

**ARCHEOLOGIA:  
Scavi nell'area di  
Karstadt Leipzig,  
Germania**

**Il contenuto di questo progetto 3D è stato gentilmente  
fornito dal Dr. Wolfgang Neubauer, VIAS-Vienna Institute  
for Archaeological Science.  
[www.univie.ac.at/vias](http://www.univie.ac.at/vias)**

<b>Dati fondamentali del progetto:</b>	
<b>Strumento RIEGL:</b>	LMS - Z420i equipaggiato con una Nikon D100 (obiettivo 14mm)
<b>Oggetto di interesse:</b>	Scavi L103 a Leipzig
<b>Ordine del cliente:</b>	Acquisizione completa 3D e documentazione dei locali scavati negli scantinati disegni 2D del sito, profili e sezioni
<b>Direzione del progetto:</b>	Documentazione e relazioni: VIAS-Vienna Institute for Archaeological Science acquisizione: Sächsisches LA für Archeologia col supporto di RIEGL LMS GmbH

<b>Particolarità dell'esecuzione:</b>	
<b>numero di posizioni di scansione:</b>	<b>19 posizioni</b>
<b>tempo necessario per l'acquisizione:</b>	<b>12 ore</b>
<b>tempo necessario per la successiva elaborazione dei dati:</b>	<b>4 giorni</b>
<b>procedura di acquisizione:</b>	<b>scansione panorama (VxH 80°x360°) scansione punti di legame acquisizione automatica delle immagini digitali</b>
<b>piattaforma di acquisizione :</b>	<b>scanner montato su treppiede standard e su treppiede elevato</b>

### **Lo Scanner al lavoro:**





MicroGeo

www.microgeo.it

**Screenshots delle pre elaborazioni dei dati di scansione:**

**immagine panoramica ricavata da 5 immagini digitali distinte.  
software di elaborazione: RiSCAN PRO**



**vista prospettica 3D di una nuvola di punti colorata.  
software di elaborazione: RiSCAN PRO**



**vista prospettica 3D di una nuvola di punti colorata**



**vista ortogonale di una nuvola di punti colorata  
software di elaborazione: RiSCAN PRO**



**Screenshots dei risultati della post elaborazione:**

**definizione dei risultati:**

**ricostruzione 3D dello scavo, disegni 2D e sezioni trasversali**

**flusso di lavoro:**

**digitalizzazione basata sui dati delle scansioni 3D  
combinati con le foto digitali**

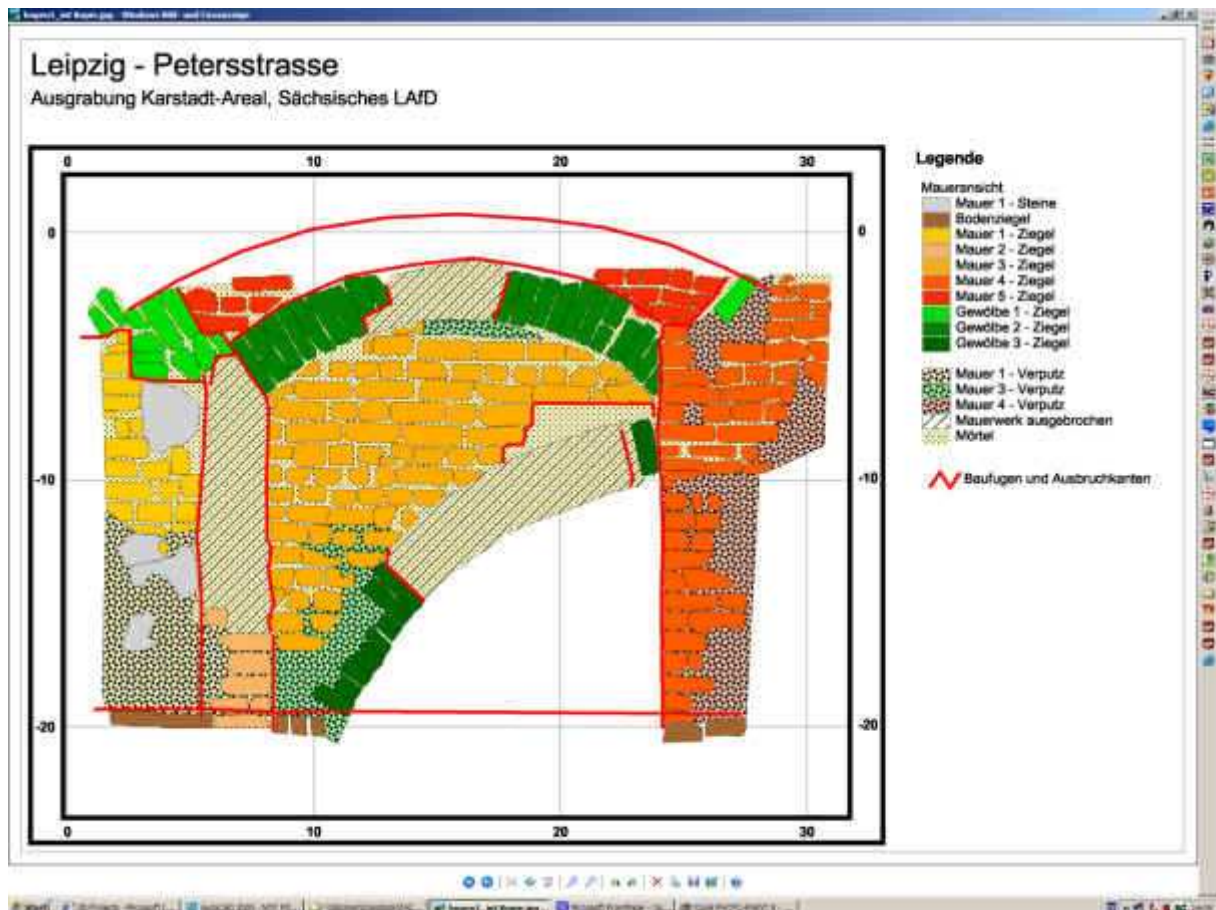
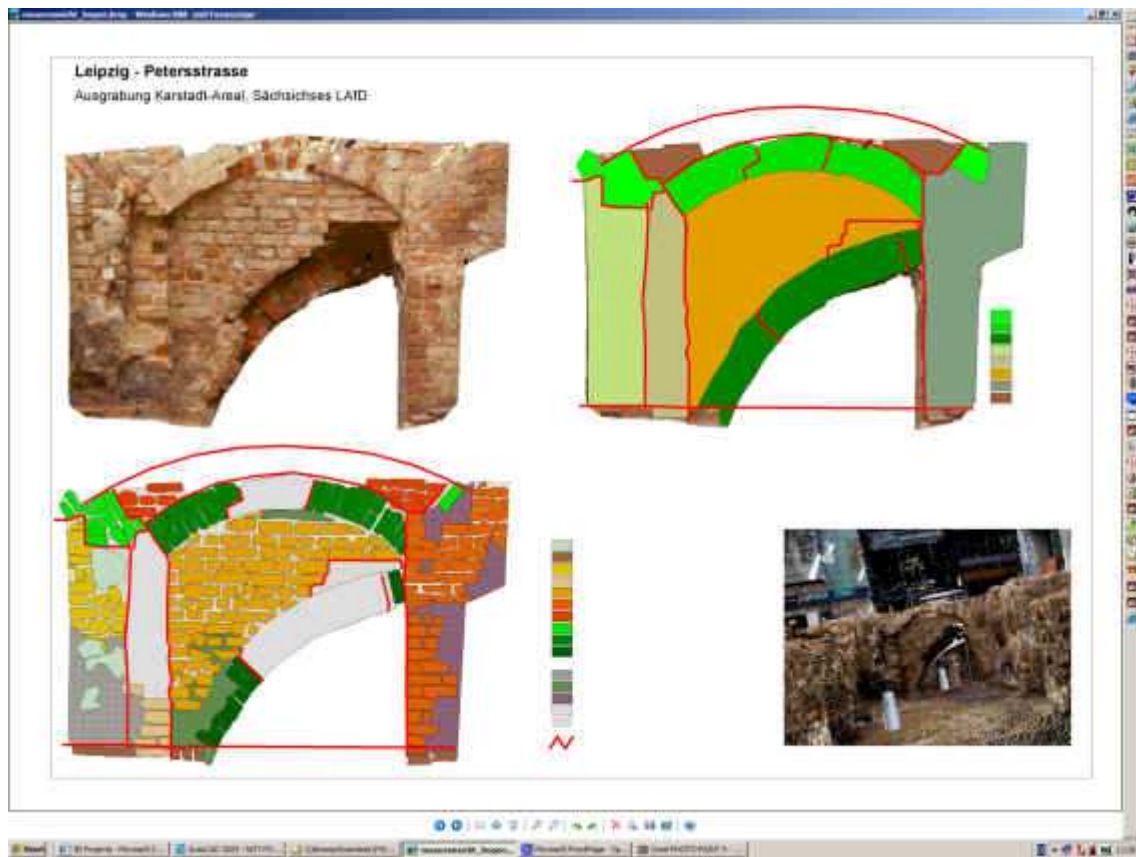
*- I dati di scansione 3D definiscono il piano per la digitalizzazione manuale  
- le foto digitali forniscono i dettagli in alta risoluzione*

**software di elaborazione: RiSCAN PRO, PHIDIAS "plugin" per Microstation, PolyWorks**



# MicroGeo

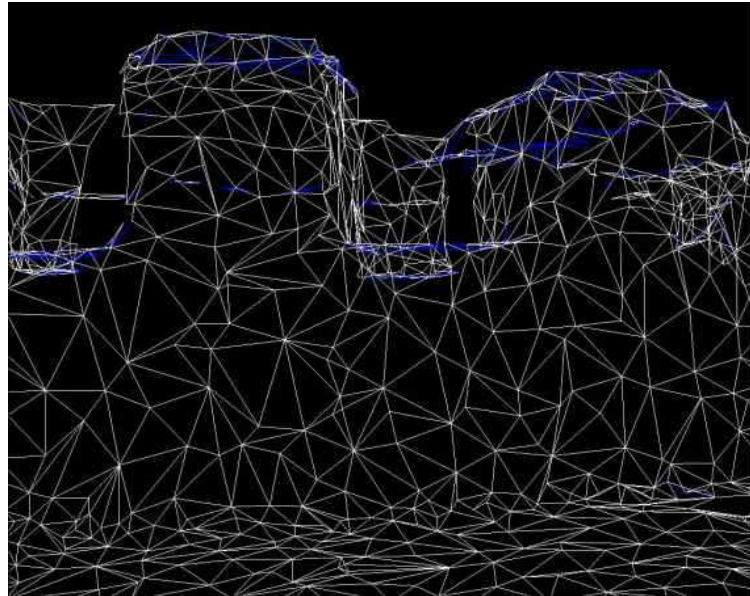
www.microgeo.it



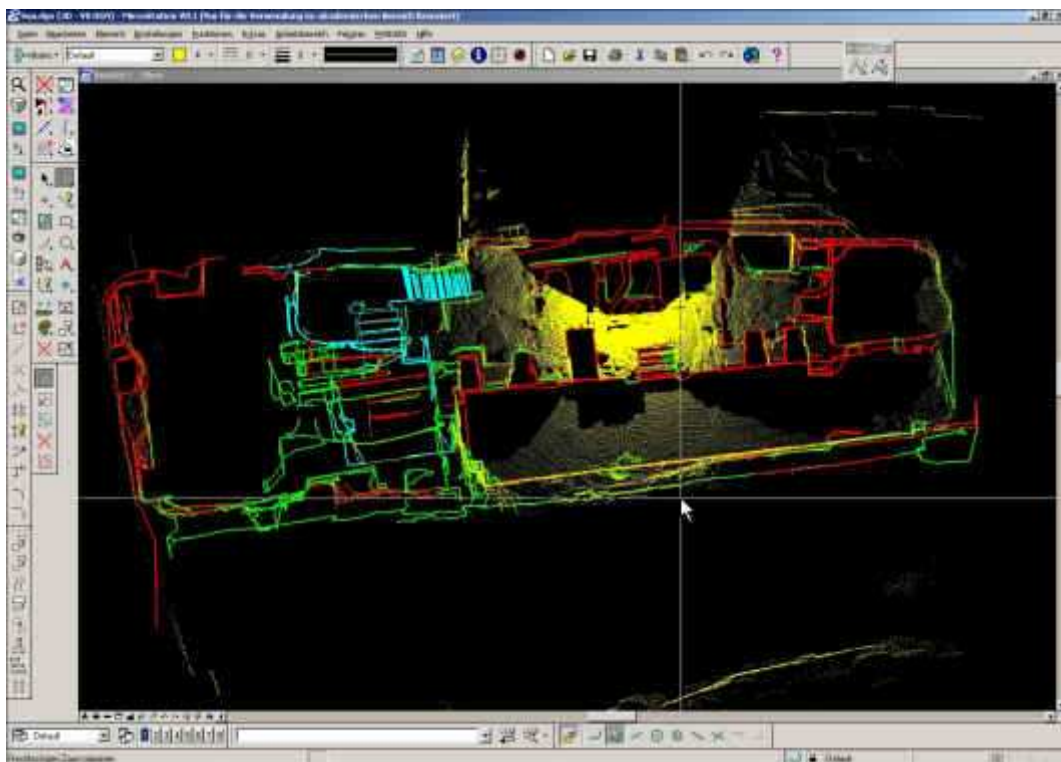
**vera ortofoto**  
**software di elaborazione: RiSCAN PRO**



**rete triangolata sfoltita**  
**software di elaborazione: RiSCAN PRO**



**ricostruzione 3D dello scavo**  
**software di elaborazione: PHIDIAS "plugin" per Microstation**



**risultati rappresentati come disegni CAD 2D**

