

# Gian Luca Lancia

Nato a Roma

Telefono:

Skype:

E-mail:

## Esperienza lavorativa e istruzione

**Assegno di ricerca presso Università di Ferrara |**  
Febbraio 2019 – Gennaio 2020

*Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche*

Argomento dell'assegno: "Strategie di analisi di dati cinematici complessi attraverso reti neurali"

Supervisore: Prof. Alessandro D'Ausilio

**Collaborazione con Cognition in Action Lab |** Febbraio  
2019 – presente

*Conan Lab, Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC-CNR)*

Argomenti di progetto: Reinforcement Learning, human decision making, Successor Representation, Deep Learning, Variational Inference

Supervisore: Dr. Giovanni Pezzulo

**BIP Spa – Business Integration Partners |** Settembre 2019  
– Ottobre 2019

*Data Scientist presso divisione xTech*

Progetto di consulenza presso un ente della Pubblica Amministrazione per analisi esplorativa e sviluppo di un *tool* di classificazione testuale di questionari e annunci ottenuti tramite *web scraping*. La classificazione è affrontata sfruttando un approccio ibrido che permette di combinare metodi di *word matching* con strumenti di Machine Learning (Random Forest) per classificare i testi nelle circa 4000 categorie della tassonomia ufficiale delle professioni ISTAT - CP2011.

**Collaborazione con Social Dynamics Lab |** Febbraio 2019  
– Agosto 2019

*Social Dynamics Lab, Sapienza Università di Roma*

Collaborazione con il Dr. Miguel Ibàñez-Berganza a un progetto sull'apprendimento non supervisionato ottimale nelle Restricted Boltzmann Machine, applicato a dataset sia di tipo socioeconomico che di caratteristiche facciali ("Unsupervised inference approach to facial attractiveness", Ibàñez-Berganza et al., submitted Oct. 2019).

## Competenze

### Background

- Fisica Classica e Quantistica
- Meccanica Statistica, Teoria dei Sistemi Complessi, Biofisica
- Fisica Computazionale
- Machine Learning, Reti Neurali, Data Science, Reinforcement Learning, Computer Vision

### Lingue

- Italiano (madrelingua)
- Inglese (C1)

### Linguaggi di programmazione/software/librerie (livello da 1 a 4)

- Python (\*\*\*\*)
- TensorFlow/Keras (\*\*)
- C (\*)
- LaTeX (\*\*)

## Borse di studio

**Studente meritevole - NOV 2014**

*Sapienza Università di Roma*

**Percorso di Eccellenza – OTT 2015**

*Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Fisica*

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità

**Laurea Magistrale in Fisica | Ottobre 2016 - Gennaio 2019**  
Sapienza Università di Roma Prot. 13517/260

Voto: 110/110 con lode

Tesi: Studio dell'apprendimento non supervisionato in reti neurali di tipo Boltzmann Machine

Relatrice: Francesca Tria

Co-Relatore: Miguel Ibáñez-Berganza

**Progetto di Laboratorio durante il corso di studi | Gennaio 2017 - Novembre 2017**

Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Rome

Image Processing per il riconoscimento e l'analisi morfologica di rosette neuronali, e studio numerico del loro comportamento di auto-assemblaggio.

Supervisor: Giancarlo Ruocco

**Percorso di Eccellenza | Ottobre 2015 - Novembre 2016**

Sapienza Università di Roma

Percorso extracurricolare che integra i corsi di base della Laurea Triennale in Fisica con dei corsi e progetti esclusivi di questo percorso. L'accesso al percorso è tramite selezione per titoli (voto e crediti degli esami conseguiti):

- 1° Progetto: Studio numerico e computazionale della percolazione in grafi random
- 2° Progetto: Modelli computazionali di fluidodinamica nell'astrofisica con TREESPH
- 3° Progetto: Fotonica avanzata nella simulazione quantistica

**Laurea Triennale in Fisica | Ottobre 2013 - Novembre 2016**

Sapienza Università di Roma

Voto: 110/110 con lode

Tesi: L'approccio fotonico alla simulazione quantistica

Relatore: Paolo Mataloni

**Diploma di Maturità Scientifica | Luglio 2013**

Liceo Scientifico Isacco Newton

Voto: 100/100

Tesina: La Psicostoria

## Publicazioni

- *Ibanez-Berganza, M., Amico, A., Lancia, G., Maggiore, F., Monechi, B., & Loreto, V. (2020). Unsupervised inference approach to facial attractiveness. PeerJ, 8, e10210. doi: 10.7717/peerj.10210*

ROMA 03/01/2021

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità