

# Trimble Access Software: Pipelines

## Caratteristiche principali:

Flusso di lavoro chiaro e definito

Unione del rilievo di tubi e saldature eseguito dalle diverse squadre

Lista degli attributi direttamente riferita alla tubazione e alla posizione della saldatura

Data management rigoroso

Output completamente personalizzabili



Per ulteriori informazioni:

<http://apps.trimbleaccess.com>

## Ottimizza il rilievo di Pipelines sul campo ed in ufficio

### Flusso di lavoro

Trimble® Access™ Pipelines aggiunge uno strumento potente per rilevare gli attributi delle tubazioni, registrare le relazioni tra le saldature ed i giunti e, quando la tubazione viene rilevata, anche le saldature hanno l'update degli attributi. Tutti i dati sono registrati elettronicamente, pronti per un qualsiasi controllo in ogni passo del procedimento di rilievo e tutti gli attributi possono essere immagazzinati con i dati del rilievo. Questo processo facilita il flusso di lavoro sia sul campo, sia in ufficio.

### Registrazione degli attributi dei giunti nell'as-built

E' possibile utilizzare il catalogo fornito dal produttore per controllare e registrare gli attributi dei giunti, oppure creare da zero un nuovo file di rilievo. Gli attributi includono la posizione, il momento del rilievo e l'informazione sullo stato, cosicché sia possibile controllare quando è stato eseguito il rilievo.

Una modifica sulla lunghezza del giunto generalmente indica un taglio oppure una saldatura di un pezzo aggiuntivo. Access Pipelines crea immediatamente un nuovo giunto con gli stessi attributi del giunto originario.

### Registrazione dell'ID di Giunto e di Saldatura

Il processo di mappatura dei giunti registra l'ID della saldatura e l'ID dei giunti relativi. In questo modo il file di computo permette un controllo successivo se necessario.

Il file di computo e la mappa dei giunti possono essere condivisi da diverse squadre sul campo, unendo i file di rilievo in ufficio e riportandolo nei controller in campagna utilizzando Trimble Access Sync. Possono essere creati dei report di avanzamento, oppure dei file KML per visualizzare direttamente su Google Earth il progresso del rilievo.

### Rilievo di una Pipeline

Durante il rilievo delle saldature, indicando l'ID sono registrati il giunto precedente e successivo insieme alle informazioni del rilievo. Una routine automatica controllerà che la distanza tra le saldature combaci con la lunghezza del conico. Questi sistemi di controllo automatico permettono di velocizzare la lavorazione ed assicurare l'integrità dei dati.

### Output, Report e informazioni addizionali

Creazione di report customizzati delle tubature rilevate, sia in ufficio, come direttamente sul campo. Tutti gli attributi sono memorizzati con i punti battuti, quindi la generazione di un report completo è semplice, senza dover unire dati provenienti da diverse sorgenti.

### Disegnato per i clienti più esigenti

Trimble Access Pipelines è l'applicazione ideale per il topografo specializzato in tubazioni, che ha necessità di routine potenti ed estese come:

- Rilievo degli attributi e misura dei conici
- Link degli attributi durante il rilievo delle saldature
- Calcolo automatico della copertura
- Calcolo degli angoli e degli incroci
- Report personalizzati

## Computo tubazioni

Caratteristiche	Dettagli
<b>Creazione di un file di computo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Creazione di un nuovo file di computo                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzo dei set utilizzati in precedenza</li> </ul> </li> <li>Possibilità di aggiungere un ID unico di giunto a un file di computo</li> <li>Registrare posizione, istante di acquisizione, e stazione di riferimento del momento di verifica /modifica dei giunti</li> <li>Processo automatico di creazione di elementi quando la lunghezza del giunto viene modificata</li> </ul>
<b>Controllo file di computo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo di un file di computo nel quale sia già presente un ID univoco di giunto</li> <li>Registrare posizione, istante di acquisizione, e stazione di riferimento del momento di verifica /modifica dei giunti</li> <li>Processo automatico di creazione di elementi quando la lunghezza del giunto viene modificata</li> </ul>
<b>Mappatura dei giunti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registrazione delle relazioni tra saldature e giunti, come anche tra deviazioni e fine tubo</li> <li>Accesso ai dettagli di giunto per la revisione e la modifica</li> <li>Processo di creazione automatica dell'identificativo quanto la lunghezza di un giunto viene modificata</li> </ul>
<b>Report di computo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Creazione di report personalizzati sulla tubazione e sulla mappa delle saldature, includendo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>File CSV, con posizione e attributi</li> <li>Progresso nella mappatura di giunti e tubazione</li> <li>Estrazione di file KML</li> </ul> </li> </ul>



Inserimento della saldatura, del giunto precedente e successivo. I dettagli possono essere raggiunti cliccandoci sopra.

## Cogo – calcoli geometrici

Caratteristiche	Dettagli
<b>Calcolo dell'angolo di intersezione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calcolo dell'angolo tra una tubazione o una utilities sull'asse di progetto</li> </ul>
<b>Calcolo dell'angolo di deviazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calcolo della deviazione orizzontale e verticale tra tre punti</li> </ul>
<b>Posizione laser media</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Misura di tre punti per una singola posizione per ottenerne una media</li> </ul>
<b>Generazione di punti su di una superficie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proiettare i dati topografici dell'allineamento per calcolare la copertura</li> </ul>

## Misura di punti tubazione

Caratteristiche	Dettagli
<b>Calcolo della copertura del tubo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Da un modello del terreno</li> <li>Da un punto misurato in precedenza</li> <li>Dal punto più vicino</li> <li>Dal punto di codice specifico</li> <li>La copertura minima viene controllata:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Specifiche minime di progetto</li> <li>File CSV specifico</li> </ul> </li> </ul>
<b>Attributi della tubazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione dell'ID della saldatura o del controllo a raggi X, con creazione automatica della mappa delle saldature</li> <li>L'ID del giunto precedente e successivo sono linkati nel file di computo</li> </ul>
<b>Creazione di aggiunte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processo automatico di creazione di conchi aggiuntivi quando viene modificata una lunghezza</li> </ul>
<b>Calcolo della lunghezza dei giunti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo automatico della differenza tra la distanza tra le saldature e la lunghezza del giunto definita nel file di computo</li> </ul>
<b>Stazionamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stazionamento orizzontale verticale registrato insieme con il rilievo dei punti</li> </ul>
<b>Zone di esclusione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avviso per l'ingresso di una zona di rispetto</li> <li>Avviso per la memorizzazione di punti nelle zone di rispetto</li> <li>Avviso di entrata e uscita da una zona di rispetto</li> </ul>
<b>Zone di inclusione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avviso quando si cerca di misurare un punto all'esterno dell'asse di progetto</li> </ul>

© 2014-2015, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble e il logo Globe e Triangle sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Access è un marchio di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri sono marchi dei rispettivi proprietari. PN 022516-102A-ITA (06/15)

Spektra Srl  
a Trimble Company  
via Pellizzari 23/A  
20871 Vimercate (MB)  
039 625051  
info@trimble-italia.it  
www.trimble-italia.it

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

### 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