

The background of the slide is a dark blue map with a teal-colored overlay that highlights a specific urban area. The map shows a grid of streets and building footprints. The teal overlay is semi-transparent and covers a large portion of the right side and top of the slide.

GIS TALK 2025

09 OTTOBRE 2025

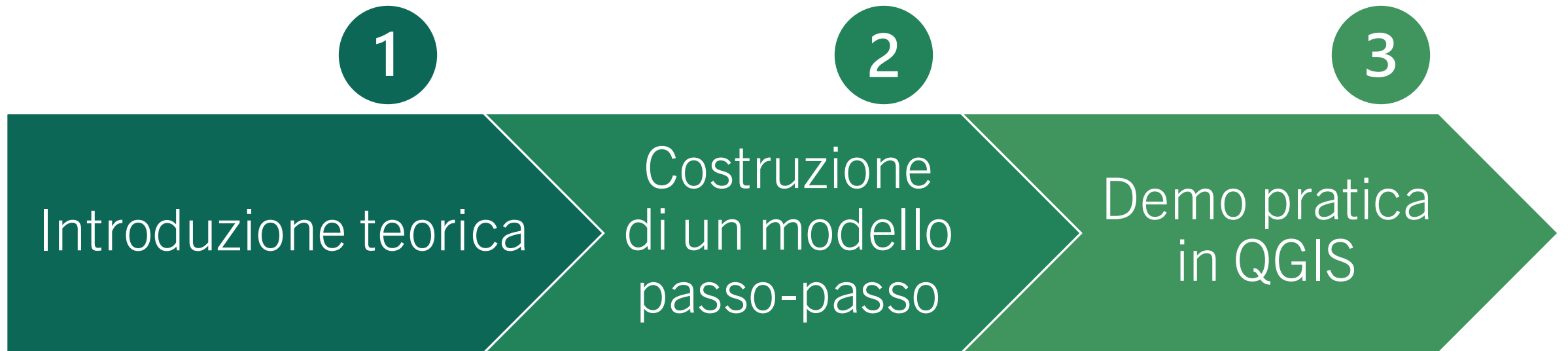
AUTOMATIZZARE LA CREAZIONE DI STRATI GEOREFERENZIATI DA FOGLIO DI LAVORO CON QGIS DESKTOP

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

GIS TALK 2025

09 OTTOBRE 2025

HTTPS://GITHUB.COM/NERATECH/GISTALK2025

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

 [Product](#) [Solutions](#) [Resources](#) [Open Source](#) [Enterprise](#) [Pricing](#)

[Sign in](#) [Sign up](#)

neratech / gistalk2025 Public


[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#)

main

1 Branch

0 Tags

[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

Software on a
ve platform

ed developer platform.

[Try GitHub Copilot](#)

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

@NERAtech S.r.l.

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

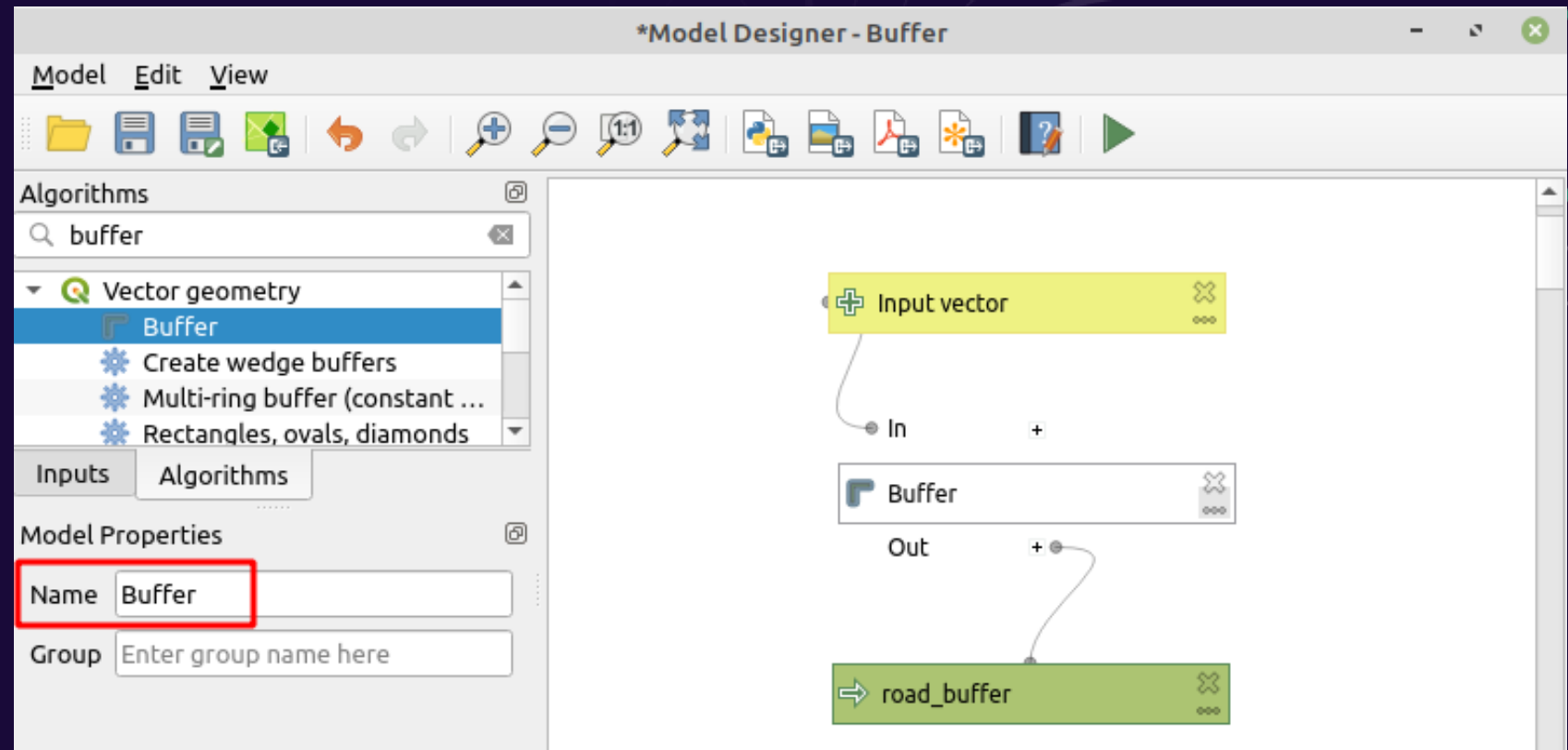
VANTAGGI PRINCIPALI

- ✓ 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, crei un modello che le esegue in automatico.*





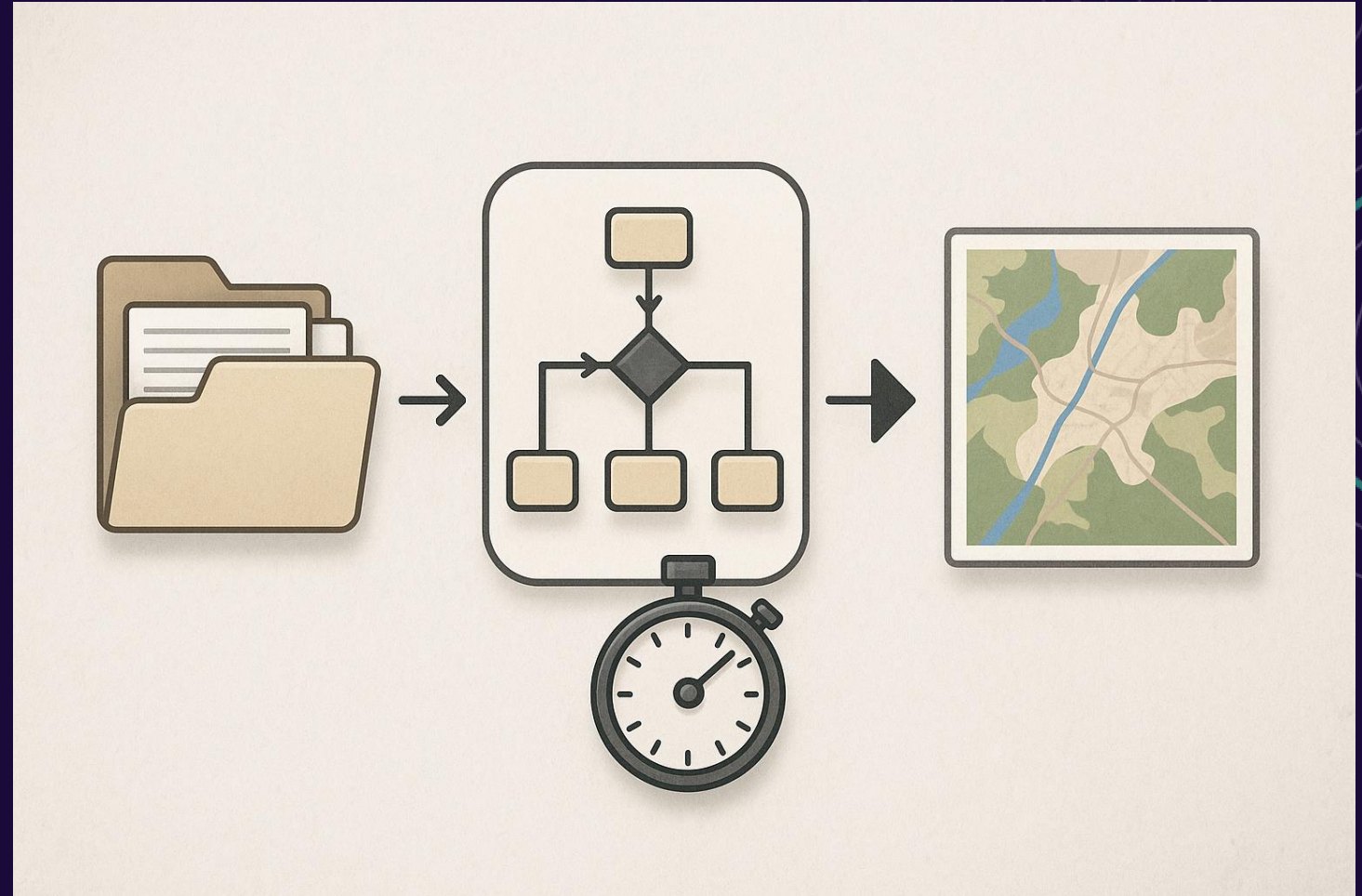
Input / Output
Algoritmi
Parametri
Connessioni logiche
Salvataggio e riuso del modello

 *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



Estrazione di feature da più layer e unione dei risultati



Creazione automatica di buffer e intersezioni per analisi ambientali



Verifica automatica di coerenza topologica e attributiva



Generazione di mappe tematiche o report cartografici



Produzione periodica di mappe per piani urbanistici o ambientali



Calcolo batch di statistiche zonali o indicatori territoriali



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



Conversione e pulizia automatica di dataset in formati diversi



Creazione di workflow standardizzati per team o enti pubblici

GIS TALK 2025

09 OTTOBRE 2025

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

GIS TALK 2025

11 SETTEMBRE 2025

UTILIZZO DI QGIS

DEMO PRATICA DEL MODEL BUILDER

Erik Tiengo

EVENTO REALIZZATO CON IL PATROCINIO DI:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



ASSOCIAZIONE
**Geometri di
Valle Camonica**
www.geometridivallecamonica.it