

**Martedì, 17 Gennaio 2012**

Corso tecnico normativo di Alta Formazione

# **Il Posizionamento GPS Relativo e la Post-Elaborazione dei Dati**

ORE 09.30 – 18.30

IMOLA

Sede di Aghape  
Via Cavour 94 – Imola

---

**Richiesti Crediti Formativi Periti Industriali**

**Richiesti Crediti Formativi Geometri**

---

**Aghape**

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 1995170

[www.aghape.it](http://www.aghape.it) [www.ambiente.aghape.it](http://www.ambiente.aghape.it) [aghape@aghape.it](mailto:aghape@aghape.it)

P. IVA /C.F. 02842541209

## OBIETTIVI

Gli obiettivi del corso sono quelli di fornire ai partecipanti le conoscenze necessarie a pianificare ed effettuare correttamente i rilievi GPS in posizionamento relativo e le nozioni necessarie per lo scaricamento, la gestione e la post-elaborazione dei dati.

## DESTINATARI

Ingegneri, architetti, progettisti, installatori, periti industriali, PMI, tecnici di Amministrazioni Pubbliche, studenti Universitari.

## PROGRAMMA

### Parte Teorica (4 ore)

#### 1. Introduzione

- Obiettivi del corso e Principali Applicazioni

#### 2. Il rilievo GPS in posizionamento relativo

- Principi del metodo di rilievo
- Il vettore "base"
- Tipo di posizionamento (statico, cinematico, etc.)
- Inquadramento di reti
- Progettazione del rilievo e scherma della rete
- Le operazioni indispensabili sul campo

#### 3. Il dato GPS

- Scarico dati dal ricevitore GPS
- Il dato "grezzo" o in formato proprietario
- Il formato internazionale RINEX
- Come e dove scaricare i RINEX delle stazioni permanenti o eventuali RINEX virtuali

### Aghape

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 1995170

[www.aghape.it](http://www.aghape.it) [www.ambiente.aghape.it](http://www.ambiente.aghape.it) [aghape@aghape.it](mailto:aghape@aghape.it)

P. IVA /C.F. 02842541209

#### **4. Esercitazione pratica**

- Misura di un poligono di taratura composto da 4 vertici con la tecnica rapido-statico

#### **Parte Pratica (4 ore)**

#### **5. La post-elaborazione per la stima delle basi**

- Le differenze singole (SD)
- Le differenze doppie (DD)
- Rimozione dei Cycle-Slip
- Stima della Ionosfera
- Stima e fissaggio delle ambiguità
- Stima finale delle basi

#### **6. Compensazione delle basi e inquadramento finale della rete**

#### **7. Pre-Elaborazione**

- Creazione di un nuovo progetto
- Importazione dei dati
- Offset antenna
- Immissione delle coordinate dei punti di riferimento

#### **8. Elaborazione delle basi**

- Settaggio delle impostazioni di elaborazione
- Elaborazione delle basi e stima dell'accuratezza
- Operazioni per migliorare la qualità delle basi

#### **9. Compensazione della rete**

- Tipo di compensazione della rete
- Stima dell'affidabilità della compensazione
- Gestione dei risultati finali e delle modalità di esportazione delle coordinate

#### **Aghape**

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 1995170

[www.aghape.it](http://www.aghape.it) [www.ambiente.aghape.it](http://www.ambiente.aghape.it) [aghape@aghape.it](mailto:aghape@aghape.it)

P. IVA /C.F. 02842541209

## DOCENTE

Ricercatore presso il G.R.G. (Integrated Geoscience Research Group) del CIRSA (Centro Interdipartimentale per la Ricerca in Scienze Ambientali), Università di Bologna.

## TEMPI

Il corso si articola in 8 ore di formazione. È prevista una pausa pranzo libera di un'ora circa (13.30 – 14.30).

## COSTI

È prevista una quota di partecipazione di **170 euro + IVA**, a fine corso verrà rilasciato il materiale utilizzato a lezione, unitamente ad un attestato di partecipazione.

Sono previste agevolazioni per partecipazioni multiple da unica azienda, per clienti Aghape e per studenti. Inoltre, è prevista una tariffa agevolata per chi ha già partecipato al **Seminario GPS RTK**.

## INFO e ISCRIZIONI

Aghape – 0542 010967 – [aghape@aghape.it](mailto:aghape@aghape.it)

È obbligatoria la preiscrizione online, all'indirizzo [www.ambiente.aghape.it](http://www.ambiente.aghape.it)

### Aghape

Sede Operativa: via Cavour, 94 - 40026 Imola (BO) - Tel. 0542 010392 – 010967 Fax 0542 1995170

[www.aghape.it](http://www.aghape.it) [www.ambiente.aghape.it](http://www.ambiente.aghape.it) [aghape@aghape.it](mailto:aghape@aghape.it)

P. IVA /C.F. 02842541209