

# GIS TALK 2025

09 OTTOBRE 2025

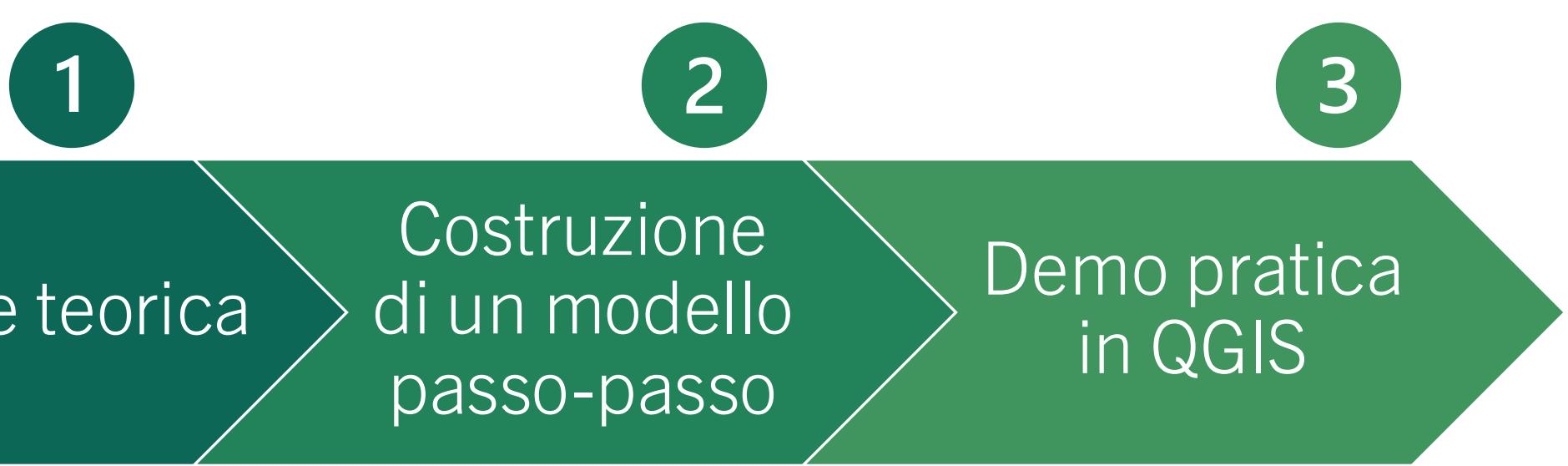
## AUTOMATIZZARE LA CREAZIONE DI STRATI GEOREFERENZIATI DA FOGLIO DI LAVORO CON QGIS DESKTOP

Erik Tiengo

Cassandra Federici

# OBIETTIVI DEL WORKSHOP

- Conoscere i principi di base dell'automazione in ambiente GIS.
- Scoprire l'interfaccia e i componenti del Model Builder (input, algoritmi, output, parametri).
- Creare un modello passo-passo per replicare operazioni ricorrenti.
- Apprendere come salvare, riutilizzare e condividere modelli in progetti diversi.
- Sperimentare un caso pratico di automazione su dataset forniti durante il workshop.



## PROGRAMMA DEL WORKSHOP

HTTPS://GITHUB.COM/NERATECH/GISTALK2025

The screenshot shows a GitHub repository page for 'neratech/gistalk2025'. The repository is public and contains one commit from 'freddy34' made 53 minutes ago. The commit message is 'Initial commit'. The repository has 0 stars, 0 forks, and 1 watching. The README file is visible, showing the text 'CONDIVISIONE PUBBLICA DEL MATERIALE'. The GitHub interface includes a navigation bar with links to Product, Solutions, Resources, Open Source, Enterprise, and Pricing. A search bar at the top right allows users to search or jump to specific files. A prominent banner at the top of the page informs users that GitHub Copilot is now available for free, with a 'Learn more' link.

GitHub Copilot is now available for free. [Learn more](#)

Product Solutions Resources Open Source Enterprise Pricing

Search or jump to... Sign in Sign up

neratech / gistalk2025 Public

Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights

main · 1 Branch 0 Tags

Go to file Code

freddy34 Initial commit 434d8c5 · 53 minutes ago 1 Commit

LICENSE Initial commit 53 minutes ago

README.md Initial commit 53 minutes ago

README CC0-1.0 license

gistalk2025

# CONDIVISIONE PUBBLICA DEL MATERIALE

About

No description, website, or topics provided.

Readme CC0-1.0 license Activity Custom properties

0 stars 1 watching 0 forks

Report repository

Releases No releases published

Packages No packages published

Try GitHub Copilot

© 2025 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact Manage cookies Do not share my personal information

## PERCHE' AUTOMATIZZARE I FLUSSI DI LAVORO GIS?

- Le attività GIS spesso includono operazioni ripetitive (clip, buffer, join, calcoli attributi...).
  - L'automazione consente di standardizzare i processi e ridurre gli errori umani.
  - Si ottengono risultati più rapidi, coerenti e riproducibili.
- 
- “Non è solo questione di velocità, ma di affidabilità e controllo.”

# PROCESSI MANUALI VS AUTOMATIZZATI

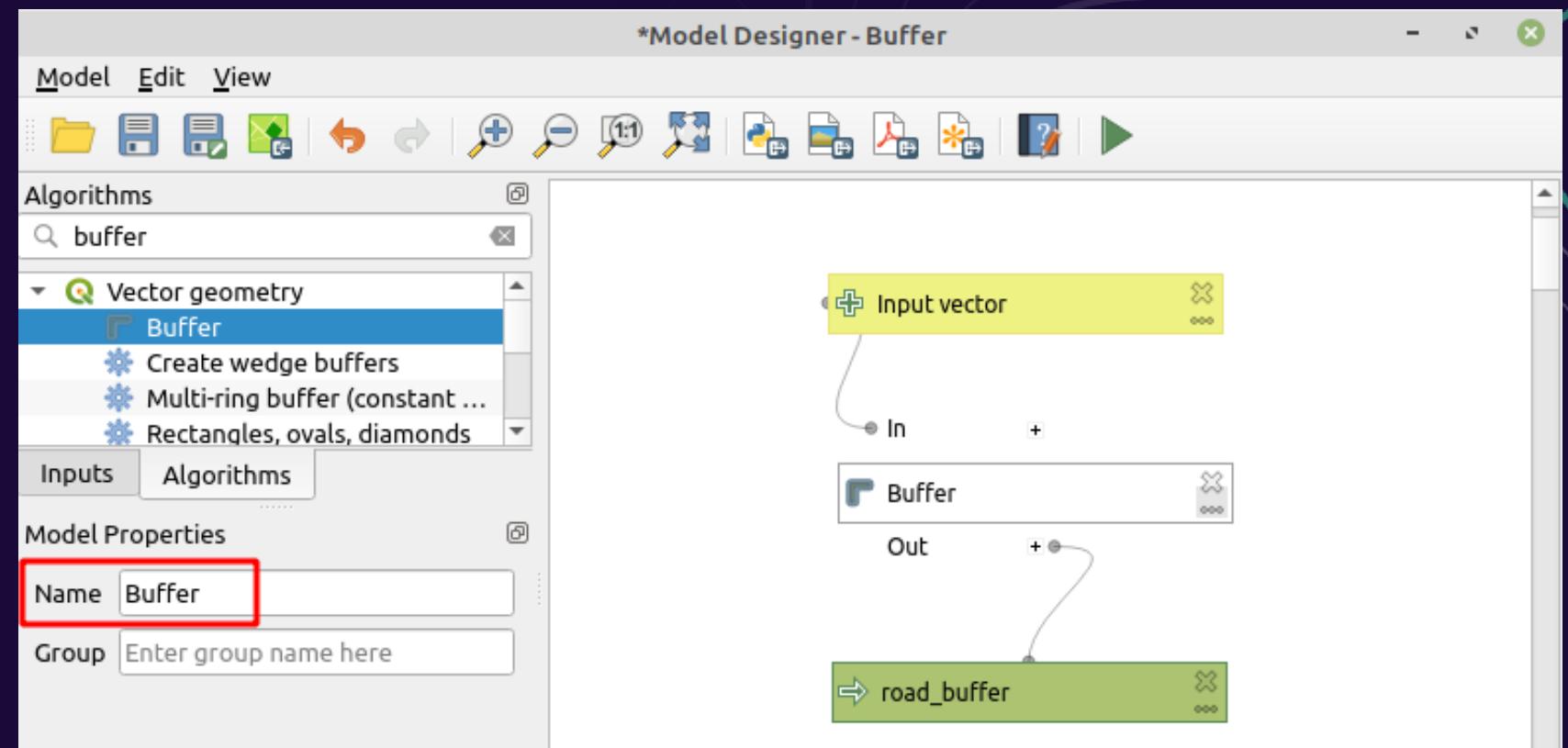
Manuale	Automatizzato
Ripetizione di passaggi identici	Un solo modello riutilizzabile
Rischio di errori e dimenticanze	Coerenza nei risultati
Tempi lunghi	Esecuzione in pochi secondi
Dipendenza dall'operatore	Processo documentato e condivisibile

## VANTAGGI PRINCIPALI

- Riduzione dei tempi di elaborazione
- Maggiore precisione nei risultati
- Migliore tracciabilità e documentazione delle operazioni
- Possibilità di condividere modelli e metodi nel team

# ⚙ COS'È IL MODEL BUILDER DI QGIS?

Il Model Builder è uno strumento integrato in QGIS che consente di automatizzare sequenze di operazioni GIS collegando più algoritmi in un flusso di lavoro logico e riutilizzabile.



**In altre parole: invece di ripetere manualmente le stesse operazioni, crea un modello che le esegue in automatico.**



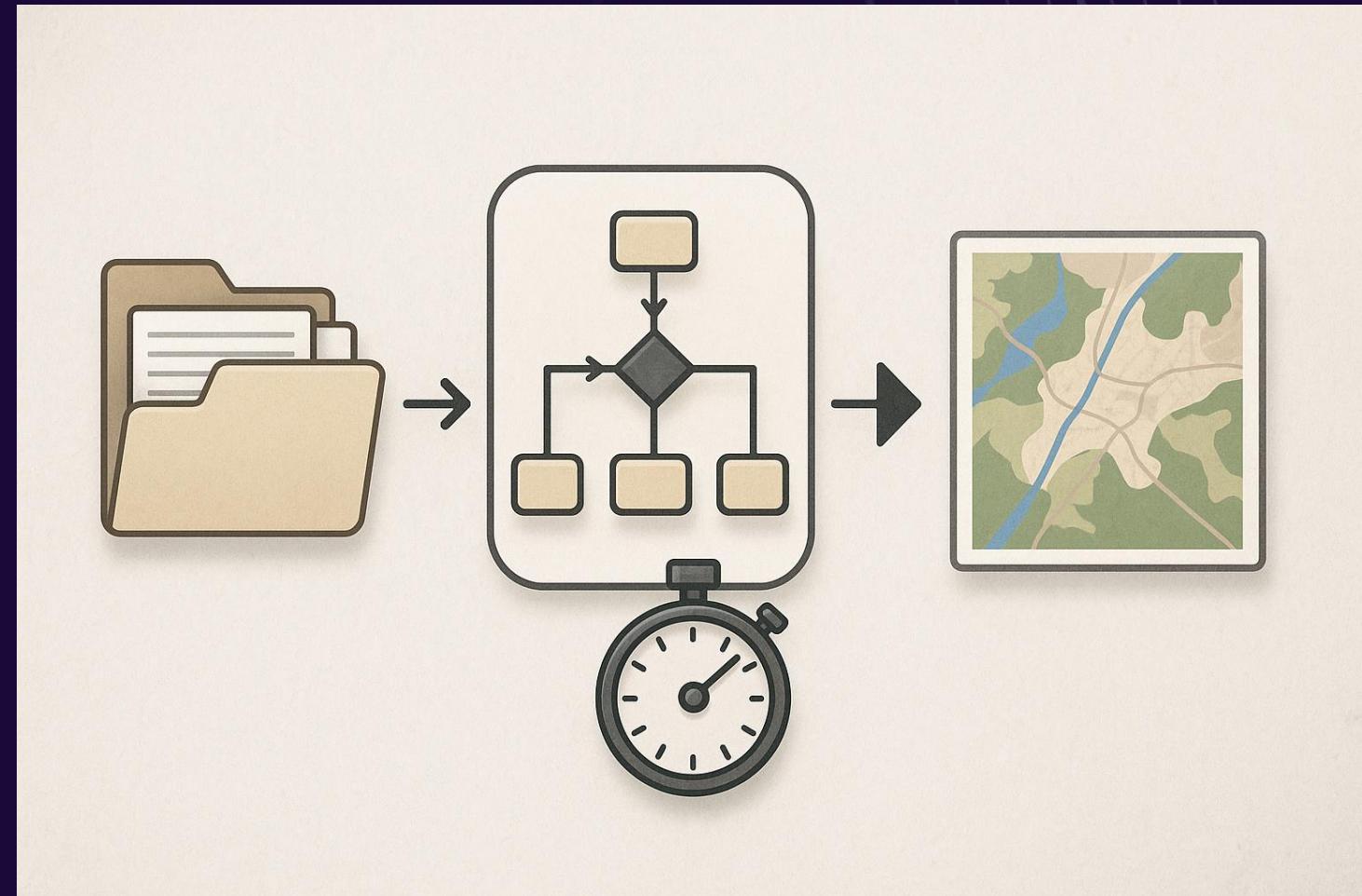
Input / Output  
Algoritmi  
Parametri  
Connessioni logiche  
Salvataggio e riuso del modello

● *Il Model Builder è come un piccolo linguaggio visivo per costruire flussi GIS senza scrivere codice.*



## QUANDO USARE IL MODEL BUILDER?

- Quando ripeti spesso le stesse operazioni su dati diversi.
- Quando vuoi garantire consistenza e tracciabilità nelle analisi.
- Quando desideri automatizzare flussi complessi senza scrivere codice.





Aggiornamento periodico di layer da fonti open data



Creazione automatica di buffer e intersezioni per analisi ambientali



Generazione di mappe tematiche o report cartografici



Calcolo batch di statistiche zonali o indicatori territoriali



Conversione e pulizia automatica di dataset in formati diversi



Estrazione di feature da più layer e unione dei risultati



Verifica automatica di coerenza topologica e attributiva



Produzione periodica di mappe per piani urbanistici o ambientali



Aggiornamento di layer di monitoraggio (es. uso del suolo, rischio idraulico)



Creazione di workflow standardizzati per team o enti pubblici

## PROSSIMO INCONTRO MERCOLEDÌ 19 NOVEMBRE 2025

### GIS DAY 2025

è l'appuntamento annuale per celebrare la cultura e la tecnologia geografica e le tante applicazioni che fanno la differenza nella nostra società. In tutto il mondo vengono organizzati eventi per mostrare a professionisti e appassionati le numerose funzionalità dei sistemi informativi geografici, nei tanti settori di applicazione, dalla salute, all'ambiente, all'educazione.



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

---

*Automatizzare significa dedicare più tempo all'analisi e meno alle operazioni*

# UTILIZZO DI QGIS

## DEMO PRATICA DEL MODEL BUILDER

---

Erik Tiengo

## EVENTO REALIZZATO CON IL PATROCINIO DI:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



ASSOCIAZIONE  
Geometri di  
Valle Camonica

[www.geometridivallecamonica.it](http://www.geometridivallecamonica.it)