

## CHI SIAMO

Sysdeco Italia vanta un'esperienza ventennale nel campo dei GIS e del Remote Sensing ed ha contribuito alla realizzazione di importanti progetti di informatizzazione territoriale del Paese.

Sysdeco Italia è stata la prima azienda (settembre 1999) a commercializzare su tutto il territorio Italiano le immagini ad alta risoluzione del satellite IKONOS ed una delle poche oggi a poter offrire consulenza, prodotti e servizi a 360° nel mercato del Mapping.

## SYSDECO E IL REMOTE SENSING

Sysdeco oggi commercializza tutti i sensori satellitari più conosciuti ed utilizzati nell'ambito del remote sensing, ed è specializzata su quelli ad alta e altissima risoluzione. Grazie allo stretto rapporto con i provider satellitari, possiamo garantire nuove acquisizioni in tempi brevi e prezzi concorrenziali.

I satelliti più importanti commercializzati sono:

**Pléiades, GeoEye, Spot, Worldview-1, WorldView-2, Kompsat-3, Ikonos e Quickbird**

## I PRODOTTI A VALORE AGGIUNTO

Per ogni sensore di cui commercializziamo le immagini, Sysdeco offre servizi per la creazione di prodotti a valore aggiunto, servendosi di software all'avanguardia nel campo del processamento di immagini telerilevate (PCI Geomatica, ArcGIS Spatial Analyst, eCognition, GeoExpress).

Nella tabella che segue una lista dei prodotti

<b>PRODOTTO</b>	<b>Sensori</b>	<b>caratteristiche</b>	<b>Requisiti per la generazione</b>
<b>Modello Digitale della Superficie (DSM)</b>	Pléiades, GeoEye, Worldview, Kompsat, Ikonos e Quickbird	Il DSM è un modello digitale che rappresenta la superficie della terra con tutti gli elementi presenti sopra di essa (vegetazione, edifici etc etc). Massima risoluzione: 1 metro Accuratezza: dipende da qualità e numero dei GCP forniti dal cliente	La generazione si effettua a partire da immagini stereoscopiche acquisite per lo scopo. Il cliente può fornire i GCP. Se non è possibile ottenere i GCP si utilizzerà un modello RPC (solo per immagini che vengono rilasciate insieme ai coefficienti di polinomi razionali)
<b>Ortoimmagini</b>	Pléiades, GeoEye, Worldview, Kompsat, Ikonos e Quickbird	L'ortorettifica è il processo di correzione delle distorsioni di un'immagine tramite l'uso di un modello matematico rigoroso, un controllo a terra (GCP o altro) e un DEM. Accuratezza: dipende da qualità e numero dei GCP forniti dal cliente, e da qualità e risoluzione del DEM	L'ortorettifica richiede un DEM a risoluzione simile a quella dell'immagine e un controllo a terra (gcp, cartografia vettoriale). In assenza di controllo a terra è possibile ortorettificare con il modello RPC solo per alcuni sensori
<b>PANSHARPENED</b>	Pléiades, GeoEye, Kompsat, Ikonos e Quickbird	Il Pansharpening fonde un'immagine pancromatica ad alta risoluzione con un'immagine multispettrale e risoluzione più bassa, creando un'immagine a colori ad alta risoluzione	Coregistrazione tra immagine a colori e immagine pancromatica
<b>Mosaicatura</b>	Pléiades, GeoEye, Worldview, Kompsat, Ikonos e Quickbird	La mosaicatura è l'unione di più immagini che presentano un'area di sovrapposizione, per formare un'immagine uniforme	Le immagini da mosaicare devono essere ortorettificate e tute nello stesso sistema di coordinate
<b>Compressione</b>	Pléiades, GeoEye, Worldview, Kompsat, Ikonos e Quickbird	La compressione di immagini produce file in formato MrSID utilizzando il software GeoExpress. Il risultato della compressione è un file più gestibile sia dal punto di vista del formato che della dimensione su disco mantenendo intatta la qualità del dato originale	Il dato di input può essere rappresentato da immagini satellitari, foto aeree, ortoimmagini o mosaici

### I PRODOTTI DEI NOSTRI PARTNER

AIRBUS Defence & Space e INTERMAP forniscono modelli digitali del terreno pronti all'uso per tutta la superficie del globo.

<b>PRODOTTO</b>	<b>Azienda</b>	<b>Caratteristiche</b>	<b>distribuzione</b>
<b>NEXTMap<sup>®</sup>World 30<sup>™</sup></b>	INTERMAP	modello digitale della superficie con una GSD di 30 metri. generato grazie a un flusso di lavoro efficiente e ben testato che prende modelli digitali di varia provenienza per ottenere un risultato di elevata accuratezza verticale (fino a 5 metri)	GLOBALE
<b>NextMap 5</b>	INTERMAP	DSM e DTM con GSD di 5 metri ottenuti da voli aerei con sensore radar	Copertura molto diffusa che aumenta costantemente grazie ai nuovi voli che vengono effettuati.
<b>Elevation30</b>	AIRBUS	Modello digitale della superficie con una GSD di 30 metri derivato sia da dati ottici che radar	GLOBALE
<b>WorldDEM</b>	AIRBUS	Modello digitale della superficie con una GSD di 12 metri con accuratezza relativa di 2 metri	Copertura molto diffusa e in continuo aumento

#### Per maggiori informazioni

Sysdeco Italia s.r.l.  
Via Gustavo Bianchi 7 00153  
Roma

Telefono: 06 6591395  
Fax 06 6591394

Email : [sales@sysdecoitalia.com](mailto:sales@sysdecoitalia.com)  
WEB : [www.sysdecoitalia.com](http://www.sysdecoitalia.com)