MAPPA 3D GLOBALE AD ALTA RISOLUZIONE

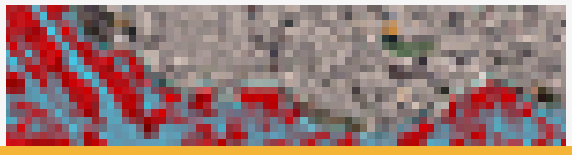
AW3D è la prima e più precisa mappa 3D al mondo che copre tutto il globo con una risoluzione di 5 e 2,5 metri. In area urbana sono disponibili anche dati 3D con risoluzione di 0,5 metri. AW3D è sviluppata e commercializzata congiuntamente da NTT DATA e dal Remote Sensing Technology Center of Japan ("RESTEC").

Sysdeco Italia s.r.l.
tel. 06 6591395
sales@sysdecoitalia.com
www. sysdecoitalia.com

Il nostro algoritmo di elaborazione immagini all'avanguardia

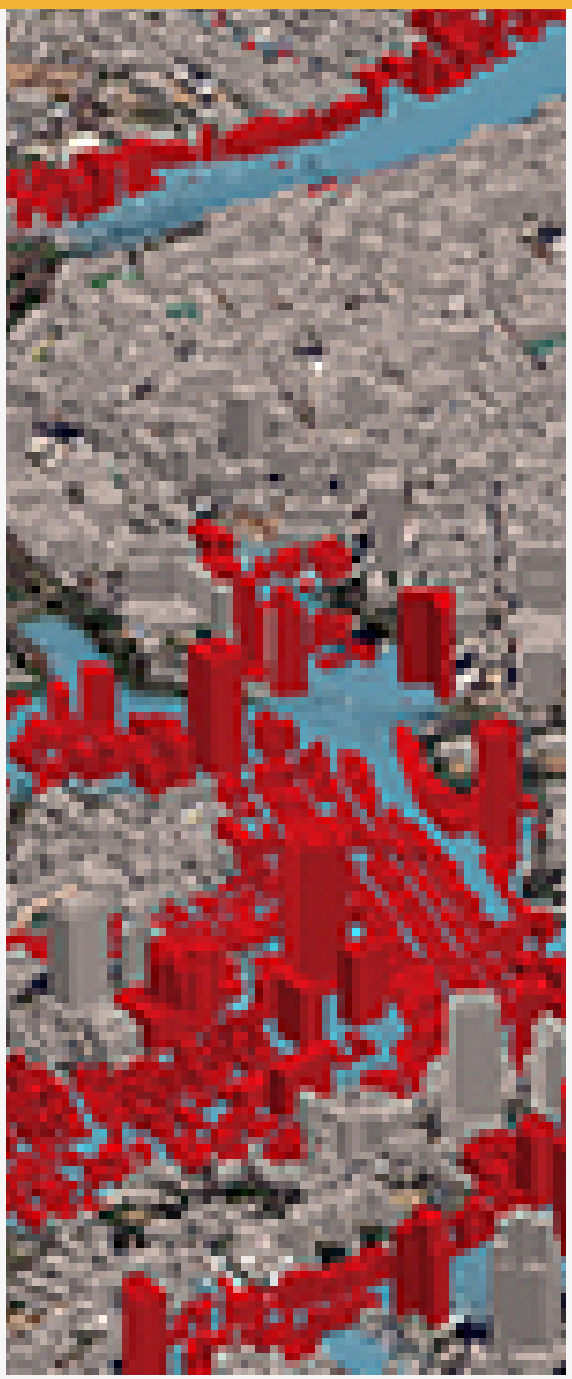
Sviluppato nel 2014 - l'obiettivo iniziale di AW3D era quello di aprire al mondo la tecnologia geospaziale giapponese completando la mappa 3D standard con la massima risoluzione. La nostra esperienza nell'elaborazione di circa tre milioni di immagini satellitari per costruire questo set di dati globale è ora diventata la nostra più grande risorsa.

L'AW3D di oggi è il risultato dell'utilizzo delle nostre esperienze passate e della combinazione di queste con il nostro costante perfezionamento nello sviluppo di algoritmi innovativi nelle seguenti aree: big data analytics, cloud computing, tecnologie di elaborazione delle immagini multi-vista, l'intelligenza artificiale, le tecnologie di machine learning per estrarre maggiori informazioni dalle immagini satellitari. Al fine di fornire ai nostri clienti la soluzione 3D Map più avanzata e altamente utilizzabile; AW3D è ancora in evoluzione.



Copertura globale completa

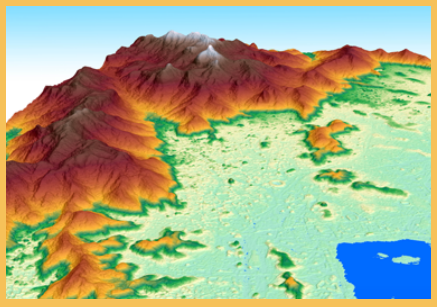
La disponibilità di dati accurati e coerenti sulla tua area di interesse è uno degli elementi chiave per i progetti in cui sono richiesti dati cartografici 3D. "AW3D Standard" supera molte restrizioni del rilevamento aereo e dell'osservazione a terra utilizzando tre milioni di immagini satellitari acquisite da un singolo satellite. Il prodotto, generato da Advanced Land Observing Satellite (ALOS) gestito da JAXA, è stato sviluppato in un rigoroso processo di controllo qualità e questo ci ha permesso di fornire dati cartografici 3D precisi e omogenei su tutto il globo, indipendentemente dalle caratteristiche regionali nell'area target.



La migliore Risoluzione e Accuratezza per progetti nel campo della pianificazione e della progettazione

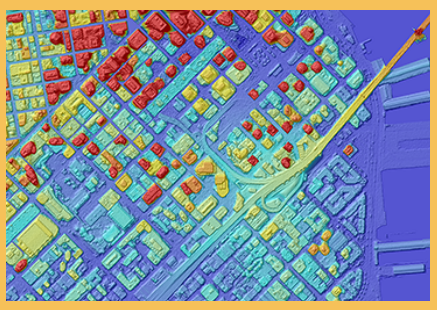
Alcune applicazioni come la pianificazione urbana o la progettazione di strutture richiedono dati cartografici 3D ad altissima risoluzione. Per soddisfare queste esigenze. "AW3D Enhanced" fornisce fino a 50 cm di dati mesh equivalenti alle mappe tradizionali di 1:2.500. Questo prodotto è realizzato elaborando più immagini ad altissima risoluzione acquisite dalla costellazione gestita da Maxar. L’altissima precisione di AW3D Enhanced massimizza la possibilità di mappatura 3D, incluso l'uso di mappe 3D per qualsiasi opera di pianificazione e progettazione.

DIGITAL ELEVATION MODEL (DEM)



AW3D STANDARD

Tipologia di prodotto	DSM / DTM
Risoluzione	2,5 m / 5 m
Satellitare	JAXA - ALOS
La zona	Globale



AW3D ENHANCED

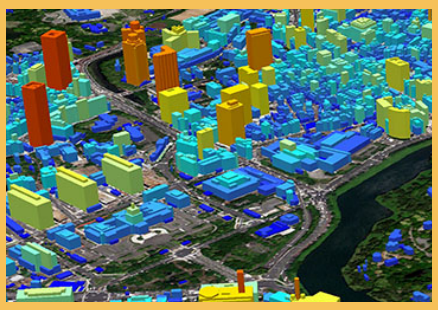
Tipologia di prodotto	DSM / DTM
Risoluzione	0,5 m / 1 m / 2 m
Satellitare	Maxar Technologies - WorldView ecc
La zona	Su richiesta

ORTHO IMAGERY

AW3D ORTHO

Tipologia di prodotto	Immagini ortorettificate
Risoluzione	30 cm / 40 cm / 50 cm / 60 cm / 2,5 m
Satellitare	JAXA - ALOS (2,5 m) e Maxar Technologies - WorldView (30 cm - 60 cm)
La zona	qualsiasi area su richiesta

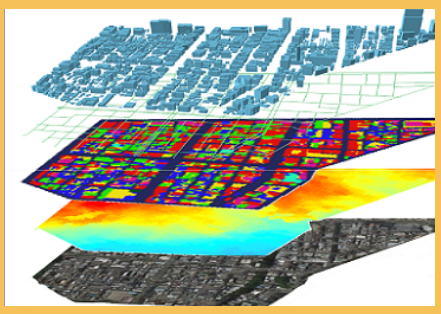
BUILDING DATA



AW3D BUILDING

Tipologia di prodotto	Vettore 3D (dati di altezza digitale, tipo poligono)
Satellitare	Maxar Technologies - WorldView
La zona	Su richiesta

DATASET FOR APPLICATION



AW3D TELECOM/AIRPORT

Tipologia di prodotto	Dati vettoriali, dati raster
Satellitare	Maxar Technologies - WorldView ecc
La zona	Su richiesta