

**RILIEVO DEL
COSTRUITO:
Stazione
distribuzione
gas nei pressi
di Aachen,
Germania**

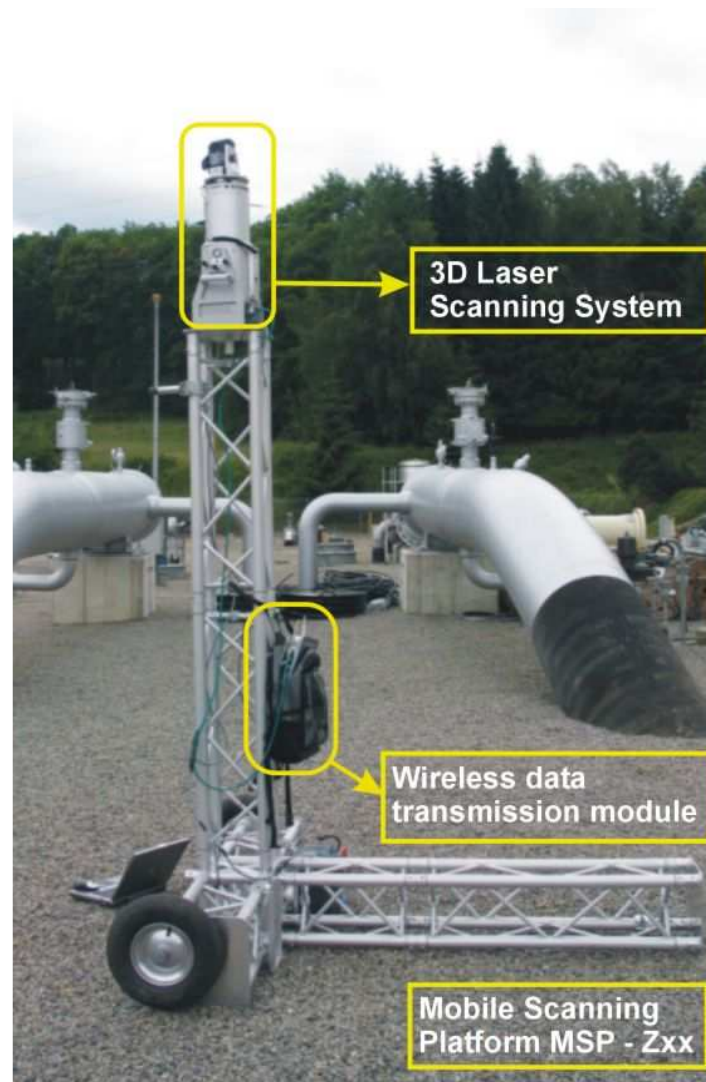
**Il contenuto di questo progetto 3D è stato
gentilmente fornito da Christoph Effkemann,
Phocad (distributore di Phidias, plugin per
Microstation).
www.phocad.de**

Dati fondamentali del progetto:

Strumento RIEGL:	LMS - Z420i associato ad una Nikon D100 (obiettivo 20mm)
Oggetto di interesse:	stazione distribuzione gas nei pressi di Aachen, Germania
Ordine del cliente:	rilievo del costruito della stazione completa, disegno 2D del sito
Direzione progetto:	gestore locale del servizio supportato da RIEGL LMS GmbH

Particolarità dell'esecuzione:	
numero di posizioni di scansione:	40 posizioni
Tempo necessario per l'acquisizione:	16 ore
Tempo necessario per il post processing:	4 giorni
Flusso di acquisizione:	scansione panoramica (VxH 80°x360°) scansione punti di legame scansione dettaglio acquisizione automatica immagini digitali
Piattaforma di acquisizione:	piattaforma mobile di scansione di RIEGL MSP – Zxx

Lo Scanner al lavoro:



Screenshots dei risultati della post elaborazione:
definizione dei risultati:
ricostruzione 3D, modellazione delle tubazioni
software di elaborazione: PHIDIAS, plugin di Microstation

**Immagine digitale calibrata combinata
con la nuvola di punti 3D**

nuvola di punti 3D

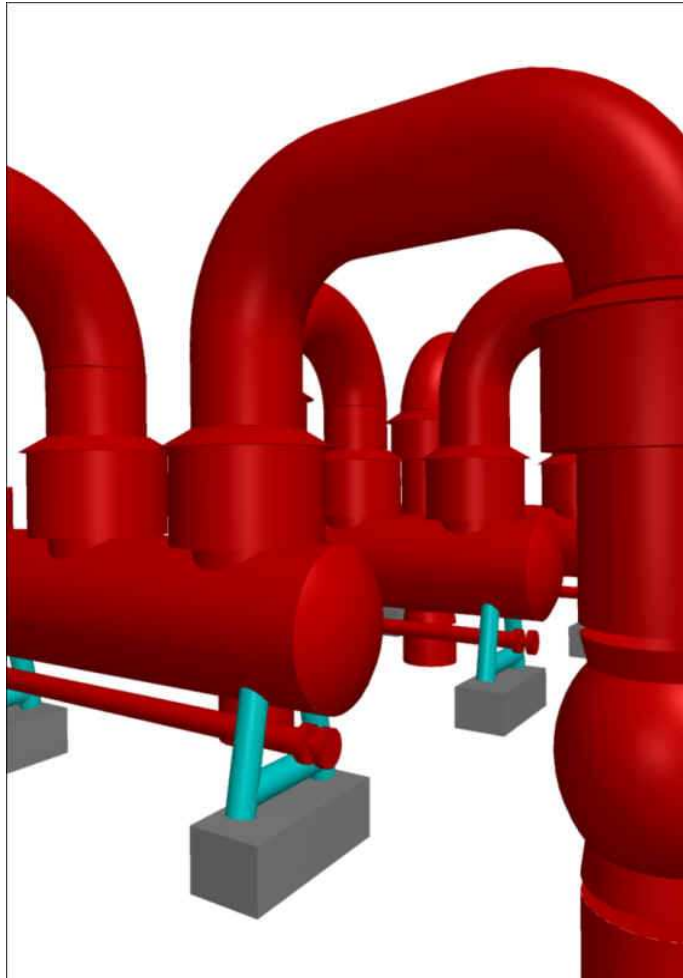


**Fotografia digitale combinata ad una nuvola
di punti 3D photograph in combination with
a 3D point cloud
processing software: PHIDIAS**

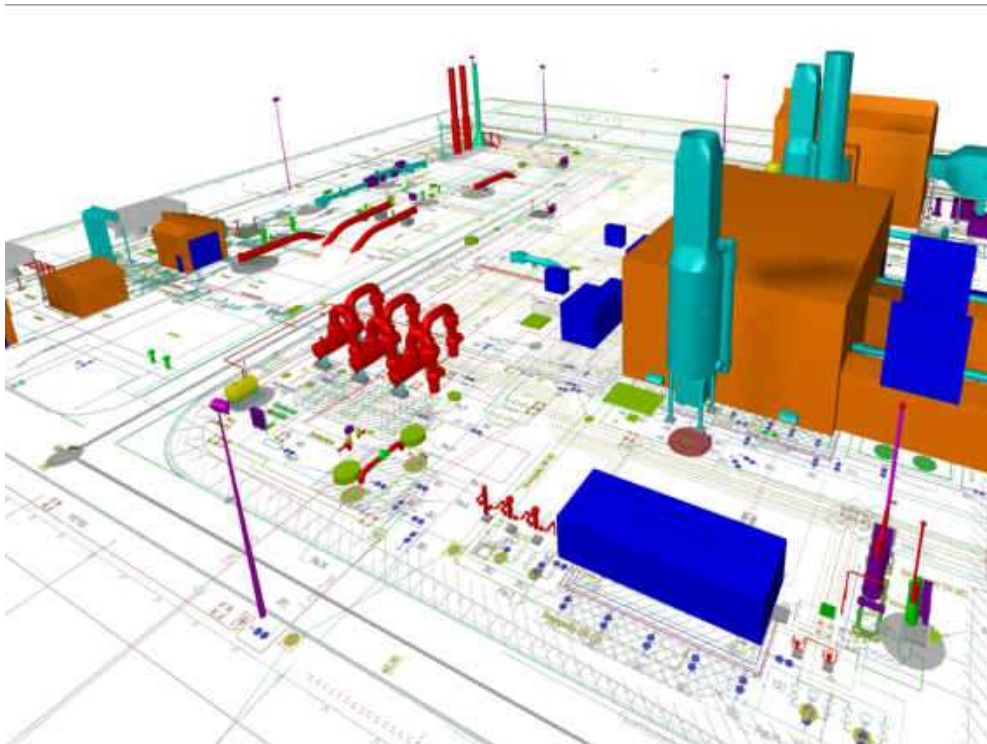
**digital photograph in combination with
reconstructed piping**



detailed view of 3D solid model



solid 3D model in combination with a 2D ground plan



solid 3D model in combination with the colored point cloud

