



# ESS - Easy Survey System SISTEMA MMS VIDEO E LASER RILIEVO DOTAZIONI STRADALI

Il pacchetto di servizi offerti attraverso il sistema ESS (Easy Survey System) punta a garantire ai fruitori una efficiente e celere acquisizione delle caratteristiche delle infrastrutture stradali e delle loro dotazioni. Ridotta invasività, modularità, sviluppo per fasi sono le caratteristiche distintive del sistema.

*I servizi ESS sono sviluppati ed offerti in partnership con:*



**LTS - Land Technology and Services**

## Composizione del sistema:

- **Modulo di acquisizione video** - 4 camere digitali IDS (ris. 1600x1200), connessione LAN Gigabit, ottiche a focale fissa 4.8 o 6 mm, PC Fanless Intel Quad core i7, HDD SSD 256 Gbyte;
- **Modulo di acquisizione scansioni laser** - Laserscanner Riegl VZ400, speed 125.000 pits/sec., range 400 m;
- **Modulo di posizionamento e navigazione** - GPS principale Geomax ZPG800, Leica 500 o 1200 con RTK, compatibile con eventuale piattaforma IMU, in funzione delle precisioni richieste, GPS secondario Garmin 5 Hz, odometro 100/400 impulsi/giro;
- **Software di visualizzazione dei filmati** - Easy Video Survey, concesso in licenza free agli utenti del sistema;
- **Software di visualizzazione delle scansioni** - ReView, software offerto dal distributore con licenza freeware per la visualizzazione di animazioni 3D da nuvole di punti;
- **Software di post elaborazione dei filmati e delle scansioni laser** - Easy Survey Tools, concesso in licenza free agli utenti del sistema.

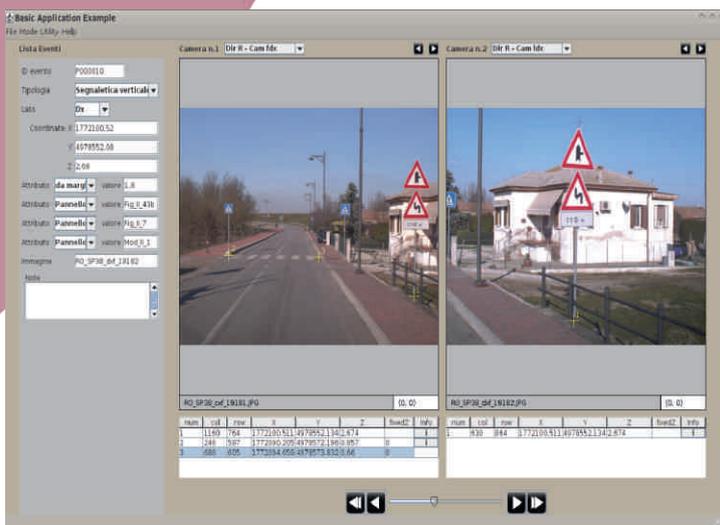
## Prodotti forniti:

- **Filmati in formato mpg e scansioni laser in formato txt** per l'elaborazione da parte del

committente o l'utilizzo con i software Easy Video Survey o Easy Survey Tools;

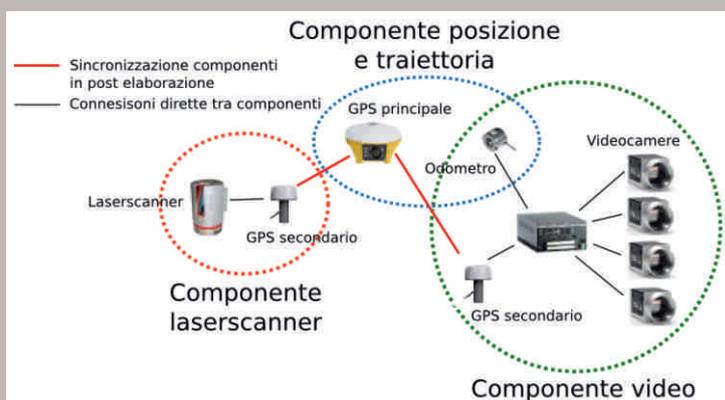
- **Grafo della rete stradale** realizzato sulla base dei dati di navigazione del mezzo, eventualmente integrati con rilevazioni statiche o tramite l'utilizzo di altre basi cartografiche;

- **Banche dati** descrittive dei **parametri dimensionali o qualitativi della strada e delle sue dotazioni**,



costruite sulla base delle informazioni acquisite da video o laserscanner;

- **Servizi webgis** per la rappresentazione, la gestione e l'interrogazione dei temi e delle informazioni acquisite, accessibile da **utenze protette da password**.



## Pacchetti Correlati:

- DBM - Database Build and Management
- MRN - Models of Road Network
- RNM - Road Network Maintenance

**TPI Ingegneria srl**

Ingegneria Civile, dei Trasporti e Sistemi Informativi  
via XXXI Ottobre, 23 - 32032 Feltre (BL)  
Tel/Fax: + 39 0439 190 1681 email: info@tpinet.it

