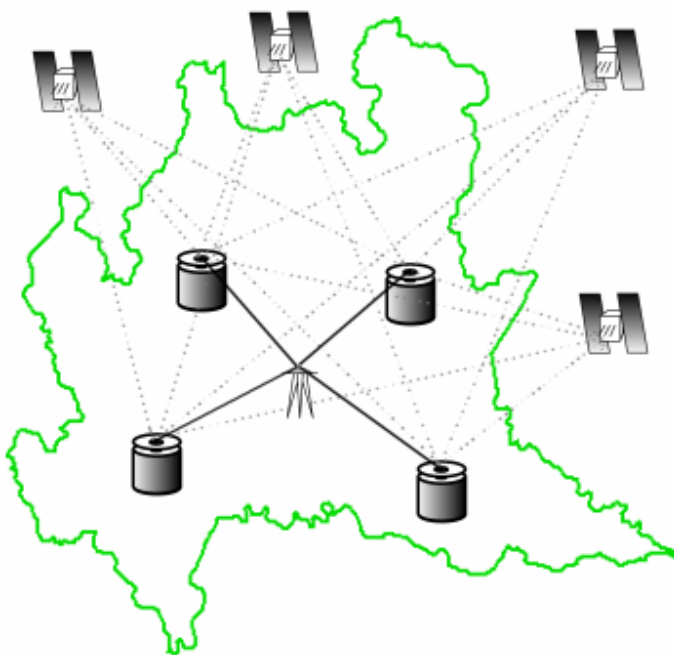




Politecnico di Milano ~ Università di Brescia ~
Università di Pavia ~ Regione Lombardia ~ IREALP
presentano il

**Primo corso regionale in Lombardia su
Servizi GPS di posizionamento per
il territorio e il catasto,
16, 17, 24, 25 Febbraio 2006**



Sedi previste per lo svolgimento del corso

Politecnico di Milano: Polo di Como, Polo di
Cremona, DIAR-Rilevamento (Milano), Polo di
Lecco.
Università di Brescia.
Università di Pavia.

Presentazione del corso

Un tempo vi era solo il GPS, fra pochi anni saranno GPS, Glonass e Galileo, ovvero la famiglia dei sistemi GNSS (Global Navigation Satellite System). Un tempo era un utilizzo in faticosa autonomia, oggi è supportato dai servizi regionali di posizionamento, di cui quello lombardo costituisce il primo, ma non isolato, esempio realizzativo.

Il corso si pone dunque come un punto di azzeramento sull'utilizzo delle tecnologie GNSS supportate dai servizi regionali di posizionamento, con particolare attenzione alle applicazioni di rilievo topografico (catasto) e di controllo del territorio.

Per gli aspetti tecnici, il corso verterà sul GPS, semplicemente perché questa è oggi la principale tecnologia GNSS compiutamente funzionante e fruibile: quanto appreso comunque costituirà la base fondante per il futuro rilievo anche con le altre costellazioni GNSS.

La prima parte del corso si articola in una giornata e una mattina di lezioni teoriche, impartite in teledidattica interattiva contemporaneamente su tutte le sedi; in particolare si tratteranno i seguenti argomenti: il metodo GPS, i servizi regionali di posizionamento, il GPS in tempo reale e per reti di controllo, le applicazioni catastali. In ciascuna sede sarà presente un tutor.

La parte pratica-operativa occuperà il secondo pomeriggio e la seguente giornata: i gruppi saranno seguiti da uno o più tutor in ciascuna sede e lavoreranno sul campo. Con prove di rilievo e in aula informatizzata, si toccheranno i seguenti argomenti: rilievo in tempo reale con servizi di posizionamento, inquadramento dei risultati in cartografia, rilievo statico e postprocessamento dei dati, compensazione di reti di controllo.

Infine, l'ultima mattinata, presso la sede centrale del Politecnico di Milano, vi saranno un incontro con i rappresentanti dei principali marchi di strumentazione GPS, la presentazione dei loro prodotti e ulteriori prove strumentali.

Il corso si rivolge a tutti i tecnici del rilievo topografico e del controllo del territorio, diplomati e/o laureati, liberi professionisti ma anche funzionari di Enti pubblici o dipendenti di ditte private.

Programma

Prima parte: teoria

giovedì 16 febbraio	Teledidattica
8:15 – 8:30	Registrazione
8:30 – 9:00	Presentazione del corso <i>Dott. R. Laffi</i>
9:00 – 11:15	I fondamentali del GPS <i>Prof. F. Sansò</i>
11:30 – 13:00	I servizi di posizionamento <i>Dott. L. Biagi</i>
14:00 – 15:15	Il rilievo GPS e il posizionamento in tempo reale <i>Prof. G. Vassena</i>
15:15 – 16:30	Il postprocessamento e la compensazione di reti <i>Prof. R. Barzaghi</i>
16:45 – 18:00	L'integrazione di GPS con altri strumenti topografici <i>Ing. M. Scaioni</i>
venerdì 17 febbraio	Teledidattica
8:30 – 9:15	La fruizione del servizio della regione Lombardia <i>Ing. M. Scuratti</i>
9:15 – 10:30	Trasformazione e accuratezza dei risultati <i>Prof. V. Casella</i>
10:45 – 13:00	Il GPS e il catasto <i>Ing. D. Tuffillaro</i>

Seconda parte: pratica

venerdì 17 febbraio	Con tutor presso le sedi
14:00 – 16:00	Prove di tempo reale
16:30 – 17:30	Prove di rilievo statico e scaricamento dei dati
venerdì 24 febbraio	Con tutor presso le sedi
9:00 – 13:00	Prove di tempo reale su servizi di posizionamento
14:00 – 18:00	Elaborazione di dati statici e compensazione di rete
Sabato 25 febbraio	Milano
9:00 – 13:00	Incontro con i produttori HW

Docenti

Dott. Roberto Laffi
*Regione Lombardia, D.G. Territorio e Urbanistica,
dirigente U.O. Infrastruttura per l'Informazione
territoriale*

Prof. Fernando Sansò
*Ordinario del Politecnico di Milano-DIAR,
docente del corso di Topografia
presso il Polo Regionale di Como*

Dott. Ludovico Biagi
*Ricercatore del Politecnico di Milano-DIAR,
docente del corso di Monitoraggio geodetico
presso il Polo Regionale di Como*

Prof. Giorgio Vassena
*Associato dell'Università di Brescia,
Dipartimento di Ingegneria Civile
docente del corso di Topografia*

Prof. Riccardo Barzaghi
*Ordinario del Politecnico di Milano-DIAR,
docente del corso di Geodesia Fisica e da Satellite
presso il Polo Leonardo*

Ing. Marco Scaioni
*Ricercatore del Politecnico di Milano-DIAR,
docente del corso di Topografia, Cartografia e
Sistemi Catastali presso il Polo Regionale di Lecco*

Ing. Marco Scuratti
*IREALP,
responsabile Servizio di Posizionamento GPS
della Regione Lombardia*

Prof. Vittorio Casella
*Associato dell'Università di Pavia, DIET
docente del corso di Topografia e Tecniche
cartografiche*

Ing. Donato Tuffillaro
*Funzionario SOGEI, responsabile dello
sviluppo della procedura PREGEO*

Sedi di svolgimento

Politecnico di Milano:
Polo Regionale di Como,
Laboratorio di Geomatica
Via Valleggio 11, 22100 Como
Resp. di sede: dott. Ludovico Biagi

Polo Regionale di Cremona
Via Sesto 41, 26100 Cremona
Resp. di sede: prof. Livio Pinto

DIAR, sez. Rilevamento
P.zza Leonardo 32, 20133 Milano
Resp. di sede: dott.ssa Vincenza Tornatore

Polo Regionale di Lecco
Via Marco D'Oggiono 18/A, 23900 Lecco
Resp. di sede: ing. Marco Scaioni

Università di Brescia,
Dipartimento di Ingegneria Civile
Via Branze, 38, 25123 Brescia
Resp. di sede: prof. Giorgio Vassena

Università di Pavia,
Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio
Via Ferrata 1, 27100 Pavia
Resp. di sede: prof. Vittorio Casella

La parte pratica verrà in gran parte svolta utilizzando i dati distribuiti dal Servizio di posizionamento GPS della Regione Lombardia: per maggiori informazioni
<http://www.gpslombardia.it>

Modalità di iscrizione

La quota d'iscrizione è fissata in 600 € (esente IVA) ed è comprensiva delle dispense e del CDrom del corso. Ai frequentanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

L'adesione al corso deve essere fatta compilando e inviando la scheda di preiscrizione, per posta elettronica o via fax alla segreteria organizzativa: la scheda è scaricabile dalla pagina web del corso o può essere richiesta via fax alla segreteria organizzativa.

La frequenza del corso è limitata a 15 partecipanti per sede di svolgimento, al fine di garantire un buon coinvolgimento, in particolare durante le esercitazioni pratiche in laboratorio. Il numero minimo di partecipanti per attivare il corso in una determinata sede è pari a 5 partecipanti sulla sede stessa.

L'accettazione al corso avverrà seguendo l'ordine di ricevimento della scheda di preiscrizione. Qualora per una sede vi fossero più preiscritti del numero massimo previsto, o non si raggiungesse il numero minimo di preiscritti, agli interessati verrà proposta la partecipazione in una sede diversa, in cui vi siano posti disponibili e di cui sia certa l'attivazione.

La preiscrizione al corso deve comunque pervenire entro il giorno 25 Gennaio 2006. I preiscritti che riceveranno la comunicazione di ammissione al corso dovranno completare l'iscrizione con il versamento della quota secondo le modalità che verranno comunicate.

Per informazioni

Sito Web

<http://geomatica.como.polimi.it/scuolagps>

Segreteria scientifica

Prof. Fernando Sansò, dott. Ludovico Biagi
DIAR - Politecnico di Milano

Segreteria organizzativa

Ludovico Biagi, Maria Grazia Ballabio
Tel.: 031.332.7520/7562, fax: 031.332.7519
c/o Polo Regionale di Como - Laboratorio di Geomatica, via Valleggio 11, 22100 Como
E-mail: scuolagps@geomatica.como.polimi.it