



# **-Fotogrammetria digitale terrestre**

# **-Mobile Mapping System**

*Azienda certificata in qualità*



**Digitarca s.n.c.** Via Piazza XX Settembre, 104 - 70042 Mola di Bari (BA) – IT - tel. 0804741883 - email: [info@digitarca.it](mailto:info@digitarca.it) - web: [www.digitarca.it](http://www.digitarca.it)

**digitarca**  
*shaping your world*



## -Fotogrammetria digitale terrestre



## -Fotogrammetria digitale terrestre



**Drone esacoptero equipaggiato con camera fotografica**

# -Fotogrammetria digitale terrestre

## *Applicazioni*

Il rilievo mediante drone può essere effettuato in

- ausilio al classico rilievo a terra mediante tecniche tradizionali o laser scanner quindi per colmare lacune sia fotografiche che geometriche soprattutto in zone di difficile o impossibile raggiungimento con altri metodi (es coperture, zone colpite da calamità...)
- Rilievo e monitoraggio terrestre.

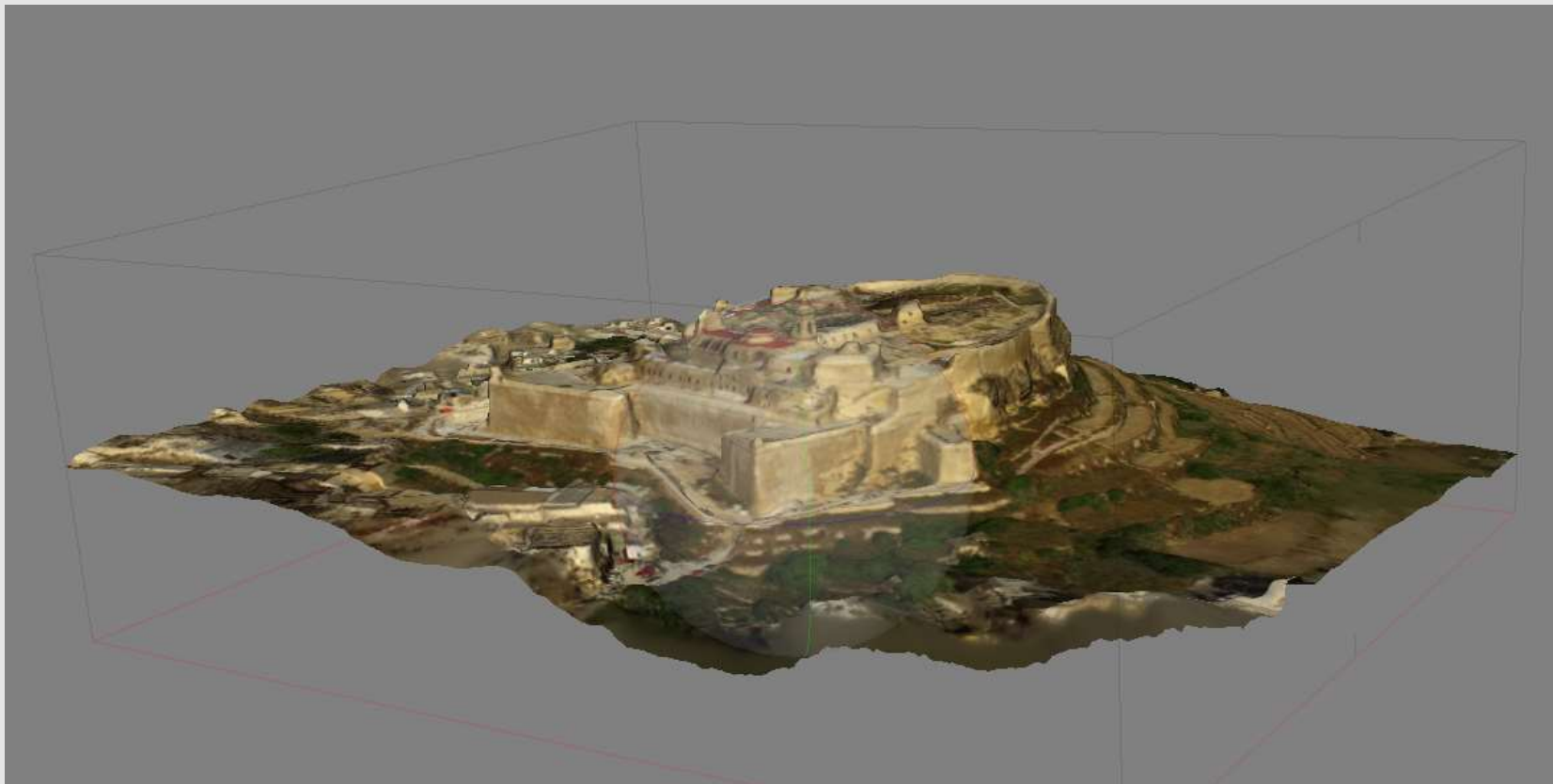


## -Fotogrammetria digitale terrestre



**Ortofoto - Sito archeologico - Siponto**

## -Fotogrammetria digitale terrestre



**Malta-Gozo - Modello tridimensionale**



## -Fotogrammetria digitale terrestre



**Ginosa – Gravina Passio Christi**

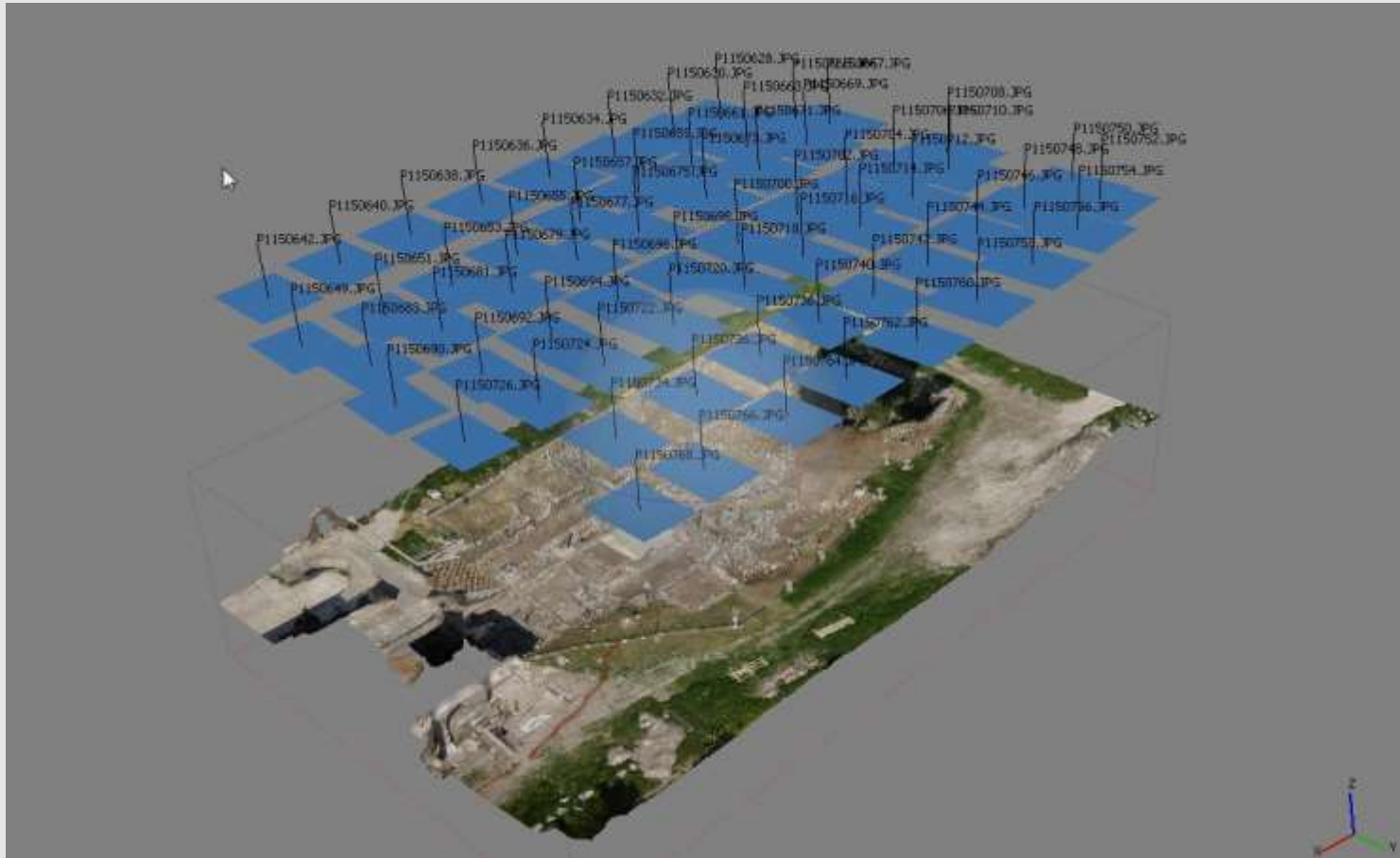
# -Fotogrammetria digitale terrestre



**Ginosa – Gravina Passio Christi**



# -Fotogrammetria digitale terrestre



**Missione - Sito archeologico - Siponto**

# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS)



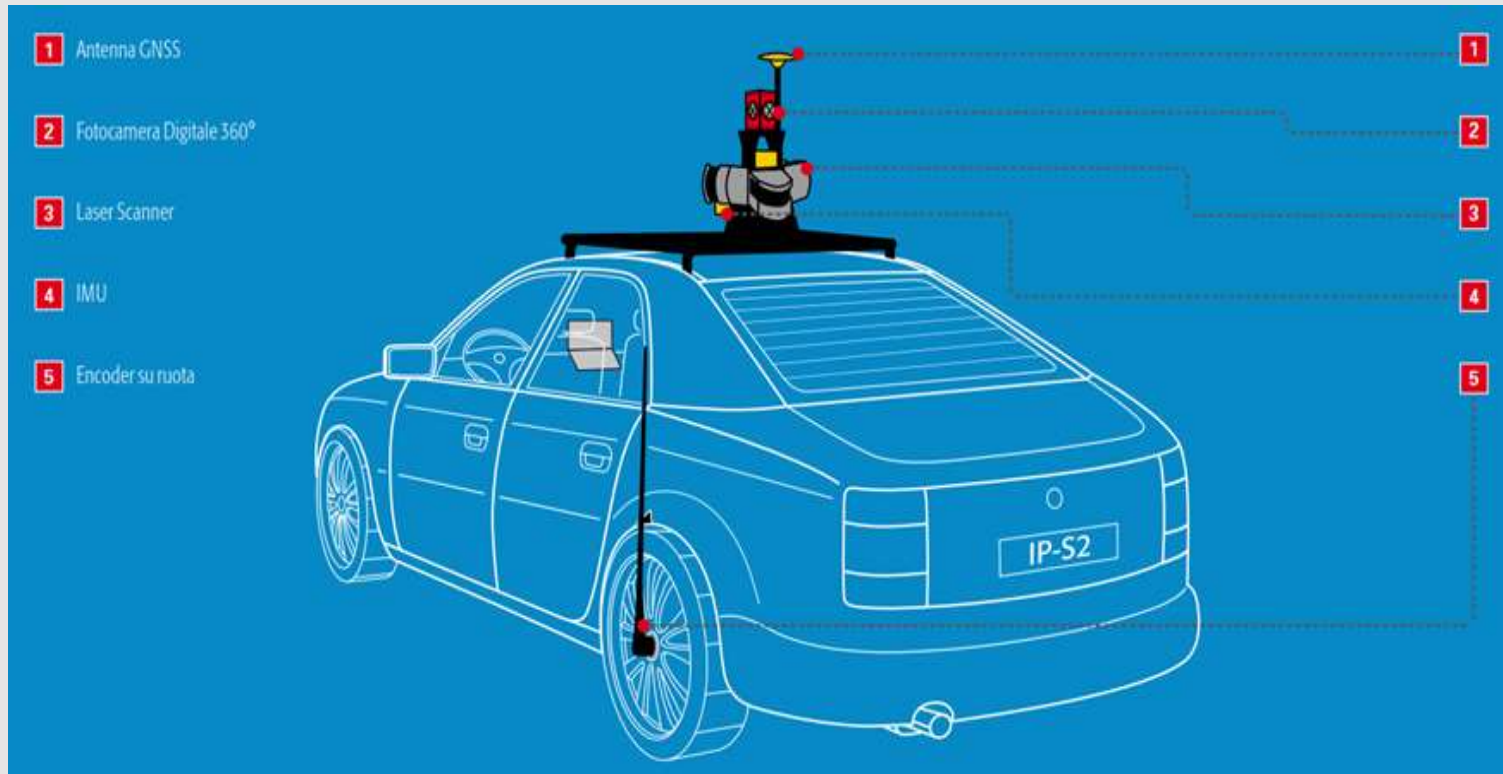
# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS)



**Veicolo di rilevazione - MMS**



# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS)



**Rappresentazione schematica del veicolo**

# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS)



Il **Box IP-S2** determina la precisa posizione e assetto del veicolo in tempo reale grazie a sensori multipli. Una piattaforma inerziale IMU monitora costantemente l'assetto del veicolo consentendo all'IP-S2 di tracciare la posizione del mezzo anche in presenza di ostacoli



I **laser scanner** catturano le nuvole di punti 3D ad alta risoluzione. Possono essere realizzati panorami georeferenziati per analisi dettagliate come la modificazione di profilo, geometria, posizione ecc.



## **Encoder sulle ruote**

Gli encoder sulle ruote rilevano la rotazione delle ruote garantendo affidabilità e precisione di posizionamento



## **Fotocamera digitale a 360°**

Cattura ininterrottamente immagini video; la combinazione con il dato della nuvola di punti aumenta notevolmente la qualità dei dati 3D e la risultante analisi dei dati stessi

**Componenti del veicolo**

Progettazione del rilievo



```
graph TD; A[Progettazione del rilievo] --> B[Acquisizione dati on site]; B --> C[Post Processing dati]; C --> D[Creazione GIS];
```

Acquisizione dati on site

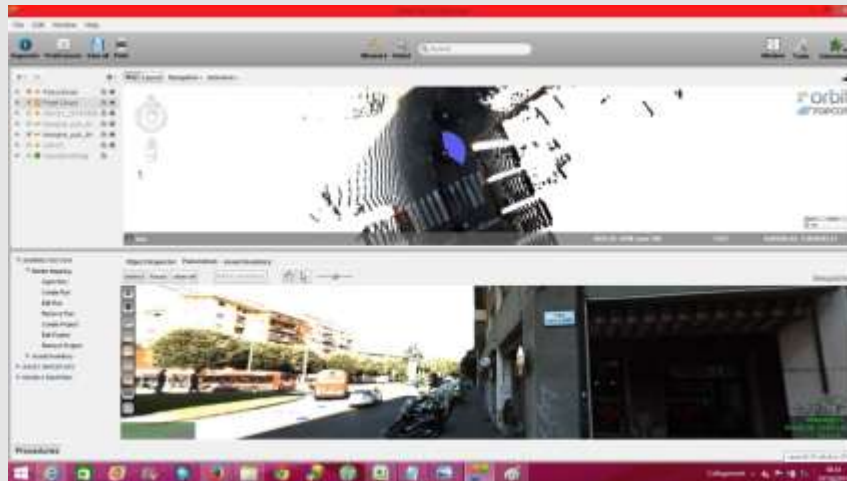
Post Processing dati

Creazione GIS

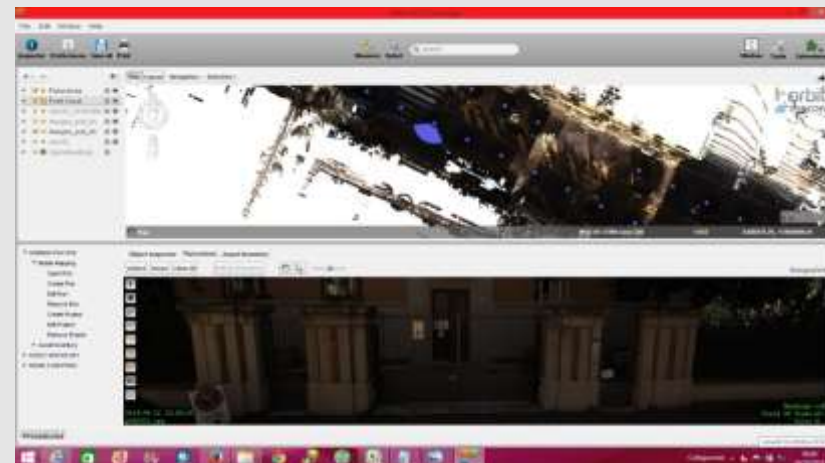


# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS)

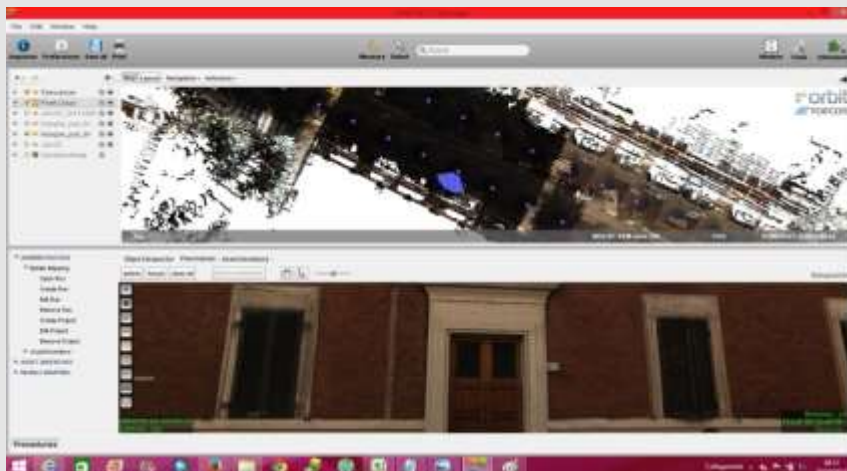
## *Applicazioni e casi d'uso*



**Toponomastica stradale**



**Passi carrai**



**Numeri civici**

# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS) *Applicazioni e casi d'uso*



**Rilievo segnaletica verticale, orizzontale e luminosa**

# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS)

## *Applicazioni e casi d'uso*



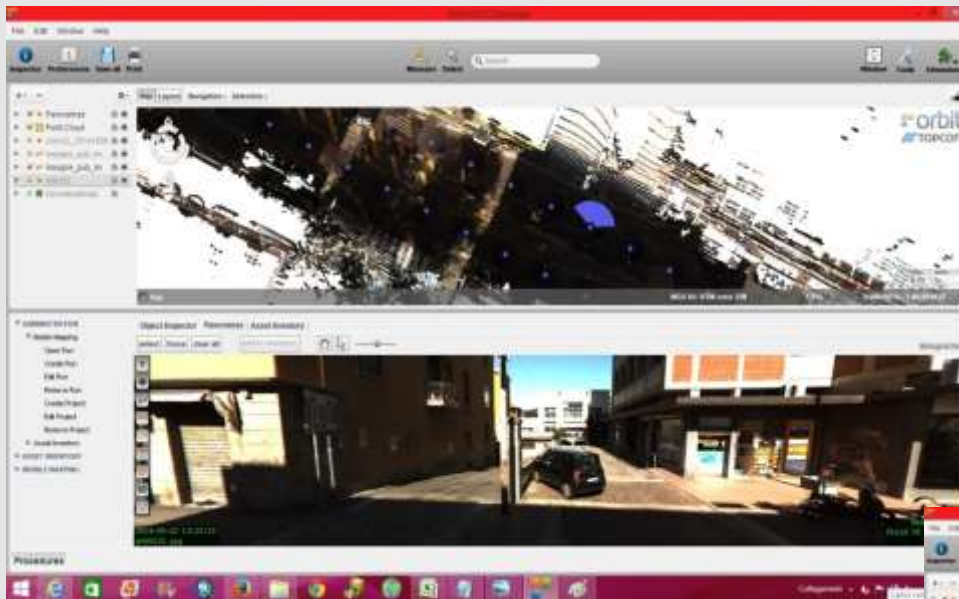
**Condizioni del manto stradale**



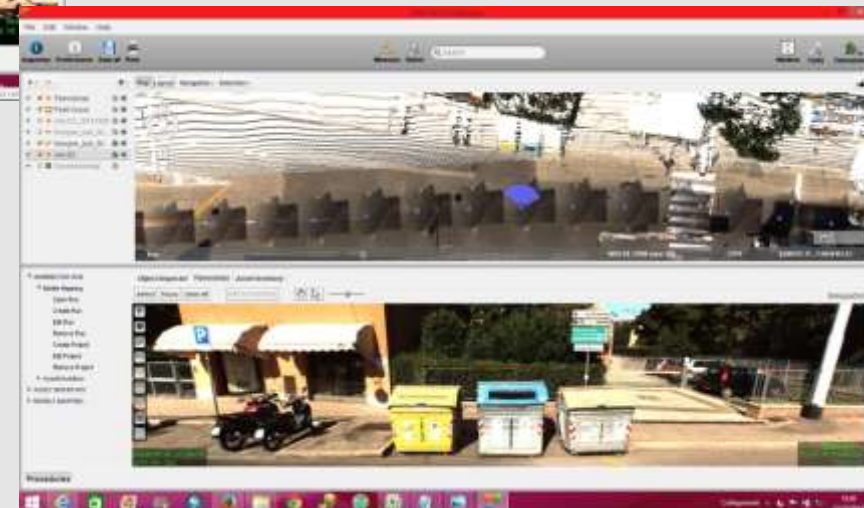
**Rilievo degli impianti pubblicitari**



# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS) *Applicazioni e casi d'uso*



**Rilievo accessi, attraversamenti e interferenze**

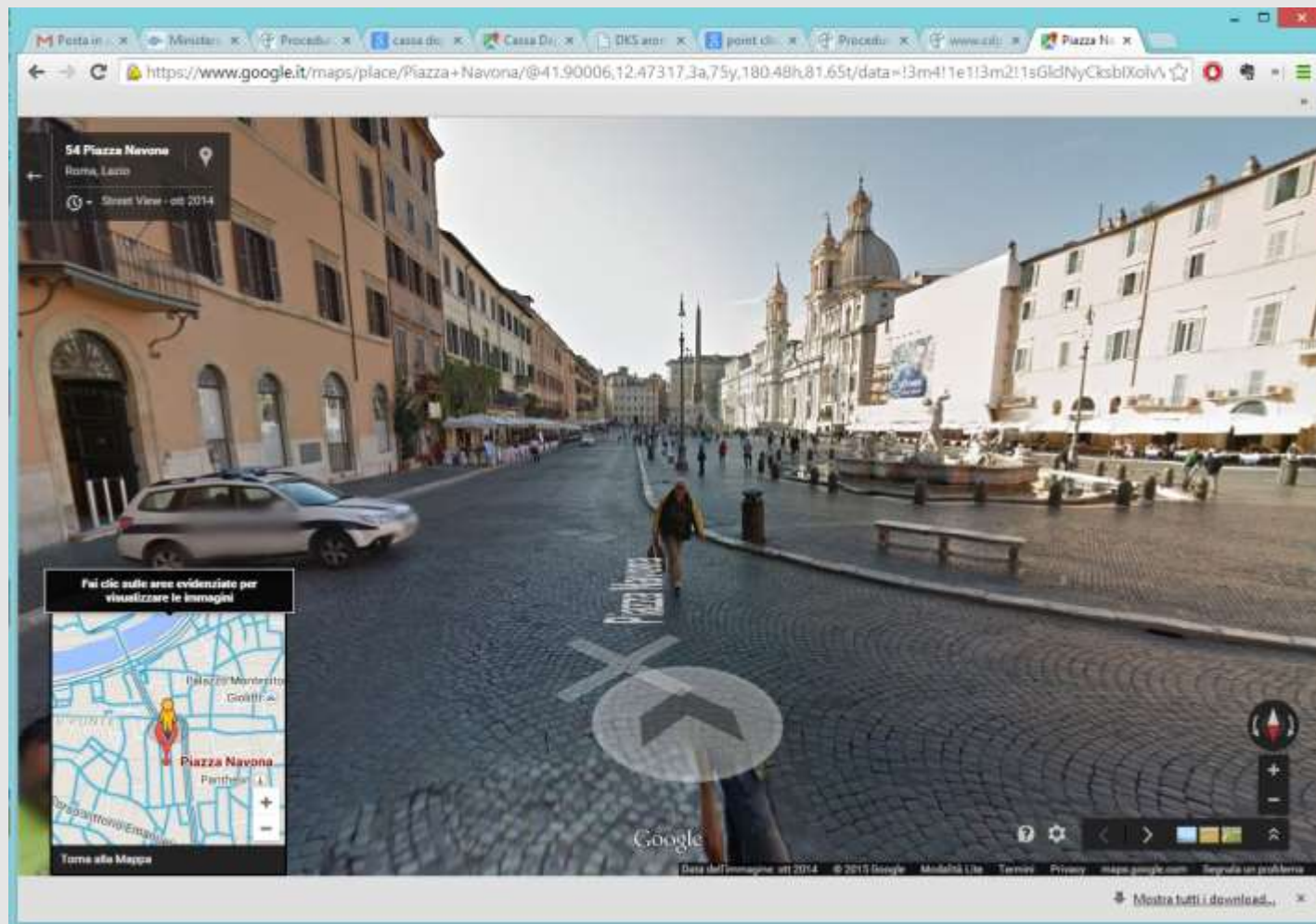


**Rilievo cassonetti**

# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS)

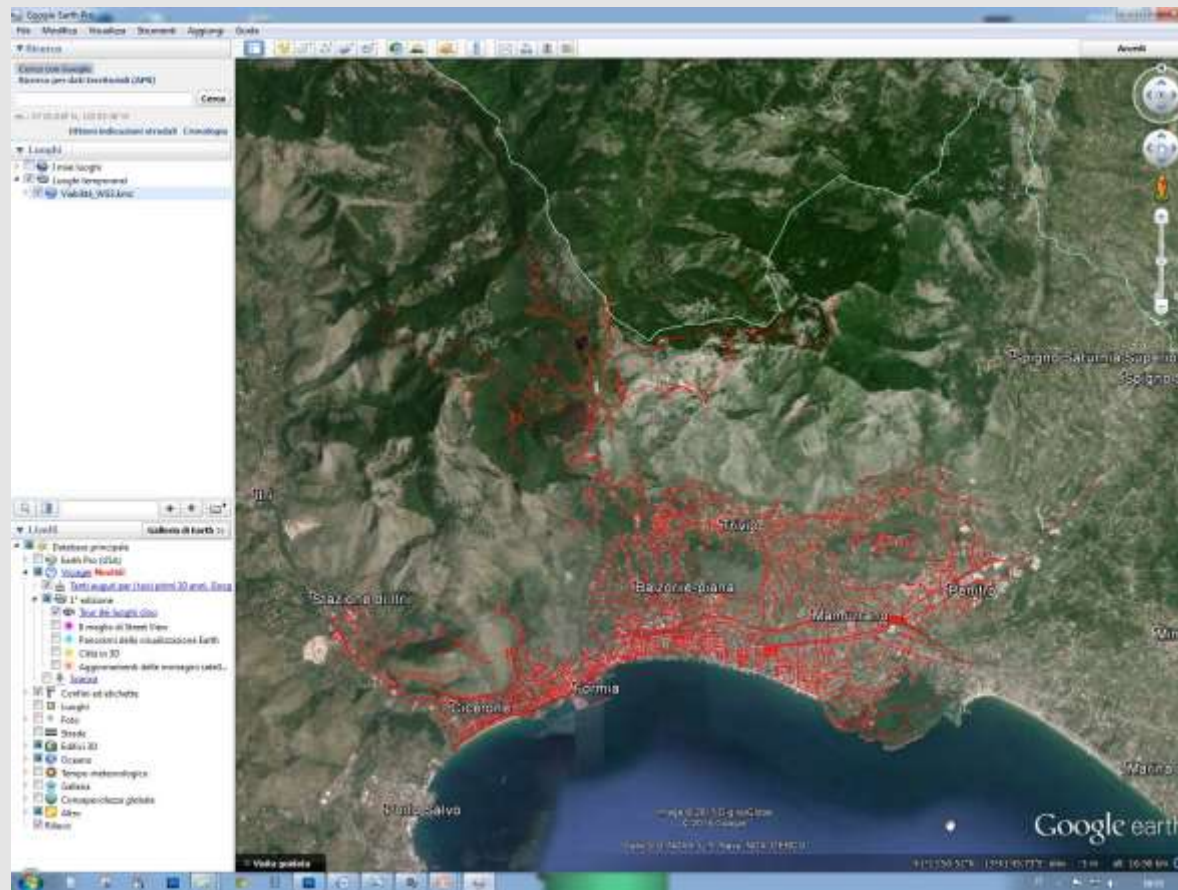
## *Applicazioni e casi d'uso*

Oltre che applicazioni specifiche per i tecnici e gli addetti ai lavori, è anche possibile creare applicativi per il pubblico analoghi a Google Street View



# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS)

## *Applicazioni e casi d'uso*

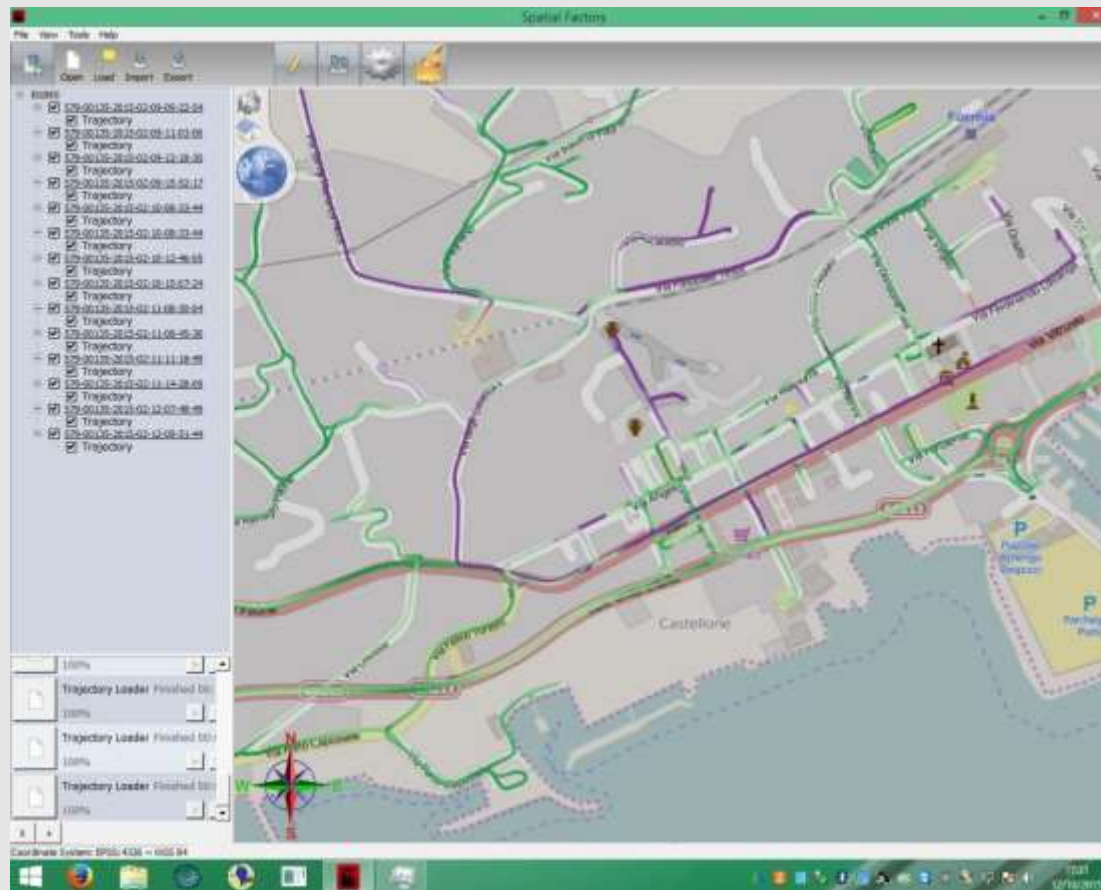


**Analisi delle strade da rilevare**





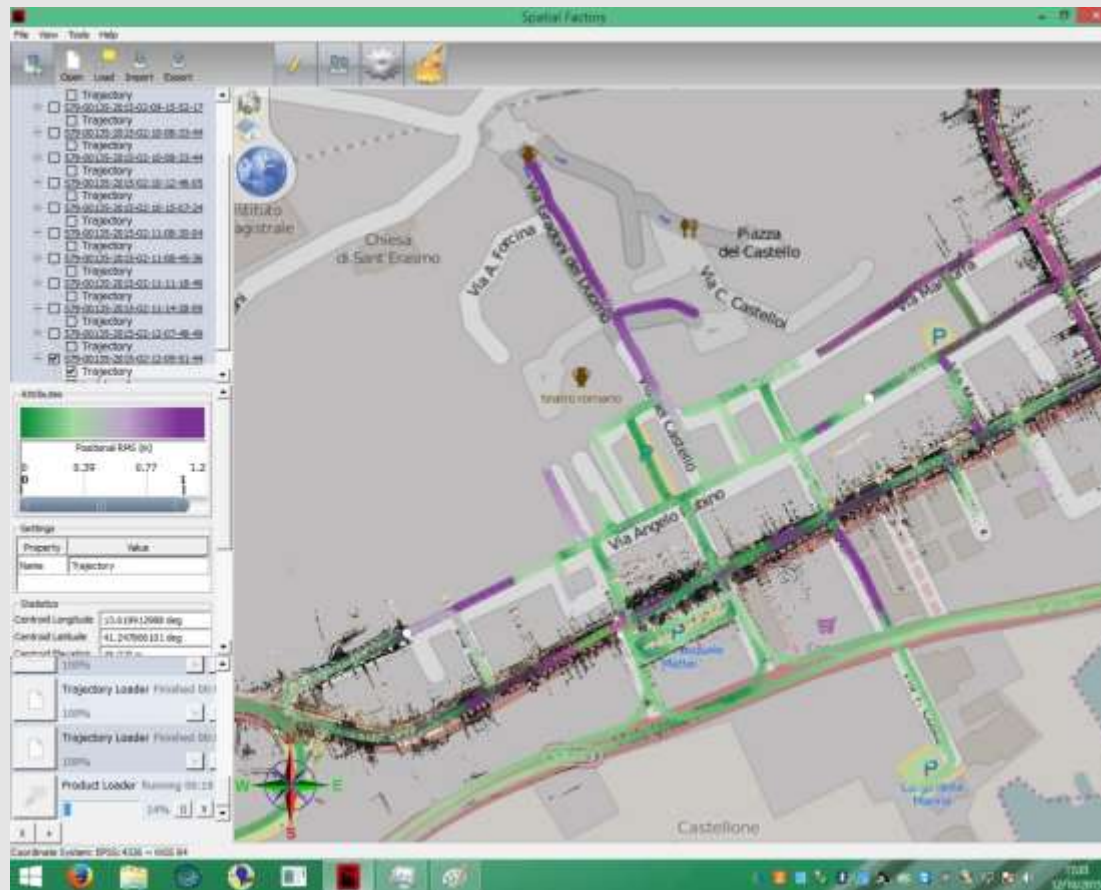
# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS) *Applicazioni e casi d'uso*



**Analisi in tempo reale delle strade rilevate e delle aree mancanti**

# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS)

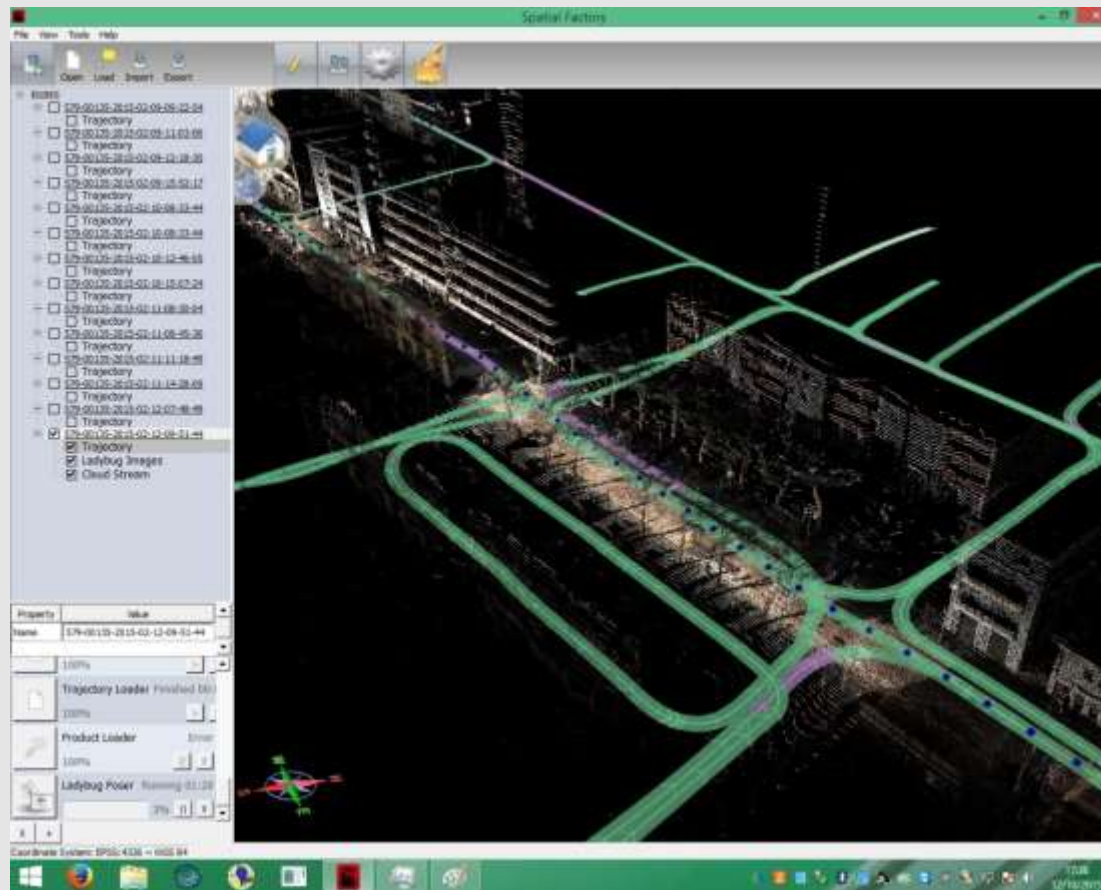
## *Applicazioni e casi d'uso*



**Caricamento della nuvola di punti con relative immagini in post processing**

# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS)

## *Applicazioni e casi d'uso*

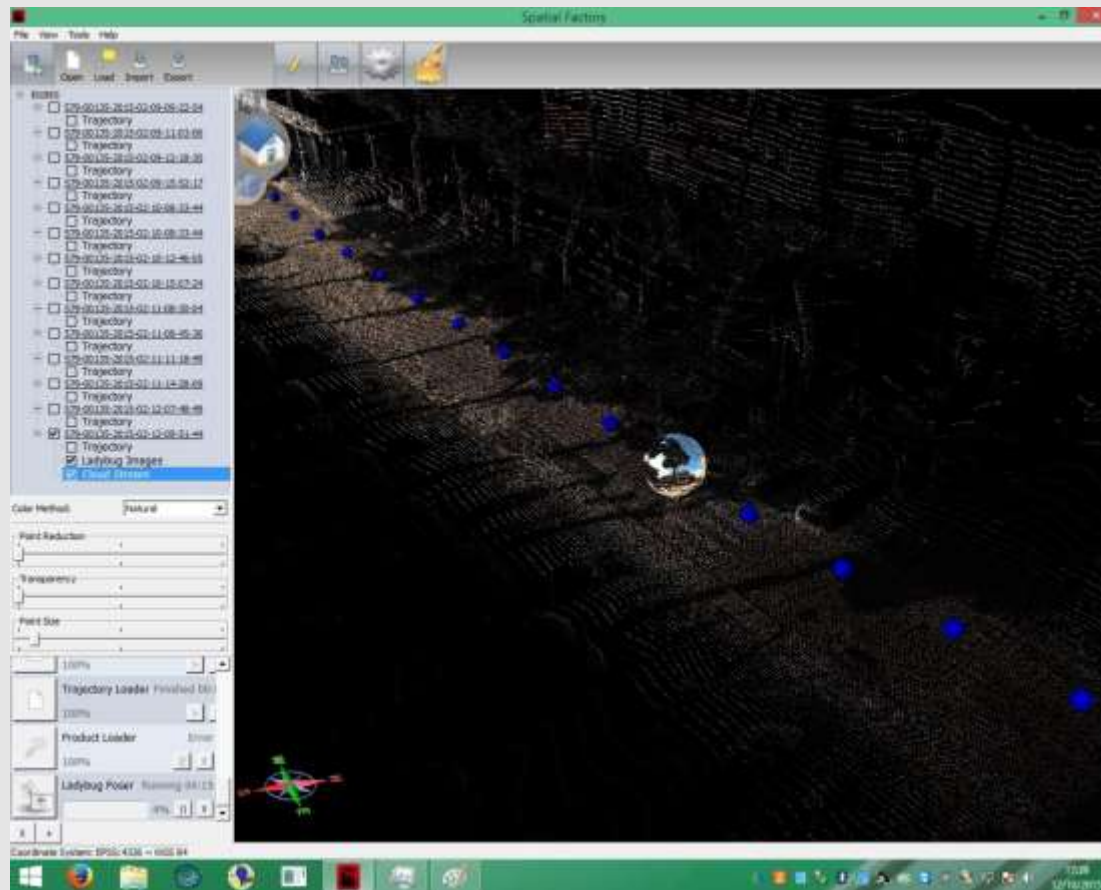


**Passaggio alla modalità 3D**



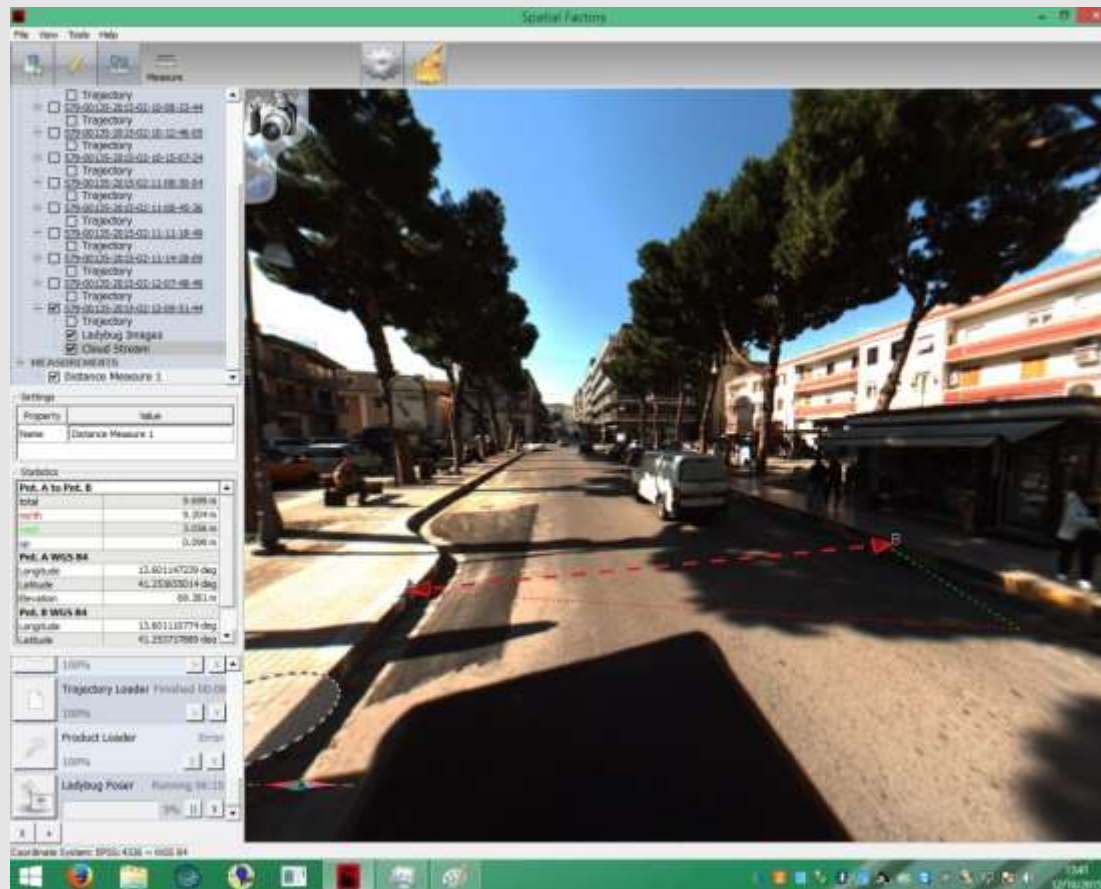
# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS)

## *Applicazioni e casi d'uso*

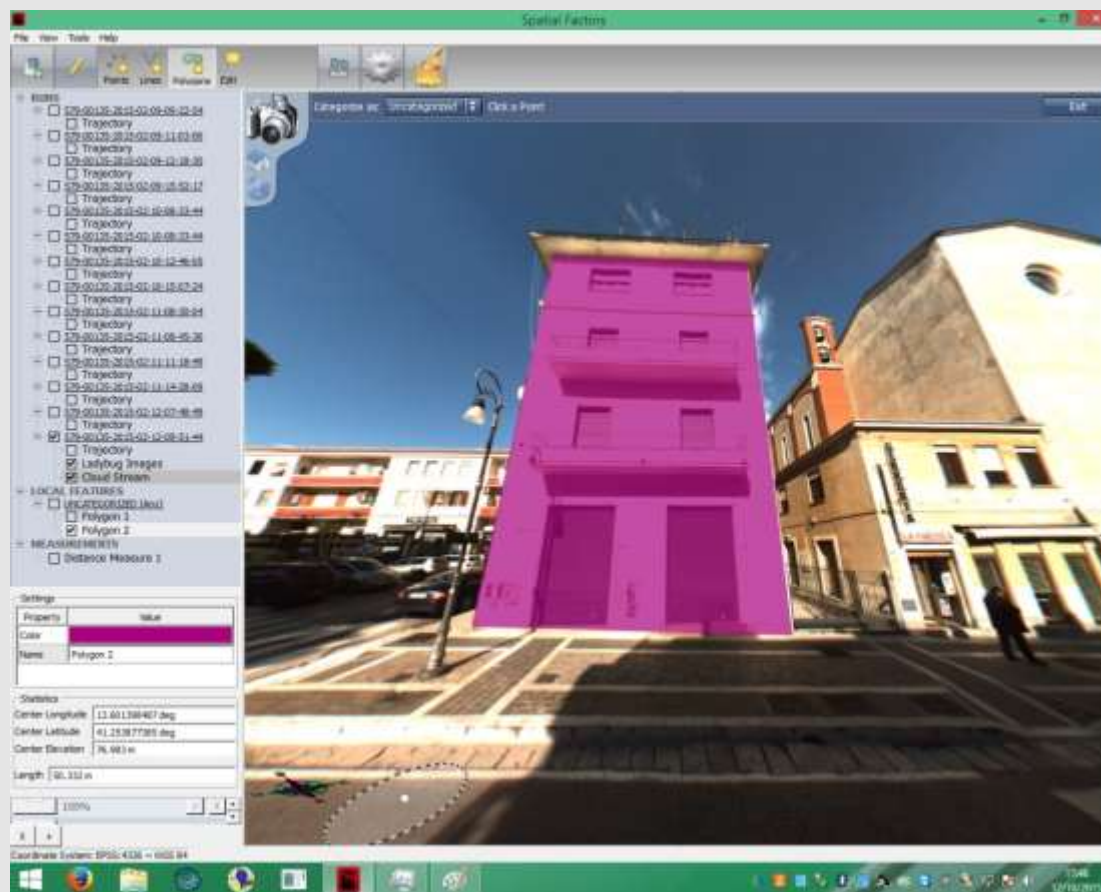


**Selezione della foto orbitale da analizzare**

# Rilievi stradali con Sistemi di *Mobile Mapping* (MMS) *Applicazioni e casi d'uso*



**Possibilità di misurare distanze**



**Possibilità di disegnare poligoni ed analizzarne le dimensioni**