



Benecon S.C.aR.L. Società Consortile a Responsabilità Limitata | Member of Forum UNESCO University and Heritage

4.3 Architettonico e Opere d'Arte

VILLA DEI MISTERI

Rilievo 3D con Laser Scanner CAM2 Focus^{3D} Serie X330

L'attività ha avuto come obiettivo la realizzazione del progetto di rilievo tridimensionale di una delle più belle ville romane suburbane di Pompei, famosa per l'affresco delle pareti del triclinio, che ha dato il nome all'edificio stesso.

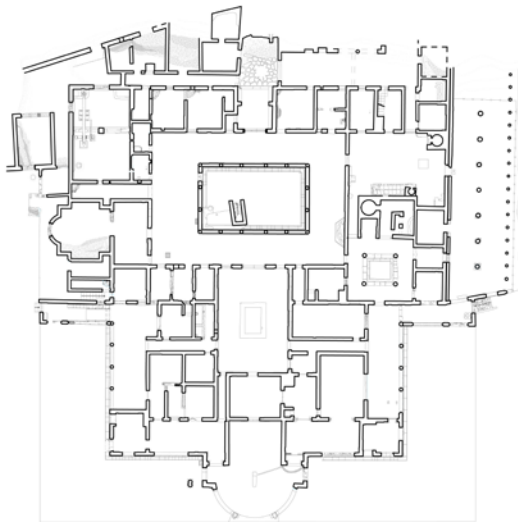
Modalità di esecuzione

Il rilievo della villa è stato condotto con l'utilizzo del Laser Scanner **CAM2 Focus^{3D} Serie X330**; il Laser Scanner ha prodotto durante la fase d'acquisizione in sito le cosiddette nuvole di punti di cui ogni pixel corrisponde a una coordinata spaziale X, Y e Z. Nei giorni 24, 25, 28, 30 e 31 luglio 2014, sono state eseguite 164 scansioni di rilievo, comprendenti tutte le pareti esterne e i 66 ambienti interni della struttura.

Caratteristiche Tecniche

Il laser scanner **CAM2 Focus^{3D} Serie X330**, è uno scanner 3D ad alta velocità che offre un range di scansione molto esteso. Il Focus3D X 330 può infatti eseguire la scansione di oggetti che si trovano fino a 330 metri di distanza, anche in pieno sole. Con il suo ricevitore GPS integrato, lo scanner laser è in grado di correlare le singole scansioni in fase di post-processing.

- Errore di linearità ± 2 mm
- Range da 0,6 m a 130 m
- Riduzione del rumore del 50%



Villa dei Misteri: planimetria e ripresa satellitare da Google Earth

sede legale

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702

uffici

via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704

via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406

ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530

www.benecon.it • benecon@unina2.it

Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato

Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219



L'attività di rilievo

sede legale
uffici

via Santa Maria di Costantinopoli 104, 80138 Napoli • tel +39.081.5010702
via San Lorenzo ad Septimum I, 81031 Aversa (CE) • tel +39.081.8142166/5010700 • fax +39.081.5010704
via Tarsia 31, 80135 Napoli • tel +39.081.2538416 • fax +39.081.2538406
ars fabbrica immateriale • Via I Maggio, 81030 Frignano (CE) • tel/fax +39.081.8122530
www.benecon.it • benecon@unina2.it
Capitale Sociale euro 150.000,00 interamente versato
Codice Fiscale, Partita Iva e Registro Imprese di Napoli 06453531219