



Ordine degli Architetti, Pianificatori,  
Paesaggisti e Conservatori  
della Provincia di Brescia



In collaborazione con



**SOKKIA**

Associazione  
Ingegneri  
Camuni **AIC**

ASSOCIAZIONE  
ARCHITETTI  
CAMUNI

## Seminario Formativo

# "Tecniche di rilievo topografico Principi teorici e procedure di rilievo e restituzione con laser a scansione"

I.I.S. "Olivelli Putelli" - Via Ubertosa, 1 - Darfo Boario (BS)

**Martedì 27 Maggio 2014**

## PROGRAMMA

**ore 08:30**

Registrazione partecipanti

**Saluto rappresentanti Istituzioni:** Dirigente Scolastico IIS Olivelli-Putelli - Ordine Ingegneri Provincia di Brescia - Ordine Architetti di Brescia - Associazione Ingegneri Camuni - Associazione Architetti di Vallecamonica

**L'evoluzione delle tecniche di rilievo topografico:** "... dalla groma, al GPS e ai droni, passando per la fotogrammetria terrestre applicata ai beni monumentali....."

Prof. Umberto Monopoli (I.I.S. "Olivelli-Putelli"---Darfo B.T.)

**Nozioni base e tecniche di rilievo con strumenti laser scanner:**

Definizione e caratteristiche generali, il progetto del rilievo e sue modalità operative  
Geom. Leonardo Massafra (SOKKIA ITALIA)

**Esempi pratici di applicazione del laser a scansione in vari ambiti:**

Architettonico, Industriale, Territoriale, Beni culturali

**Sessione pratica:**

**Operazioni di misura con laser scanner:**

sceita della metodologia di rilievo ed unione delle scansioni tramite posizionamento di target cartacei, sfere, o target girevoli.

**Integrazione dati laser scanner con dati di rilievo tradizionali:**

misure a supporto effettuate con stazione totale e GPS/GNSS

**Elaborazione dati:**

allineamento nuvole di punti, estrapolazione di piante, sezioni e ortofoto

**Fine dei lavori**

**ore 13:30**

È stata avviata la procedura di accreditamento del Seminario Formativo presso l'Ordine degli Ingegneri e l'Ordine degli Architetti di Brescia, che rilasceranno ai partecipanti i crediti formative professionali come previsto dal regolamento di formazione professionale continua