



# GIS TALK 2025

19 NOVEMBRE 2025

## HACKATHON GIS

### SVILUPPO DI UN PLUGIN QGIS DESKTOP PER L'AUTOMAZIONE DEI DATI GEOSPAZIALI

Erik Tiengo

Cassandra Federici

Fabrizio Chiarucci

# OBIETTI VIDECCA GIORNATA

- ❑ Condividere competenze sulla tecnologia GIS attraverso l'utilizzo di QGIS
- ❑ Sperimentare strumenti e tecnologie per la gestione dei dati spaziali
- ❑ Favorire contaminazione professionale data dalla partecipazione di un gruppo eterogeneo di persone
- ❑ Lavorare insieme a un progetto open-source attraverso la creazione di un Plugin





# GIS DAY 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.



## ORIGINI

- ❑ Nato nel 1999 come iniziativa internazionale
- ❑ Promosso dalla comunità GIS per diffondere conoscenza
- ❑ Più di 1.500 eventi nel mondo ogni anno.

## PERCHÉ ESISTE

- ❑ Promuovere il valore della geografia digitale
- ❑ Mostrare casi reali di applicazione del GIS
- ❑ Creare occasioni di collaborazione tra professionisti, enti e cittadini.



## PERCHÉ È IMPORTANTE PER NOI TECNICI

- ❑ Il GIS è ormai fondamentale per urbanistica, catasto, pianificazione, monitoraggi ambientali, protezione civile
- ❑ Permette decisioni basate sui dati
- ❑ Consente visualizzazioni chiare e analisi ripetibili

**GIS TALK 2025**

19 NOVEMBRE 2025

# WORKSHOP DEL GIS TALK 2025

---



**GIS TALK 2025**

10 APRILE 2025

# OPEN DATA E GEOPORTALI

Analisi e utilizzo con QGIS Desktop

Erik Tiengo

Cassandra Federici





**GIS TALK 2025**

08 MAGGIO 2025

# DAI DATI ALLA MAPPA

Creazione di uno strato informativo da un foglio di lavoro

Erik Tiengo

Cassandra Federici





**GIS TALK 2025**

11 SETTEMBRE 2025

# DALL'IMMAGINE SATELLITARE AL TERRITORIO

Gestione e utilizzo dei dati Sentinel di ESA Copernicus

Erik Tiengo

Cassandra Federici





# GIS TALK 2025

09 OTTOBRE 2025

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

Erik Tiengo

Cassandra Federici

**GIS TALK 2025**

19 NOVEMBRE 2025

# HACKATHON GIS PLUGIN IN QGIS

---




# GIS TALK 2025

19 NOVEMBRE 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

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

CONDIVISIONE PUBBLICA  
DEL MATERIALE

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

@NERAtech S.r.l.

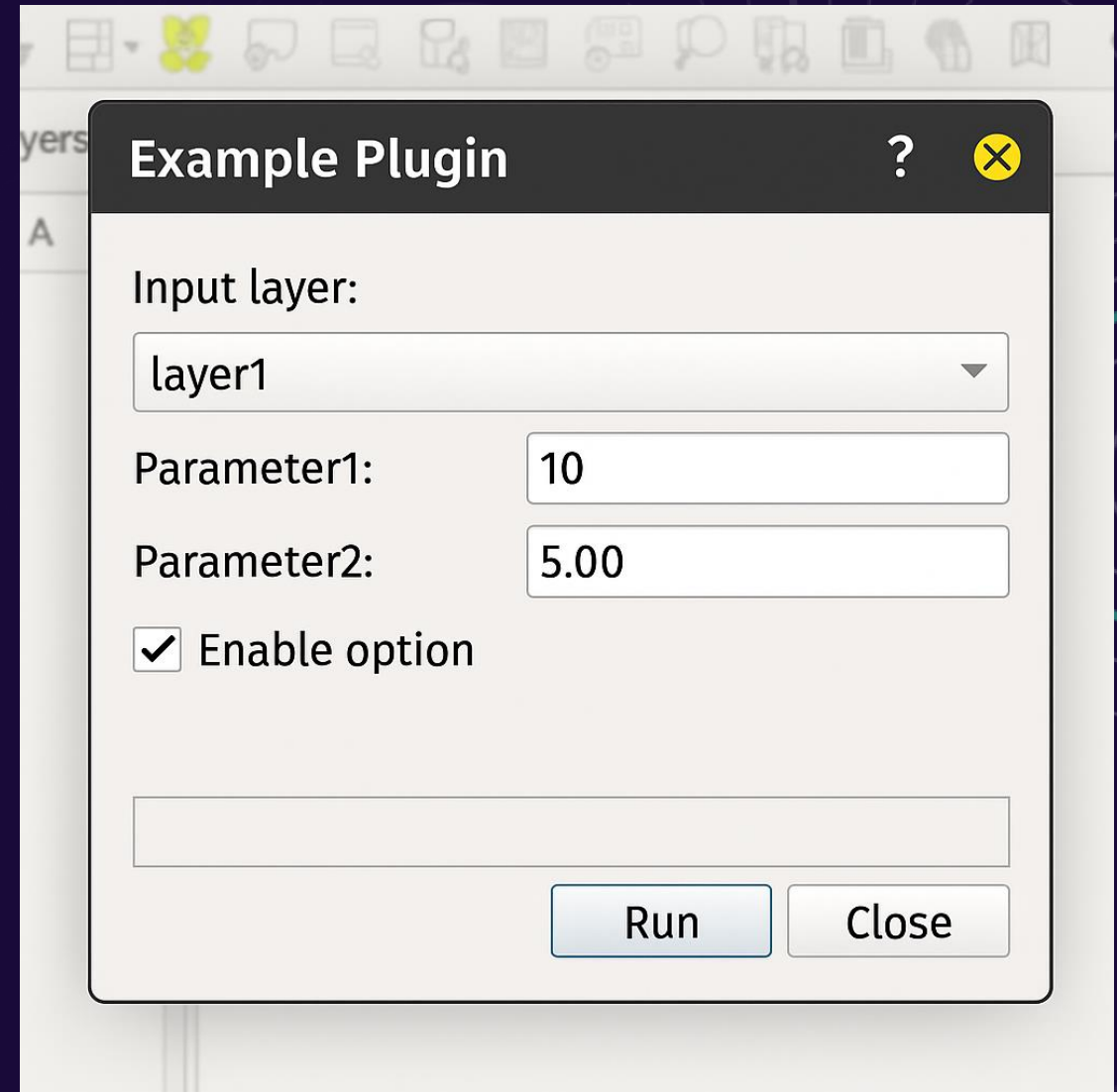
## PERCHÉ ORA UN HACKATHON SU UN PLUGIN

- ❑ L'obiettivo è unire quanto appreso
- ❑ Passare dal “sapere usare” al  
“sapere costruire”
- ❑ Creare uno strumento utile per  
tutti



Un componente aggiuntivo che estende le funzionalità di QGIS.

È come un “mini-software” che vive dentro QGIS.





## PERCHÉ ESISTONO I PLUGIN?

- ❑ Automatizzare operazioni ripetitive
- ❑ Aggiungere nuovi strumenti di analisi
- ❑ Personalizzare il flusso di lavoro
- ❑ Condividere funzioni utili con la community



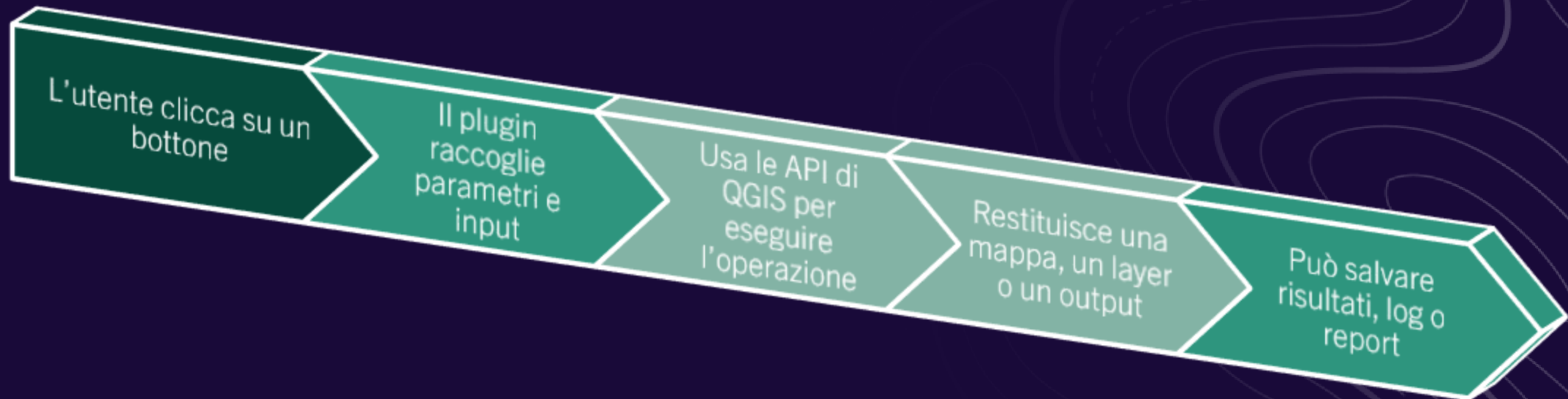


- ❑ Creare nuovi pulsanti o pannelli
- ❑ Eseguire operazioni in batch
- ❑ Analizzare e modificare layer
- ❑ Collegarsi a API esterne o database
- ❑ Generare report e mappe automaticamente



Un plugin QGIS è composto da:

- Python (logica)
- PyQGIS (interfaccia alle funzioni GIS)
- UI in Qt Designer
- File di metadati e icone







- ❑ Risparmio di tempo enorme
- ❑ Riduzione errori umani
- ❑ Procedure standardizzate
- ❑ Condivisione semplice tra colleghi e PA



# PERCHÉ FARE UN PLUGIN OGGI?

- ☐ Per imparare a collaborare su codice
- ☐ Per sperimentare open-source
- ☐ Per creare un tool che rimane anche dopo l'evento
- ☐ Per contribuire alla community QGIS



# CONTRIBUISCI AL GIS TALK 2026!

AL TERMINE DELLA GIORNATA RACCOGLIEREMO  
SUGGERIMENTI, IDEE, PROPOSTE DI TEMI E  
WORKSHOP PER COSTRUIRE INSIEME L'EDIZIONE 2026  
DEL GIS TALK.

---



*Ogni contributo è prezioso: aiutateci a far crescere la community GIS!*



# AL VIA LA CREAZIONE DEL PLUGIN

---

*Pronti a sviluppare insieme il vostro primo plugin QGIS?*

**GIS TALK 2025**

19 NOVEMBRE 2025

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

---



## EVENTO REALIZZATO CON IL PATROCINIO DI:



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



ASSOCIAZIONE  
**Geometri di  
Valle Camonica**  
[www.geometridivallecamonica.it](http://www.geometridivallecamonica.it)