

# Corso “Acquisizione dati in campo con QField”

**Consultazione e raccolta sul campo di dati georeferenziati attraverso la app mobile QField.  
Sincronizzazione dati tra dispositivi mobile e QGIS Desktop**



**>> 15% di sconto per chi si iscrive con almeno 30 giorni di anticipo  
>>10% di sconto per iscritti a Ordini e Associazioni professionali,  
Categorie Educational e dipendenti di Pubbliche Amministrazioni**

---

Informazioni ed iscrizioni: [www.terrelogiche.com](http://www.terrelogiche.com)

**“Acquisizione dati in campo con QField”** di TerreLogiche è un **corso di formazione** online (live streaming) di **8 ore** per l'apprendimento delle **procedure di consultazione e raccolta sul campo di dati georeferenziati** attraverso l'app mobile QField e la **sincronizzazione dati tra dispositivi mobile e QGIS Desktop**.

**QField** è la **principale app in ambiente GIS per l'acquisizione di dati sul campo**. Si integra perfettamente con QGIS e rappresenta una **soluzione completa, intuitiva, gratuita e Open Source** che sta coinvolgendo un numero di utenti sempre più elevato. **Permette, inoltre, di trasferire** in maniera semplice un **progetto QGIS su smartphone o tablet** e, grazie a specifiche **funzionalità di localizzazione GNSS**, è lo strumento **ideale per l'acquisizione e la consultazione di dati durante attività di campagna e di cantiere**. Con un'interfaccia estremamente semplice e un design appositamente progettato per le attività di rilievo in campo, le sue **funzionalità** non si limitano al semplice **editing** o alla **consultazione di dati**. QField, infatti, sfrutta molte funzionalità di QGIS come **l'utilizzo di moduli di data-entry personalizzati** (widget e attribute form), la totale **compatibilità con tematizzazioni ed etichettature** impostate nel progetto desktop, il **supporto a diversi formati di dati o protocolli** (es. ESRI Shapefile, Geopackage, KML, GeoTIFF, servizi OGC ecc..).

Il plugin di **QGIS QField Sync** consente di **esportare** facilmente il **progetto QGIS e i dati collegati per l'utilizzo sul dispositivo mobile**. Allo stesso modo, il plugin permette di **sincronizzare il progetto su QGIS dopo le attività sul campo**. Infine, attraverso le funzionalità di **QField Cloud** è possibile **condividere progetti QGIS tra più dispositivi e desktop** semplificando enormemente le attività di consultazione e aggiornamento di dati da parte di più utenti.

## **Contenuti e obiettivi del corso**

Durante il corso verranno fornite le **best practices per un corretto ed efficiente utilizzo di QField** e per la **digitalizzazione di dati durante attività di campo e di cantiere**, fornendo inoltre ai partecipanti il **corretto flusso di lavoro per la sincronizzazione dei dati tra differenti dispositivi**.

Dopo una breve introduzione al software QGIS, saranno illustrate le procedure e le funzionalità di QGIS utili per la preparazione del progetto mobile (es. importazione di dati di diversi formati, collegamento a servizi OGC, tematizzazione, personalizzazione di moduli di data-entry). Successivamente, saranno descritti il plugin QField Sync e le funzionalità di importazione ed esportazione di progetti QGIS per il corretto funzionamento di QField e per la sincronizzazione di dati tramite il servizio QField Cloud. L'applicazione QField sarà ampiamente illustrata dalle funzionalità di base (apertura e consultazione di un progetto) a quelle più avanzate (es. utilizzo di widget e attribute form, hyperlink, foto georeferenziate, posizionamento GNSS, navigazione ecc..).

## **Software utilizzati**

Le esercitazioni saranno svolte utilizzando **QGIS e l'app mobile QField\* per dispositivi Android e iOS**.

QGIS rappresenta, allo stato attuale, l'applicativo GIS Open Source più diffuso nel mondo in ambito professionale, nel settore della Pubblica Amministrazione e nella ricerca scientifica.

QGIS e QField, rilasciati con licenza GNU General Public License, sono software Open Source completamente gratuiti.

*\* QField, QFieldCloud and QFieldSync sono sviluppati da OPENGIS.ch*

## **A chi è rivolto questo corso**

Il corso è rivolto a professionisti, tecnici di Pubbliche Amministrazioni, studenti universitari, ricercatori, insegnanti e in generale a tutti coloro che hanno interesse all'acquisizione di dati in campo e alla loro sincronizzazione.

## **Livello e requisiti di accesso**

Per la partecipazione è richiesta una buona padronanza nell'utilizzo di base del computer e nella gestione di file e cartelle.

È inoltre richiesta una conoscenza di base dei Sistemi Informativi Geografici e dell'interfaccia di QGIS.

Durante il corso verrà fornita un'introduzione all'interfaccia e ai comandi principali di QGIS strettamente funzionale ai concetti trattati. Questo modulo non può essere considerato un corso strutturato di apprendimento GIS, già presente nella nostra **offerta formativa**.

## Tipologia e modalità del corso

Corso interattivo con lezioni frontali **in aula** o **online in modalità live streaming**.

Al momento questo corso viene erogato esclusivamente in modalità online (live streaming). Ricreiamo nelle aule virtuali l'esperienza formativa proposta nei corsi in presenza quindi **approccio pratico alle tematiche affrontate, esercitazioni e laboratorio assistito** con una **forte interazione tra docente e discente** e ampio spazio ai quesiti dei partecipanti.

## Personale docente

Il corso è tenuto da un docente senior altamente qualificato con larga esperienza nella progettazione di Sistemi Informativi Territoriali e nell'utilizzo di applicazioni e tecnologie di rilievo e campionamento.

## Dotazione informatica

È necessario l'utilizzo di notebook personale oltre ad una connessione Internet stabile e di adeguata velocità. QGIS può essere installato su PC con sistema operativo Windows 8 o superiore, Linux, Mac OS. Non sono richiesti particolari requisiti hardware (RAM: minimo 4 GB).

QField è compatibile con smartphone e tablet dotati di Sistema Operativo Android 4.3 o superiore, iOS 12.0 o successive. In caso di indisponibilità di un device adatto, il partecipante potrà comunque ripetere le operazioni del docente utilizzando l'interfaccia di QField attraverso BlueStacks, un emulatore Android gratuito ed estremamente efficace.

QField è inoltre installabile su dispositivi desktop Windows, Linux e MacOS.

## Sede del corso

Questo corso è attualmente erogato in modalità online (live streaming). Consulta il calendario su [www.terrelogiche.com](http://www.terrelogiche.com)

## Durata

10 ore

Per il dettaglio degli orari di svolgimento, consultare le specifiche della singola sessione: [www.terrelogiche.com/formazione-terrelogiche/scopri-i-corsi/acquisizione-dati-in-campo-con-qfield](http://www.terrelogiche.com/formazione-terrelogiche/scopri-i-corsi/acquisizione-dati-in-campo-con-qfield)

## Crediti Formativi

Consultare le specifiche della singola sessione per ulteriori informazioni.

## Costi e riduzioni

Consulta il **calendario dei corsi** con i relativi costi su [www.terrelogiche.com](http://www.terrelogiche.com).

Tutti coloro che si iscriveranno al corso con almeno 30 giorni di anticipo rispetto alla data della sessione formativa avranno diritto ad uno **sconto del 15%** sul prezzo di listino. È inoltre previsto uno **sconto del 10%** sul prezzo di listino per gli iscritti a Ordini ed Associazioni professionali (Legge 4 del 14 gennaio 2013), Categorie Educational e dipendenti di Pubbliche Amministrazioni. Gli sconti non sono cumulabili se non diversamente concordato. Consultare i dettagli nella sezione **Agevolazioni** del sito [www.terrelogiche.com](http://www.terrelogiche.com).

## Agevolazioni fiscali

I costi della formazione sono **interamente deducibili (100%) per aziende e professionisti** (art. 54 c. 5 TUIR DPR 917/1986). Solamente per questi ultimi è fissato un tetto annuo di euro 10.000 (comprensivo di spese di soggiorno e trasferta), per le aziende non esistono limiti annui. L'IVA è 100% detraibile. Inoltre, le Pubbliche Amministrazioni hanno diritto all'esenzione IVA riferita ad attività formative (DPR 633/72).

## Modalità di iscrizione

La procedura di iscrizione è molto semplice. Le istruzioni sono indicate nella Sezione Formazione su [www.terrelogiche.com](http://www.terrelogiche.com).

## Attestati di partecipazione e profitto

Al termine della sessione formativa verrà rilasciato a tutti i partecipanti che hanno **frequentato almeno il 70%** del monte ore totale un **attestato di partecipazione** numerato e personale con specificate il numero di ore del corso e le principali tematiche affrontate.

È inoltre previsto lo svolgimento (opzionale) di un **test finale di valutazione dell'apprendimento** con domande a risposta multipla, che si intende **superato** fornendo **almeno l'80% delle risposte corrette**. Il superamento del test sarà certificato su un **attestato di partecipazione e profitto**, documento utile per **arricchire il proprio curriculum** in quanto documenta che sono state acquisite le competenze e le conoscenze previste dal corso frequentato.

Il test finale di valutazione **non è obbligatorio** e **non comporta un aumento del costo di iscrizione**.

## Vantaggi del corso e materiale fornito

- Formazione erogata secondo gli **standard di qualità ISO 9001:2015**;
- Aule (virtuali) con **numero limitato di posti** per una migliore efficacia didattica;
- **Ampio materiale didattico in formato digitale scaricabile dal cloud TerreLogiche** (slides, dataset, documentazione e manualistica riguardante i software e le tematiche affrontate);
- **Attestato di partecipazione** numerato e personale con specificate il numero di ore del corso e le principali competenze acquisite, rilasciato ai partecipanti che hanno **frequentato almeno il 70%** del monte ore totale. **Attestato di partecipazione e profitto**, rilasciato a seguito del **superamento del test finale** di valutazione dell'apprendimento. Su richiesta l'attestato viene erogato anche in lingua inglese;
- **Supporto tecnico** per eventuali problematiche di installazione e configurazione dei software utilizzati;
- **Test di connessione**: nei giorni precedenti il corso sarà effettuato un breve test di connessione con il docente (opzionale), per illustrare le funzionalità della piattaforma utilizzata, verificare la velocità delle connessioni e risolvere eventuali problemi tecnici dei partecipanti nella configurazione e installazione dei software;
- Buoni sconto di TerreLogiche.

## Programma del corso

### Introduzione a QField e all'acquisizione dati sul campo

- Cosa è QField e perché usarlo
- QGIS e QField: flusso di lavoro e best practices per la sincronizzazione dei dati

### Preparazione del progetto QGIS

- Breve introduzione a QGIS
- Importazione di dati vettoriali e raster di diverso formato all'interno di QGIS
- Servizi OGC (WMS, WFS) per la consultazione dei dati online e offline
- Simbologia e gestione dei layer per una consultazione e digitalizzazione più agevolata
- Il formato GeoPackage
- Realizzazione di moduli personalizzati per facilitare l'inserimento dei dati (mappe valori, vincoli, caselle di controllo, allegati, hyperlink, formule, relazioni)

## Il plugin "Qfield sync"

- Installazione del plugin "QField Sync"
- Configurazione e procedura di esportazione di un progetto QGIS su dispositivo mobile
- QFieldCloud: sincronizzazione in cloud delle campagne di acquisizione in campo

## QField app

- Utilizzo di QField sul campo
- Apertura di un progetto e interazione con la mappa
- Acquisizione e digitalizzazione dati sul campo
- Utilizzo dei widgets e attribute form
- Fotografie geolocalizzate con Open Camera app
- Gestione dei segnalibri
- Posizionamento (GNSS), navigazione e tracciamento
- Esportazione del progetto e sincronizzazione dei dati con QGIS Desktop

## Feedback

I corsi di TerreLogiche sono da molti considerati i migliori in Italia per qualità erogata, costi accessibili e per il forte approccio applicativo decisamente adeguato alla realtà lavorativa. I nostri sondaggi effettuati immediatamente dopo il corso e a campione a distanza di alcuni mesi hanno rivelato un'altissima percentuale di gradimento e soddisfazione. I **feedback** sui corsi di TerreLogiche sono al **99,8% positivi dal 1998**.