

## INFORMAZIONI PERSONALI



Andrea Alessandrelli

## POSIZIONE

Studente Scuola Superiore ISUFI

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

DA GIUGNI 2022 A LUGLIO 2022

**Commissario interno Esami di Stato a.s. 2021/2022**

Presso: Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci" Maglie (LE)

DA APRILE 2022 A GIUGNO 2022

**Docente per la classe di concorso A027 - MATEMATICA E FISICA**

Presso: Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci" Maglie (LE)

ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE

DA GENNAIO 2017 AD OGGI

**Studente Scuola Superiore ISUFI (Curriculum tecnico-scientifico)**

Presso: Scuola Superiore ISUFI, Lecce

La Scuola Superiore ISUFI (Istituto Superiore Universitario di Formazione Interdisciplinare) è un centro di alta formazione e di ricerca, incardinato nell'Università del Salento. La Scuola opera secondo il modello della Scuola Normale Superiore di Pisa. Seleziona giovani talenti italiani e stranieri esclusivamente in base al merito e offre loro una formazione di eccellenza a integrazione e completamento degli ordinari corsi universitari.

Esempi di corsi frequentati: public-speaking, progettazione e strategie di fund raising, nanotecnologia e nanomateriali, sistemi complessi e complessità biologica, fisica applicata ai beni culturali e alla medicina, ottica, codici biologici

DA SETTEMBRE 2020 AD  
APRILE 2022**Diploma di laurea magistrale in Fisica Teorica e Astrofisica (LM-17)**

Presso Dipartimento di Matematica e Fisica 'E. De Giorgi', Università del Salento

Data conseguimento titolo: 28 Aprile 2020 (**Sessione Anticipata**)

Votazione: 110/110 e lode

Tesi di laurea in Fisica Matematica (MAT/07), "Replica Symmetry Breaking in Dense Associative Memories", relatore prof. Adriano Barra.

- Il Corso di Laurea Magistrale in Fisica Teorica e Astrofisica ha come obiettivo principale la formazione di laureati che abbiano una solida preparazione matematica e fisica per contenuti, metodi e tecniche dimostrative. Le attività proposte permettono percorsi formativi teorici o modellistico-applicativi, cercando, ove possibile, di introdurre argomenti di punta delle ricerche attuali della Fisica e della Matematica.

DA APRILE 2021 A GIUGNO  
2021**Attività di ricerca in forma telematica presso Alan Turing Institute**

Presso University of Bath, The Alan Turing Institute

Attività inerenti la ricerca nell'ambito della *Theoretical Artificial Intelligence* e la sua trattazione tramite la meccanica statistica.

DA GENNAIO 2020 A LUGLIO 2020

### Percorso formativo PF24

Percorso formativo per l'acquisizione dei 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche.

Esami sostenuti:

Psicologia Generale, Filosofia Morale, Didattica Generale.

DA SETTEMBRE 2017 A LUGLIO 2020

### Diploma di laurea triennale in Fisica (L-30)

Presso: Dipartimento di Matematica e Fisica 'E. De Giorgi', Università del Salento

Data conseguimento titolo: 23 Luglio 2020

Votazione: 110/110 e lode

Tesi di laurea in Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici (FIS/02), "Conversioni fotone assione in presenza di dualità", relatore prof. Daniele Montanino.

- Il Corso di Laurea in Fisica ha come obiettivo principale la formazione di conoscenze e competenze nella matematica e della fisica di base e nelle sue applicazioni. Il Corso di Laurea, nei primi due anni, fornisce una solida preparazione nelle materie tradizionali della matematica e della fisica ed una preparazione di base in ambito informatico. Nel terzo anno è dato spazio ad approfondimenti di argomenti sia teorici che applicativi.

DA SETTEMBRE 2011 A LUGLIO 2017

### Diploma di maturità scientifica

Votazione: 100/100 e lode

Liceo Scientifico Statale "Cosimo De Giorgi" Lecce

- Indirizzo scientifico tradizionale

## COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE

Italiano

ALTRE LINGUE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1
	First Certificate, idoneità di lingua Scuola Superiore ISUFI C1				
Francese	B1	B1	A2	A2	A2
	Idoneità di lingua Scuola Superiore ISUFI B1				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

COMPETENZE COMUNICATIVE

Ottime competenze comunicative acquisite durante un corso di public speaking della Scuola Superiore ISUFI e nel periodo di supplenza nella Scuola.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Ottime competenze organizzative e gestionali date dalla partecipazione all'organizzazione di seminari e congressi presso la Scuola Superiore ISUFI e dalla partecipazione come commissario interno agli Esami di Stato presso il Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci" di Maglie.

COMPETENZA DIGITALE

AUTOVALUTAZIONE				
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DI PROBLEMI
AVANZATO	AVANZATO	AVANZATO	INTERMEDIO	INTERMEDIO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio
- ottima padronanza del software Latex
- ottima padronanza di Wolfram Mathematica
- buona padronanza di alcuni linguaggi di programmazione, quali C, Python, Julia

PATENTE DI GUIDA

B

## COMPETENZE PERSONALI

---

### PUBBLICAZIONI

#### Pubblicazioni scientifiche

- “*Replica symmetry breaking in dense neural networks*”, L. Albanese, A. Alessandrelli, F. Alemanno, A. Barra, submitted to Journal of Statistical Physics (2021);
- “*On Gaussian spin glass with P-wise interactions*”, L. Albanese, A. Alessandrelli, Journal of Mathematical Physics (2022) (<https://doi.org/10.1063/5.0079776>)

#### Pubblicazioni in lavorazione

- “*Dense neural networks: a replica symmetric picture of unsupervised learning*”, con E. Agliari, L. Albanese, F. Alemanno, A. Barra, F. Giannotti, D. Lotito, D. Pedreschi
- “*Dense neural networks: a replica symmetric picture of supervised learning*”, con E. Agliari, L. Albanese, F. Alemanno, A. Barra, F. Giannotti, D. Lotito, D. Pedreschi

### ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

#### Referee

- *Nature Scientific Reports (NPG)*  
<https://www.nature.com/srep/>
- *Journal of Computational Science*  
<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-computational-science>

### RICONOSCIMENTI E PREMI

#### Riconoscimenti e premi

- Vincitore del Premio Giovani Eccellenze Pugliesi #studioinpugliaperché (2022);
- Vincitore borsa di studio: “Borse per Corsi Universitari INPS” (2022).

#### Partecipazioni

- *Olimpiadi della Cultura e del Talento* (Maggio 2016)  
Gare a squadre, presso Civitavecchia (RM)

#### Viaggi studio

- *Newport-on-Tay (Scozia)*  
Vacanza studio INPDAP

### DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".