Attività di rilievo per la catalogazione e per interventi di restauro conservativo

B31 - RILIEVO FOTOGRAMMETRICO, MODELLAZIONE 3D ED ORTOFOTOPIANI DI CINQUE NINFEI A POMPEI

Il rilievo fotogrammetrico ha riguardato **cinque Ninfei nell'area archeologica di Pompei** per realizzare modelli 3D ad alta definizione e per la redazione di ortofotopiani, elementi indispensabili per la pianificazione degli interventi di restauro.

Il lavoro è stato sviluppato in collaborazione con il D.I.S.T.A.R.T. della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna che ha integrato il rilievo fotogrammetrico con alcune prove effettuate con la tecnologia laser scanner.

Caratteristiche tecniche del rilievo: per le prese la camere fotogrammetrica utilizzata è stata una LEICA R5 con focale 52.108 mm ed una FUJI REFLEX con focale 65.465; per la restituzione è stato utilizzato un restitutore analitico Digicart 40 della Galileo Siscam.

Fasi di rilievo ed elaborazione dei dati :

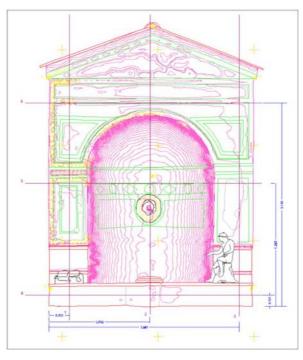
- Rilievo topografico per la definizione dei punti d'appoggio necessari all'orientamento delle stereocoppie (non meno di 6 per ogni coppia)
- Rilievo fotografico per una totale copertura dei manufatti
- Orientamento interno ed esterno di ogni stereocoppia
- Restituzione fotogrammetrica con l'acquisizione del disegno al tratto e del modello 3D (dimensione della maglia 1x1 cm)
- Elaborazione dei dati e generazione delle mesh
- Realizzazione di sezioni, prospetti, ortofotopiani, curve di livello e viste prospettiche dei modelli mappati
- Redazione finale delle tavole grafiche.



Casa di Loreius Tiburtinus - Loggia porticata e tempietto tetrastilo.

1 - NINFEO " FONTANA PICCOLA"



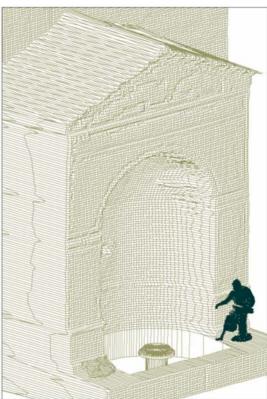












2 - NINFEO " CASA DEL GRANDUCA"







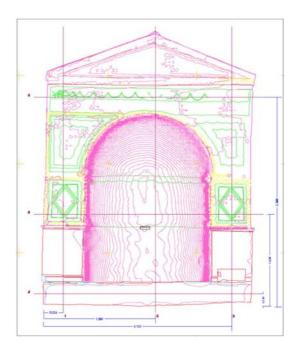




Elaborazioni del modello tridimensionale, degli ortofotopiani e della rappresentazione a curve di livello.

3 - NINFEO " CASA DELL'ORSO FERITO"



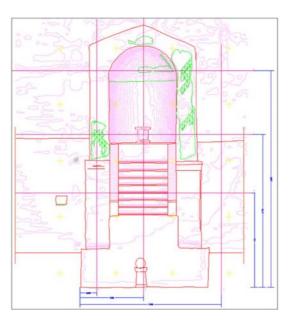




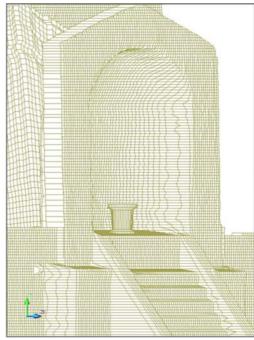


4 - NINFEO " CASA DEL CENTENARIO"









5 - NINFEO "FONTANA GRANDE"



