

26 settembre 2011

Seminario tecnico

**PRINCIPI E METODI DEL POSIZIONAMENTO
GPS IN MODALITÀ RTK**

ORE 14.30 – 18.30

AGHAPE

Via Cavour 94 - IMOLA

Con il patrocinio di



Crediti formativi per Geometri

Richiesti Crediti Formativi per i Periti Industriali

Aghape

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 31506

www.aghape.it www.ambiente.aghape.it aghape@aghape.it

P. IVA /C.F. 02842541209

OBIETTIVI

Il seminario è strutturato in una prima parte teorica necessaria alla comprensione dei principi base, e in una seconda parte pratica mirata alle applicazioni più comuni in ambito topografico.

L'obiettivo del seminario è quello di fornire adeguate informazioni e le conoscenze necessarie per essere in grado di valutare criticamente l'eventuale propria autosufficienza di effettuare i rilievi con la tecnologia satellitare e conoscere le difficoltà tecniche da affrontare.

PROGRAMMA

Parte Teorica (2 ore)

- Panoramica sul sistema GPS, sulle sue innovazioni e sui principali ambiti applicativi
- Principi del posizionamento relativo
- Principi del posizionamento differenziale
- Il posizionamento RTK standard (Base + Rover)
- Il posizionamento RTK mediante reti di stazioni GNSS
- Le reti GNSS disponibili in Italia
- Il protocollo standard NTRIP (Networked Transport of RTCM via Internet Protocol)
 - Nearest
 - VRS
 - FKP
 - MAC
 - DGPS

Parte Pratica (2 ore)

Pianificazione del Rilievo - il Rilievo RTK Standard

- Posizionamento e inizializzazione della Base
- Inizializzazione del Rover
- Orientamento
- Acquisizione Punti
- Picchettamento
- Uso della grafica

Aghape

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 31506

www.aghape.it www.ambiente.aghape.it aghape@aghape.it

P. IVA /C.F. 02842541209

Differenze sostanziali nel rilievo RTK mediante uso di reti GNSS

- Inizializzazione del Rover
- Avviamento del protocollo NTRIP

Accorgimenti utili in campo

- Eventuali ostruzioni del segnale
- Possibilità di effetto multipath
- Assenza del segnale radio o GSM
- L'alternativa del post-processing

Scarico Dati

- Stima della qualità del rilievo
- Calibrazione del sistema di riferimento
- Data Export

DESTINATARI

Ingegneri, Architetti, Progettisti, Installatori, Periti industriali, PMI, Tecnici di amministrazioni pubbliche, Studenti universitari.

DOCENTE

Ha operato come Direttore Generale in diverse realtà Multinazionali e Gruppi italiani, operando sempre nell'ambito dell'energia e, in particolare negli ultimi anni, nell'ambito delle Energie Rinnovabili e dell'Efficienza Energetica.

Aghape

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 31506

www.aghape.it www.ambiente.aghape.it aghape@aghape.it

P. IVA /C.F. 02842541209

COSTO

È prevista una quota di partecipazione di **40 euro + IVA**, a fine corso verrà rilasciato il materiale utilizzato a lezione, unitamente ad un attestato di partecipazione.

INFO e ISCRIZIONI

Aghape – 0542 010967 – aghape@aghape.it

È obbligatoria la preiscrizione online, all'indirizzo www.ambiente.aghape.it
nella sezione **Accademia dell'Ambiente**.

Aghape

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 31506

www.aghape.it www.ambiente.aghape.it aghape@aghape.it

P. IVA /C.F. 02842541209