

# Flusso di lavoro

## Trimble Realworks - Archicad

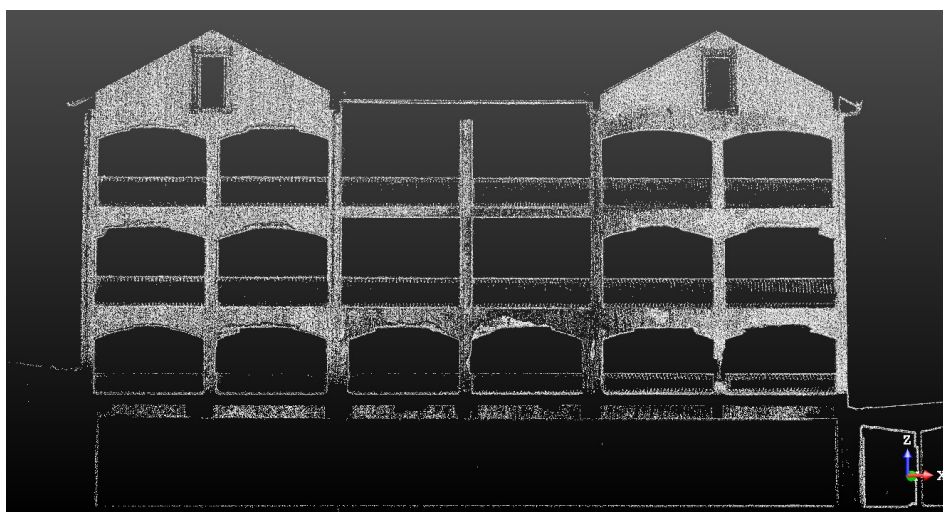
Dalla nuvola di punti alla modellazione 3D a base parametrica per progettazione BIM

### 1) Elaborazioni in Trimble Realworks

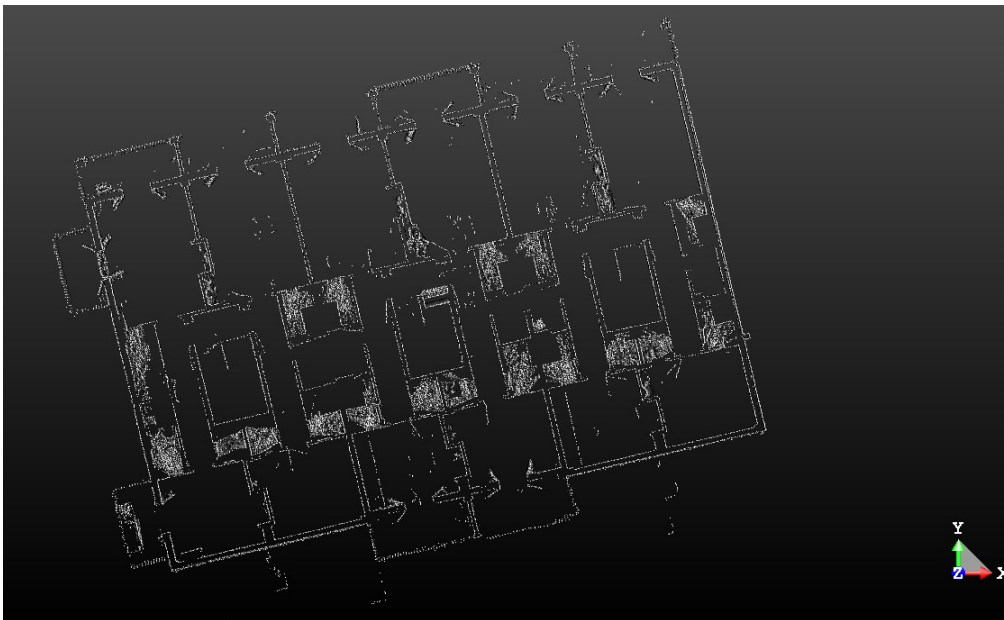
Dopo aver pulito le nuvole (eliminando aree e punti di non interesse), si procede all'estrazione di sezioni orizzontali e verticali dell'edificio



*Edificio rilevato con il TIMMS - nuvola di punti per riflettanza*

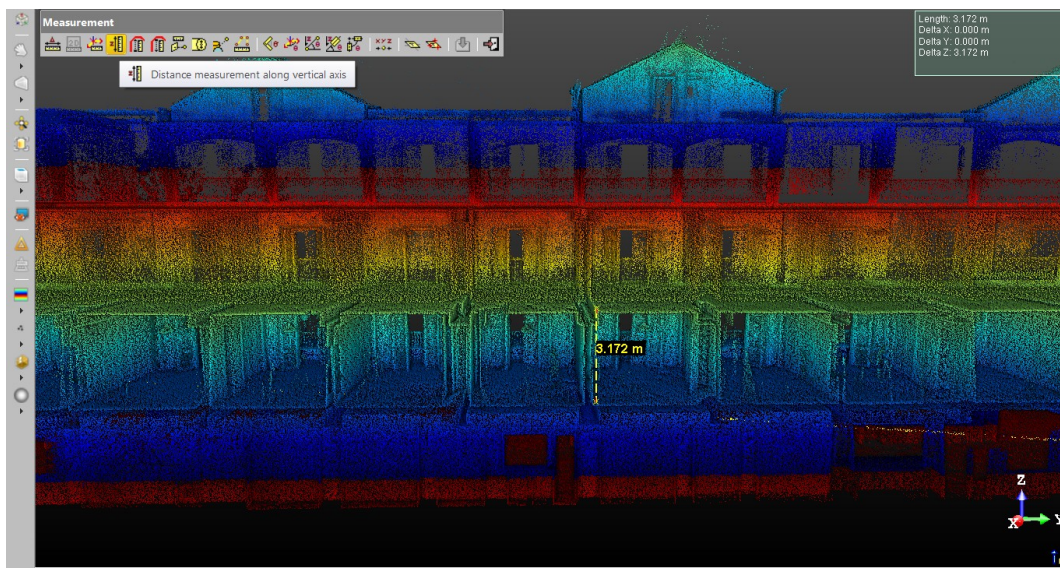


*Sezione verticale della facciata - nuvola di punti per riflettanza*



*Sezione orizzontale - nuvola di punti per riflettanza*

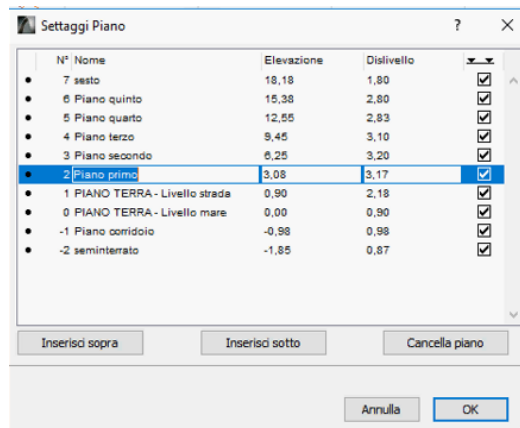
e all'esportazione degli elaborati in formato e57 (importabile in Archicad). Inoltre, sempre in Realworks, si misurano le distanze verticali tra gli estradossi dei solai dei singoli piani



*Misura distanze verticali tra gli estradossi*

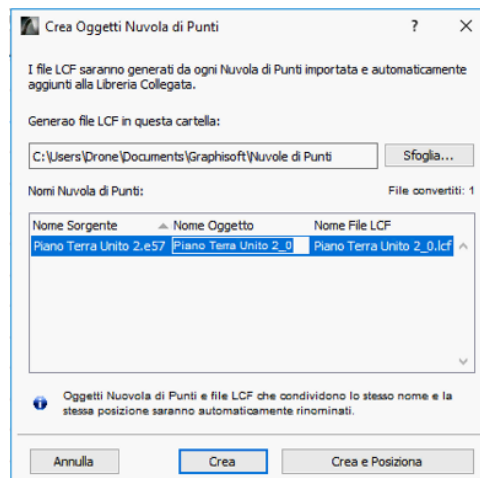
Questa operazione è importante per definire i piani in Archicad

## 2) Elaborazioni in Archicad V.19



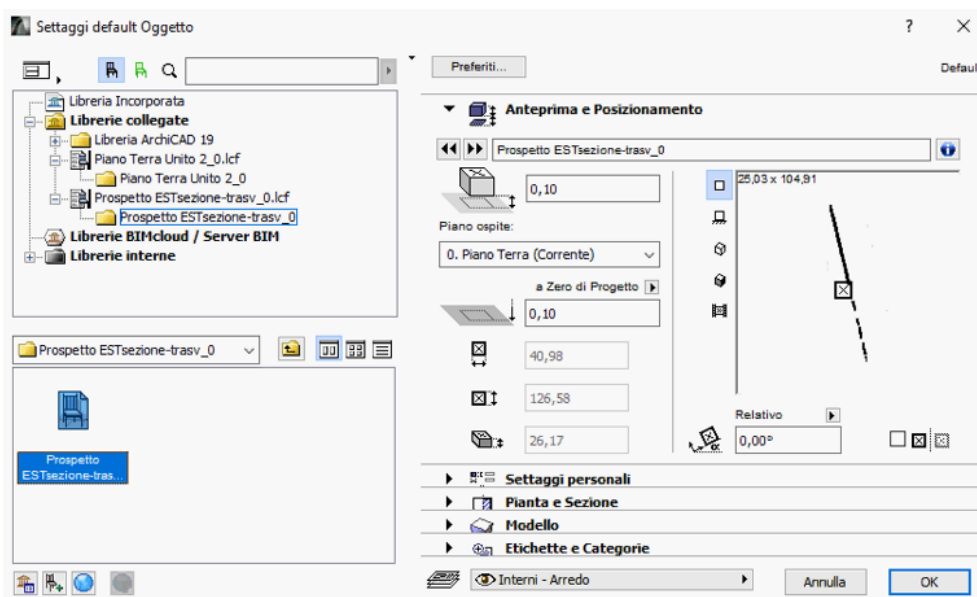
Settaggi dei piani in ArchiCad prima di importare le nuvole

Successivamente si passa all'importazione in ArchiCad dei ritagli delle nuvole

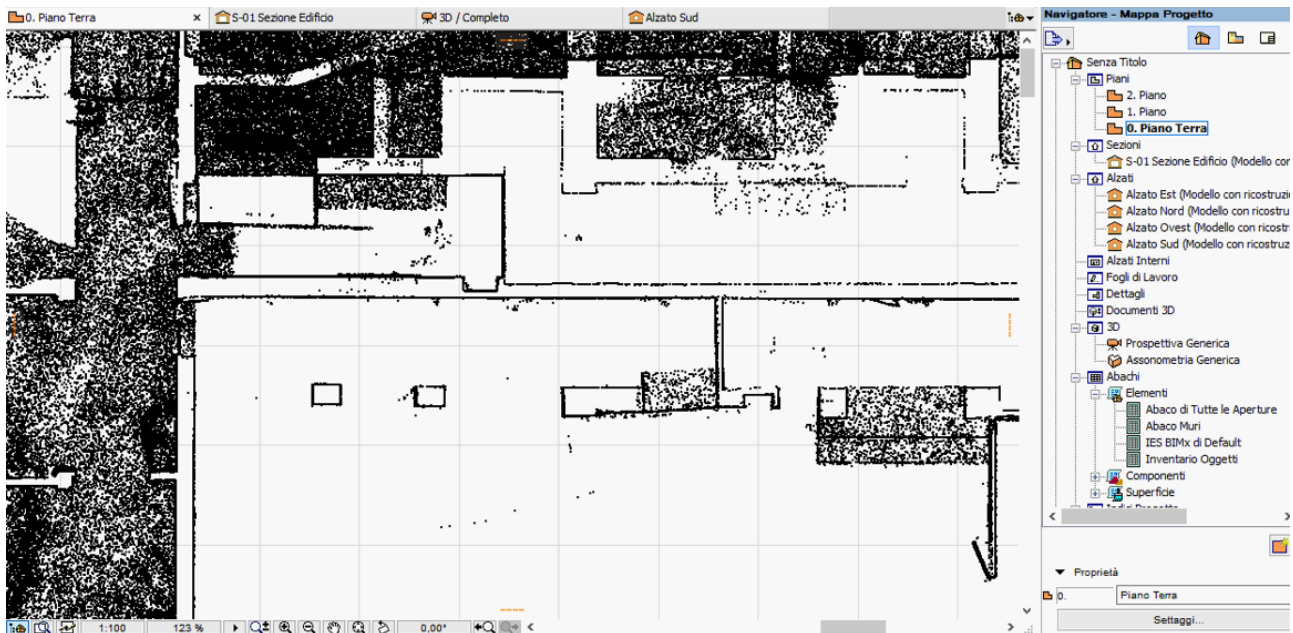


Import nuvole di punti

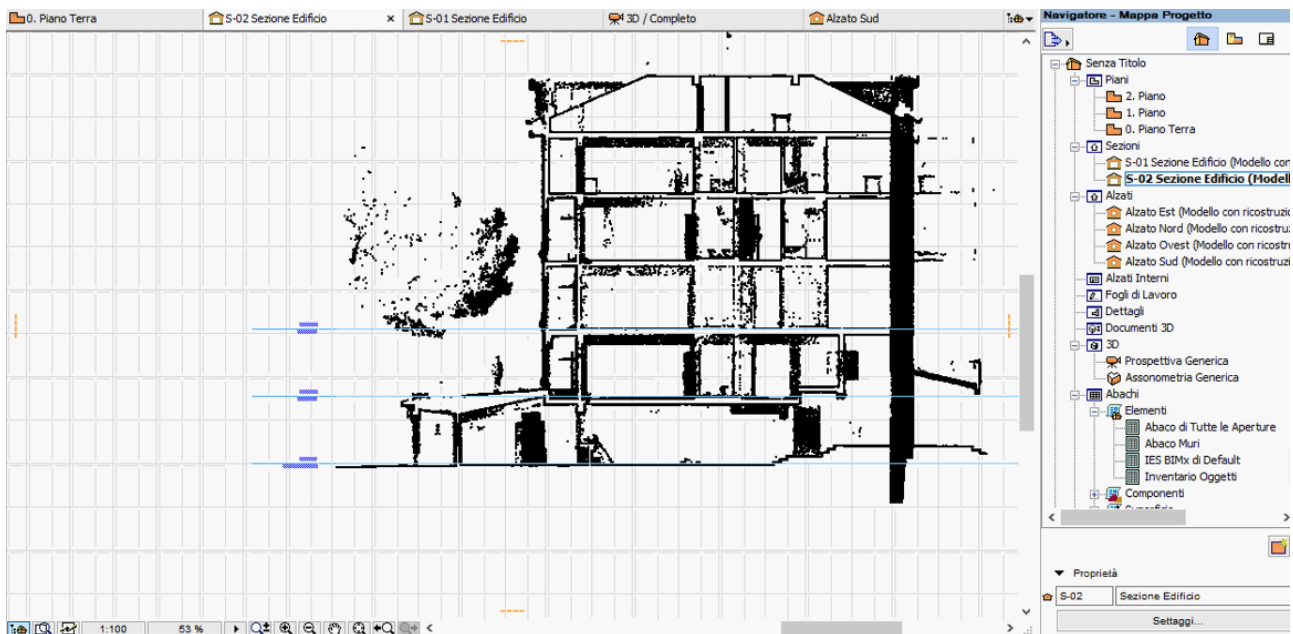
Dove i file vengono trattati come oggetti:



Import nuvole di punti come oggetti



*Vista sezione orizzontale nuvola di punti in Archicad*



*Vista sezione verticale nuvola di punti in Archicad - verifica, lungo una sezione, delle quote relative degli estradossi*

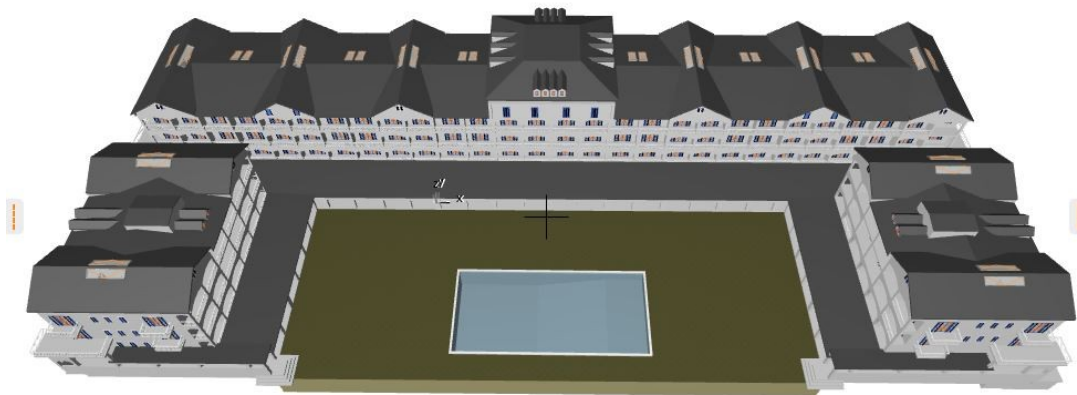
Successivamente, con i comandi di ArchiCad si passa alla modellazione 3D e all'eventuale parametrizzazione per progettazione BIM.



*Creazione primi elementi 3D in Archicad*



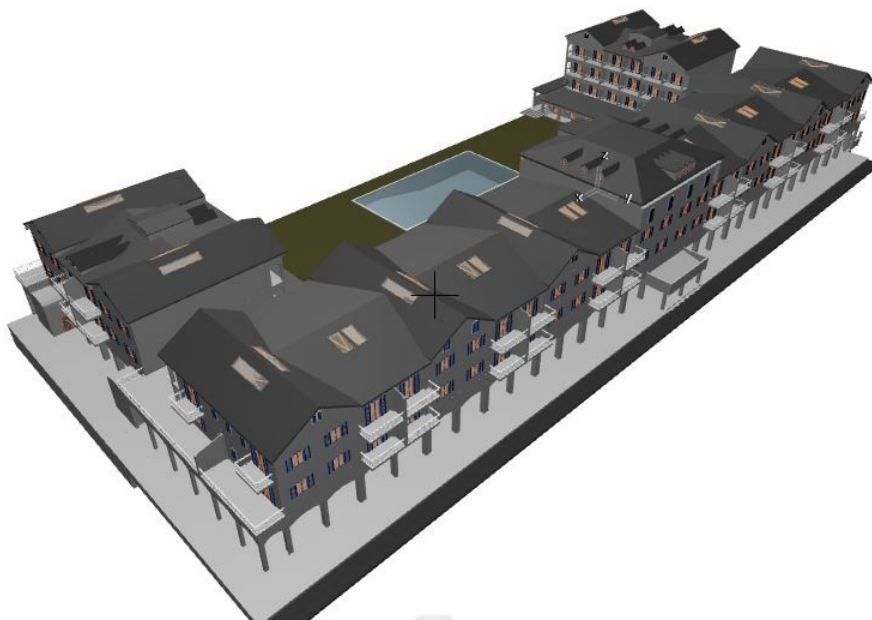
*Nuvola di punti TIMMS & UAV (tetti) per riflettanza*



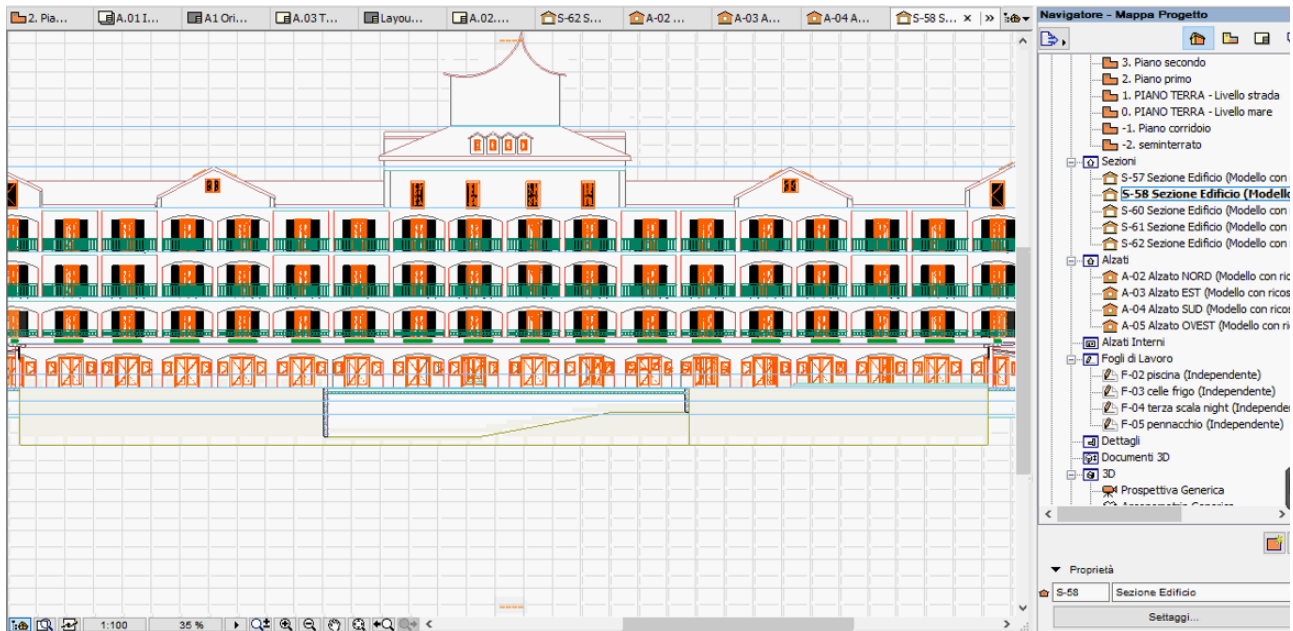
*Modello 3D in Archicad*



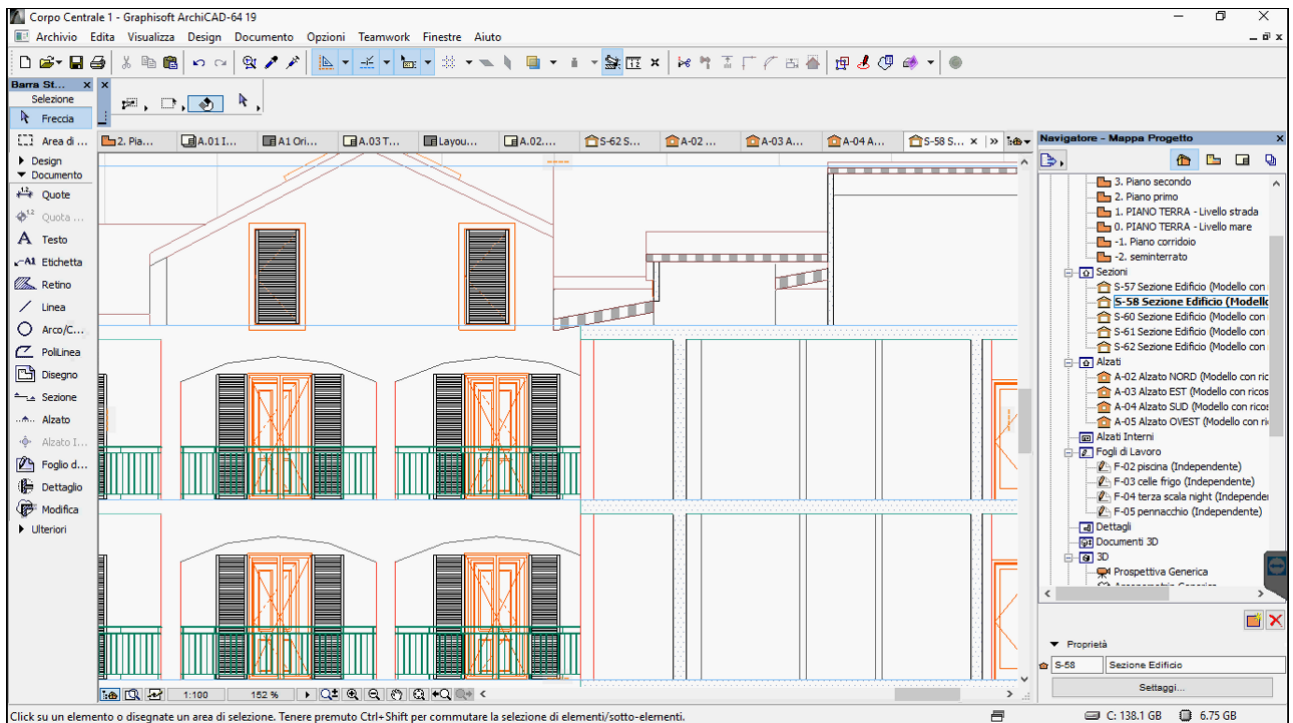
*Nuvola di punti per riflettanza*



*Modello 3D in Archicad*



Vista sezione in Archicad



Vista sezione in Archicad - dettaglio

SPEKTRA SRL - A TRIMBLE COMPANY  
 via Pellizzari 23/A  
 20871 Vimercate (MB)  
 39 625051  
 info@trimble-italia.it  
 www.trimble-italia.com