

# SOFTWARE TRIMBLE TERRASYNC

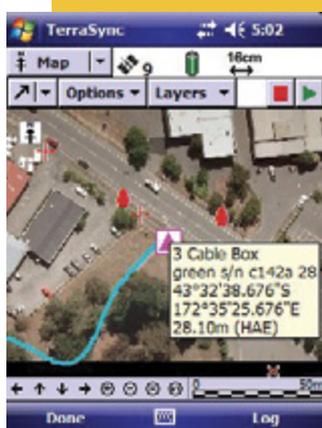
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**Raccolta e mantenimento  
efficienti dei dati GIS**  
di campagna

**Acquisizione dei dati con un clic**  
grazie alla modalità di raccolta  
dati Trimble QuickPoint

**Interfaccia utente**  
**personalizzabile** che semplifica  
le operazioni sul campo

**Supporta metodi di raccolta  
dati con computer palmare**  
**GNSS**, telemetro laser,  
videocamera o apparecchiatura  
di grado centimetrico.



## SOFTWARE PER LA RACCOLTA E IL MANTENIMENTO EFFICIENTI DEI DATI GIS DI CAMPAGNA

Il software Trimble® TerraSync™ è studiato per raccogliere e mantenere i dati GIS di campagna in modo rapido ed efficiente. Grazie al fatto di integrarsi con ogni modo di raccogliere dati - con computer palmare GNSS, telemetro laser, videocamera o apparecchiatura di grado centimetrico - è un sistema potente di raccolta di dati di elementi e posizioni di qualità per l'aggiornamento e il mantenimento del GIS.

### Raccolta di dati di campagna intelligente e senza sforzi

A prescindere dall'applicazione sul campo e dalla complessità dei dati GIS da raccogliere, il software Trimble TerraSync fornisce metodologie di lavoro semplici ed efficaci per acquisire dati di alta qualità in modo facile e veloce.

Il software Trimble TerraSync rende senza soluzione di continuità la metodologia di lavoro della raccolta di dati di campagna, includendo funzioni intelligenti, come funzionamento incentrato su mappe, visualizzazione dello stato grafico e possibilità di registrare un offset di posizione, tutto a portata di clic dell'operatore sul campo.

Lavorando in modalità di raccolta dati in Trimble QuickPoint™ è possibile raccogliere elementi di punti GIS con la sola pressione di un tasto, un tocco sullo schermo o con l'operazione punta e clicca di un telemetro laser Trimble. Facile da apprendere e da usare, la modalità QuickPoint permette agli operatori sul campo di risparmiare tempo raccogliendo informazioni su posizioni e attributi di elementi dello stesso tipo.

Il software Trimble TerraSync facilita anche l'inclusione di acquisizioni fotografiche nella metodologia di lavoro della raccolta di dati, utilizzando un palmare Trimble con fotocamera integrata o il sistema Trimble TrimPix™ Pro con una fotocamera supportata. Gli operatori sul campo possono scattare le foto e vederle in anteprima, allegandole automaticamente all'elemento corrente e apponendo su ogni foto data, ora e posizione dello scatto.

Il software Trimble TerraSync supporta un'ampia gamma di ricevitori di grado centimetrico. Affidandosi ai ricevitori RTK, gli operatori GIS sul campo possono raggiungere una precisione al centimetro utilizzando le metodologie di lavoro esistenti.

Il software Trimble TerraSync include anche la possibilità di utilizzare i dizionari di dati creati in precedenza nel software Trimble GPS Pathfinder® Office, basati sul GIS aziendale. Un dizionario di dati permette agli operatori sul campo di creare elementi e di assegnare valori attributo che, non solo sono conformi alla struttura dei dati GIS, ma conservano anche l'integrità dei dati. I moduli di acquisizione dati possono essere anche adattati dinamicamente ai valori attributo inseriti in precedenza, per massimizzare l'efficienza della raccolta delle informazioni con un minimo di apprendimento.

### Potente semplicità

Per migliorare l'esperienza degli operatori sul campo, l'interfaccia utente di TerraSync può essere personalizzata e semplificata, rimuovendo le funzionalità per garantire la massima produttività sul campo ed eliminare potenziali errori di configurazione, riducendo allo stesso tempo la necessità di una preparazione specialistica. L'utilità TerraSync Studio nel software GPS Pathfinder Office fornisce un ricco ambiente per sviluppare e testare le interfacce utenti TerraSync personalizzate. Il risultato è che gli operatori sul campo vedono più chiaramente una panoramica del modulo dati, che evita confusione e che li guida solo attraverso le sezioni richieste del modulo, velocizzandone il completamento senza sacrificare la precisione.

### Mantenimento dati intelligente

Il software Trimble TerraSync fornisce vantaggi aggiuntivi agli operatori sul campo coinvolti nelle attività di mantenimento dei dati. Le risorse importate da un GIS possono essere ordinate e filtrate in base all'ordine in cui devono essere visitate, per una pianificazione efficiente del percorso. Le risorse possono essere visualizzate in un elenco semplice o su una mappa codificata per colore con foto aeree o immagini satellitari sullo sfondo come riferimento. La velocità con cui si ridisegna lo sfondo della mappa raster permette di lavorare con immagini molto più grandi in TerraSync, con il risultato di aumentare la produttività e di creare un'esperienza più dinamica per gli operatori sul campo.

### Controllo di qualità più facile

Grazie al software Trimble TerraSync gli operatori sul campo possono raccogliere dati e ottenere il necessario livello di precisione, in tempo reale o dopo la post-elaborazione. Le impostazioni di registrazione basate sulla precisione specificano la qualità dei dati GNSS richiesta dall'impresa GIS, mentre il software TerraSync fa il resto. Per garantire che il tempo trascorso sul campo sia produttivo, gli operatori possono utilizzare la sezione Pianta per visualizzare una previsione grafica della costellazione satellitare GPS e identificare i momenti migliori per la raccolta dei dati.

Il software TerraSync si integra senza soluzione di continuità con una gamma di ricevitori GNSS Trimble, per fornire il livello di precisione richiesto per soddisfare i requisiti aziendali o normativi. Il software supporta la post-elaborazione dei dati in ufficio o l'utilizzo di correzioni GNSS differenziali in tempo reale, per migliorare la qualità e la precisione dei dati. Il software TerraSync può essere utilizzato anche con i ricevitori GNSS Trimble supportati per raccogliere dati Trimble H-Star™ e ottenere una precisione extra. In alternativa, è possibile ottenere una precisione ottimale di elaborazione del codice GNSS con un ricevitore predisposto per la tecnologia Trimble DeltaPhase™.

Semplice, efficiente e produttivo sul campo: il software Trimble TerraSync è senza dubbio la scelta per la raccolta e il mantenimento di dati GIS di alta qualità.

# SOFTWARE TRIMBLE TERRASYNC

## FUNZIONI E OPZIONI

### Caratteristiche principali

- Raccolta efficiente dei dati di campagna di elementi, posizioni e dati attributo
- Acquisizione dai dati facile e veloce con un solo clic in modalità QuickPoint
- Interfaccia utente configurabile per metodologie di lavoro e inserimenti dati semplici ed efficienti
- Attributi condizionali per l'adattamento dinamico dei moduli di acquisizione dati
- Configurazione e controllo del ricevitore GNSS leader di settore
- Supporto della visualizzazione mappe per più mappe di sfondo raster e vettoriali
- Navigazione rapida su elementi e waypoint
- Programmazione della missione per trovare il momento migliore per la raccolta di dati GNSS
- Supporto multimediale per gli attributi, come file vocali e immagine
- Ottimizzato per i palmari Trimble con fotocamera digitale integrata
- Supporto lettura/scrittura degli Shapefile Esri
- Schermata di caricamento personalizzabile

### Precisione GNSS

- Correzione differenziale in tempo reale che include i servizi di correzione Trimble RTX™ (le sorgenti disponibili dipendono dal ricevitore GNSS e dalla stazione base utilizzati)
- Registrazione di dati GPS e GLONASS per la post-elaborazione successiva
- Ottenimento della precisione decimetrica (10 cm / 4 pollici) utilizzando la tecnologia H-Star in tempo reale o post-elaborata (in base alla combinazione di ricevitore e antenna predisposti per H-Star utilizzati)
- Supporto della registrazione di dati DeltaPhase per una precisione ottimale del codice dopo la post-elaborazione
- Supporto per la raccolta di dati RTK con i ricevitori GNSS Trimble 5800 e Trimble R8/R6/R4
- Ottenimento delle precisione di livello centimetrico in tempo reale o post-elaborata utilizzando il palmare Trimble Geo 7X Centimeter edition e una sorgente di correzione a doppia frequenza<sup>1</sup>

### Edizioni del software

- Trimble TerraSync Standard edition per la raccolta dati
- Trimble TerraSync Professional edition per la raccolta e il mantenimento dati
- Trimble TerraSync Centimeter edition per la raccolta dati con un ricevitore Trimble di grado centimetrico<sup>1</sup>

Per un confronto fra le edizioni Standard, Professional e Centimeter andare:  
[www.trimble.com/mappingGIS/product-comparison](http://www.trimble.com/mappingGIS/product-comparison)

### Ricevitori GNSS supportati

- Ricevitore Trimble Pro 6H
- Ricevitore Trimble Pro 6T
- Ricevitore Trimble GPS Pathfinder ProXRT
- Ricevitore Trimble R8 (modelli 2 e 3)<sup>2</sup>
- Ricevitore Trimble R6 (modelli 1 e 2)<sup>2,3</sup>
- Ricevitore Trimble R4<sup>2,3</sup>
- Ricevitore Trimble 5800 (modello 2)<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Solo software Trimble TerraSync Centimeter edition. Supporta la raccolta di dati in tempo reale o post-elaborati con Trimble Geo7X Centimeter edition. Supporta la raccolta di dati in tempo reale solo con i ricevitori di grado centimetrico.

<sup>2</sup> I ricevitori di grado centimetrico Trimble devono essere dotati della versione 4 o successiva del firmware. Solo per la raccolta dati in tempo reale.

<sup>3</sup> Richiede l'opzione Advanced Data Controller.

<sup>4</sup> Solo software Esri ArcGIS for Desktop versione 10 o precedente.

© 2000–2014, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe & Triangle, GeoExplorer, GPS Pathfinder, Juno, Nomad e Yuma sono marchi di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. DeltaPhase, GPS Analyst, H-Star, QuickPoint, RTX, TerraSync e TrimPix Pro sono marchi di Trimble Navigation Limited. Il marchio del nome e i loghi Bluetooth appartengono a Bluetooth SIG, Inc. e sono utilizzati su licenza da Trimble Navigation Limited. Windows, Windows Mobile e Windows Vista sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 13278AD-ITA (11/14)

### Computer palmari supportati con GNSS integrato

- Famiglia Trimble GeoExplorer®
- Serie Trimble Juno®
- Trimble Nomad® serie G
- Tablet compatto Trimble Yuma® 2

### Lingue disponibili

- Cinese (semplificato)
- Tedesco
- Coreano
- Inglese
- Italiano
- Portoghese
- Francese
- Giapponese
- Spagnolo
- Russo

## PIATTAFORMA CONSIGLIATA

### Computer da campo Windows Mobile

Sistema operativo	Windows Mobile® versione 5.0 o 6.x, Windows Embedded Handheld 6.x
Tipo di processore	ARM, XScale o OMAP
Velocità del processore	200 MHz o superiore
Memoria	62 MB RAM con almeno 8 MB di memoria libera
Input/output	Cavo seriale e porta seriale RS-232 (o adattatore appropriato) o tecnologia Bluetooth® per la connessione al ricevitore della serie GPS Pathfinder Pro
Display	Touch screen a colori (240 x 320 pixel o maggiore) Schermo trasfrillettente (o altro schermo adatto per esterni)

### Computer da campo Windows

Sistema operativo:	Windows® 7 . . . . . Home Premium, Professional, Ultimate Edition SP 1 (a 32 o a 64 bit)
Windows Vista® . . . . .	Home Premium, Business, Ultimate Edition SP 2 (a 32 o a 64 bit)
Windows XP . . . . .	Professional o Tablet PC Edition SP 3 (a 32 o a 64 bit)
Velocità del processore . . . . .	500 MHz o superiore
Memoria . . . . .	64 MB RAM con almeno 8 MB di memoria libera
Input/output . . . . .	Cavo seriale e porta seriale RS-232 (o adattatore appropriato) o tecnologia Bluetooth per la connessione al ricevitore della serie GPS Pathfinder Pro

## FORMATI FILE DI SFONDO SUPPORTATI

### Formati vettoriali

- Formato Trimble SSF (.ssf, .cor, .imp)
- Shapefile Esri (.shp)

### Formati raster (immagine)

- JPEG (.jpg)
- JPEG 2000 (.jp2, .j2c)
- Enhanced Compression Wavelet (.ecw)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windows bitmap (.bmp)

## OPZIONI DI POST-ELABORAZIONE GNSS

- Software Trimble GPS Pathfinder Office
- Estensione Trimble GPS Analyst™ per il software Esri ArcGIS for Desktop<sup>4</sup>



Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

## NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster, CO 80021  
USA

## EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
Germania

## ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPORE

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

