



**TOPOGRAFIA:  
Quarry  
"Tauernalm",  
Salzburg, Austria**

<b>Dati fondamentali del progetto:</b>	
<b>Strumento RIEGL:</b>	LMS - Z420i associato ad una CANON EOS 1Ds (obiettivo 20mm)
<b>Oggetto di interesse:</b>	Quarry "Tauernalm", Salzburg Austria
<b>Ordine del cliente:</b>	Calcolo del DTM, sezioni, profili
<b>Direzione progetto:</b>	ARGE Laserworks

<b>Particolarità dell'esecuzione:</b>	
<b>numero di posizioni di scansione:</b>	6 posizioni
<b>Tempo necessario per l'acquisizione:</b>	4 ore
<b>Tempo necessario per la post elaborazione:</b>	1 giorno
<b>Flusso di acquisizione:</b>	scansione panoramica (VxH 80°x360°) scansione punti di legame scansione dettagli acquisizione automatica immagine digitale
<b>Piattaforma di acquisizione:</b>	treppiede topografico standard

**Screenshots dei dati di pre elaborazione:**

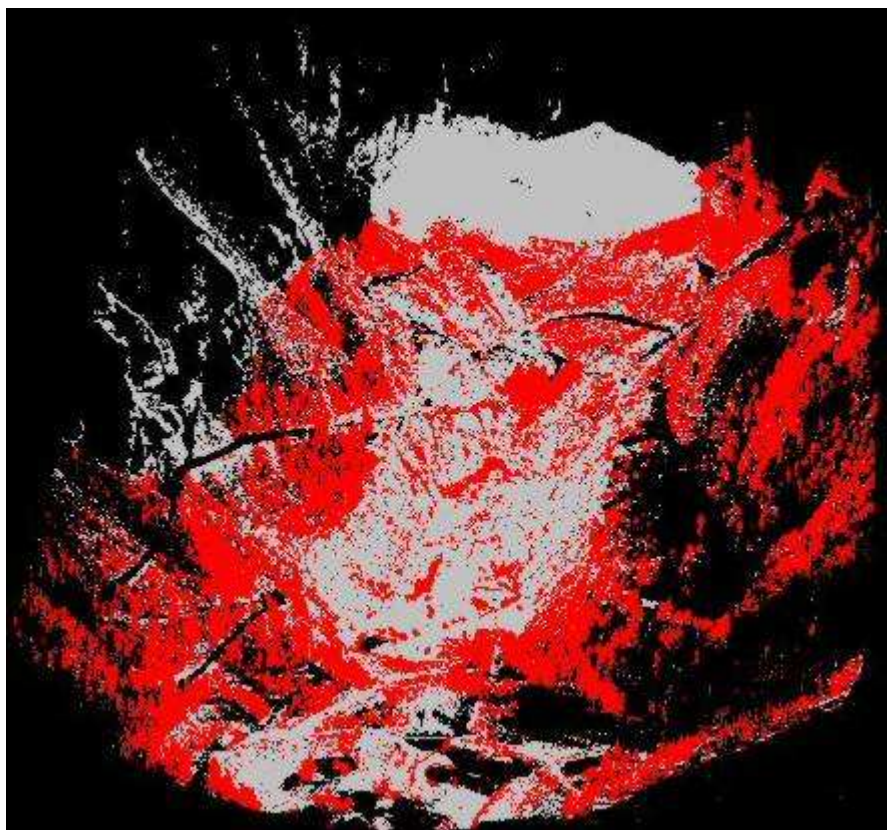
**Immagine panoramica ricavata unendo diverse immagini singole  
software di elaborazione: RiSCAN PRO**



**vista 3D di una nuvola di punti colorata prodotta unendo diverse posizioni di  
scansione - software di elaborazione: RiSCAN PRO**



**vista 3D di una nuvola di punti classificata che separa la vegetazione (rosso) e i punti sul terreno (grigio) - software di elaborazione: RiSCAN PRO**

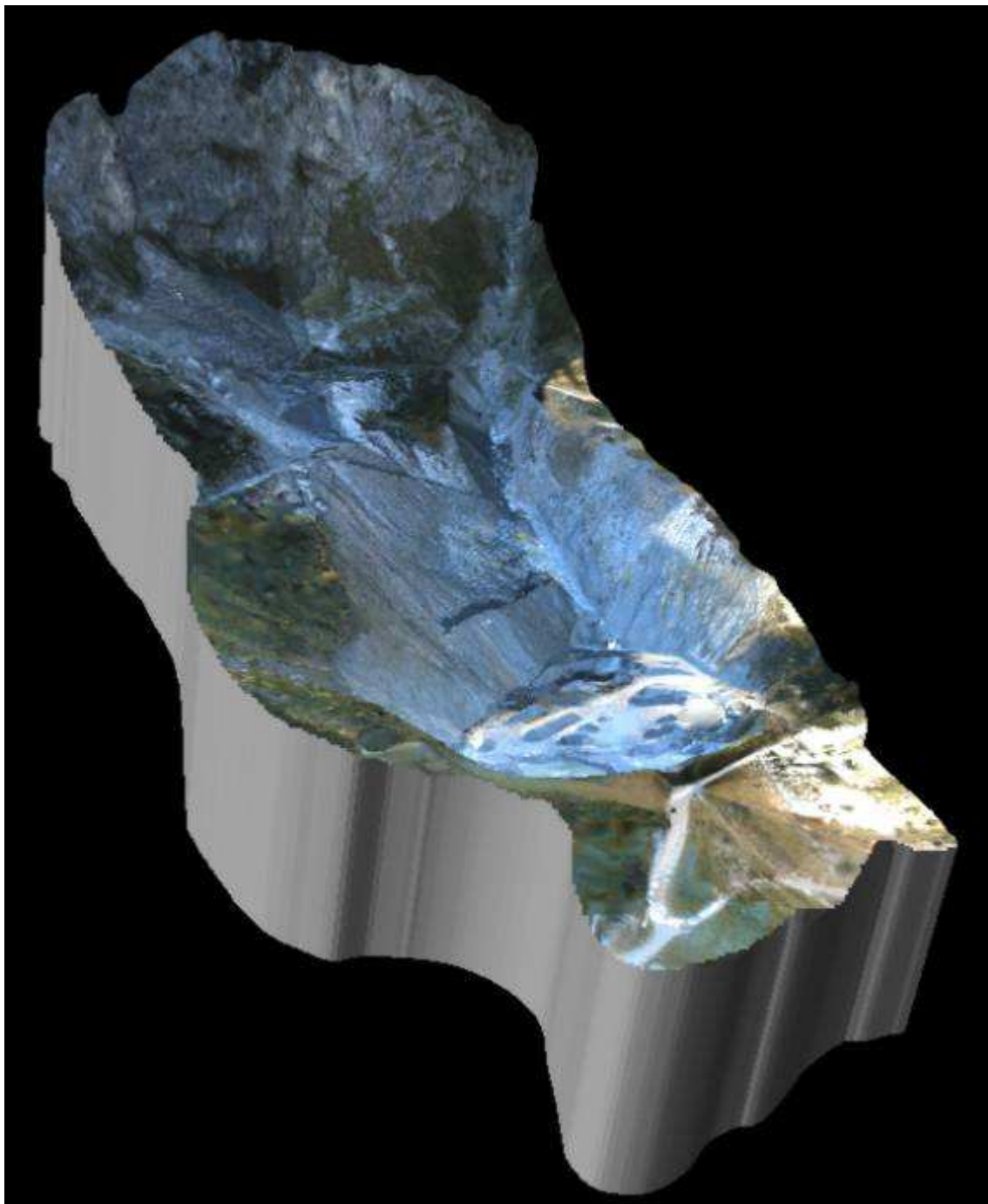


**Screenshots dei risultati di post elaborazione:**

**definizione dei risultati:**

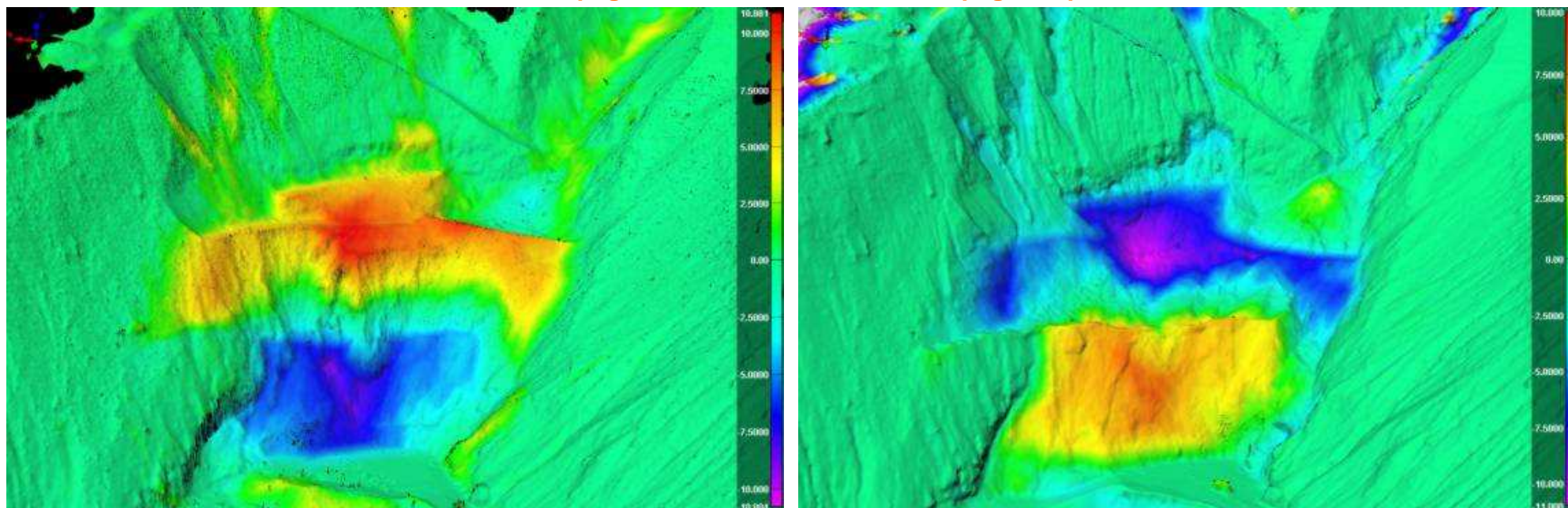
**DTM per il calcolo dei volume di sterro e riporto, sezioni e profili  
software di elaborazione: PolyWorks**

**Un modello perfetto costituito da una superficie triangolata con informazioni in vero colore, basato su immagini digitali, per scopi di realtà virtuale**



**confronto fra modelli di superficie (*volume sterro e riporto*)  
software di elaborazione: PolyWorks, IMInspect**

**Prima campagna, Sett. 2003    Seconda campagna, Aprile 2004**



**calcolo sezioni orizzontali**  
**software di elaborazione: PolyWorks, IMInspect**

