



# Penmap per Android

## SOFTWARE

### LA TECNOLOGIA AL TUO SERVIZIO

Spesso accade che la tecnologia inseguia il desiderio di stupire. Si creano prodotti incredibili ma poco pratici o utilizzabili solo a fronte di un grosso lavoro di preparazione. Per fortuna le cose stanno cambiando.

Trimble® Penmap® per Android™ è un'applicazione cloud potente e al contempo semplice da usare per l'esecuzione di rilievi topografici e la raccolta di dati GIS ad alta precisione. È progettata per eseguire bene tutte le operazioni di base e fornire un'interfaccia efficace e intuitiva per l'inserimento e la gestione di caratteristiche e attributi. Penmap supporta un gruppo selezionato di funzionalità essenziali che ne fanno uno strumento efficiente, mirato e di facile utilizzo: ciò di cui hai bisogno per portare a termine il lavoro.

#### Trimble GNSS

Se sei alla ricerca di uno strumento professionale ma dal costo contenuto, puoi combinare Penmap con il rivoluzionario sistema Trimble Catalyst™. Insieme costituiscono un kit conveniente, leggero e flessibile. Trimble Catalyst è un ricevitore GNSS basato su software che necessita esclusivamente di una semplice antenna per fornire posizioni di qualità topografica. Catalyst lavora con i servizi di correzione Trimble o con il fornitore locale di servizi di correzione per fornire dati in tempo reale e garantire posizioni precise di qualità RTK tramite il ricevitore Catalyst. È anche possibile scegliere diversi livelli di accuratezza a seconda delle proprie necessità.

Sono anche supportati ricevitori GNSS Trimble con funzionalità complete come R2, R8s e R10.

#### Trimble Connect

Sincronizza i dati raccolti sul campo con i servizi cloud di Trimble Connect. Connect è una piattaforma di collaborazione che consente di impostare, organizzare e mettere i progetti a disposizione delle squadre sul campo. I dati vengono rinviati all'ufficio in tempo reale per essere archiviati, condivisi e resi disponibili alla collaborazione di altri membri dell'organizzazione.

### Raccolta dati

Penmap semplifica le operazioni catastali e topografiche di base nonché le altre attività di raccolta dati sul campo. Grazie alla vista mappa di lavoro, è possibile visualizzare tutti i dati in tempo reale, compresa la posizione attuale, ed essere certi che tutte le informazioni necessarie siano state catturate. Migliora la qualità e la completezza dei dati e lascia il cantiere con la sicurezza di aver raccolto tutte le informazioni di cui hai bisogno.

### Ottimizza le risorse

Penmap offre flessibilità. È al contempo uno strumento produttivo per i professionisti esperti e il sistema perfetto per squadre di operatori alle prime armi grazie alla sua interfaccia basata su mappa e alla semplicità dei suoi processi. Raccoglie posizioni precise per le tue infrastrutture, registra informazioni essenziali come confini, strade e capisaldi esistenti, tutto grazie ad un sistema intuitivo progettato per dispositivi smart.

### Manager dei rilievi

Penmap è uno strumento eccezionale per il survey manager che all'occorrenza può controllare il lavoro che si sta conducendo sul campo o di aiutare le squadre a risolvere un problema. Con quest'applicazione non è più necessario mettere a soqquadro l'ufficio alla ricerca di vecchie apparecchiature e cariche batterie da portare sul cantiere per un solo giorno. Tutto ciò che occorre è uno smartphone, un'antenna Catalyst e si è pronti a partire. In alternativa, è possibile utilizzare un vecchio ricevitore Trimble non più in uso. Si tratta in entrambi i casi di soluzioni economiche e che ti consentiranno di non perdere tempo.

### Per iniziare

Se stai avviando la tua impresa, Penmap abbinato a Catalyst è la soluzione ideale. Il costo di accesso al sistema è estremamente contenuto dal momento che Penmap abbinato a Catalyst può essere acquistato sottoscrivendo un abbonamento mensile. Se hai acquistato un altro ricevitore Trimble ma il sistema di raccolta dati è fuori budget Penmap è ancora una volta la soluzione di cui hai bisogno poiché può essere utilizzato su una varietà di dispositivi Android che puoi acquistare nella tua zona. In alternativa, acquista un palmare Trimble TDC100 con sistema Android da utilizzare con un qualunque ricevitore GNSS Trimble serie R e disponi di un sistema robusto ed efficace.

## Caratteristiche

- ▶ Fornisce funzionalità di base tra cui i rilievi topografici e di confini, picchettamenti, controlli QA/QC e registra/archivia tutti i dati delle misurazioni
- ▶ Supporta Trimble Catalyst e offre un costo iniziale di acquisto molto contenuto e piani flessibili per la realizzazione di un sistema di rilievo/GIS completo
- ▶ Include un potente sistema di caratteristiche e attributi completamente compatibile con le applicazioni per i rilievi/CAD, GIS e gestione dati più diffuse nel settore
- ▶ Si sincronizza con i servizi cloud Trimble Connect per facilitare il caricamento e il trasferimento dati tra il cantiere e l'ufficio e viceversa
- ▶ Funziona su dispositivi Android come un semplice smartphone, o su un dispositivo robusto come un palmare Trimble TDC100 abbinato a un ricevitore Trimble serie R



## CARATTERISTICHE STANDARD

### Sistemi operativi supportati:

- ▶ Android v4.6 o versione superiore

### Raccolta dati

- ▶ Punti, linee, poligoni
- ▶ Foto
- ▶ Numero e codice punto
- ▶ Caratteristiche e attributi

### Strumenti supportati:

- ▶ Ricevitori GNSS Trimble serie R (R1, R2, R8s, R10 e R12)
- ▶ Palmare Trimble TDC100
- ▶ Palmare Trimble TDC150
- ▶ Palmare Trimble TDC600
- ▶ Trimble Catalyst con antenna DA11<sup>1</sup>

### Mappe in background

- ▶ Servizio mappe ALK
- ▶ Immagini Digital Globe
- ▶ Google Map
- ▶ Google Satellite
- ▶ Trimble Mapview
- ▶ Supporto WMS
- ▶ Supporto DXF/DWG
- ▶ File .SHP

### Elementi grafici

- ▶ Gestione livelli
- ▶ Punti
- ▶ Simboli
- ▶ Polilinee
- ▶ Archi
- ▶ Testo

### Importa/Esporta

- ▶ DXF,DWG
- ▶ File shape ESRI
- ▶ Formato file CSV
- ▶ Progetto Penmap
- ▶ Sincronizzazione dati tra cantiere e ufficio con Trimble Connect

### Metodi di rilevamento:

- ▶ GNSS
  - In tempo reale: VRS, NTRIP, RTX
  - Sistemi di coordinate globali
  - Correzione locale
  - Indicatori di qualità visiva
  - Modalità di raccolta: singola, media
- ▶ Snap
- ▶ Nodo libero
- ▶ Strumenti COGO
  - Bilaterazione
  - Catena e compensazione
  - Estendi
  - Linee e punti di costruzione
  - Linee di intersezione, parallele, oblique, cerchi
- ▶ Inserimento dati
- ▶ Calibrazione sito
- ▶ Picchettamento
- ▶ Picchetta linea
- ▶ Naviga linea
- ▶ Topografia
- ▶ GIS: sistema ifeature
- ▶ Lavora online/offline

1 Catalyst non supporta il palmare Trimble TDC100

Contattare il distributore autorizzato Trimble locale per maggiori informazioni

**NORD AMERICA**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021  
USA

**EUROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERMANIA

**ASIA-PACIFICO**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPORE