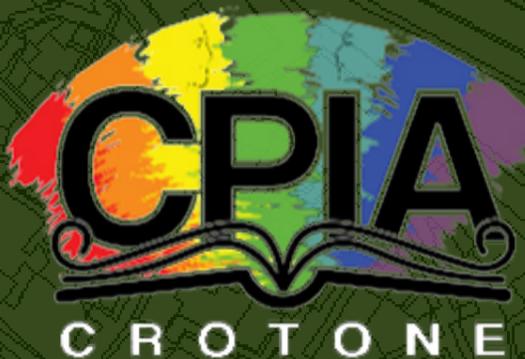


Evento patrocinato ed organizzato in collaborazione con:



ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA CALABRIA

Evento in fase di accreditamento



Centro Provinciale per l'Istruzione degli Adulti di Crotona
Via G. da Fiore – 88900 Crotona Tel. 0962 963399

email: krmm047007@istruzione.it pec: krmm047007@pec.istruzione.it
sito web: www.cpiakr.edu.it
C.M. KRMM047007 – C.F. 91052780797

CORSO SUL SOFTWARE

QGIS

"Dai dati alla cartografia: padroneggia QGIS per gestire e analizzare il territorio"

Da Venerdì 8 Novembre

Tutti i venerdì dalle 15:30 alle 18:30
Presso la sede C.P.I.A. di Crotona
Via Gioacchino da Fiore

Evento a numero chiuso: massimo 20 iscritti

PER INFO E ISCRIZIONI

Segreteria C.P.I.A di Crotona:
Via Gioacchino da Fiore
Tel. 0962 963399
email: krmm047007@istruzione.it – francesco.palmieri@cpiakr.edu.it

DURATA CORSO: 40 ore
il costo del corso
è di 100,00€



Centro Provinciale per l'Istruzione degli Adulti di Crotona

Via G. da Fiore – 88900 Crotona Tel. 0962 963399
email: krm047007@istruzione.it pec: krm047007@pec.istruzione.it
sito web: www.cpiakr.edu.it
C.M. KRMM047007 - C.F. 91052780797



ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA CALABRIA



Evento patrocinato ed organizzato in collaborazione con:

- **ORDINE DEI GEOLOGI DELLA CALABRIA**
- **ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CROTONE**
- **ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI CROTONE**

CORSO GIS BASE

IMPARARE A PROGETTARE, REALIZZARE E GESTIRE SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI MEDIANTE IL SOFTWARE OPENSOURCE QGIS E ESRI ARCMAP (ESRI).

Il corso affronta i principali aspetti concettuali e metodologici della gestione di dati e fornisce le conoscenze tecniche necessarie per l'utilizzo del software **Qgis** e **arcmap**.

Tali software rappresentano i più avanzati strumenti, in termini di prestazioni e facilità d'impiego, per creare, modificare, analizzare e pubblicare dati territoriali.

Nel corso saranno affrontati argomenti di base come la visualizzazione e la gestione di dati vettoriali e raster, l'editing, il database e l'impostazione di un layout di stampa. L'utente apprenderà le procedure di georeferenziazione cartografica, di geoprocessing, di analisi spaziali vettoriali e raster.

Obiettivi professionali

Il corso per l'utilizzo di software GS ha l'obiettivo di fornire le conoscenze metodologiche e tecniche per progettare realizzare e gestire sistemi informativi strutturati mediante tecnologia gis attraverso l'apprendimento dei due software (di cui QGIS gratuito).

Obiettivi formativi

L'esperto in Sistemi Informativi Territoriali è in grado di gestire le tecnologie informative per progettare raccogliere gestire diffondere e aggiornare i dati territoriali. Gli esperti in Sistemi Informativi Territoriali utilizzano le proprie competenze per operare in contesti professionali pubblici e privati occupandosi della gestione di dati cartografici.

Destinatari

Il corso GIS è in italiano ed è ideato per tutti coloro che desiderino imparare come usare QGIS e ARCMAP partendo da zero. Nello specifico è rivolto a studenti che hanno concluso il ciclo di istruzione obbligatorio, nonché a liberi professionisti quali geometri, agronomi e forestali, ingegneri, architetti, geologi, naturalisti, archeologi, periti tecnici e personale tecnico del settore pubblico e privato, studenti laureati, dottorandi e

ricercatori interessati ai processi di gestione di dati territoriali alla produzione cartografica e alla sua condivisione. Il numero massimo di destinatari ammessi è di 20 unità.

Relatori

Il corso sarà tenuto dal dott. Francesco Palmieri, geologo, con documentata esperienza nel campo dei Sistemi Informativi Territoriali: dalla Tesi di Laurea sperimentale discussa (***Rilevamento geologico, studio petrografico della zona sud-orientale del Monte Etna e creazione di un Sistema Informativo Territoriale*** - Relatori Prof. Fabrizio Innocenti - Professore Ordinario della Cattedra di Petrografia di Pisa -, D.ssa Maria Teresa Pareschi - D.ssa in Fisica del Centro Ricerca IBM di Pisa, esperta G.I.S. - ***Prima Tesi con applicazioni GIS alla Facoltà di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Pisa***) alla progettazione e realizzazione di Sistemi Informativi per pubbliche amministrazioni.

Durata del corso

Il corso sarà articolato in due fasi della durata di 20 ore ciascuna: una prima fase con le nozioni base per l'uso dei sw GIS ed una seconda di livello avanzato (procedure di georeferenziazione; elaborazione di DB e query; ecc.).

Le ore formative saranno distribuite su un arco temporale di 4 mesi.

Al termine del corso verrà rilasciato attestato di partecipazione ai corsisti che avranno raggiunto almeno l'80% della durata del corso.

Costo del corso

Il costo del corso è di € 100,00.

Crediti formativi

Evento in fase di accreditamento

Modalità di iscrizione

Per le iscrizioni contattare la segreteria del C.P.I.A di Crotone:

Tel.: **0962 963399**

email: krmm047007@istruzione.it

rif.: Francesco Palmieri: cell.: 329 056 3416

e.mail: francesco.palmieri@cpiakr.edu.it;
info@frapalm.it

ARTICOLAZIONE PROGRAMMA CORSO QGIS

Modulo 1: Introduzione a QGIS

- 1) Presentazione del software QGIS
 - 2) Installazione e configurazione
 - 3) Interfaccia utente di base
-

Modulo 2: Operazioni Fondamentali

- 4) Strutturazione del database personale (cartella SIT)
 - 5) Introduzione ai plugin fondamentali
 - 6) Importazione e creazione di dati vettoriali e raster
 - 7) Georeferenziazione di un raster
 - 8) Gestione dei layer
 - 9) Stilizzare un layer
-

Modulo 3: Analisi Spaziale di Base

- 10) Selezione e query attributiva
 - 11) Misurazioni e calcoli geometrici
 - 12) Unione di dati e join attributivi
-

Modulo 4: Mappatura di Base

- 13) Composizione di mappe
 - 14) Layout di stampa
 - 15) Esportazione di mappe
-

Modulo 5: Analisi Spaziale Avanzata

- 16) Analisi di prossimità
 - 17) Analisi di densità
 - 18) Analisi su isolinee
-

Modulo 6: Stili Avanzati e Etichettatura

- 19) Stili avanzati per layer
- 20) Etichettatura avanzata
- 21) Uso delle espressioni

Modulo 7: Analisi 3D

- 22) Creazione e gestione di dati 3D
 - 23) Analisi del terreno
 - 24) Visualizzazioni 3D
-

Modulo 8: Analisi avanzata.

- 25) Confronto e interazione con altri software
-

Modulo 9: Esempi applicativi: Archeologia, Geologia, Pianificazione Territoriale, ecc.

- 26) Esempi applicativi

CORSO GIS

Calendario (*)

lezione	giorno	data	orario	numero ore
1	Venerdì	08/11/2024	15.30-18.30	3
2	Venerdì	15/11/2024	15.30-18.30	3
3	Venerdì	22/11/2024	15.30-18.30	3
4	Venerdì	29/11/2024	15.30-18.30	3
5	Venerdì	06/12/2024	15.30-18.30	3
6	Venerdì	13/12/2024	15.30-18.30	3
7	Venerdì	20/12/2024	15.30-18.30	3
8	Venerdì	10/01/2025	15.30-18.30	3
9	Venerdì	17/01/2025	15.30-18.30	3
10	Venerdì	31/01/2025	15.30-18.30	3
11	Venerdì	07/02/2025	15.30-18.30	3
12	Venerdì	14/02/2025	15.30-18.30	3
13	Venerdì	21/02/2025	15.30-18.30	3
14	Venerdì	28/02/2025	15.30-16.30	1
15 eventuale recupero	Venerdì	28/02/2025	16.30-18.30	
16 eventuale recupero	Venerdì	07/03/2025	15.30-18.30	
Totale ore				40