

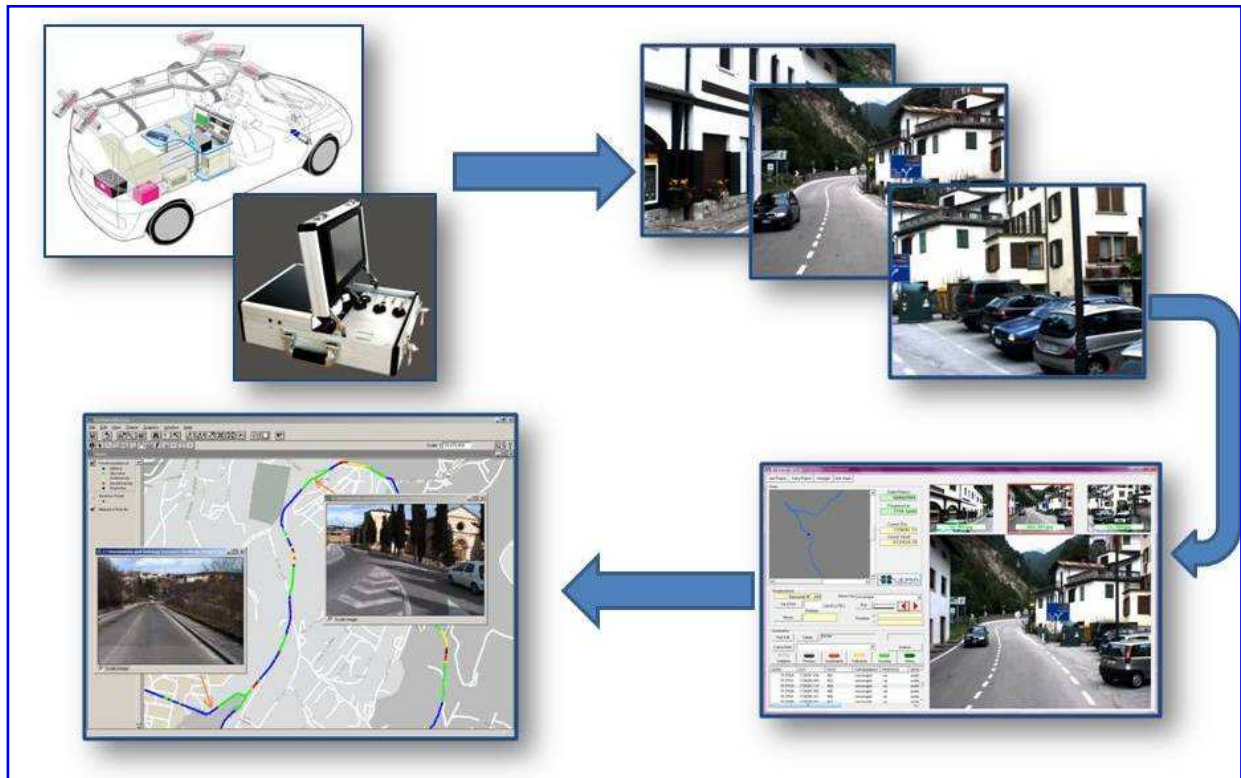
ICARO

Soluzione leggera per l'acquisizione di immagini georiferite e creazione di banche dati territoriali di pertinenza della rete stradale.



I.C.A.R.O. (*Investigation and Control Anomaly Road*) è il nuovo sistema per l'acquisizione di immagini georiferite sviluppato con la società unisky. Il sistema prende le mosse dalla filosofia ispiratrice degli V.A.R. (Veicoli ad Alto Rendimento), trasponendola ad una scala inferiore, non in termini di qualità e rendimento ma di costi, dimensioni ed ingombri.

I.C.A.R.O. è stato sviluppato in dimensioni ridotte, ma con elevata capacità di immagazzinamento dei dati, per poter essere impiegato su qualsiasi mezzo che abbia a disposizione una alimentazione a basso voltaggio (*accendisigari*) e un segnale odometrico (*contachilometri*).



I.C.A.R.O. può lavorare sia in modalità dinamica che in modalità statica.

In modalità dinamica, (con acquisizione temporale o odometrica), dall'analisi delle immagine georiferite è possibile la creazione di mappe tematiche con popolamento di database geografici e di file shape compatibili con i sistemi GIS ampliamenti diffusi. Inoltre usando tecniche di fotogrammetria terrestre (calibrazione interna ed esterna) permette di effettuare censimenti e misure (sia puntuali che lineari).

In modalità statica (acquisizione temporale) possono essere effettuati monitoraggi puntuali (rilievi di traffico, misure di luminosità, misure ambientali ecc.)

Il sistema assume rilevanza strategica per la varietà dei campi d'impiego:

- Rilievi ed analisi di tipo Ambientale/Naturalistico
- Rilievi Stradali ed in generale su qualsiasi tipo di infrastruttura
- Monitoraggio rifiuti con possibilità di attrezzare i mezzi per il servizio stesso
- Censimento (Impianti elettrici e semaforici, Segnaletica verticale ed orizzontale, pertinenze stradali ed arredo)
- Emergenze per la protezione civile (smottamenti, dissesti idrogeologici, cedimenti ecc.)
- Immobiliari, esterni di edifici, anche con finalità commerciali o turistiche
- Storico, Culturali, Commerciali e turistiche rilevando attività o siti di interesse, con possibilità di tour virtuale ed eventuale shopping online.