



*Proletari della tastiera, liberatevi dal giogo del copia-incolla
respingete i fogli di calcolo borghesi!*

R PER PROLETARI - EPISODIO 2

Bollettino della qualità dell'aria per il glorioso popolo lavoratore

Introduzione

Compagno, con questo report scritto con R e Quarto, scaricheremo ed elaboreremo i dati di qualità dell'aria forniti dai fratelli socialisti dell'Emilia-Romagna.

Nel documento `report.qmd` troverai sia passaggi di testo, sia blocchi di codice R racchiusi tra tripli backtick `````, sia frammenti di codice in linea delimitati da singoli backtick ```.

Al termine della compilazione, otterrai report HTML e PDF completi, in cui testo e risultati di calcolo si alternano armoniosamente: il giogo borghese di Excel è stato spezzato!

Materiali

I dati necessari vengono scaricati dall'*application programming interface* (API) del robusto database di ARPA Emilia-Romagna, grazie a funzioni appositamente forgiate e custodite nel file `R/data_download.R`.

In alternativa, è possibile caricare i dati anche da file `.csv` o `.xlsx`: compagno, anche dai formati più borghesi può nascere un report degno della pianificazione quinquennale.

Dopo il download, i dati vengono ripuliti e integrati con le informazioni delle anagrafiche delle stazioni e dei parametri, ottenute direttamente dal Centro Dati del Popolo di ARPA Emilia-Romagna.

Con altre funzioni, contenute sempre nella cartella R si procede alla creazione di grafici e tabelle.

Tutti i risultati sono integrati in questo documento.