

COSTRUZIONE DI GALLERIE

Il sistema scanner per galleria dibit fornisce una rappresentazione geometrica e visuale completa della superficie di galleria ripresa in un determinato momento. Le riprese con lo scanner per galleria nelle diverse fasi di costruzione sono quindi una preziosa documentazione dell'opera. L'efficiente software dibit permette di elaborare i dati in maniera semplice, rapida e versatile. Committenti, costruttori, progettisti,

geologi, direttori e responsabili dei lavori ottengono informazioni oggettivamente tracciabili circa la geometria, lo stato e la qualità dell'opera in costruzione in tutte le fasi. Il sistema scanner per galleria dibit si adatta ottimamente alla documentazione completa o parziale e ai controlli di qualità delle gallerie.



UTILIZZI

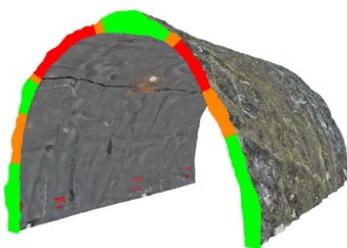
Ripresa dello scavo grezzo

- Documentazione geologica
- Controllo del profilo di scavo
- Informazioni sullo spessore dello sprizbeton in avanzamento
- Calcolo delle quantità dei sovrascavi di origine geologica



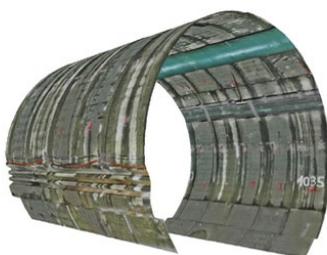
Ripresa dello sprizbeton e della superficie di impermeabilizzazione

- Controllo del profilo dello sprizbeton
- Calcolo dello spessore dello sprizbeton
- Calcolo del volume dello sprizbeton
- Calcolo del profilo inferiore
- Controllo del profilo e della superficie piana del fondo di impermeabilizzazione con il "metodo della stanga e della sfera"



Ripresa del rivestimento interno

- Controllo del profilo del rivestimento interno
- Calcolo dello spessore del rivestimento interno
- Calcolo del volume del calcestruzzo nel rivestimento interno



VANTAGGI

- Utilizzo semplice per il personale addetto all'avanzamento
- Brevi tempi di misurazione: 2 min
- Elaborazione completamente automatica
- Le informazioni sul profilo superiore e inferiore e sullo spessore dello sprizbeton sono disponibili immediatamente dopo il rilevamento e sono uno strumento ideale per la gestione dei lavori di avanzamento

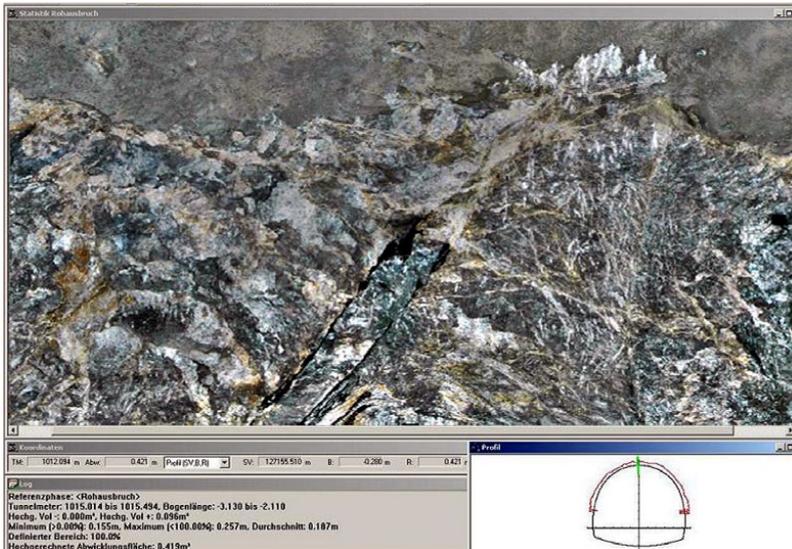
SOFTWARE DIBIT

- Consente l'analisi 2d e 3d della superficie della galleria
- Fornisce un controllo a pieno campo del profilo
- Consente il calcolo esatto degli spessori dello strato
- Fornisce calcoli esatti del volume
- Fornisce documentazioni con immagini a colori
- Consente la mascheratura di condotte, cavi ecc.
- Facilita la semplice esportazione di coordinate

RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI

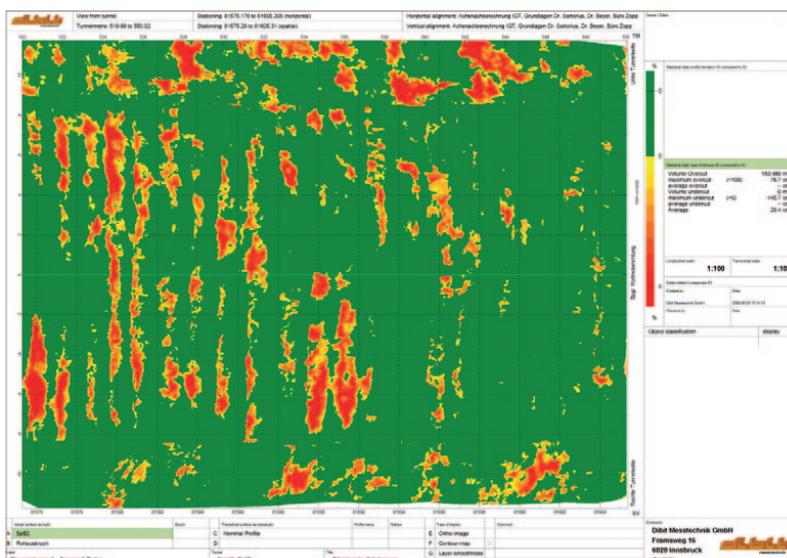
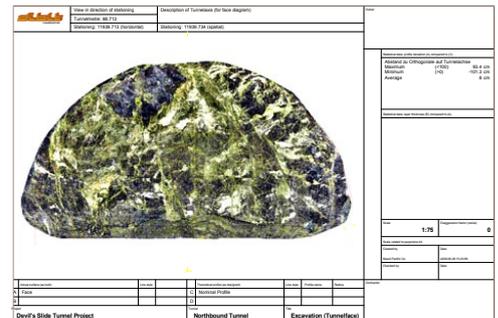
- Profili
- Rappresentazione delle zone altimetriche
- Ortofoto
- Lista dei calcoli in formato Excel

COSTRUZIONE DI GALLERIE



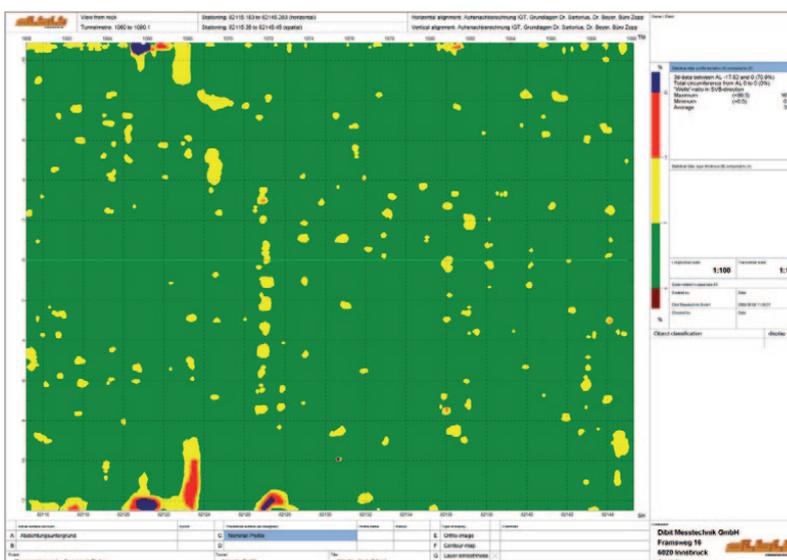
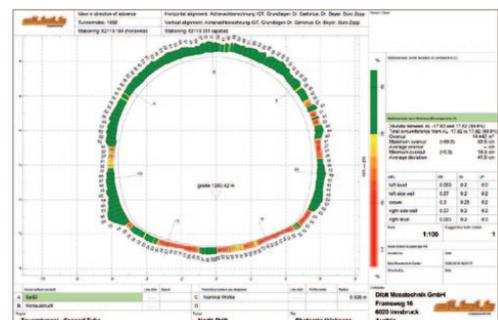
Ripresa dello scavo grezzo

- Analisi dello scavo grezzo con software dibit
- Possibilità di esportazione delle riprese del fronte di scavo in 3d sul software geologico speciale



Ripresa dello spritzbeton

- Plot della superficie in false color dello spessore dello spritzbeton
- Plot del profilo dello spessore dello spritzbeton



Ripresa della superficie di impermeabilizzazione

- Plot della superficie in false color della valutazione dell'ondulazione
- Schizzo grafico di principio della valutazione dell'ondulazione

