata come differenza tra la concentrazione e la soglia di legge

Slow News

[Leggi l'inchiesta](#)

3. Analizzare i dati

Ottenuti i dati puliti, possiamo interrogarli:

- **Quante volte (e dove) gli inquinanti superano i limiti di legge?**

Abbiamo calcolato un **indice di superamento**, che descrive quante volte la concentrazione di una sostanza supera la soglia di legge in un dato punto (i.s.=concentrazione/soglia di legge). Per i dettagli, i dataset sono [pubblicati qui](#)

I metalli pesanti nei suoli di Portoscuso e dintorni

Ogni cerchio è un punto dei suoli di Portoscuso e dintorni con un eccesso di un contaminante. Usa il menu per esplorare i dati: puoi vedere i punti sulla mappa o come grafico a bolle, filtrarli per contaminante, raggrupparli o impostare colore e dimensione. Anno di campionamento: 2022.

■ Carbonia ■ Gonnessa ■ Portoscuso ■ San Giovanni Suergiu



Slow News

[Leggi l'inchiesta](#)

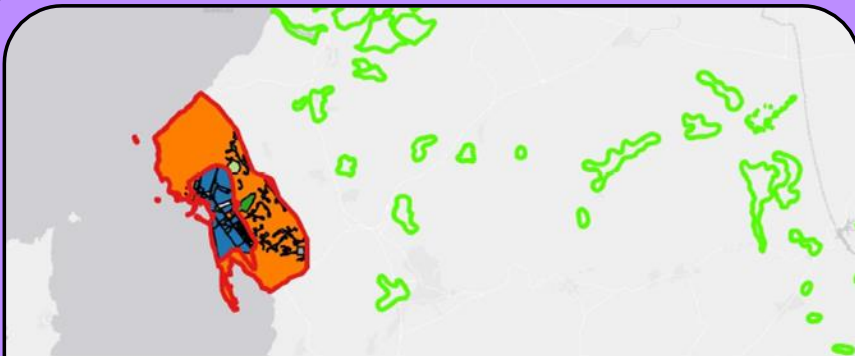
*Flourish










4. Visualizzare i dati

Per vedere la distribuzione, abbiamo scelto delle **mappe a simboli**, dove ogni punto segna l'eccesso di un contaminante:

- nella falda del distretto industriale
- nella falda di Portoscuso e dintorni
- nei suoli di Portoscuso e dintorni

Le mappe sono **interattive**: hanno un menu per filtrare i contaminanti, (piombo, cadmio, arsenico, ...), visualizzare l'indice di superamento, colorare e ridimensionare i punti.



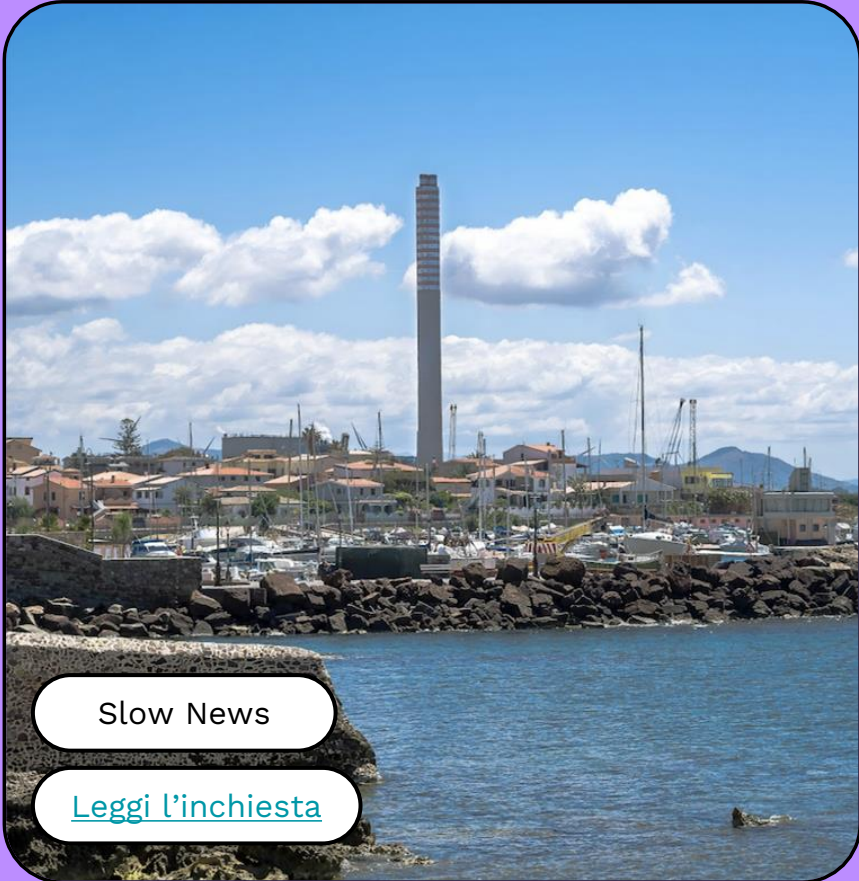
	Superficie perimetrata aree industriali: 10639 ha
	Superficie perimetrata aree minerarie: 9112 ha
Iter di bonifica	
	Aree non indagate: 3558 ha
	Aree con pdc approvato e non eseguito: 1580 ha
	Aree potenzialmente contaminate (C>CSC): 3388 ha
	Aree potenzialmente contaminate (C>CSR): 48 ha
	Aree con pdc approvato: 1349 ha
	Aree potenzialmente contaminate (C<CSC; C<CSR): 684 ha
	Aree con certificazione): 33 ha

Slow News

[Leggi l'inchiesta](#)

5. Raccontare la storia

- Emergono concentrazioni di metalli pesanti altissime: nelle falde industriali, il **cadmio** (cancerogeno) supera di **24mila volte il limite di legge**
- In misura minore, anche suoli e falde del comune sono contaminati
- Raccontiamo il **contesto** intorno ai numeri: le **voci** di attivisti locali e del sindaco, gli studi sanitari, le ordinanze locali, la lentezza e le prospettive delle bonifiche

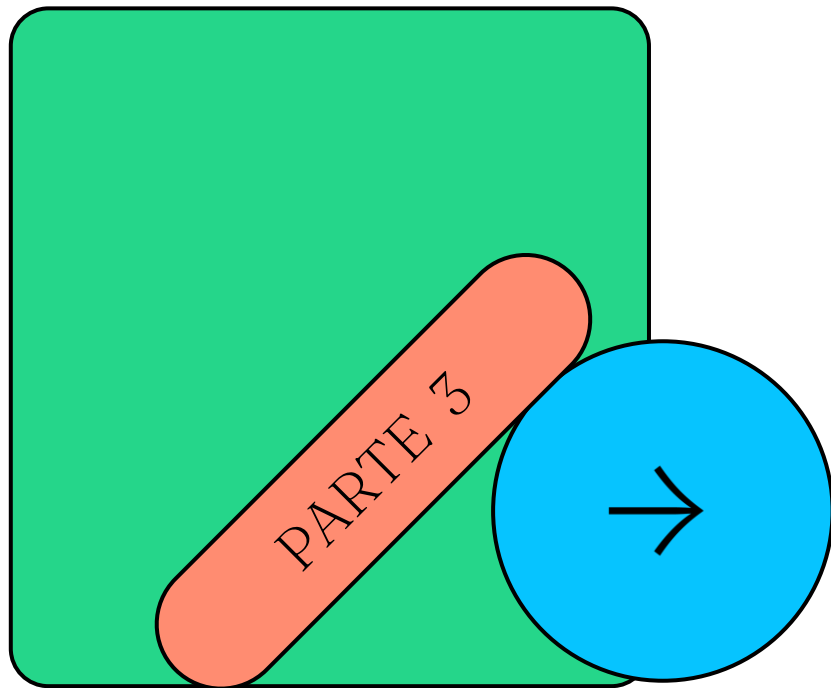


Slow News

[Leggi l'inchiesta](#)

Cos'è successo dopo?

- Il giorno della pubblicazione, **Arpas ha aggiornato il sito** con 10 anni di report arretrati. E continua a farlo
- Molti cittadini ci hanno ringraziato per aver fatto luce sui dati
- Il sindaco di Portoscuso ci ha detto di voler avviare una causa legale contro le aziende di Portovesme
- Due giorni dopo, il vicesindaco lo ha smentito. Purtroppo, non se n'è fatto più nulla



Caso studio:
Something in
the air

**La mappa del benzene
in Italia**

SOMETHING IN THE AIR

La mappa
del benzene

Sole24Ore

[Leggi l'inchiesta](#)

Something in the air

- Il **benzene** è una **sostanza chimica tossica** presente in aria quasi ovunque.
- Siamo al sicuro dall'esposizione al benzene in Italia? In teoria sì, secondo i limiti di legge. In pratica, se si analizzano i dati orari, non è sempre così. Soprattutto per chi vive al Sud.

LIVELLI DI BENZENE MONITORATI IN ITALIA



limite media annuale ($<5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



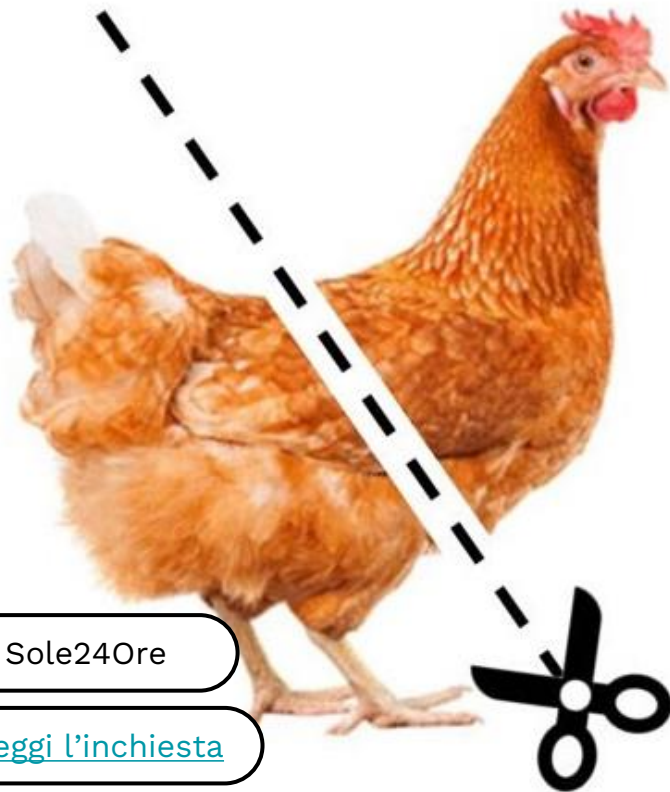
limite media oraria ($<27 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Sole24Ore

[Leggi l'inchiesta](#)

L'esposizione al benzene

- Per l'OMS, **non esistono livelli minimi** certi di esposizione al benzene **non rischiosi** per l'uomo.
- Le direttive UE fissano una soglia per la **media annuale** di concentrazione nell'aria ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), rispettata in Italia.
- Nella normativa californiana, più rigida, vige anche la **soglia oraria di $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$** , considerata critica per gli effetti tossicologici non cancerogeni.



Sole24Ore

[Leggi l'inchiesta](#)

Non accontentarsi della media

- Cosa succede se guardiamo i **dati orari** in Italia?
- Cosa c'è dietro la media annuale?
- Ci sono picchi critici? Dove?
- Nel 2021, l'associazione Peacelink aveva calcolato i dati dei picchi orari di benzene a Taranto. Abbiamo fatto lo stesso ma per tutta l'Italia.

Filters

Filter to download specific data

Countries

Pollutants

Dataset ⁱ

Type

Email

Temporal coverage ⁱ

Start

Sole24Ore



End

dd/mm/yyyy



[Leggi l'inchiesta](#) ⁱ



Parquet files

1. Trovare i dati

- Il portale ISPRA sulla qualità dell'aria mostra le medie orarie di benzene, ma con alcuni limiti: mancano i dati di vari comuni e non si può scaricare lo storico
- Ma sul portale dell'Agenzia Ambientale Europea c'è tutto: in particolare, si può scaricare lo storico 2013-2023 delle rilevazioni orarie di benzene nelle centraline d'Italia

1. Estrazione picchi di benzene

Il dataset dei picchi di benzene è creato estraendo da ogni ogni file .parquet le rilevazioni ora

Creo un dataframe a partire dal csv con gli URL dei files .parquet

```
file_path_parquet_urls = "/content/ParquetFilesUrls_IT_C6H6_dati_orari.csv"  
parquet_urls = pd.read_csv(file_path_parquet_urls)  
parquet_urls.head(3)
```

ParquetFileUrl

```
0 https://eeadmz1batchservice02.blob.core.window...  
1 https://eeadmz1batchservice02.blob.core.window...  
2 https://eeadmz1batchservice02.blob.core.window...
```

```
print(f"Nel file ci sono {parquet_urls.shape[0]} URL di file parquet, ciascuno de  
Nel file ci sono 301 URL di file parquet, ciascuno dei quali contiene rilevazioni
```

Sole24Ore

[Leggi l'inchiesta](#)

2. Pulire i dati

Lo storico di milioni rilevazioni orarie è stato pulito con **Python** per:

- Estrarre picchi di benzene (rilevazioni $\geq 27 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
- Eliminare rilevazioni non valide
- Mappare la posizione delle centraline dell'aria (comune, Regione, macro-area)

Per dettagli, vedi [dataset finale e metodologia](#).

Area (macro)	Area	Regione	COUNTA di ID
Centro	Centro	Lazio	60,00
		Marche	31,00
		Umbria	38,00
		Totale Centro	129,00
Totale Centro			129,00
Nord	Nord-est	Emilia-Romagna	1,00
		Friuli-Venezia Gi	28,00
		Veneto	11,00
	Totale Nord-est	40,00	
	Nord-ovest	Liguria	170,00
		Lombardia	15,00
Piemonte		2,00	
Valle d'Aosta		1,00	
Totale Nord-ovest	188,00		
Totale Nord			228,00
Sud e isole	Isole	Sardegna	373,00
		Sicilia	459,00
	Totale Isole	832,00	
	Sud	Abruzzo	10,00
		Basilicata	18,00
Calabria		54,00	
Totale Sud	72,00		
	Campania	356,00	
	Molise	5,00	
	Puglia	142,00	
	Totale Sud e isole	585,00	
			1.417,00
Totale generale			1.774,00

Sole24Ore

[Leggi l'inchiesta](#)



3. Analizzare i dati

Una volta pulito il dataset, cerchiamo le informazioni di nostro interesse:

- Qual è la distribuzione territoriale dei picchi?
- In quali Regioni e aree si concentrano?
- In quale centralina si registrano più picchi?
- Dove si registrano i picchi più intensi?

Dove si registrano più picchi orari di benzene?

Picchi orari di benzene tra 2013 e 2023

benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 100  200 

Cerca per comune e giorno



Sole24Ore

[Leggi l'inchiesta](#)

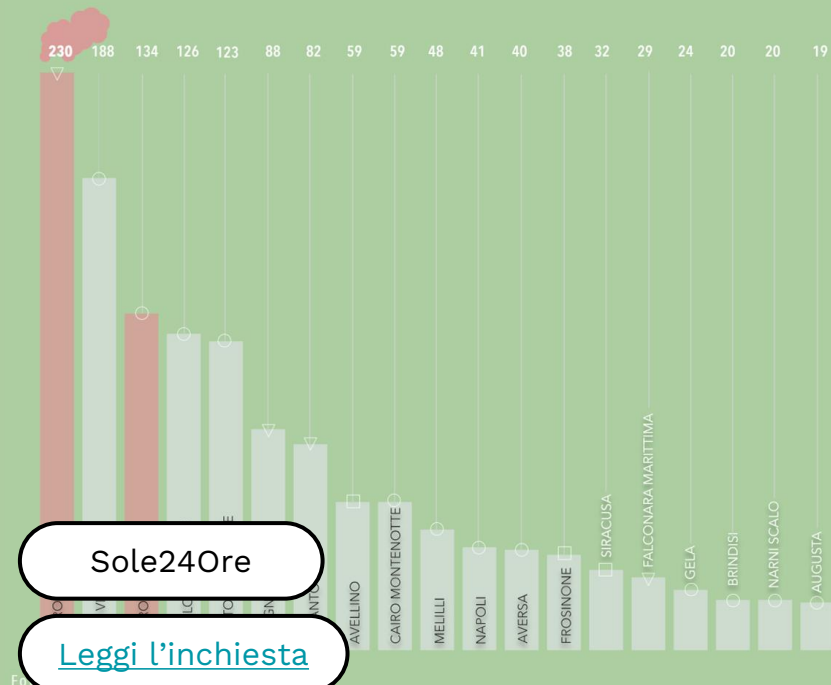
4. Visualizzare i dati

Per ciascuna domanda, rispondiamo con una visualizzazione adatta:

- Distribuzione territoriale dei picchi: mappa a simboli
- Distribuzione dei picchi per regioni e aree: treemap
- Classifica delle stazioni per numero di picchi: grafico a barre
- Classifica dei picchi più intensi: bolle

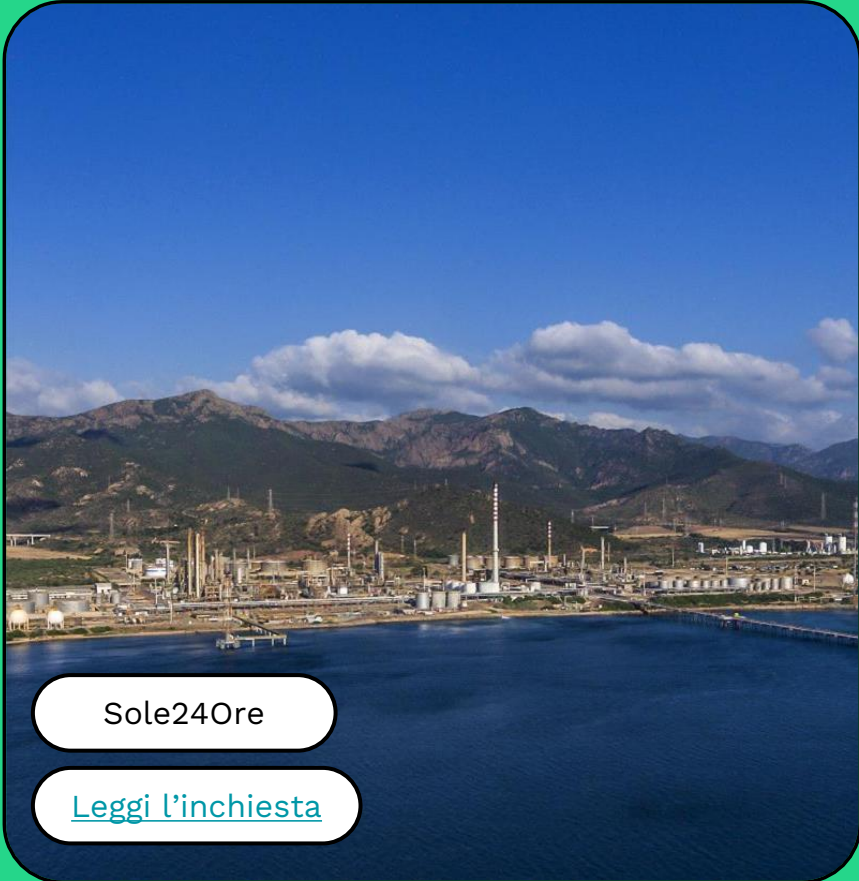
Le capitali del benzene

Totale picchi orari di benzene per stazione tra 2013 e 2023



5. Raccontare la storia

- Emerge che i **picchi si concentrano al Sud (80%)**, soprattutto nei comuni con raffinerie e grandi impianti, nonché alti tassi di mortalità per malattie respiratorie.
- Il dati peggiori sono a **Sarroch (CA)**, sede della raffineria **Sarlux**: 364 picchi, di cui 110 solo nel 2021
- Per dare consistenza, intervistiamo esperti e diamo possibilità di replica alla Sarlux
- Dove occorre, comunichiamo anche l'incertezza dei risultati



Sole24Ore

[Leggi l'inchiesta](#)

La replica della Sarlux

“Sarlux non riconosce l’attendibilità scientifica della ricerca. [...] Il Gruppo Saras ha sempre operato in ottemperanza alle normative vigenti e alle conoscenze scientifiche e svolge la propria attività con la massima attenzione e nel pieno rispetto dei limiti posti a tutela della salute pubblica e dei lavoratori”



The screenshot shows a mobile news interface. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu icon on the left, the text 'TGR Sardegna' in the center, and a search icon on the right. Below this, there is a sub-header 'News regionali Tgr' with a dropdown arrow and a link 'Vai a RaiNews.it' with an external link icon. The main content area features a blue category label 'Ambiente'. The article title is 'Emissioni inquinanti alla Sarlux, l'udienza preliminare'. The lead text reads: 'Il pubblico ministero ha chiesto il rinvio a giudizio per gli imputati: l'amministratore delegato, l'ex dirigente ambiente e sicurezza e la società per l'ipotesi di reato di disastro ambientale. L'inchiesta nata da un esposto di alcune associazioni'. Below the text is a date '04/12/2025'. At the bottom of the article, there are two buttons: 'Sole24Ore' and 'Leggi l'inchiesta'.

Il tempo è galantuomo

- Oggi, la **Sarlux è indagata per disastro ambientale**
- La richiesta di rinvio a giudizio cita le intense emissioni di benzene, in particolare nel 2021: *“pur essendo stato rispettato il limite di legge sul valore annuale medio (5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), è stato riscontrato un aumento della media annuale nel 2021 rispetto agli anni precedenti, accompagnato da numerosi picchi orari e picchi giornalieri ben superiori al limite di legge”*



Grazie!

matteo@dataninja.it
[Linkedin](#)