

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sassari

organizza il seminario dal titolo

“Introduzione a QGIS”

Venerdì 15 maggio 2026 dalle ore 9.00 alle ore 13.00 n. 4 CFP
c/o Sala Conference Hall Allianz Piazzale Segni, 9 – SASSARI 4° Piano

Il seminario si rivolge ai colleghi ingegneri che non conoscono il software QGIS e si pone l'obiettivo di dare competenze pratiche per un utilizzo in ambito professionale per la produzione di cartografia di inquadramento e la raccolta di dati dai portali.opendata della pubblica amministrazione.

I partecipanti sono invitati a portare il proprio pc con QGIS installato dopo averlo scaricato dal link [Scarica · QGIS Web Site](#) per poter fare delle prove nel corso del seminario.

Relatore Ing. Giuliano Urgeghe – Funzionario del Comune di Torralba (SS) attualmente in comando presso l'Amministrazione Regionale Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia - Servizio Tutela del Paesaggio Sardegna Settentrionale Nord Ovest

PROGRAMMA

Ore 9.00 – 1^ Relazione

Prerequisiti Installazione di QGIS standalone (e differenza con l'installazione di QGIS), ultima versione LTR è la 3.44.

Varie componenti installate

Apertura e interfaccia di QGIS desktop

Vari tipi di file che si possono aprire

- caricamento di uno shp di un csv e di un raster
- differenza tra raster e vettoriali
- struttura dei files shp
- la gestione di un file shp e i file qml

Portali vari fornitori di dati

Caricare le mappe di google con il plugin quickmap service (installazione dei plugin)

La cartografia di OSM (openstreetmap)

Visualizzazione di dati da wms (la regione, l'igm e il catasto)

- caricamento ortofoto regionali
- caricamento igm al 25000
- caricamento wms del catasto

Visualizzazione di catastali da wms e da cxf con il plugin cxf-in, e con il wfs del catasto.

I SISTEMI DI RIFERIMENTO... il file prj

Piccolo esempio di creazione di un layer vettoriale e modifica degli attributi

- tratto di strada, nuovo campo lunghezza, popolamento con il calcolatore di campo
- esecuzione di un buffer, generazione di un nuovo vettore, nuovo campo superficie, calcolo superficie con il calcolatore di campi

Piccolo esempio di stampa A3 o AO con viste nel layout dal canvas alla scala desiderata.

Ore 10.30 – 2^ Relazione

Funzioni di editing del layer vettoriale

Creazione di un nuovo campo nella tabella attributi

Spostamento dei vertici, creazione nuovo vertice

Caricamento wms

Panoramica sull'interfaccia di QGIS

Creazione di un nuovo layer vettoriale delle fornaci della calce nel territorio di Torralba

Ore 11.00 Pausa

Ore 11.10 – 3^ Relazione

Esercizio di editing per adattare le geometrie del puc al catastale

- uso strumento sposta geometria
- uso dello strumento edita vertici
- uso delle opzioni di aggancio
- creazione di nuovi vertici nelle geometrie poligonali

Caricamento di un layer geopackage

Caricamento di una cartella di foto georeferenziate con 'importa foto'

- Visualizzazione delle foto in corrispondenza dei punti di scatto
- (la prossima volta si guarda come spostare le foto nel canvas)

Operazioni sulla tabella attributi

- creazione di nuovo campo
- modifica di un campo esistente con la funzione \$area
- ordinamento dei record
- pulsante per la ricerca della geometria corrispondente al record selezionato
- ricerca del record relativo ad una geometria selezionata

Modifica del SR del progetto

Utilizzo del plugin qprof per la generazione dei profili da un dtm

- download del dtm da sardegna mappe
- caricamento in QGIS con la funzione aggiungi raster
- digitalizzazione della strada della quale si vuole generare il profilo

Ore 12.30 – 4^ Relazione

Plugin 'coordinate capture'

Plugin 'street view'

Plugin 'qprof'

Caricamento delle foto e spostamento delle etichette

Ore 13.00 Chiusura dei lavori