

Settembre 09

## Integrazione sensori aerei

TERRASYSTEM si occupa di progettazione, sviluppo ed integrazione di sensori ambientali e sistemi di acquisizione dati aviotrasportati. TERRASYSTEM ha sviluppato e realizzato sistemi integrati di acquisizione dati per velivoli di proprietà di Università ed Enti di ricerca.

TERRASYSTEM ha realizzato sistemi/servizi per i velivoli SkyArrow:

- I-TRET (Università della Tuscia, Italia)
- I-RAWH (Ibimet CNR, Italia)
- PH-WUR (Alterra, Olanda)
- I-RAWD (Istituto Agua e Aria, Argentina)

### SETTORI DI APPLICAZIONE

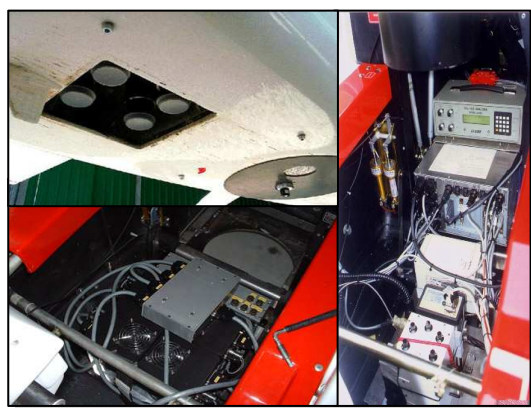
- Monitoraggio ambientale
- Agricoltura di precisione
- Aerofotogrammetria

### DESTINATARI

- Enti pubblici centrali e locali
- Università e Istituti di ricerca

## PROGETTAZIONE DI SENSORI E SISTEMI AEREI

TERRASYSTEM progetta sensori e sistemi aerei per l'acquisizione e il trattamento di dati ambientali. TERRASYSTEM cura l'integrazione dei sistemi di telerilevamento multispettrale aereo **DFR** e **ASPIS** sviluppati in collaborazione con il CNR-Ibimet e l'Università della Tuscia.



## SVILUPPO SOFTWARE

TERRASYSTEM implementa il software necessario per la gestione, l'acquisizione e la trasmissione dei dati telerilevati, sia su piattaforma open source Linux che su piattaforma Windows. TERRASYSTEM offre consulenza per le soluzioni hardware e software.

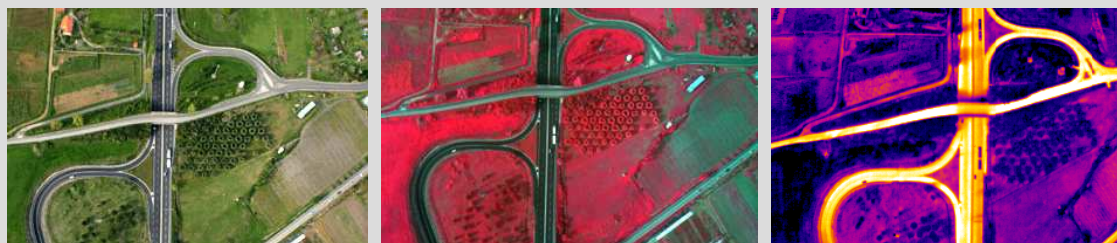
## SUPPORTO TECNICO

TERRASYSTEM offre supporto tecnico per la manutenzione dei sistemi e per il miglioramento delle configurazioni in base alla continua evoluzione dei sistemi di misura.



**TERRASYSTEM** s.r.l.

Via Pacinotti 5  
01100 Viterbo  
Tel./Fax  
+39.0761.25.06.26  
[info@terrasystem.it](mailto:info@terrasystem.it)  
[www.terrasystem.it](http://www.terrasystem.it)



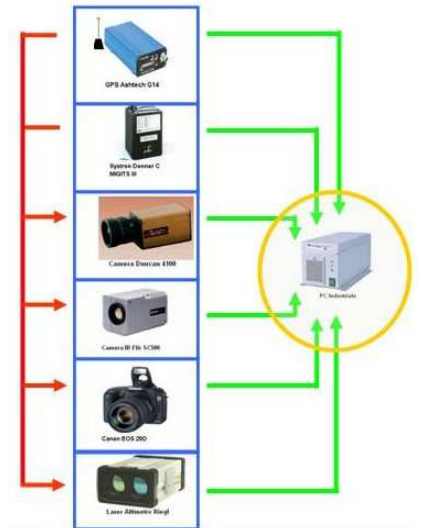
### SISTEMI DI ACQUISIZIONE

#### DFR (Duncan Flir Riegl)

E' un sistema integrato di telerilevamento multispettrale sviluppato da TERRASYSTEM e CNR-IBIMET, acquisisce nelle bande del visibile, del vicino infrarosso e termico.

##### Sensori DFR

	Camera multispettrale RedLake MS4100, 3 CCD NIR
	Camera digitale Canon EOS 20D
	Camera termica Flir SC500/A40M
	Laser altimetro Riegl LD90 serie
	Piattaforma inerziale INS/GPS Systron Donner C MIGITS III

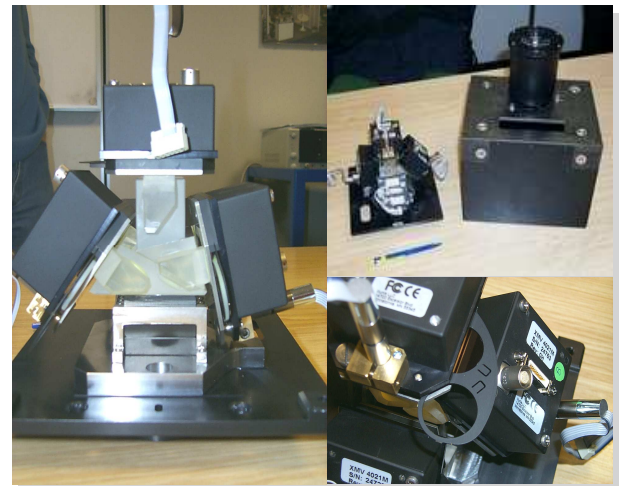
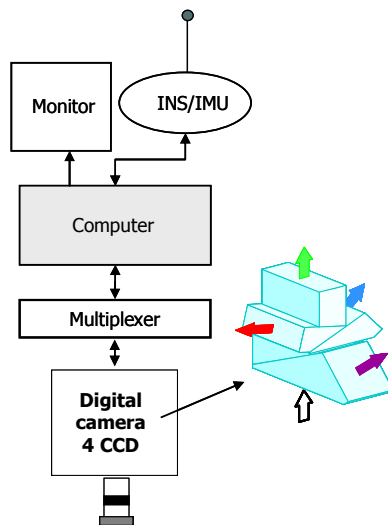


#### ASPIS (Advanced SPectroscopic Imaging System)

ASPIS è un sensore multispettrale innovativo sviluppato dal DISAFRI dell'Università della Tuscia, permette di acquisire immagini a 4 bande selezionabili nell'intervallo spettrale compreso tra 400 e 1000 nm.

##### Sensori ASPIS

	Camera multispettrale ASPIS
	Piattaforma inerziale INS/GPS Systron Donner C MIGITS III



**TERRASYSTEM s.r.l.**



Via Pacinotti 5  
01100 Viterbo  
Tel./Fax +39.0761.25.06.26  
[info@terrasystem.it](mailto:info@terrasystem.it)  
[www.terrasystem.it](http://www.terrasystem.it)