

DRAGOS DUMITRU IOAN

🏠 Via del Commercio 26, Romano d'Ezzelino (VI), Italy 📞 +39 3474666438 ✉ ioandragos99@gmail.com
🌐 [linkedin.com/in/dragos-dumitru-ioan](https://www.linkedin.com/in/dragos-dumitru-ioan)

Introduzione

Fisico di 24 anni, residente a Bassano del Grappa (VI) e formato all'Università di Trento, mi interesso degli aspetti teorici e computazionali della meccanica statistica e delle sue varie applicazioni in ambiti quali la dinamica stocastica, i sistemi complessi e la data science.

Esperienza Lavorativa

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (BO), Italia **Luglio 2024 - In corso**

DIFA - Dipartimento di Fisica e Astronomia

Assegnista di Ricerca

- Il progetto di ricerca è parte dell'iniziativa *Digital Twin* sostenuta dal Comune di Bologna e in collaborazione con altri partner ed istituti italiani;
- Studio approfondito di modelli matematici del traffico veicolare e pedonale, di tipo sia macroscopico che microscopico;
- Analisi statistica di dati di flusso pedonale su reti stradali.

FBK : Fondazione Bruno Kessler, Povo (TN), Italia **Aprile 2023 - Febbraio 2024**

CHuB - Complex Human Behaviour Laboratory

Tirocinio di Ricerca

- Progetto di ricerca per la tesi di laurea magistrale;
- Studio approfondito dei seguenti argomenti: reti complesse, teoria della percolazione, adsorbimento e processi dinamici su rete;
- Simulazione numerica del processo di adsorbimento di stelle e polimeri su reti casuali, tramite l'utilizzo del linguaggio di programmazione Python;
- Sviluppo di un modello teorico, basato su approcci probabilistici e cinetici, con lo scopo di descrivere tale processo di adsorbimento su rete.

Università degli studi di Trento, Mesiano (TN), Italy **Febbraio 2023 - Dicembre 2023**

DICAM - Dipartimento di ingegneria civile, ambientale e meccanica

Tutor

- Attività di tutorato per i corsi di *Geometria e algebra lineare* e *Meccanica analitica*, a cadenza settimanale, con gli studenti di ingegneria.

Opera Universitaria di Trento, Trento (TN), Italy **Giugno 2021 - Agosto 2021**

Ufficio alloggi

Front office

- Responsabile per le firme e la catalogazione, cartacea e digitale, dei contratti di locazione degli studenti.

Thermal Engineering S.R.L., Cartigliano (VI), Italy **Luglio 2017**

Tirocinante

- Assemblaggio di alcune sezioni di forni industriali;
- Introduzione al disegno industriale sul software SolidWorks;
- Misurazione dei valori di temperatura e pressione, con l'obiettivo di monitorare le prestazioni dei bruciatori a gas naturale.

Educazione

Università degli studi di Trento, Trento (TN), Italy

Settembre 2021 - Marzo 2024

Laurea magistrale in Fisica

Tesi: "Adsorption of different motifs on complex networks"

Votazione finale: 109/110

- Corsi teorici e computazionali: Meccanica Quantistica e Statistica, Teoria Quantistica e Statistica dei campi, Geometria Differenziale, Fisica Computazionale, Machine Learning;
- Corsi orientati alle applicazioni: Fisica dello Stato Solido, Fisica della Materia Condensata, Sistemi Disordinati, Fisica della Materia Soffice e Dinamica Stocastica.

Università degli studi di Trento, Trento (TN), Italy

Settembre 2018 - Settembre 2021

Laurea triennale in Fisica

Tesi: "The symmetry group of special relativity: structure and properties of the Lorentz group"

Votazione finale: 100/110

- Il piano di studi conteneva corsi di Analisi Matematica, Fisica Generale (Meccanica, Termodinamica, Elettromagnetismo), Fisica sperimentale (in particolare nel laboratorio di elettronica), Meccanica Quantistica, Meccanica Statistica e Meccanica Analitica.

Liceo scientifico J. Da Ponte, Bassano del Grappa (VI), Italy

Settembre 2013 - Luglio 2018

Diploma di istruzione secondaria superiore - Indirizzo scientifico

Votazione finale: 98/100

Competenze Linguistiche

- **Italiano & Rumeno:** Madrelingua;
- **Inglese:** Avanzato. Certificazione *LanguageCert* B2, e superamento dell'esame C1 in università;
- **Francese:** Intermedio (B1)

Competenze Informatiche

- **Microsoft Office suite:** conoscenza buona;
- **Adobe suite: Lightroom & Photoshop:** conoscenza intermedia;
- **LaTeX:** utente abituale;
- **GitHub:** conoscenza basilare;
- **Sistema operativo Linux:** utente con conoscenza basilare della distribuzione *Ubuntu*;
- **Linguaggi di programmazione:** Conoscenza approfondita di *C*, *C++* e della libreria *GSL* di calcolo scientifico. Conoscenza approfondita di *Python* e delle librerie *Numpy* e *Networkx*. Conoscenza intermedia di *MatLab*;
- **ECDL:** certificazione ottenuta nel 2018.