

Nome e Cognome

Ionel Prunila

Esperienza Lavorativa

Set 2023 – Ago 2024

---

### Assegnista di Ricerca

*Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*

Oggetto: "Sviluppo software statistici". Resp. Scientifico Prof. Maurizio Vichi

Facoltà di Ingegneria dell'informazione, Informatica e Statistica (Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma)

SSD: SECS-S/01

Lug 2022 – Lug 2023

### Assegnista di Ricerca

*Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*

Oggetto: "Clustering methods for complex, high dimensional, data". Resp. Scientifico: Prof. Marco Alfò

Facoltà di Ingegneria dell'informazione, Informatica e Statistica (Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma)

SSD: SECS-S/01

Dic 2021 – Lug 2022

### Assegnista di Ricerca

*Centre for Economic and International Studies, Università degli Studi di Roma Tor Vergata*

Oggetto: "Green Agrifood PMI: Analisi dei requisiti della domanda pubblica e possibili strategie di accesso. Resp. Scientifico: Prof. Gustavo Piga

Facoltà di Economia (Via Columbia, 2, 00133, Roma)

SSD: SECS-P/01

Istruzione E Formazione

Nov 2022 – In corso

### Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica

*Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*

Facoltà di Ingegneria dell'informazione, Informatica e Statistica (Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma)

XXXVIII Ciclo

Feb 2021 – Feb 2022

### Master di II Livello in Data Science

*Università degli Studi di Roma Tor Vergata*

Facoltà di Economia (Via Columbia, 2, 00133, Roma)

Moduli di Studio: Statistics, Machine Learning, Programming Tools, Customer Experience

*Tesi in Advanced Statistical Reasoning: "Finite Mixture of Logit Models on a Reduced Subspace"*

Votazione Finale: 110/100, cum laude

Dic 2017 – Nov 2019

### Laurea Magistrale in Economia e Management

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Facoltà di Economia (Via Columbia, 2, 00133, Roma)

Tesi in *Metodi Statistici per il Management*: “*Unsupervised Clustering Methodologies for Marketing Dynamics (Alitalia Loyalty S.p.A. Case)*”

Votazione: 110/110, cum laude

Set 2014 – Dic 2017

### Laurea Triennale in Economia e Gestione Aziendale

Università degli Studi Roma Tre

Dipartimento di Studi Aziendali (Via Silvio D’amico, 77, 00145, Roma)

Tesi in *Economia e Gestione delle Imprese*: “*Il Crowdfunding come Strumento di Internazionalizzazione*”

Votazione: 101/110

Set 2009 – Giu 2014

### Diploma di Perito Informatico (Progetto Abacus)

Istituto Tecnico Industriale Statale Guglielmo Marconi

Via Ciro Corradetti, 2, 00053, Civitavecchia (RM)

*Principali Materie Oggetto di Studio* (3°, 4°, 5° a.s.): Informatica (algoritmi e programmazione); Sistemi di Elaborazione e Trasmissione Dati; Elettronica; Matematica Applicata

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre

Italiano, Rumeno

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	B2	B2	C1

## ALTRE QUALIFICHE

(2022) Nomina come “**cultore della materia**” (S/01) afferente ai corsi di Statistica e Big Data del Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Amministrazione e Relazioni Internazionali tenuto presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

Competenze Informatiche

- Linguaggi di programmazione: *C, R, Python, MATLAB, SAS, Hadoop, Spark, HTML*.
- Progettazione database: *SQL, NOSQL*.
- Pacchetti: (i) Python: *numpy, pandas, scikit learn, nltk, BeautifulSoup, Selenium, PyTorch, OpenCV*.  
(ii) R: *cluster, tclust, mclust, flexmix, tm, glmnet, drclust*.
- Certificazioni: *SAS 9.4 Base Programming, Machine Learning using SAS Viya 3.5*.

Patente di guida

B

## PUBBLICAZIONI

- (2024) Borra S., Prunila I., Regoli M., Niutta V.: *Using Sentinels data in Convolutional Neural Networks to automatically identify solar power plants in Italy, estimating their optimal locations according to meteorological areas classification*. In in *High-quality and Timely Statistics*, Springer

- (2024 – sotto Revisione di R Journal) Prunila I., Vichi M.: *drclust: An R Package for Simultaneous Clustering and Dimension Reduction*.

#### PRODOTTI DI RICERCA

- Prunila I., Vichi M. (2024) *drclust: An R Package for Simultaneous Clustering and Dimension Reduction* (disponibile su CRAN)
- (2022) Tesi (sperimentale) di Master di II Livello in Advanced Statistical Resoning “Mixtures of Finite Logistic Regression Models over a Reduced Subspace” (in inglese)
- (2020): “*Robust Customer Segmentation: A Trimmed Approach*” (in inglese)
- (2019) Tesi (sperimentale) di laurea magistrale in Metodi Statistici per il Management “*Unsupervised Clustering Methodologies for Marketing Dynamics*”. Alitalia Loyalty case study. Relatore: Prof. Rocci (in inglese).

#### PROGETTI

- (2019) Codifica in R del metodo bisecting  $k$ -means.
- (2019) Codifica in R di metodo volto a selezionare i seed per il 2-means.
- (2019) Breve elaborato “*Big Data: state of the art and industry applications*”
- (2021) Vari progetti realizzati in Python, SAS, R per i corsi di Statistica, Machine Learning, Text Analysis, Programmazione, nel corso del Master di II Livello.

#### CONFERENZE

- (2022) Conference of European Statistics Stakeholders 2022. Titolo: Using Sentinels data in CNN to automatically identify solar power plants in Italy, estimating their optimal locations according to meteorological areas classification (con Borra S., Regoli M., Niutta V).

#### SEMINARI

- (2019) Data Mining and Machine Learning. Prof Castelli. 28 class hours (in inglese)
- (2024) CiaDAG School on Statistical Methods for Unsupervised and Supervised Learning with Dimensionality Reduction. 40 class hours (in english)