

# PROGRAMMA

| Argomento   | Contenuti  | Durata (ore) |
|---|--|--------------|
| IL SISTEMA DI RIFERIMENTO IN ITALIA:<br>DA BESSEL A RDN   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di riferimento geodetico</li> <li>• Sistemi di riferimento locali</li> <li>• Ellissoide e Geoidi</li> <li>• Sistema di riferimento altimetrico</li> <li>• Il sistema di riferimento catastale</li> <li>• Il sistema locale "Roma 40"</li> <li>• Il sistema locale "ED50"</li> <li>• Il sistema globale WGS84</li> <li>• Il sistema di riferimento ITRS e la sua materializzazione</li> <li>• Il sistema di riferimento ETRS e la sua materializzazione</li> <li>• La materializzazione IGM 95</li> <li>• Il sistema di riferimento RDN</li> <li>• Passaggio fra i vari sistemi di riferimento: Verto</li> </ul> | <b>4</b>     |
| IL SISTEMA DI POSIZIONAMENTO GLOBALE  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Costellazioni, i segmenti, la pseudo distanza</li> <li>• Ambiguità, trilaterazione</li> <li>• Fattori che influenzano le misure satellitari, fonti d'errore, DOP</li> <li>• Correzione differenziale e tecniche differenziali</li> <li>• Le metodologie di rilievo: statico, statico rapido, cinematico, tempo reale</li> <li>• Applicazioni topografiche delle metodologie di rilievo satellitare</li> </ul>   | <b>3</b>     |
| TEORIA DEGLI ERRORI   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologie di errore</li> <li>• Accuratezza e precisione della misura</li> </ul>   | <b>1</b>     |
| REALIZZAZIONE E RILIEVO SUL CAMPO DI UNA RETE DI CAPOSALDI (STATICO RAPIDO)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione tecnica e logistica del rilievo</li> <li>• Misura di una rete con doppia sessione</li> <li>• Misura di una rete in singola sessione</li> </ul>  | <b>1</b>     |
| REALIZZAZIONE E RILIEVO SUL CAMPO DI UNA RETE DI CAPOSALDI (STATICO RAPIDO):<br><b>esercitazione pratica</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilievo in campo</li> <li>• Post-elaborazione</li> <li>• Calcolo e compensazione della rete realizzata</li> </ul>   | <b>3</b>     |
| PREDISPOSIZIONE DI UN PROGETTO, RIFERITO AI CAPOSALDI REALIZZATI, DA TRACCIARE SUL CAMPO:<br><b>esercitazione pratica</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracciamento sul campo del progetto realizzato</li> <li>• Integrazione del tracciato con il rilievo di dettaglio in tempo reale e stop &amp; go</li> </ul>  | <b>3</b>     |
| INTEGRAZIONE DEL RILIEVO SATELLITARE CON L'UTILIZZO DI STAZIONE TOTALE:<br><b>esercitazione pratica</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rilievo in campo</li> <li>• Integrazione del rilievo effettuato con la stazione totale con quello GPS</li> </ul>  | <b>3</b>     |
| STAZIONI PERMANENTI E RETI: CARATTERISTICHE ED USO  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione e tipologie di reti</li> <li>• Funzionalità di una rete di stazioni permanenti</li> <li>• Coefficienti di correzione: FKP, VRS, MAC</li> <li>• La rete Italpos</li> </ul>   | <b>2</b>     |
| TRASFORMAZIONE TRA SISTEMA WGS84 E SISTEMA LOCALE CON L'AUSILIO DEL sw  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologie di trasformazioni: Onestep, Classical 2D, Interpolation, Classic 3D, Two Step, StepWise</li> </ul>  | <b>2</b>     |
| PREGEO & GPS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il rilievo GPS in ambito catastale</li> <li>• Acquisizione dei dati in Pregeo (tipo di riga, varianza e covarianza)</li> <li>• Elaborazione delle misure GPS in Pregeo</li> <li>• Trasformazione per lunghe base-line</li> <li>• Combinazione misure GPS con misure classiche</li> <li>• I punti inaccessibili</li> </ul>   | <b>1</b>     |
| TEST FINALE E VERIFICA DELLE RISPOSTE   |  | <b>1</b>     |