

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 VIDELLA 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

HACKATHON GIS PLUGIN IN QGIS

HTTPS://GITHUB.COM/NERATECH/GISTALK2025

The screenshot shows a GitHub repository page for 'neratech/gistalk2025'. The repository is public and contains the following files:

- main (branch)
- 1 Branch
- 0 Tags
- LICENSE
- README.md
- README
- CC0-1.0 license

The README file is currently selected. The repository has 1 commit from user 'freddy34' made 53 minutes ago. The commit message is 'Initial commit'. The repository has 0 stars, 1 watching, 0 forks, and 1 commit. There is no description, website, or topics provided.

**CONDIVISIONE PUBBLICA
DEL MATERIALE**

**ftware on a
ve platform**

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 About

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

No description, website, or topics provided.

Readme CC0-1.0 license Activity Custom properties 0 stars 1 watching 0 forks Report repository

No releases published

No packages published

Try GitHub Copilot

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

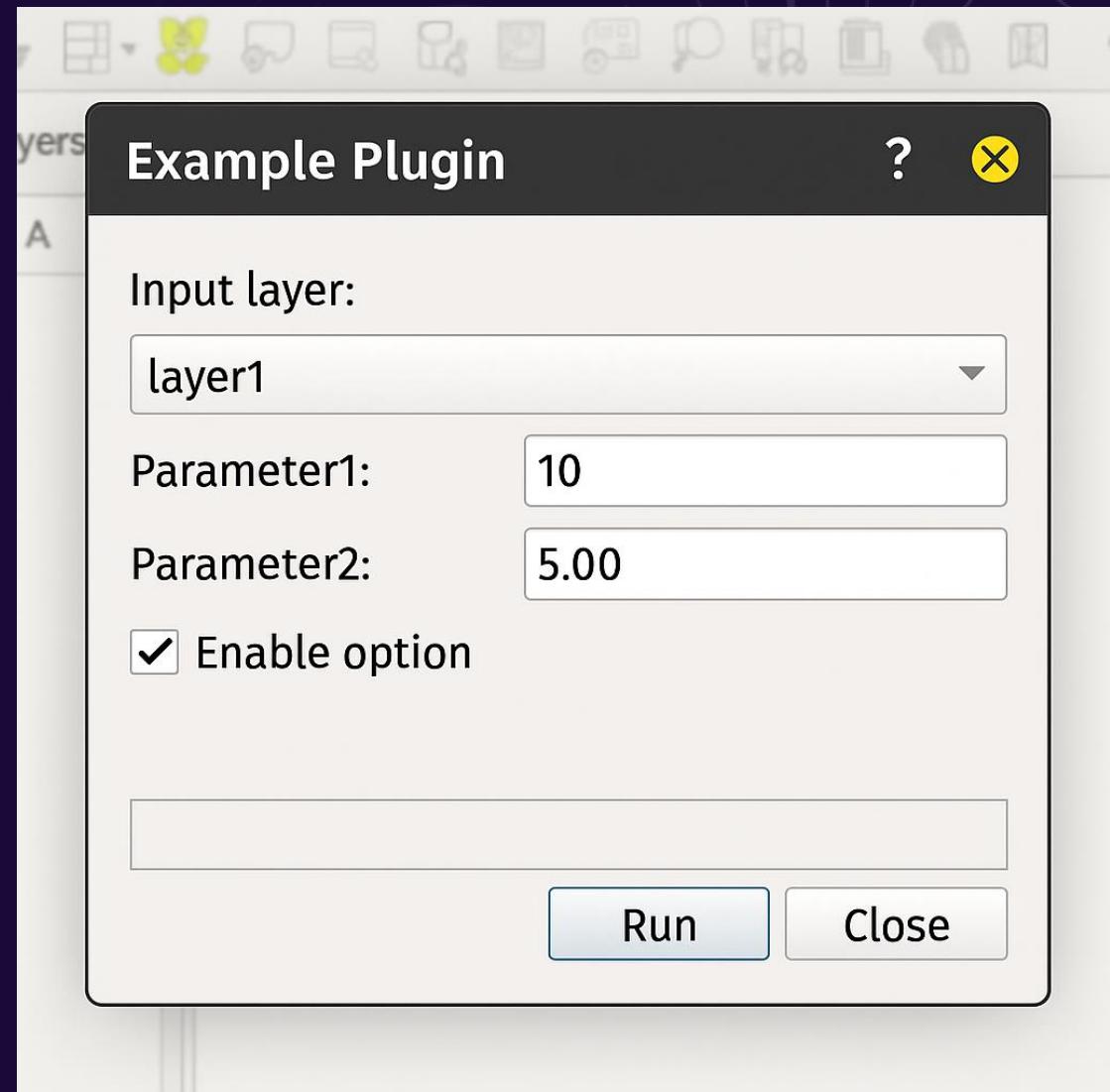
PERCHÉ ORA UN HACKATHON SU UN PLUGIN

- 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

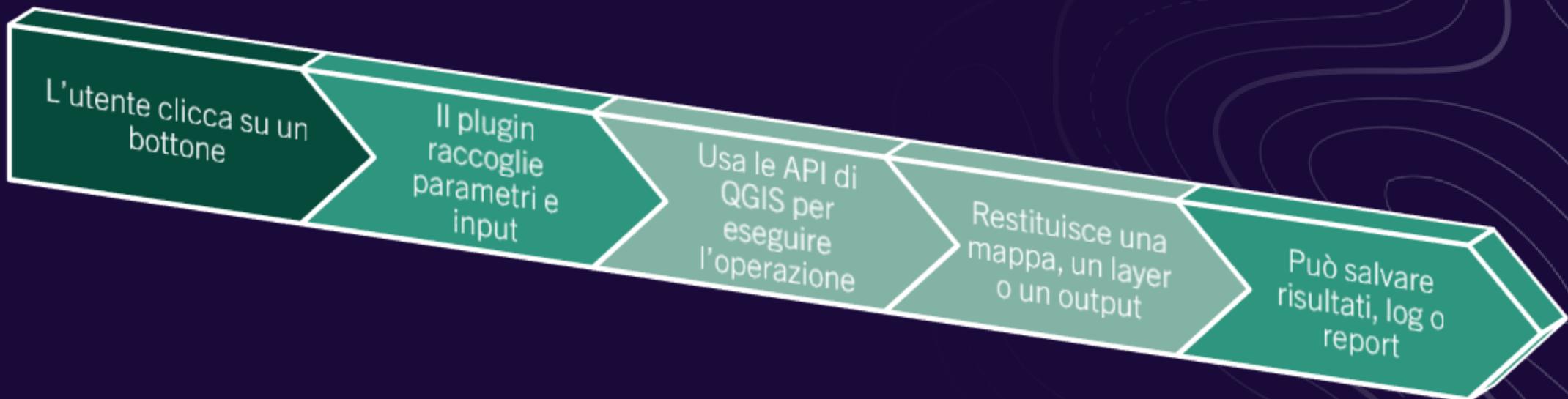


- Creare nuovi pulsanti o pannelli
- Eseguire operazioni in batch
- Analizzare e modificare layer
- Collegarsi a API esterne o database
- Generare report e mappe automaticamente



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?

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

EVENTO REALIZZATO CON IL PATROCINIO DI:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



arc
ca ASSOCIAZIONE
ARCHITETTI
CAMUNI



ASSOCIAZIONE
Geometri di
Valle Camonica

www.geometridivallecamonica.it