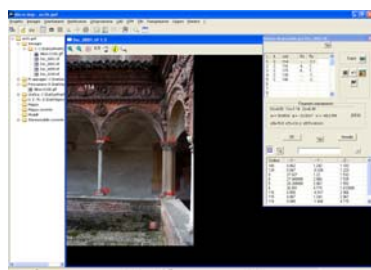


Modulo Base

- Visualizzazione delle immagini (in monoscopia)
- Import ed export tra i formati TIFF, ECW, BMP, JPG e JPEG2000



Modulo Orientamenti

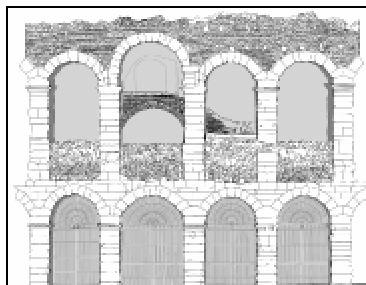
- Definizione del file della fotocamera
- Impostazione del file dei punti d'appoggio
- Orientamento interno (operazione non necessaria nel caso di fotocamera digitale)
- Orientamento esterno vertice di piramide
- Orientamento esterno direct linear transformation DLT (quando la fotocamera non è calibrata)
- Orientamento relativo ed assoluto (attivabile solo se è presente anche il modulo stereoscopico per scheda stereo-ready)
- Orientamento assoluto basato su distanze oltre che su punti noti
- Possibilità di definire la posizione della fotocamera così da ottenere i dati restituiti direttamente nel sistema di riferimento usato per l'appoggio topografico

Modulo stereovisione con anaglifi

- Visione stereoscopica di immagini non orientate con la possibilità di correggere la parallasse tramite correlazione d'immagini
- Visione di immagini orientate in modalità coordinate oggetto (correzione automatica della parallasse).

Modulo stereovisione per schede grafiche stereo-ready

- Visione stereoscopica di immagini non orientate
- Visione di stereomodelli già orientati in modalità coordinate oggetto

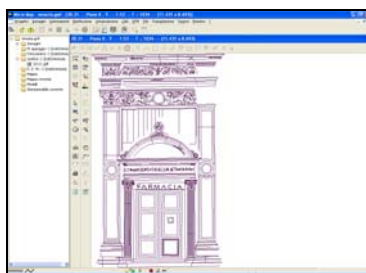


Modulo CAD Visualizzazione

- Importazione di disegni dai formati DCT, DGN, DXF, SHP, GBT e GCA
- Visualizzazione di più disegni e immagini geo-referenziate
- Zoom, pan
- Selezione di elementi e visualizzazione delle loro informazioni geometriche
- Rotazione del disegno e proiezione sui piani coordinati

Modulo CAD versione Base

- Export dei disegni nei formati DCT, DXF, DGN, SHP, GBT e GCA
- Creazione di nuovi elementi in modalità puntuale o stream
- Cancellazione di elementi



- Modifica di entità (sposta vertice, inserisce vertice, cancella vertice, sposta lato)
- Creazione di elementi paralleli
- Traslata e copia di entità
- Funzione trim ed estendi
- Stampa del disegno

Modulo CAD versione Professional

- Funzione spline

- Vestizione degli elementi
- Creazione e modifica della simbologia
- Ricostruzione di aree
- Operazioni topologiche sulle aree
- Digitalizzazione semi-automatica di immagini bi-level

Modulo CAD versione Data Base

- Collegamento mediante ODBC ad una base dati relazionale.
- Possibilità di creare e modificare le tabelle
- Aggancio di tabelle a layers grafici
- Possibilità di definire nelle tabelle dei campi quali area, perimetro, volume che il sistema riempirà automaticamente
- Possibilità di riempire la tabella in fase di terminazione dell'acquisizione geometrica
- Modifica in qualunque momento dei dati associati ad un elemento geometrico
- Query spaziali ed alfanumeriche
- Join tra tabelle
- Visualizzazione dei dati associati agli elementi selezionati
- Visualizzazione degli elementi individuati in base agli attributi

Modulo restituzione monoscopica

- Collimazioni su più immagini e calcolo automatico delle coordinate tridimensionali.
- Collimazione su una sola immagine con calcolo delle coordinate tridimensionali mediante correlazione d'immagini
- Possibilità di definire dei piani e restituzione tridimensionale su questi mediante collimazioni su una sola immagine

Modulo raddrizzamento

- Raddrizzamento di immagini orientate
- Mosaicatura di immagini georeferenziate. Possibilità di equalizzazione automatica della radiometria
- Correzioni radiometriche e funzione gradiente per rendere meno evidenti i passaggi tra due fotogrammi in corrispondenza della zona di giunzione
- Funzione di ritocco per mettere delle 'toppe' sulle immagini prelevando il particolare dall'immagine in cui appare migliore
- Taglio con possibilità di ruotare l'immagine finale
- Reasterizzazione di ortofotografie con sovrapposti elementi vettoriali



Immagini digitali e rilievo fotogrammetrico architettonico

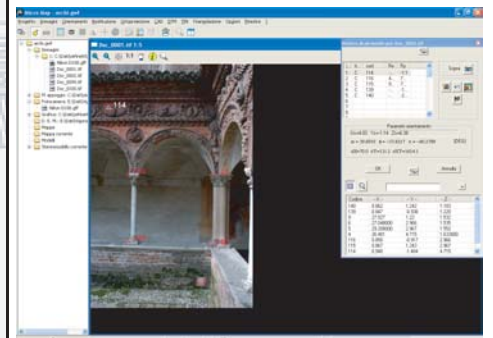


MicroMap Architettura

*Dalla oggettività dell'immagine
alla restituzione numerica
tridimensionale*

MicroMap Architettura

- Restituzione grafica 3D
- Non necessita di punti di appoggio
- Visione monoscopica



Flessibilità e potenza

Uso di fotocamere digitali che non richiedono orientamento interno; possibilità di prelevare i punti di appoggio da un file vettoriale.
Orientamento di tipo DLT che consente di utilizzare materiale fotografico di qualunque tipo.
Messa in scala dello stereomodello in base a sole distanze.

Un sistema aperto

Importa i formati vettoriali:
DXF; SHAPE; DCT; DGN; GCA
Usa immagini di tipo:
TIFF; ECW; JPEG; JPEG2000; BMP



Esplorazione monoscopica del fotogramma

*Mentre l'operatore segue i dettagli
da restituire su una singola foto il
sistema esegue automaticamente
la collimazione stereoscopica per
la determinazione della misura
3D.*



MicroMap Architettura

*Procedure semplici e
immediate per mettere a
disposizione dell'utente la
potenza della restituzione 3D*

Micro^μMap

è distribuito in esclusiva
per l'Italia da

