



L'Università degli Studi di Ferrara in collaborazione con il Collegio dei Geometri della Provincia di Ferrara organizza un corso di formazione su:

Il sistema GPS: teoria e applicazioni.

Il corso rientra nell'ambito delle attività di Formazione Permanente dei liberi professionisti previste da una specifica convenzione tra l'Università di Ferrara, il Collegio dei Geometri della Provincia di Ferrara, il Consiglio Nazionale Geometri e la Cassa Italiana di previdenza e assistenza dei Geometri liberi professionisti

OBIETTIVI FORMATIVI E CREDITI

Questo corso si configura come “corso di base” sul GPS. Esso è quindi rivolto ai professionisti interessati alle tecniche di posizionamento satellitare che intendono acquisire la capacità di utilizzare il sistema GPS nella corrente pratica professionale. Il corso, della durata complessiva di 30 ore, si articola in alcune di lezioni teoriche sui principali aspetti del sistema e in un'intensa attività pratica.

Ai partecipanti iscritti all'Albo Professionale, verranno riconosciuti dei Crediti Formativi Professionali in conformità con il “Regolamento per la Formazione Continua” adottato dal Consiglio Nazionale dei Geometri.

PROGRAMMA DEL CORSO

Lezioni teoriche:

- generalità sul sistema GPS: segmento spaziale, segmento di controllo e utenza
- il segnale GPS
- la strumentazione GPS: ricevitori e antenne
- le osservabili GPS: misure di pseudorange e misure di differenze di fase
- le sorgenti di errore per le misure GPS
- posizionamento assoluto e posizionamento relativo
- tipologie di rilievi GPS: rilievo statico, statico-rapido, cinematico in post-processamento e cinematico in tempo reale (RTK)
- sistemi di riferimento e sistemi di coordinate
- reti GPS classiche e reti di stazioni permanenti
- richiami di cartografia classica e di cartografia numerica

Esercitazioni:

- progetto di un rilievo di inquadramento: scelta dei siti dove materializzare i vertici di una rete di inquadramento, planning
- impostazione dei parametri della strumentazione per un rilievo di inquadramento
- esecuzione di un rilievo di inquadramento
- elaborazione dei dati, compensazione di una rete
- progetto di un rilievo di dettaglio in tempo reale (RTK)
- impostazione dei parametri della strumentazione per un rilievo in modalità RTK
- esecuzione di un rilievo in modalità RTK
- elaborazione dei dati

La strumentazione, il software e il materiale didattico verranno messi a disposizione dei partecipanti dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara.

REQUISITI DI AMMISSIONE E MODALITA' DI ISCRIZIONE

Per l'accesso al corso è necessario essere iscritti al Collegio dei Geometri della Provincia di Ferrara o all'albo dei Praticanti presso il medesimo Collegio. Sono inoltre ammessi altri professionisti, previa autorizzazione del Collegio.

Per una migliore efficacia formativa il numero massimo di iscritti è pari a 10. Le iscrizioni si chiuderanno appena verrà raggiunto tale numero.

Per l'iscrizione al corso è necessario fare domanda al Collegio dei Geometri della Provincia di Ferrara, Corso Porta Reno 73, in forma scritta, via fax (0532/761400), lettera oppure e-mail (geometri@global.it), utilizzando il formato allegato alla presente comunicazione, entro e non oltre il 7 marzo 2008.

La quota di iscrizione al corso è di €800,00 (pagabili in due rate).

Per gli iscritti al Collegio di Ferrara la quota è ridotta a €500,00 (pagabili in due rate).

CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica si svolgerà in 6 settimane ed occuperà il mercoledì mattina per 5 ore consecutive durante le quali si terranno lezioni ed esercitazioni. Il calendario delle lezioni ed esercitazioni è il seguente:

- venerdì 28 marzo, dalle ore 9 alle 14
- sabato 29 marzo, dalle ore 9 alle 14
- martedì 1 aprile, dalle ore 9 alle 14
- venerdì 4 aprile, dalle ore 9 alle 14
- sabato 5 aprile, dalle ore 9 alle 14
- venerdì 11 aprile, dalle ore 9 alle 14

La lezione del 28 marzo si svolgerà interamente presso il Collegio dei Geometri della Provincia di Ferrara, in Corso Porta Reno 73, mentre la sede di svolgimento delle altre giornate verrà comunicata di volta in volta.

RESPONSABILE DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Ing. Nicola Perfetti
Dipartimento di Ingegneria - Università di Ferrara
Via G. Saragat, 1 - 44100 Ferrara
Tel. 0532/974954
e-mail: nicola.perfetti@unife.it

SEGRETARIA AMMINISTRATIVA DEL CORSO

Sig.na Alessandra Baldi
C/O Collegio dei Geometri della Provincia di Ferrara
Corso Porta Reno, 73 – 44100 Ferrara
Tel. 0532/765350
FAX 0532/761400
e-mail: geometri@global.it