



Università degli studi dell'Insubria
Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate



Alta Formazione Insubria

Elaborazione ed Analisi di Bioimmagini con ImageJ

28-29 maggio 2014

Sede: Università dell'Insubria, Via Alberto da Giussano 12, Busto Arsizio, Aula informatica

Orario delle lezioni: 10.00-17.00

Le lezioni sono a numero chiuso poiché si svolgono in aula informatica in parallelo ad esercitazioni pratiche.

Programma del corso:

I giorno

10-13

- ✓ Introduzione all'Elaborazione ed Analisi di Bioimmagini
- ✓ Introduzione a ImageJ
- ✓ Primi esercizi interattivi: immagini a toni di grigio e a colori, istogramma, restauro e miglioramento delle immagini, sogliatura, calibrazione, misure manuali ed automatiche

14-17

- ✓ Programmare con ImageJ: scripting, plugins, ImageJ come libreria
- ✓ Esercizi di programmazione con il linguaggio macro di ImageJ

II giorno

10-13

- ✓ Tavola rotonda aperta agli studenti*: discussione di casi concreti di analisi di immagine

14-17

- ✓ Altre tecniche di analisi di immagine: morfologia matematica, operazioni sui colori, lavorare con gli stack, allineamento e registrazione di immagini
- ✓ Esercizi interattivi

*Sono previste da parte dei partecipanti brevi comunicazioni per esporre il proprio problema e discutere su come lo si è risolto o risolverlo insieme. Inviare un breve abstract a afi@afinsubria.org **entro il 16 maggio**.

Con il Patrocinio di



Il corso è svolto dal Dott. Vincenzo Della Mea, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine.

CV Dott. Vincenzo Della Mea

Il Dott. Vincenzo Della Mea è ricercatore universitario confermato all'Università degli Studi di Udine, e responsabile del Laboratorio di Informatica Medica, Telemedicina ed e-Sanità. Per quel che riguarda l'attività didattica universitaria, è docente di Elaborazione ed Analisi di Bioimmagini presso il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Sanitarie, e docente di Informatica Medica sia per la laurea magistrale in Medicina e Chirurgia sia per la laurea magistrale in Informatica.

Dal 1993 si occupa di Informatica Medica e Telemedicina, con particolare attenzione sia all'elaborazione ed analisi di immagini sia alle Tecnologie Web. Il principale ambito di applicazione per quel che riguarda elaborazione di immagini e telemedicina è stato quello della microscopia. In quest'ambito, è stato responsabile di diversi progetti internazionali, tra cui, dal 2007 al 2011, delegato nazionale nell'azione europea COST IC0604 "Anatomic Telepathology Network (EURO-TELEPATH), e dal 2013 responsabile locale del progetto Marie Curie AIDPATH "Academia and Industry Collaboration for Digital Pathology". Nell'ambito più ampio dell'informatica medica, si interessa delle applicazioni del semantic web e tecniche del Web 2.0 a Medicina e Sanità. Nella rete internazionale dei Centri Collaboratori OMS per le Classificazioni, nel 2012 è stato eletto chair dell'Informatics & Terminology Committee, ed è stato recentemente nominato dall'OMS come membro del WHO-IHTSDO Joint Advisory Group per l'armonizzazione tra ICD e SNOMED-CT.

Come arrivare

In treno: raggiungere le stazioni di Busto Arsizio (da Milano Porta Garibaldi o Passante Ferroviario) o Busto Arsizio Nord (da Novara, Milano Cadorna, Milano Bovisa, Milano Centrale o Milano Porta Garibaldi).

Orari consultabili su <http://www.fsitaliane.it/>. Seguire le indicazioni della mappa; A: Stazione Busto Arsizio; B: sede della scuola; C: Stazione Busto Arsizio Nord.

In auto: uscire a Busto Arsizio (A8) o Marcallo Mesero (A4, poi superstrada per Malpensa e uscita Vanzaghello) e raggiungere il parcheggio di Piazzale dei Bersaglieri (non disponibile il giovedì). Coordinate GPS 45.607621, 8.857178.

In aereo: per chi vola a Milano Linate è consigliabile raggiungere Milano Centrale e seguire le indicazioni per chi viaggia in treno. Percorrenza 65 minuti circa.

È consigliabile volare su Milano Malpensa e prendere il Malpensa Express dal Terminal 1 e scendere a Busto Arsizio Nord. Orari consultabili su www.trenord.it/. Percorrenza 9 minuti.



Indicazioni per il pernottamento:

A 10-15 minuti a piedi:

Hotel Ortensia (***) <http://www.hotelhortensia.it/>

Albergo Mazzini (**) 0331-631715 <http://www.paginegialle.it/albmazzini>

Raggiungibili solo con mezzo proprio:

Hotel MO.OM (****) <http://www.moomhotel.com/>

Hotel Pineta (****) <http://pineta.lerobinie.com/>

Modalità di partecipazione

	Entro il 16 maggio 2014	Dopo il 16 maggio 2014
Università dell'Insubria/Soci ANBI/Soci Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici/Soci ItPA	€ 220 +IVA*	€ 320 +IVA*
Altro	€ 250 +IVA*	€ 350 +IVA*

- **In caso di esenzione IVA, allegare documentazione.**

Informazioni e modulo di iscrizione: www.afinsubria.org.

Pagamento da effettuare con bonifico bancario:

Codice IBAN **IT23X0558450233000000000229**

CIN X

Beneficiario: D'Urso & Fanali S.r.l. - AFInsubria

Causale: Nome Cognome ImageJ maggio 2014

Segreteria scientifica e organizzativa:

Dr.ssa Gabriella Fanali, Alta Formazione Insubria.

Cell. 338 9636719 e-mail: gabriella.fanali@afinsubria.org

<http://www.afinsubria.org>

