



# **SOLUZIONI DA CAMPO TRIMBLE PER IL RILEVAMENTO**

 **Trimble**



# CONTROLLER PER IL RILEVAMENTO E SOFTWARE DA CAMPO TRIMBLE

## UN APPROCCIO TOTALE ALLA GESTIONE DEL SITO DI LAVORO

### **SPRIGIONATE LE POTENZIALITÀ DELLA VOSTRA ATTREZZATURA PER IL RILEVAMENTO... E DEL VOSTRO BUSINESS**

I controller e i software da campo Trimble vi permettono di rilevare, condividere e inviare informazioni topografiche con maggiore velocità, semplicità e con un elevato standard professionale. Supportato da un'interfaccia universale e comuni convenzioni di processo di lavoro, Trimble mette a disposizione dei topografi un approccio completo alla gestione dei lavori sul campo.

Compiere ogni giorno di più con la vostra attrezzatura di rilevamento. Le soluzioni da campo Trimble consentono di raggiungere tempi di consegna più rapidi e incrementano il vostro vantaggio competitivo con una maggiore produttività e un facile accesso a nuove applicazioni specializzate.

### **IL NOSTRO OBIETTIVO È SEMPLICE: IL VOSTRO SUCCESSO**

Solo voi potete decidere cosa significhi il successo per il vostro business ma le nostre soluzioni da campo sono state sviluppate per incontrare ogni vostra esigenza e requisito. Con il software da campo Trimble® Access™ disponibile sulla nostra suite completa di controller Trimble, flussi di lavoro semplificati saranno a vostra disposizione. Tutto ciò che dovete fare è determinare quale fattore di forma è adatto a voi. Forse avete bisogno di un controller con uno schermo più largo per operare con i vostri strumenti Trimble VISION o aeromobili a pilotaggio remoto. Oppure potreste avere bisogno di una più completa soluzione mobile. Qualunque sia la vostra definizione di successo, potete contare sulle soluzioni da campo Trimble per ottenere tutti gli strumenti necessari per raggiungere i vostri obiettivi.

## ANDARE OLTRE IL TRADIZIONALE RILIEVO DATI

Il rilevamento di dati sul campo è più di una semplice raccolta dati. In primo luogo, è di estrema importanza garantire che vengano raccolti i dati con la qualità più elevata. Oltre all'importanza di una raccolta dati accurata, i due passaggi successivi possono creare o distruggere un progetto rispettando le scadenze di invio all'ufficio e la produzione di elaborati di alta qualità. Trimble vi permette di fare ciò e molto di più.

### RILEVARE

Trimble Field Solutions lavora in armonia con i vostri strumenti ottici GNSS e di rilevamento per garantire una precisione ineguagliata dei dati. Rilevate una maggiore quantità di dati in minor tempo, assicurandovi di svolgere subito un lavoro ben fatto evitando così eventuali ri-lavorazioni. Catturate l'intera immagine con informazioni di elevato valore aggiunto quali immagini digitali georeferenziate.

### CONDIVIDERE

Nulla richiede più tempo di dover ripercorrere la strada fino in ufficio per condividere i dati appena raccolti, soprattutto quando si è in prossimità di una scadenza. Ora condividete i vostri dati raccolti dal campo. Tutto ciò di cui avete bisogno è una connessione Internet per condividere dati e altre informazioni di lavoro. Eliminate i tempi morti dovuti al tragitto tra il campo e l'ufficio e godete della comunicazione e collaborazione in tempo reale tra tutti i membri della vostra squadra, non importa dove si trovino.

### INVIARE

Aggiungete valore al vostro business producendo con maggior velocità elaborati di elevata qualità. Potete persino eseguire calcoli e generare rapporti senza dover rientrare in ufficio. Effettuare i calcoli sul campo consente di consegnare con maggior velocità ai clienti, risparmiando tempo e denaro.

## CONTROLLO VIDEO ASSISTITO TRIMBLE VISION

La tecnologia Trimble VISION™ integra fotocamere digitali calibrate con le stazioni totali Trimble S6 e S8, così come Trimble VX™ Spatial Station. Questo strumento ha la capacità di rilevare i dati topografici, flussi video dalla prospettiva dello strumento e catturare immagini panoramiche. Il software da campo Trimble Access sovrappone i dati di rilevamento sul flusso video, migliorando la vostra produttività sul campo quando si utilizza lo strumento in modalità robotizzata.

### VEDETE CIÒ CHE VEDE LO STRUMENTO

Trimble VISION porta il cannocchiale del vostro strumento al vostro controller sul campo. Utilizzando i video live e il controllo remoto, vedrete ciò che vede lo strumento. Video di alta qualità e zoom digitale rendono semplice l'identificazione delle mire del rilievo. Raccogliete misurazioni e immagini georeferenziate per un utilizzo completo del vostro sistema di rilevamento Trimble. Lo schermo tattile capacitivo da 7 pollici del Trimble Tablet vi consente di ottenere il massimo vantaggio da queste funzionalità.

### MISURATE CON VELOCITÀ E SICUREZZA

Alla ricerca di dati completi e dettagliati sulle caratteristiche e le condizioni di progetto? Trimble VISION consente ai topografi di combinare informazioni visive con misurazioni sul campo e dati di progetto.

### RILEVATE UN MAGGIOR NUMERO DI DATI IN MINOR TEMPO

Potete utilizzare Trimble VISION per produrre dati completi e dettagliati sulle caratteristiche e le condizioni di progetto. Integrando informazioni di progetto e rilevamento con immagini in tempo reale, potete verificare di aver raccolto tutti i dati necessari prima di lasciare il sito di lavoro.





# I CONTROLLER TRIMBLE LIBERANO LA FORZA DI TRIMBLE ACCESS

PROGETTATI IN MANIERA ERGONOMICA E ASSEMBLATI PER FAR FRONTE ALLE PIÙ DIFFICILI CONDIZIONI CHE I TOPOGRAFI SI TROVANO AD AFFRONTARE, I CONTROLLER TRIMBLE OPERANO COME UN ELEMENTO FIDATO DEL VOSTRO TEAM.

Una gamma di opzioni di connettività e comunicazione rendono l'impostazione e l'invio di dati rapida e semplice. È semplicemente necessario scegliere il fattore di forma che meglio si adatta alle vostre esigenze e abbinarlo al vostro ricevitore GNSS Trimble o stazione totale. Abbinato con il più sofisticato software da campo del settore, Trimble Access, i controller per il rilevamento di Trimble vi consentono di ottenere di più ogni giorno.

## CONTROLLER TRIMBLE TSC3

### UN MOTORE POTENTE PER CONDURRE IL SOFTWARE TRIMBLE ACCESS

- Opzioni tastiera full QWERTY o ABCD
- Schermo largo, luminoso e ad elevata risoluzione rende semplice il controllo dello strumento
- Modem GSM/GPRS integrato
- Fotocamera, bussola e comunicazioni integrate
- Include GPS per la navigazione e la georeferenziazione delle foto
- Ottimizzato per il software da campo Trimble Access

Con il software da campo Trimble Access a bordo e un ampio set di funzionalità, il controller Trimble TSC3 integra molti dei dispositivi periferici di cui necessitano quotidianamente i moderni topografi. Persino la connettività Internet è integrata: un modem interno consente immediate connessioni al Web per sprigionare il pieno potenziale di Trimble Access e la sincronizzazione dei dati in tempo reale. Possedere e maneggiare un singolo dispositivo... con una batteria che durerà per un'intera giornata, anche con le condizioni ambientali più difficili.

## PC COMPATTO TRIMBLE TABLET

### UN TABLET PROGETTATO PER IL RILEVAMENTO

- Migliore leggibilità alla luce solare con sistema capacitivo da 7 pollici con tecnologia dual touch.
- Costruzione completamente robusta con il pannello in vetro Gorilla® Glass.
- Il sistema operativo Windows® 7 porta l'ufficio sul campo
- Fotocamera da 5MP interna per una documentazione dettagliata delle immagini
- Ottimizzato per il software da campo Trimble Access

Non c'è più alcuna necessità di scegliere tra la robustezza e la portabilità di un controller da campo o tra la potenza di funzionamento e la risoluzione dello schermo di un computer portatile, Trimble Tablet è il controller che ha tutto ciò. Progettato per la facilità di utilizzo ed elevate prestazioni di mobilità, il robusto Trimble Tablet vi fornisce tutto ciò che ci si attende da un computer tablet, oltre alla sicurezza che opererà nella maniera ottimale resistendo alle condizioni più difficili. Ottimizzato per il software da campo Trimble Access, lo schermo largo rende il tablet la scelta perfetta per essere utilizzato in combinazione con qualsiasi tecnologia Trimble VISION.



## CONTROLLER TRIMBLE CU

### OPERAZIONI A DISTANZA CON EFFICIENZA DA MANUALE

- Specifiche compatte per prestazioni quotidiane affidabili.
- Collegatelo al vostro strumento ottico per comode operazioni a distanza
- Scollegatelo in pochi secondi per controllare un ricevitore rover o uno strumento robotico.
- Ottimizzato per il software da campo Trimble Access

Tenete le mani libere mentre siete dietro lo strumento. Il controller Trimble CU esegue le vostre scelte del software da campo Trimble oltre ai software Windows specializzati. Supporta anche la tecnologia wireless Bluetooth® così quando è abbinato a un ricevitore come i ricevitori GNSS Trimble R10 o Trimble R8, il sistema è al 100% privo di cavi.



## CONTROLLER TRIMBLE SLATE

### UN DISPOSITIVO PER IL RILEVAMENTO DI DATI VOCALI E TOPOGRAFICI

- Dispositivo tutto in uno che fornisce funzionalità smartphone e di rilievo dati
- Familiare, semplice da usare, leggero fattore di forma smartphone
- Durevole schermo tattile capacitivo da 4,3 pollici Gorilla Glass
- La tecnologia di comunicazione consente una connettività migliorata
- Fotocamera da 8MP interna con flash dual LED e georeferenziazione/audio/video
- Ottimizzato per il software da campo Trimble Access

Potente, connesso e compatto il leggero controller Trimble Slate combina la comodità e la facilità di utilizzo di uno smartphone con la durevolezza per la quale Trimble è famosa. Il suo design ergonomico offre una semplice maneggevolezza e il suo schermo offre un'eccellente leggibilità alla luce solare che ne consente l'utilizzo per tutto il giorno anche per il rilievi professionali più impegnativi. Progettato per i topografi che ricercano una tecnologia chiara, il controller Trimble Slate si abbina con il ricevitore GNSS Trimble R4 per una soluzione GNSS affidabile quando ogni punto conta.



# SOFTWARE DA CAMPO TRIMBLE ACCESS: SUPPORTARE I VOSTRI FLUSSI DI LAVORO

CON IL SOFTWARE DA CAMPO TRIMBLE ACCESS, LA POTENZA È LETTERALMENTE NELLE VOSTRE MANI PER AFFRONTARE UN MAGGIOR NUMERO DI LAVORI E COMPLETARLI CON UN'EFFICIENZA MAI OTTENUTA IN PRECEDENZA. IL NOSTRO SOFTWARE DA CAMPO È POTENTE MA SEMPLICE DA UTILIZZARE, CONSENTENDOVÌ DI CONCENTRARVI NEL COMPLETARE OGNI LAVORO.

## RENDETE OGNI MINUTO DI OGNI GIORNO PIÙ PRODUTTIVO

Cosa c'è in programma oggi? Potreste avere bisogno di osservare un punto di controllo in una posizione in un primo momento, secondariamente picchettare una sezione di una pendenza stradale e successivamente eseguire una verifica "as-built". Quando avete lavori multipli da completare e montagne di dati da movimentare, ogni minuto di ogni giorno conta. Non potete perdere il vostro tempo configurando la vostra attrezzatura per il rilevamento, avete la necessità di lavorare.

Progettato per supportare il vostro lavoro quotidiano, incluso il rilevamento topografico, il picchettamento, il controllo e molto altro; Trimble Access offre un'interfaccia familiare e facile da utilizzare che vi assicurerà una produttività istantanea, sperimenterete minori tempi morti associati all'apprendimento di un nuovo software. Trimble Access per General Survey supporta la gamma completa dei sensori ottici e GNSS Trimble, oltre a connessioni radio robotiche.

## CONDIVIDETE I DATI IN TEMPO REALE

Quando la vostra attività richiede più velocità attraverso un migliore flusso di dati, è possibile colmare il divario tra campo e ufficio, consentendo la condivisione di dati in tempo reale con Trimble AccessSync. Alla velocità di Internet è possibile spostare istantaneamente file, fornire aggiornamenti ai clienti e inviare progetti completati.



**Funzionalità di rilevamento generale sono alla base del software da campo Trimble Access, migliorando la vostra efficienza sul sito di lavoro:**

- Codifica funzionalità facile da usare che include codici di misurazione per compiti ripetitivi
- Routine COGO grafiche ricche di funzionalità per il calcolo di punti e caratteristiche
- Picchettamento grafico di punti, linee e allineamenti da mappa attive
- Rilevamenti topografici e dati di scansione possono essere utilizzati per creare superfici ed eseguire calcoli di volume sul campo
- Comandi vocali udibili per un facile picchettamento e posizionamento dei punti di controllo
- La tecnologia Integrated Surveying™ combina ottica, scansione e dati GNSS, oltre a immagini nello stesso lavoro
- Trimble VISION consente il controllo dei sensori:
  - controllo remoto dello strumento attraverso lo schermo video live per il posizionamento e la misurazione a mire prisma o reflectorless.
  - Sovrapposizione dei dati su video live per un efficiente controllo qualità visuale delle misurazioni
  - Cattura di immagini metriche per documentazione fotografica o misurazioni di post elaborazione
- I pulsanti di codici di misura possono essere personalizzati con codici comunemente utilizzati
- Possono essere impostate pagine multiple di codici con i pulsanti 1-9 fornendo tasti di scelta rapida per misurare un punto con un codice specifico, i tasti A-Z per passare tra pagine o codici multipli.
- La raccolta di modelli automatizza il passaggio di codici quando rilevate modelli di sezione trasversale

# APPLICAZIONI TRIMBLE ACCESS

TRIMBLE ACCESS OFFRE FLUSSI DI LAVORO SEMPLIFICATI PER GUIDARE LE SQUADRE ATTRAVERSO COMUNI TIPOLOGIE DI PROGETTO E MIGLIORARE LA CONSISTENZA DEI DATI. QUESTI MODULI SPECIALIZZATI RENDONO LA RACCOLTA DEI DATI RAPIDA E SEMPLICE. PERMETTENDO ALLE SQUADRE DI CONCENTRARSI INTERAMENTE SULLE CONSEGNE, ANZICHÉ SUI COMANDI SOFTWARE PER OGNI OPERAZIONE DURANTE IL LAVORO.



Il modulo Trimble Access Strade importa definizioni di strade da molte terze parti o consente di inserire una definizione di strada completa che include allineamenti orizzontali e verticali, modelli, sopraelevazioni nonché di ampliare le registrazioni. Un flusso di lavoro di picchettamento grafico include il picchettamento della pendenza, la riprogettazione in tempo reale e il controllo qualità in tempo reale.



I topografi alla ricerca di un rapido accesso al monitoraggio delle deformazioni, possono ottenere vantaggio dell'applicazione specializzata Monitoraggio per la suite software Trimble Access. Il modulo Monitoraggio guida i topografi attraverso un processo passo dopo passo che velocizza l'impostazione, il rilievo dei dati e il reporting.



Le opportunità di muoversi sottoterra per i topografi minerari che lavorano in superficie sono oggi maggiori. Il semplice flusso di lavoro guida l'utente attraverso compiti quali auto-picchettamento di linee e punti con il puntatore laser di una stazione totale Trimble Serie-S.



Il semplice flusso di lavoro guida l'utente attraverso attività quali la scansione automatizzata dei profili tunnel e la disposizione delle posizioni degli ancoraggi. Contrassegnare le aree di sottoscavo è semplice e rapido con il puntatore laser di una stazione totale Trimble Serie-S o una stazione Trimble VX Spatial Station. L'interfaccia grafica fornisce una visione chiara in condizioni as-designed rispetto a as-built.

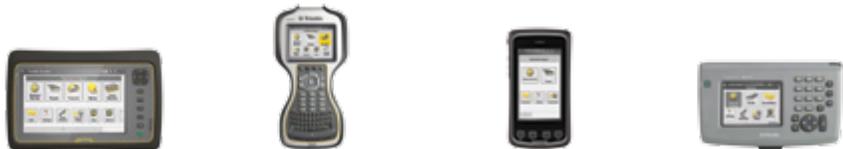


Il perfetto complemento a Trimble Access, Trimble Access Services (disponibile a tutti i gli abbonati con un accordo di manutenzione software valido) consente agli utenti di condividere facilmente le informazioni per consegne più rapide dal campo e modifiche dell'ultimo minuto dall'ufficio. Il portale Trimble Connected Community™ permette all'intero team di collaborare con sicurezza per tutta la durata del lavoro.



Avete la necessità di personalizzare Trimble Access per una particolare attività? Avete bisogno di creare flussi di lavoro avanzati che soddisfino le esigenze del vostro business? Il Kit di sviluppo software Trimble Access fornisce agli sviluppatori di software gli strumenti per personalizzare ed estendere Trimble Access. Applicazioni specializzate create da sviluppatori di terze parti includono anche applicazioni per utility, livellamento e altro. Per maggiori informazioni, consultare [www.trimble.com/developer](http://www.trimble.com/developer)

Visitate <http://apps.trimbleaccess.com> per saperne di più sulle applicazioni Trimble Access disponibili per voi!



	Trimble Tablet	Trimble TSC3	Trimble Slate	Trimble CU
<b>Sistema operativo</b>	Windows 7 Professional	Windows Embedded Handheld 6.5	Windows Embedded Handheld 6.5	Windows Embedded CE 6.0 R3
<b>Processore/Memoria</b>	1.6 GHz, 4 GB DDR, 128 GB SSD	800 MHz, 256 MB RAM, 8 GB SSD	1.0 GHz, 512 MB RAM, 16 GB SSD	624 MHz, 128 MB SDRAM, 1 GB interno
<b>Dimensione schermo</b>	7"	4.2"	4.3"	3.5"
<b>Risoluzione schermo</b>	1024 x 600	640 x 480	480 x 800	320 x 240
<b>Schermo tattile</b>	Capacitivo	Resistivo	Capacitivo	Resistivo
<b>Tastiera</b>	11 Tasti	SI	8 Tasti	Alfanumerici
<b>Altoparlante esterno</b>	SI	SI	SI	SI
<b>Fotocamera interna</b>	5MP	5MP	8MP	No
<b>Connessione Internet</b>	3.75G GSM	3.0G GSM	3.0G GSM	via Bluetooth
<b>Collegabile alla Stazione totale</b>	No	No	No	SI
<b>Integrated Surveying (GNSS e supporto stazione totale)</b>	SI	SI	No	SI
<b>EyeFi (supporto fotocamera esterna)</b>	SI	SI	SI	No
<b>GPS interno con SBAS</b>	SI	SI	SI	No
<b>Georeferenziazione immagini con GPS interno</b>	SI	SI	SI	No
<b>Navigazione Coarse GPS</b>	SI	SI	SI	No
<b>Supporto bussola interna picchettamento</b>	No	SI	SI	No

#### NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Drive  
Wesminster CO 80021  
USA

#### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERMANIA  
Telefono +49-6142-2100-0  
Fax +49-6142-2100-550

#### ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPORE  
Telefono +65-6348-2212  
Fax +65-6348-2232

