

**TOPOGRAFIA:
Discarica , nei
pressi di Gr.
Weikersdorf,
Austria**

Dati fondamentali del progetto:	
RIEGL instrument:	LMS - Z210 con canale Vero Colore integrato
Oggetto di interesse:	Discarica, nei pressi di Gross Weikersdorf, Lower Austria
client's order:	creazione del DEM, estrazione di lenee di livello e profili, calcolo di volumi
Ordine del cliente:	gestore servizi locali supportato direttamente da RIEGL LMS GmbH (progetto esempio)

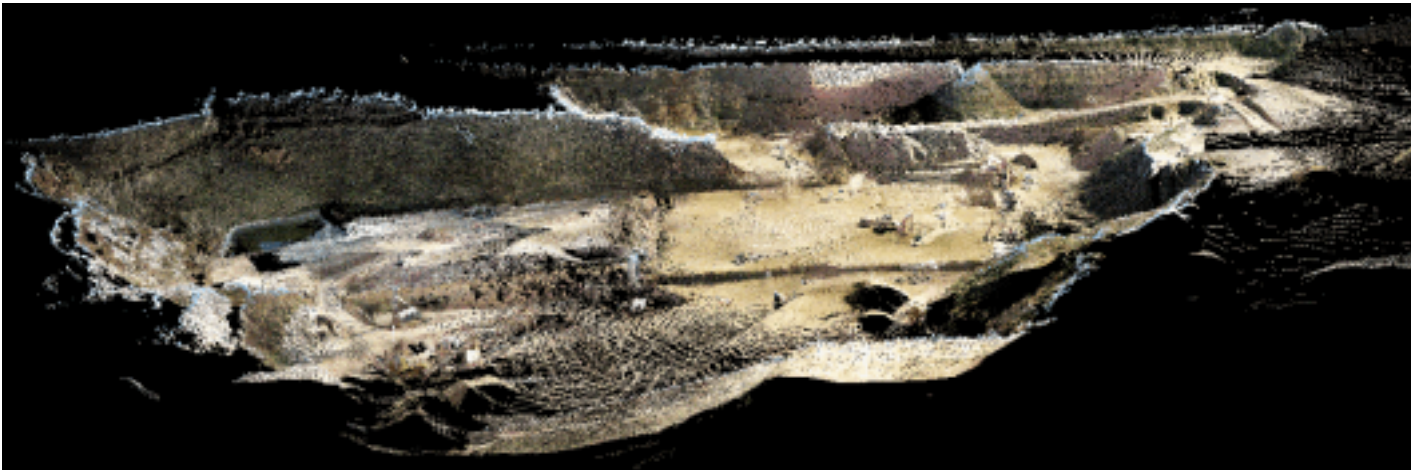
Particolarità dell'esecuzione:	
numero di posizioni di scansione:	26 posizioni
Tempo necessario per l'acquisizione:	6 ore
Tempo necessario per la post elaborazione:	4 giorni
Flusso di acquisizione:	scansione panoramica (VxH 80°x340°)
Piattaforma di acquisizione:	treppiede standard, scanner montato su un'auto

Lo Scanner in funzione:



Screenshots della pre elaborazione dei dati di scansione:

Software di elaborazione: 3D RiSCAN



Target retro-riflettente

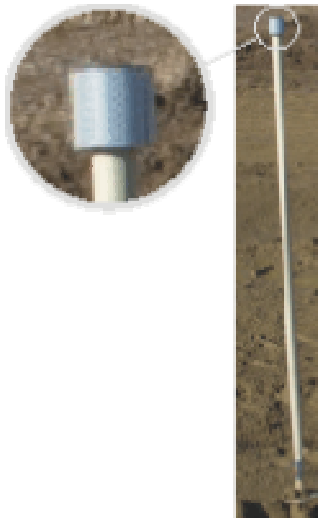


Tabella dei punti di legame corrispondenti di una singola scansione e dei dati dei punti di legame misurati a terra mediante GPS

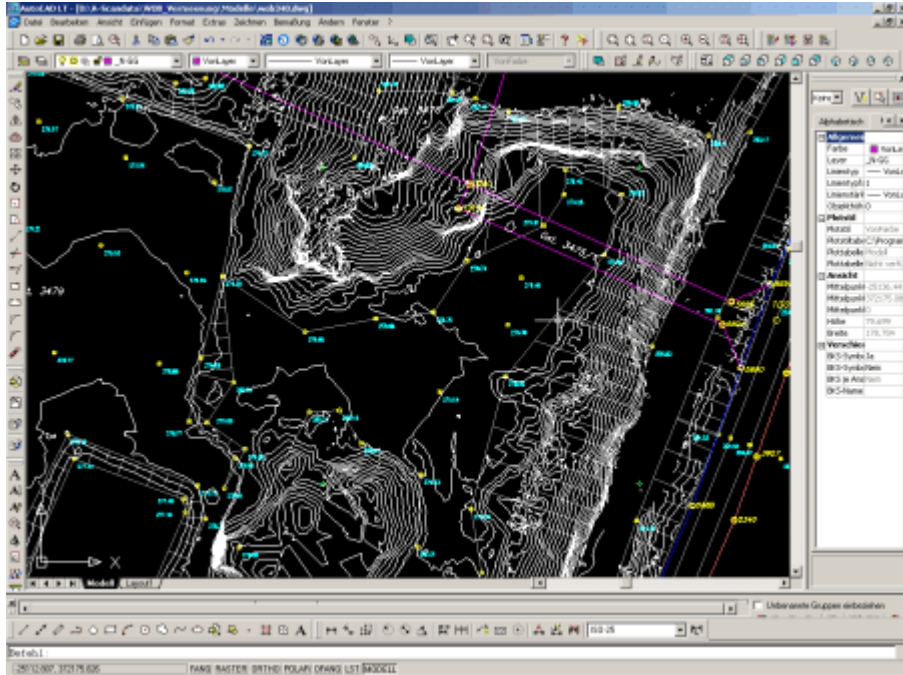
Find corresponding points in CSV files for registration												
Local file zellweg_03.csv												
Name	x	y	z	Dist.	Obs.	G_x	G_y	G_z	dx	dy	dz	default
<input checked="" type="checkbox"/> R_012	-20.33	45.21	-3.28	11.23	---	0.68	21.09	-2.39	0.000	0.000	0.000	0.000
<input checked="" type="checkbox"/> R_000	-14.80	-46.56	-3.47	5.54	R_...	-5.81	18.60	-2.41	-0.030	0.006	-0.015	0.024
<input checked="" type="checkbox"/> R_001	0.81	-36.76	-2.52	15.10	R_...	-11.54	1.08	-1.66	-0.005	-0.023	0.013	0.027
<input checked="" type="checkbox"/> R_002	34.57	-35.49	-0.90	45.75	---	-36.65	-21.48	0.51	0.000	0.000	0.000	0.000
<input checked="" type="checkbox"/> R_003	9.90	-52.01	-4.04	19.76	R_...	-28.31	7.05	-2.26	-0.006	0.012	-0.011	0.017
<input checked="" type="checkbox"/> R_004	-2.41	-15.21	-2.75	33.38	R_...	4.65	-13.45	-3.00	0.070	0.012	0.016	0.072
<input checked="" type="checkbox"/> R_005	-16.99	15.07	3.65	63.76	R_...	35.43	-27.63	1.65	-0.014	-0.032	-0.010	0.037
<input checked="" type="checkbox"/> R_006	-11.94	47.27	-3.47	2.93	R_...	-8.46	17.33	-2.32	-0.051	0.002	0.013	0.052

Global file zellweg_07.csv												
Name	x	y	z	Dist.	Local	L_x	L_y	L_z	dx	dy	dz	default
<input checked="" type="checkbox"/> R_000	-11.53	1.10	-1.68	15.05	R_...	0.79	36.77	-2.54	-0.019	-0.014	0.014	0.027
<input checked="" type="checkbox"/> R_001	4.58	-13.46	-3.02	33.35	R_...	-2.95	-15.24	-2.77	0.061	-0.034	-0.019	0.072
<input checked="" type="checkbox"/> R_002	5.78	18.60	-2.40	5.60	R_...	-14.82	-46.54	-3.46	-0.019	0.023	0.016	0.024
<input checked="" type="checkbox"/> R_003	-10.80	16.13	-2.24	0.00	R_...	-9.37	-47.84	-3.46	0.042	-0.006	0.006	0.042
<input checked="" type="checkbox"/> R_004	-7.93	-19.53	-0.22	36.83	---	11.20	-18.67	-0.38	0.000	0.000	0.000	0.000
<input checked="" type="checkbox"/> R_005	-8.41	17.33	-2.33	2.68	R_...	-11.86	-47.24	-3.48	-0.038	0.035	-0.010	0.052
<input checked="" type="checkbox"/> R_006	-28.30	7.04	-2.25	19.72	R_...	9.90	-51.99	-4.02	0.003	0.012	0.011	0.017

Control: Select mode: Tolerance [m]: Local point: Global point: Result: [variance error] [0.1] [R_000] [R_000] [7 point yield 0.047 m (SD=)] [Reset] [Cancel] [Start] [OK]

Screenshots dei risultati della Post-elaborazione:

**definizione dei risultati:
curve di livello, modello 3D triangolato**



**modello 3D triangolato testurizzato con le informazioni del colore acquisite col
Canale Vero Colore integrato**

