

CdS in Bioinformatica
Cooordinatore Prof. Mattia Falconi

Roma, 07/05/2025

Oggetto: Sintesi dell'incontro con gli studenti del "Bachelor in Bioinformatics" dell'Università di Leiden (Paesi Bassi).

Un gruppo di studenti del "Bachelor in Bioinformatics" dell'Università di Leiden (Paesi Bassi), in collaborazione con la loro associazione di studio Exon (Exon Study Association, Leiden, University of Applied Sciences, Zernikedreef 11, Leiden, Paesi Bassi, www.exonleiden.nl, studenti organizzatori Tjalling Bolhuis e Merijn Beerepoot), ha effettuato una visita presso il Corso di Laurea in Bioinformatica dell'Università di Tor Vergata, nella mattinata del 30 aprile 2025.

Durante la visita, il gruppo, composto da 11 studenti, ha interagito con tre gruppi di ricerca afferenti al Corso di Laurea che hanno illustrato alcuni argomenti di ricerca in Bioinformatica condotta presso il nostro Ateneo.

Organizzatori dell'evento Prof. Mattia Falconi, Tjalling Bolhuis e Merijn Beerepoot. Comitato di Accoglienza: Prof. Mattia Falconi, Prof.ssa Manuela Helmer Citterich, Prof.ssa Daniela Billi, Dott. Blasco Morozzo della Rocca, Dott. Federico Iacovelli.

Le attività del 30 aprile 2025 si sono svolte come segue

Visite ai laboratori accompagnate da brevi descrizioni delle attività di ricerca:

1) Gruppo della Prof.ssa Billi: ore 09:30-10:10

- Prof.ssa Billi, introduzione alle attività del suo laboratorio.
- "Modelling and MD simulations of ChIF-embedded PSII and DPS-DNA complex" (Dott. Flavio Colini).

2) Gruppo della Prof.ssa Helmer-Citterich: ore 10:15-10:55

- "Integrating transcriptomic and phosphoproteomic data to discover dysregulated transcriptional networks in lung cancer" (Dott.ssa Chiara Carrino, assegnista di ricerca);
- "Enhancing tissue-specific gene regulatory network analysis: a computational framework based on meta-analysis" (Dott. Michail Lorentz Nicolaeasa, dottorando);

- "CrossRPIPred: A cross-attention framework for generalizable RNA-protein interaction prediction" (Dott. Mario Catalano, dottorando).

3) Gruppo del Prof. Falconi: ore 11:00-11:40

- "Understanding the structural behaviour of aptamers via MD simulations" (Dott. Fabio Giovanni Tucci, dottorando);
- "MD simulations for rational aptamers design" (Dott.ssa Claudia Freni, dottoranda);
- "Modelling and simulation of HuR-aptamer complexes" (Dott. Davide Pietrafesa, dottorando);
- "Modelling viral proteins' inhibition" (Dott.ssa Alice Romeo, PhD, assegnista).

A seguire c'è stato un incontro diretto degli studenti olandesi con gli studenti italiani tenutosi in aula "Anna Tramontano", PP1, dalle ore 11:50 alle ore 13:30. I due gruppi di studenti hanno immediatamente fraternizzato ed hanno ampiamente discusso delle loro esperienze di studio scambiandosi i contatti.

Questo incontro ha rappresentato un'importante occasione per condividere esperienze di studio, favorendo un clima di dialogo e collaborazione tra le diverse istituzioni accademiche coinvolte. Durante le discussioni, sono emerse numerose opportunità di crescita reciproca, con particolare attenzione alle migliori pratiche didattiche adottate nei rispettivi contesti universitari.

Con l'intento di futuri accordi finalizzati a scambi di tirocini tra Olanda e Italia, in particolare con l'Università di Leiden, che si configura come una partner University all'interno del programma Erasmus+ Traineeship, abbiamo posto solide basi per una cooperazione accademica strutturata e continuativa. Questi accordi non solo arricchiranno il bagaglio formativo degli studenti coinvolti, ma contribuiranno anche a rafforzare i legami culturali e professionali tra i due Paesi.

Inoltre, grazie a questo scambio, abbiamo significativamente incrementato il grado di internazionalizzazione del nostro Corso di Laurea. Tale progresso si manifesta non solo nell'ampliamento delle opportunità di mobilità studentesca, ma anche nella creazione di reti accademiche internazionali che favoriscono l'interdisciplinarietà e l'integrazione di competenze globali nel percorso formativo degli studenti.

Il Coordinatore del CdS in Bioinformatica
Prof. Mattia Falconi