



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

Alta Formazione Insubria

Elaborazione ed Analisi di Bioimmagini con ImageJ: corso base e avanzato

13-14-15 novembre 2017

Sede: Università dell'Insubria, Via Alberto da Giussano 12, Busto Arsizio, Aula informatica
Orario delle lezioni: Lunedì 11-18; martedì e mercoledì: 9.30-16.30.

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

Docente: Dott. Vincenzo Della Mea – Università di Udine

I giorno

- ✓ 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
- ✓ Altre tecniche di analisi di immagine: morfologia matematica, operazioni sui colori, lavorare con gli stack e con i plugins
- ✓ Esercizi

II giorno

- ✓ Tavola rotonda aperta agli studenti*: discussione di casi concreti di analisi di immagine (base ed avanzato)

III giorno

- ✓ Programmazione con ImageJ: scripting, plugins, ImageJ come libreria
- ✓ Il linguaggio macro di ImageJ (con cenni sulla programmazione)
- ✓ Esercizi di programmazione con il linguaggio macro di ImageJ
- ✓ Integrazione con dispositivi di acquisizione: MicroManager e OpenMicroscopy BioFormats

*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 31 ottobre 2017.**

Con il Patrocinio di



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. E' autore di oltre 70 articoli scientifici, in parte dedicati all'analisi di bioimmagini. 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, dal 2012 al 2016 è stato chair dell'Informatics & Terminology Committee, ed ora è membro della Joint Task Force for ICD-11. E' Associate Editor di Digital Health e membro dell'editorial board di International Journal of Telemedicine Applications. Dal 2016 è vicepresidente della Società Scientifica Italiana di Informatica Biomedica (SIBIM).

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.



A 5 minuti a piedi

<https://www.airbnb.it/rooms/13374058?guests=1&s=7DI5Yq4x>

A 10-15 minuti a piedi:

Antica Corte room & breakfast <http://www.anticacortebusto.it/>

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

Albergo Mazzini ()** <http://www.albergomazzini.it/>

Modalità di partecipazione

Diverse possono essere le modalità di partecipazione al corso:

- **Corso Base: I e II giorno**
- **Corso Avanzato: II e III giorno**
- **Corso Base + Corso Avanzato: 3 giorni**

Si prega di indicare nella sezione "Note" del modulo di iscrizione online a quali giornate si intende partecipare (<http://www.afinsubria.org/?page=Pagina&id=3>).

Corso Base: I e II giorno	€ 250 + IVA*
Corso Avanzato: II e III giorno	€ 250 + IVA*
Corso Base + Corso Avanzato: 3 giorni	€ 350 + IVA*

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

Informazioni, [CONDIZIONI GENERALI](#) e modulo di iscrizione: www.afinsubria.org.

Pagamento da effettuare con bonifico bancario dopo la conferma dell'attivazione del corso da parte della Segreteria Organizzativa:

Codice IBAN **IT23X0558450233000000000229**

CIN X

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

Causale: Nome Cognome ImageJ 2017

Segreteria scientifica e organizzativa:

Dr.ssa Gabriella Fanali, Alta Formazione Insubria

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

<http://www.afinsubria.org>

