



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Bergamo**

Bergamo, 9 maggio 2016
Prot. n. 929/'16
Circolare Telematica n. 09/2016

**A TUTTI I GEOMETRI
ISCRITTI ALL'ABO
REGISTRATI AL SITO INTERNET
LORO SEDI**

Caro Collega,
Ti informo che, in collaborazione con la Cooperativa Geometri ed



in partnership con

è stato organizzato il seminario con tema:

**SISTEMI MASS DATA:
EVOLUZIONE DELLE METODOLOGIE DI MISURA
che si terrà**

**Martedì 24 maggio 2016 dalle ore 14.30 alle ore 18.30 presso l'Auditorium
dell'Istituto G. Quarenghi di Bergamo – via Europa 27**

L'adesione, si dovrà effettuare on line dal sito del Collegio al percorso formazione professionale – agenda eventi, in corrispondenza della data del seminario.

In calce trovi il programma dell'incontro.

La partecipazione al presente evento riconosce l'attribuzione di n. 2 Crediti Formativi Professionali come da regolamento della formazione professionale continua.

Cordiali saluti.

**IL PRESIDENTE
Renato Ferrari**

Introduzione

I sistemi MASS DATA comprendono tutti i metodi di acquisizione dati veloci, altamente automatizzati ed in grado di coprire grandi aree ad alta risoluzione. Tali soluzioni integrano sensori di acquisizione dati basati sulle tecniche della topografia, fotogrammetria e laser-scanning con l'ausilio diretto o indiretto di sistemi di posizionamento o navigazione ad alta precisione per l'allineamento dei dati e la corretta georeferenziazione.

Programma

Ore 14.30 - Registrazione dei partecipanti e saluti di benvenuto

Ore 15.00 - Introduzione sistemi Mass Data

Metodi e strumenti atti all'integrazione del dato geospaziale; moduli e percorsi di approfondimento.

Ore 15.30 - Laser scanner terrestre

Storia e sviluppo delle tecnologie, laser scanner. Campi di applicazione della tecnologia laser scanner.

Laser scanner a tempo di volo; laser scanner a differenza di fase; laser scanner a tecnica mista; vantaggi e svantaggi delle diverse tecniche. La scelta di tecnologia più appropriata in base alle caratteristiche del rilievo. Il rilievo architettonico mediante laser scanner. La post-elaborazione delle nuvole di punti. Estrazione di piante, prospetti e sezioni. Esempi di realizzazioni.

Mobile Mapping System

Concetto generale, casi applicativi. Il sistema MMS

Fotogrammetria ed aeromobili a pilotaggio remoto

Le problematiche relative al rilievo fotogrammetrico a bassa quota prima della nascita dell'APR. Lo sviluppo dei sistemi aeromobili a pilotaggio remoto. Applicazioni fotogrammetriche da APR

Ore 18.30 - Dibattito e conclusione dei lavori



Via Bonomelli 13 – 24122 Bergamo – C.F. 80021450160
Tel. 035/320266 035/320308 – Fax 035/320316
Sito internet : www.collegio.geometri.bg.it
Indirizzo e-mail: sede@collegio.geometri.bg.it