

# 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

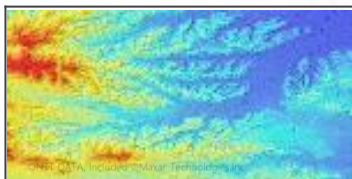
Gestione dei Disastri

Analisi Ambientale

## Prodotti per progetti AEC

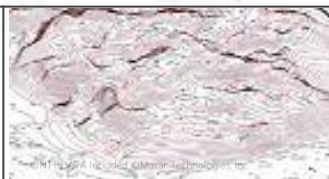
I prodotti AW3D vengono forniti in formati standard per l'industria, come GeoTIFF, Esri Shapefile, etc. Possono essere direttamente usati nei pacchetti software più importanti (GIS, CAD, e applicazioni di simulazione)

Digital Elevation Model  
(DSM/DTM)



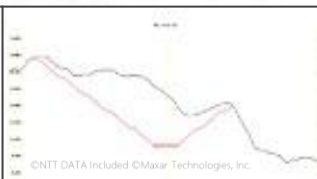
Topographic Map

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

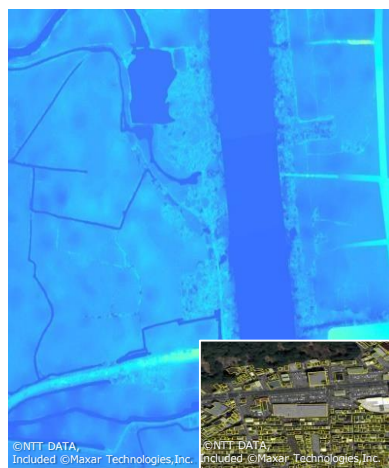
Grazie alla nostra avanzata tecnologia di elaborazione delle immagini chiamata "multi-view photogrammetry", è possibile elaborare tutte le coppie adatte di immagini ad alta risoluzione da un archivio di oltre 110 petabyte per generare i migliori dati 3D possibili. Il nostro prodotto è ottimale per progetti 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

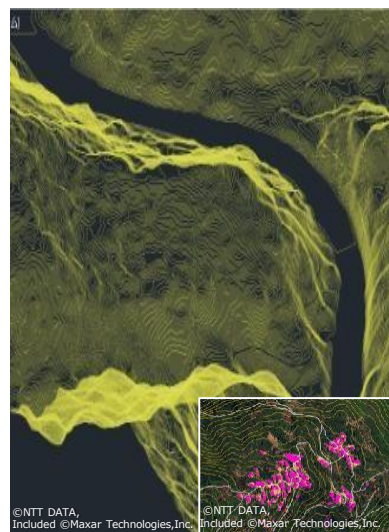


### Riduzione di tempo a 1/3 in confronto all'indagine di campo

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"> <li>• Immagini Ortorettificate (GeoTIFF format)</li> <li>• Dati di Elevazione Digitale (Formati 0.5m DTM /GeoTIFF)</li> </ul>
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"> <li>• Immagini ortorettificate (GeoTIFF format)</li> <li>• Digital elevation data (1m DTM /GeoTIFF)</li> <li>• 1m curve di livello (Esri Shape format, DWG format)</li> <li>• Mappa topografica (Esri Shape format, DWG format)</li> </ul>
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