



# Basic Next Generation Sequencing (NGS) procedures

12-13 marzo 2018

**Sede: Università dell'Insubria, Via Alberto da Giussano 12, Busto Arsizio, Aula informatica**  
**Orario delle lezioni: Lunedì 11-18; martedì 9.00-16.00.**

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

**Docente: Dott. Maurizio Polano – Centro di Riferimento Oncologico, Aviano (PN)**

## I giorno

- Introduction & overview of NGS (RNA and DNA sequencing) (lesson)
- Introduction to Linux and R and command line interface (lesson/practical)
- NGS data format (FASTA, FASTQ, SAM, BAM, GTF)

## II giorno

- Bioinformatics approach (galaxy nextflow, and Ad hoc scripting)
- RNASeq Analysis Workflow and planning (Quality Control, Alignment, Gene expression quantification, Differential expression analysis) (lesson/practical session)
- Exome sequencing workflow (alignment, SNP calling) (lesson/practical session)  
ChIPSeq workflow - optional - (Alignment, Peak calling, downstream analyses)

Con il Patrocinio di:



## CV Maurizio Polano

Maurizio Polano è laureato in biotecnologie all'Università di Udine. Dottorato in Genomica funzionale e strutturale presso la SISSA di Trieste. Attualmente lavora presso Centro di Riferimento Oncologico di Aviano come bioinformatico . Si occupa di RNA-seq e exome e di sviluppo di pipeline.

## 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 Bovisio, 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 e il sabato). 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/](http://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:** € 230 + 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 **IT97G055845023300000000292**

**Attenzione: l'IBAN è cambiato!**

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

Causale: Nome Cognome NGS basic 2018

**Segreteria scientifica e organizzativa:**

**Dr.ssa Gabriella Fanali, Alta Formazione Insubria**

**Cell. 338 9636719 e-mail: [gabriella.fanali@afinsubria.org](mailto:gabriella.fanali@afinsubria.org)**

**<http://www.afinsubria.org>**

