



# Trimble Catalyst

## SERVIZIO DI POSIZIONAMENTO GNSS SOFT

### Posizioni Estremamente Accurate sul Vostro Dispositivo

Raccogliere dati accurati non è mai stato così semplice e veloce. Grazie a Trimble®Catalyst™ basta collegare l'antenna DA1 ad uno smartphone o tablet Android™. Selezionate l'abbonamento più adatto alle vostre esigenze e scegliete le applicazioni più idonee al vostro flusso di lavoro.

### Trimble Corrections Hub

Trimble Corrections Hub offre una soluzione a configurazione zero per scegliere la migliore fonte di correzione disponibile nella vostra posizione attuale. Il sistema Trimble Catalyst effettuerà una selezione tra le modalità di correzione GNSS SBAS, Trimble RTX, o Trimble VRS Now™ a seconda del vostro abbonamento e della posizione in cui vi trovate mentre Trimble Corrections Hub elabora un dato comune, commutando dinamicamente in base alle esigenze della vostra fonte di correzione. Inoltre, se siete al di fuori dell'area di copertura di Trimble VRS Now, potete configurare il vostro dispositivo in modo da connetterlo a fonti di correzione di terze parti. In questo caso occorre scegliere tra un abbonamento Sub-metrico, di Precisione o Decimetrico.

### Scegliete il livello di precisione a cui abbonarvi in base alle vostre esigenze

Trimble offre vari tipi di abbonamento a Trimble Catalyst e la possibilità di operare delle modifiche laddove le vostre esigenze dovessero cambiare nel tempo. Gli abbonamenti si diversificano in base al livello di accuratezza della posizione e partono da un valore di un metro. Esistono delle opzioni intermedie che includono varianti sub-metriche e decimetriche, e per coloro che necessitano della massima accuratezza è disponibile un abbonamento Precisione.

### App Trimble e di terze parti

Trimble Catalyst può essere utilizzato non solo con applicazioni Trimble, ma anche con una varietà di app sviluppate da partner di Trimble. Per un elenco completo delle app di terze parti abilitate all'uso di Catalyst, consultate il sito Web [catalyst.trimble.com](http://catalyst.trimble.com). Trimble Catalyst può anche essere usato con qualunque applicazione di terze parti non abilitata all'uso di Catalyst condividendone la posizione sui servizi di posizionamento del vostro dispositivo Android.

### Opzioni di Montaggio di Trimble Catalyst DA1

È possibile montare l'antenna Trimble Catalyst DA1 su una filettatura standard da 5/8 di pollice. L'adattatore filettato è progettato per essere svitato al termine di ciascun utilizzo, o semplicemente lasciato sull'asta e protetto posizionando la copertura in gomma alla base dell'antenna. L'antenna può essere anche montata su un'asta rigida dal diametro di 1/4 di pollice (32 mm) per applicazioni in cui non risulti ottimale il montaggio su adattatore filettato.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Avanzata tecnologia di posizionamento di Trimble Catalyst sul vostro smartphone o tablet Android
- ▶ Accuratezza della posizione definita in base alle esigenze: 1 Metro, Sub-Metrica, Decimetrica, o Precisione
- ▶ Una varietà di app disponibili, offerte sia da Trimble che da terze parti
- ▶ Diverse opzioni di montaggio per l'antenna Trimble Catalyst DA1
- ▶ Gestione automatica dei dati tramite Trimble Corrections Hub



# SERVIZIO DI POSIZIONAMENTO GNSS SOFT **Trimble Catalyst**

## SPECIFICHE DELLE PRESTAZIONI

### Caratteristiche

- Segnali GNSS supportati:
  - GPS: L1C/A, L2C
  - Galileo: E1
  - GLONASS: G1
  - QZSS: L1/L2C
  - SBAS: SBAS L1C/A WAAS, EGNOS, GAGAN, L1 SAIF QZSS
  - MSS (o L-band): Trimble RTX
- Servizi di correzione Trimble RTX
- Formati dei messaggi in tempo reale: RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 (consigliato)
- Canali: Traccia e utilizza fino a 32 satelliti
- Frequenza posizionamento: 1 Hz, 5 Hz

## PRESTAZIONI DI POSIZIONAMENTO

### Posizionamento con abbonamento 1 Metro

Orizzontale ..... 1 m RMS (valore quadratico medio)  
 Verticale ..... 1 m RMS  
 Tempistica per il primo posizionamento con accuratezza 1 m ..... 1 minuto

### Posizionamento con abbonamento Sub-metrico

Orizzontale ..... 0,30 m RMS  
 Verticale ..... 0,30 m RMS  
 Tempistica per il primo posizionamento con accuratezza sub-metrica ..... 1 minuto

### Posizionamento con abbonamento Decimetrico

Orizzontale ..... 10 cm RMS  
 Verticale ..... 10 cm RMS  
 Tempistica per il primo posizionamento con accuratezza decimetrica ..... 2 minuti

### Posizionamento con abbonamento Precisione

Orizzontale ..... 10 mm + 1 ppm RMS  
 Verticale ..... 20 mm + 1 ppm RMS  
 Tempistica per il primo posizionamento con accuratezza di precisione ..... 2 minuti

Per ciascuno di questi abbonamenti con Trimble Catalyst, le prestazioni sono condizionate da una vasta serie di fattori. Affidabilità e accuratezza possono essere condizionate da una serie di anomalie quali multipath, geometria satellitare, condizioni atmosferiche e prossimità ad ostacoli come alberi, montagne, edifici e altre strutture. Le specifiche relative all'accuratezza del posizionamento per i livelli di abbonamento a Trimble Catalyst sono convalidate in condizioni normali e di visuale libera. L'accuratezza della posizione può diminuire in modo rapido e significativo in presenza di una qualunque delle condizioni anomale sopra menzionate. L'accuratezza può essere compromessa se ci si trova al di fuori della rete Trimble VRS Now e se non si dispone della possibilità di utilizzare una connessione di rete di terze parti. Potete trovare la mappa della copertura di Trimble VRS Now [qui](#).

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

## HARDWARE: ANTENNA DIGITALE TRIMBLE CATALYST DA1

### Dati fisici

Dimensioni (L x H) ..... 130 mm x 60 mm  
 Peso ..... 300 grammi

### Temperatura

Temperatura di funzionamento da ..... -20 °C a +60 °C (da -4 °F a +140 °F)  
 Temperatura di stoccaggio da ..... -30 °C a +70 °C (da -22 °F a +158 °F)  
 Umidità ..... 95%, a prova di condensazione/umidità  
 Protezione da agenti esterni ..... IP65  
 Urti e vibrazioni ..... (testato e conforme alle seguenti norme ambientali)  
 Urti ..... Non operativo; progettato per resistere ad una caduta dall'asta da 2 m sul calcestruzzo.  
 Vibrazione ..... MIL-STD-810G, Metodo 514.6 Procedura 1 Categoria 24  
 Altitudine ..... MIL-STD-810G Bassa pressione/Metodo Altitudine 500.5, Procedure I, II e III (9000 m/29.500 ft)  
 Resistenza alla salsedine ..... MIL-STD 810G metodo di test 509.5  
 Resistenza chimica ..... MIL-STD 810G metodo di test 504.1 Procedura 1

## PARTE ELETTRICA: ANTENNA DIGITALE TRIMBLE CATALYST DA1

- Consumo elettrico tipico di 0,6 W (0,85 W max)
- Tempi di operatività legati al dispositivo e all'uso di una fonte di alimentazione esterna
- Porta Micro USB per collegamento a una fonte di alimentazione esterna

## CERTIFICAZIONI

- FCC Parte 15 (dispositivo Classe B), ICES-003, marchio CE, C-tick

## DISPOSITIVI ANDROID SUPPORTATI

Per utilizzare il servizio Trimble Catalyst con l'antenna D1, il dispositivo Android deve soddisfare i seguenti requisiti minimi:

- Sistema Operativo: Android 5.0 o versione superiore
- Processore: 64-bit CPU con almeno Arm® 4x core (6x o più consigliati)
- Velocità core: 1,5 GHz o più veloce
- Memoria: 1,5 GB RAM o superiore
- USB: Certificato compatibile USB On-The-Go

Se il dispositivo soddisfa solo i requisiti minimi, il sistema Trimble Catalyst potrebbe non garantire prestazioni ottimali, soprattutto con applicazioni che richiedono un utilizzo elevato della CPU. Per ottimizzare le prestazioni, usare dispositivi con processori Qualcomm® Snapdragon™ 800 o più potenti, o dispositivi verificati e convalidati da Trimble. Un elenco dei dispositivi verificati e convalidati da Trimble può essere consultato su [catalyst.trimble.com](http://catalyst.trimble.com).

Contattate il vostro partner di distribuzione autorizzato Trimble per maggiori informazioni

**NORD AMERICA**  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 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

