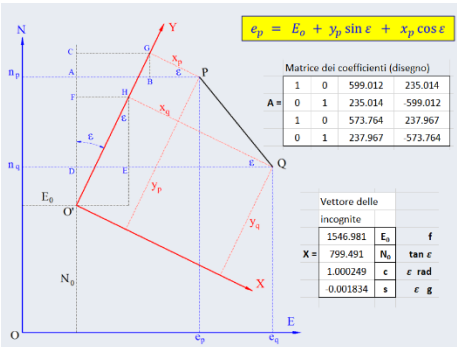




# Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Brescia



organizza il corso in aula



## Gli algoritmi delle riconfinazioni risolti con foglio di calcolo

Docente: geom. Gianni Rossi



Sede: aula multimediale c/o Sede Collegio - P.le C. Battisti 12 – Brescia

**Martedì 18/02/2020 ore 14:00-18:00**

**Mercoledì 26/02/2020 ore 14:00-18:00**

**13:30 – REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**

**14:00 – INIZIO LAVORI**

Il calcolo matriciale per la risoluzione dei sistemi di equazioni

La rototraslazione a 4 parametri mappa-rilievo su due punti.

**15:45 16:00 – PAUSA CAFFÈ**

Esempi completi di rototraslazione a 4 parametri mappa-rilievo su Excel:

- o esempio su due punti vicini tra loro
- o esempio su due punti distanti tra loro
- o confronto delle rototraslazioni sulle due coppie di punti e relative considerazioni

Le derivate: il concetto, le derivate notevoli, le regole di derivazione, derivate parziali, massimi e minimi

La teoria dei minimi quadrati e i sistemi iperdeterminati

La rototraslazione mappa-rilievo ai minimi quadrati su più punti

**18:00 – DIBATTITO – FINE LAVORI**

**13:30 – REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**

**14:00 – INIZIO LAVORI**

Esempio completo di risoluzione di una riconfinazione su Excel

- o Applicazione della variazione di scala alla mappa per adattarla alla realtà dei luoghi
- o Rototraslazione rigida del rilievo e calcolo degli scarti sui punti di inquadramento
- o Calcolo degli elementi per il tracciamento del confine sul posto

**15:45 16:00 – PAUSA CAFFÈ**

Il prelievo delle coordinate mappa

- o Il metodo "Tani" e la georeferenziazione Parametrica

Le equazioni della retta

Esempio completo di georeferenziazione Parametrica su Excel

- o prelievo delle coordinate pixel dal CAD
- o calcolo delle coordinate con correzione della deformazione dei parametri di mappa

**18:00 – DIBATTITO – FINE LAVORI**

Ai partecipanti verranno riconosciuti n. 8 CFP. Per il costo e per iscriversi (fino ad esaurimenti posti) collegarsi al sito [www.collegio.geometri.bs.it](http://www.collegio.geometri.bs.it), sezione *Agenda eventi*.

Ai partecipanti sarà riservata l'offerta di acquisto del libro "Tecniche di riconfinazione" di Gianni Rossi (guida completa di 1.100 pag. agli incarichi di riconfinamento) a € 50,00 anziché € 78,00.