



Ordine dei Geologi Regione Emilia-Romagna

Gent.mi

Iscritti all'Albo Professionale ed Elenco Speciale  
della Provincia di Parma

e, p.c. agli iscritti AP – ES delle Province di Piacenza e  
Reggio Emilia

LORO INDIRIZZI

Bologna, 13 febbraio 2015

**OGGETTO:** Giornata formativa di approfondimento sul tema "Strumenti e tecniche geomatiche per il monitoraggio ed il rilievo del territorio"

La Consulta provinciale dei Geologi di Parma organizza la giornata formativa in oggetto, rivolta sia ai professionisti che ai funzionari/tecnici pubblici coinvolti nelle attività di controllo e rilevamento del territorio.

L'obiettivo è quello di fornire un aggiornamento sulle strumentazioni oggi in uso per il rilevamento dei dati territoriali e delle loro principali potenzialità, sia in termini di modalità di utilizzo che delle loro limitazioni o problematiche interpretative.

Il giornata formativa sarà tenuta congiuntamente dalle Ing. Dott.sse Eleonora Bertacchini e Cristina Castagnetti, ricercatrici dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Spin-off: GEIS – Geomatics Engineering Innovative Solutions srl, Modena) e dal Prof. Alessandro Corsini docente del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e si terrà presso:

**Aula A del Dipartimento di Scienze della Terra del Campus Universitario, Parco Area delle Scienze  
157/A, a PARMA, il giorno 25 febbraio 2015 alle ore 14:15**

secondo il seguente programma:

ore 14:15-14:30 Iscrizione ed accreditamento.

ore 14:30-14:45 Introduzione alla giornata formativa.

ore 14:45-15:45 **Rilievo e monitoraggio tramite Stazione Totale:**

Gli strumenti: livello, teodolite e stazione totale.

Accuratezza e precisione nominale vs situazione operativa:

- problematiche di materializzazione/riposizionamento e questioni varie

- controlli di stabilità nel tempo.

Approcci di misura in funzione degli spostamenti attesi:

- misure con stazione totale: misure senza prisma (reflectorless), misure con prisma, diversi tipi di prismi, effetti della distanza e delle perturbazioni atmosferiche

- schema di rete/compensazione e misure per polari

- periodico vs. continuo.

Esempi e casi applicativi.

ore 15:45-16:45 **Sistemi di posizionamento satellitare GPS (Global Positioning System):**

Gli strumenti per misure e monitoraggio GPS.

Accuratezza e precisione nominale vs. situazione operativa:

- problematiche di materializzazione/riposizionamento, e questioni varie

- controlli di stabilità nel tempo.



Ordine dei Geologi Regione Emilia-Romagna

Approcci di misura GPS in funzione degli spostamenti attesi:

- misure con stazione di riferimento rete di stazioni permanenti vs. master station in sito
- misure codice/singola/doppia frequenza
- correzioni/reti
- periodico vs. continuo.

Esempi e casi applicativi

ore 16:45-17:00

**Pausa**

ore 17:00-18:00

**Sistemi Laser Scanner e Fotogrammetrici:**

- Laser Scanning Terrestre e rilievo 3D: Cenni teorici e casi applicativi
- Laser Scanning Aereo: Cenni teorici e casi applicativi
- nuove Tecniche Fotogrammetriche e rilievi UAV: Cenni teorici e casi applicativi

ore 18:00-18:30

**Discussione e conclusioni**

La partecipazione alla giornata formativa è subordinata al pagamento della quota di iscrizione di € 12 secondo le modalità riportate nell'allegata scheda.

Gli studenti interessati sono esonerati dal pagamento della quota di iscrizione, ma sono comunque tenuti all'iscrizione, segnalando il proprio nominativo alla Segreteria del Dipartimento.

È stato chiesto l'accreditamento della giornata ai fini dell'APC.

F.to Il Consiglio dell'Ordine dei Geologi e la Consulta provinciale di Parma (Coordinatore Andrea Pelosio)