

AW3D Mappa Globale 3D ad Alta Risoluzione

per progetti AEC (architettura, ingegneria, e construction)

AW3D è una delle mappe digitali 3D con la migliore risoluzione al mondo derivata da dati satellitari ed è particolarmente adatta per i lavori di pianificazione e progettazione del tuo progetto AEC. La nostra soluzione riduce drasticamente la necessità del rilevamento in loco e consentirà di risparmiare tempo e costi complessivi mantenendo l'integrità, la gestibilità e la sicurezza del progetto.

I geo-dati AW3D possono essere usati per:

Infrastrutture di Trasporto

Infrastrutture Urbane

Strutture di Irrigazione

Dighe

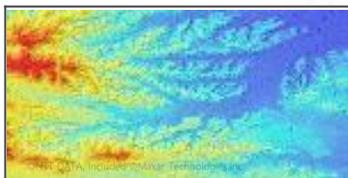
Gestione dei Disastri

Analisi Ambientale

Prodotti per progetti AEC

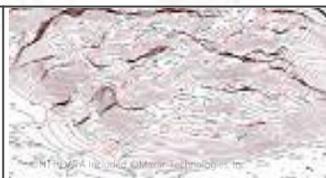
I prodotti AW3D vengono forniti in formati standard per l'industria, come GeoTIFF, Esri Shapefile, etc. Possono essere direttamente usati nei pacchetti software più importanti (GIS, CAD, e applicazioni di simulazione)

Digital Elevation Model
(DSM/DTM)



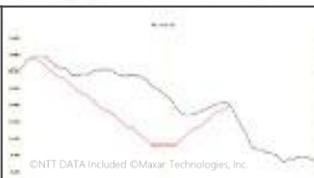
Topographic Map

Contour Lines



Building 2D Footprint

Longitudinal & Cross
Sectional View



Building 3D (Vector)

Ortho Imagery



Vegetation 3D (Vector)



Le più recenti mappe 3D con avanzata tecnologia di processamento

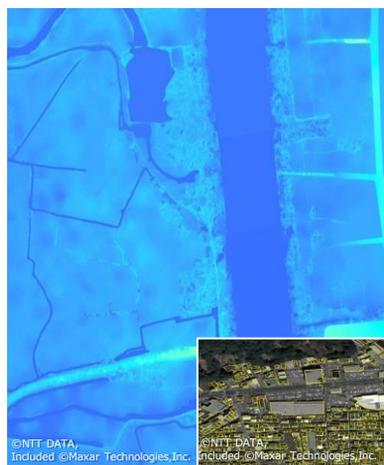
Grazie alla nostra avanzata tecnologia di elaborazione delle immagini chiamata "multi-view photogrammetry", è possibile elaborare tutte le coppie adatte di immagini ad alta risoluzione da un archivio di oltre 110 petabyte per generare i migliori dati 3D possibili. Il nostro prodotto è ottimale per progetti di qualsiasi dimensione che richiedono dati geospaziali per mappe su scala medio-grande, fino a 1 / 2.500.

Caratteristiche principali:

- ✓ Copertura Globale
- ✓ Mappe 3D aggiornate con brevi tempi di consegna
- ✓ Accuratezza di mappe 1/2,500
- ✓ Vari tipi di dati e personalizzazioni

Caso di studio 1: Progetto di sviluppo portuale- Bangladesh

Nell'indagine preparatoria per il progetto di sviluppo portuale in Bangladesh, AW3D è stato utilizzato dal punto di vista dell'accuratezza dell'elevazione e della certezza di consegna. Il progetto di massima è stato completato in un breve periodo di tempo senza dipendere dall'indagine sul campo



Riduzione di tempo a 1/3 in confronto all'indagine di campo

Fase	Progettazione del profilo della strada di accesso al porto
Scopo di Utilizzo	Selezione del percorso, calcolo del volume del suolo e calcolo della lunghezza dagli edifici
Dati rilasciati	<ul style="list-style-type: none"> • Immagini Ortorettificate (GeoTIFF format) • Dati di Elevazione Digitale (Formati 0.5m DTM /GeoTIFF)
Accuratezza Richiesta	Equivalente a 1/2,500
Dimensione dell'Area	500 sq. km
Tempo di rilascio	1 mese e mezzo

Caso di studio 2: Progettazione di impianti idroelettrici - Indonesia

Nel progetto della centrale idroelettrica in Indonesia, AW3D è stato utilizzato per calcolare la pendenza precisa per prevedere la quantità di energia generata. I dati sono stati elaborati usando immagini satellitari appena acquisite per le aree in cui non sono disponibili mappe e non è facile eseguire un survey. In questo modo il progetto può essere completato da remoto.



Lavorare con aree di difficile accesso

Fase	Progetto di massima
Scopo di Utilizzo	Calcolo del volume del suolo, analisi dell'area di inondazione e delle case colpite
Dati rilasciati	<ul style="list-style-type: none"> • Immagini ortorettificate (GeoTIFF format) • Digital elevation data (1m DTM /GeoTIFF) • 1m curve di livello (Esri Shape format, DWG format) • Mappa topografica (Esri Shape format, DWG format)
Accuratezza Richiesta	Equivalente a 1/2,500
Dimensione dell'Area	150 sq. km
Tempo di rilascio	3 mesi

Supportiamo lo sviluppo sociale disponibile con i clienti

AW3D è utilizzato in più di 130 paesi e regioni per una vasta gamma di scopi come la gestione dei disastri, la pianificazione della generazione di energia, le risorse minerarie e naturali, l'analisi delle epidemie in campo sanitario, pianificazione di smart city e di infrastrutture. Aiuta a creare infrastrutture sociali sicure e protette, città e regioni sostenibili, un sistema di gestione delle catastrofi e una catena energetica efficiente e stabile, e contribuisce allo sviluppo sostenibile della società.



Informazioni di contatto