

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Gambassi

[Sesso](#) | [Data di nascita](#) | [Nazionalità](#)ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2018 – presente

Direttore

Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali ed Umanistiche
SISSA – International School for Advanced Studies,
via Bonomea 265, 34136 Trieste, Italia

Attività o settore Comunicazione della scienza, formazione, organizzazione eventi.

2019 – present

Professore ordinario (FIS 02/A2) di fisica teorica

SISSA – International School for Advanced Studies,
via Bonomea 265, 34136 Trieste, Italia

- (2020 - presente) Coordinatore del corso di PhD in “Statistical Physics” della SISSA.
- (2019 - presente) Membro del comitato SISSA per il trasferimento tecnologico.
- (2016 - presente) Delegato del Direttore SISSA per la valorizzazione dei talenti e il job-placement.
- (2018 - 2020) Membro del Comitato di Programma per ESOF2020 – the European open science forum, Trieste, Settembre 2020.
- (2019 - presente) Membro del Comitato Esecutivo della SIFS - Società Italiana di Fisica Statistica.
- (2018 - presente) Membro del Comitato editoriale della rivista scientifica PLOS ONE (<https://journals.plos.org/plosone/>) come “Academic Editor”.
- Titolare del corso “Stochastic dynamics in statistical physics” per dottorandi SISSA.

Attività o settore Ricerca, insegnamento dottorale, supervisione tesi di dottorato e di laurea magistrale, organizzazione della didattica, organizzazione di conferenze scientifiche.

2014 – 2019

Professore associato (FIS 02/A2) di fisica teorica

SISSA – International School for Advanced Studies,
via Bonomea 265, 34136 Trieste, Italia

- (2016 - 2018) Componente del Consiglio di Amministrazione della SISSA.
- Titolare del corso “Stochastic dynamics in statistical physics” per dottorandi SISSA.
- (2014) Docente del corso “Advanced quantum field theory” per dottorandi SISSA.
- (2014 - 2019) Referente Scientifico SISSA per il coordinamento e l’organizzazione dell’International Master on the Physics of Complex Systems in collaborazione con il Politecnico di Torino, l’ICTP-International Centre for Theoretical Physics (Trieste) e varie università francesi dell’area parigina.
- (2014 - 2019) Vicecoordinatore del PhD in “Statistical Physics” della SISSA.
- (2014 - 2018) Docente del corso “Comunicare la fisica e la matematica” del Master in Comunicazione della Scienza “Franco Prattico” della SISSA.
- (2014 - 2018) Membro del Consiglio Didattico del Master in Comunicazione della Scienza “Franco Prattico”.
- (2014 - 2018) Membro del Consiglio del Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali e

Umanistiche della SISSA.

- (2014 - 2018) Responsabile del progetto “Fisica: Storia ed Epistemologia” all’interno dell’attività “Scienza e Società” del Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali e Umanistiche della SISSA.

Attività o settore Ricerca, insegnamento dottorale, supervisione tesi di dottorato e di laurea magistrale, organizzazione della didattica, organizzazione di conferenze scientifiche.

2013 – 2014 **Assegnista di Ricerca**

SISSA – International School for Advanced Studies,
via Bonomea 265, 34136 Trieste, Italia

- Titolare del corso “Stochastic dynamics in statistical physics” per dottorandi SISSA
- Docente del corso “Advanced quantum field theory” per dottorandi SISSA
- Docente del corso “Comunicare la fisica e la matematica” all’interno del Master in Comunicazione della Scienza “Franco Prattico” della SISSA
- Membro del Consiglio Didattico del Master in Comunicazione della Scienza “Franco Prattico”
- Membro del Consiglio del Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali e Umanistiche della SISSA
- (2013) Direttore dell’attività “Scienza e Società” del Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali e Umanistiche della SISSA
- (2013-presente) Membro dell’International Advisory Board della Middle European Cooperation in Statistical Physics.

Attività o settore Ricerca, insegnamento dottorale, supervisione tesi di dottorato e di laurea magistrale, organizzazione della didattica, organizzazione di conferenze scientifiche

2010 – 2013 **Chercheur Associé CNRS (4 mesi)**

Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Energies, Unité Mixte de Recherche (UMR 7589)
Université Pierre et Marie Curie e CNRS, Paris, France.

- Collaborazione scientifica

Attività o settore Ricerca

2009 – 2013 **Professore Associato (*rientro dei cervelli ex DM n. 18 dd 01.02.05*)**

SISSA – International School for Advanced Studies,
via Bonomea 265, 34136 Trieste, Italia

- Titolare del corso “Stochastic dynamics in statistical physics” per dottorandi SISSA
- (2011-2013) Docente del corso “Advanced quantum field theory” per dottorandi SISSA
- (2012-2013) Docente del corso “Comunicare la fisica e la matematica” all’interno del Master in Comunicazione della Scienza “Franco Prattico” della SISSA
- (2012-2013) Membro del Consiglio Didattico del Master in Comunicazione della Scienza “Franco Prattico”
- (2012-2013) Membro del Consiglio del Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali e Umanistiche della SISSA

Attività o settore Ricerca, insegnamento dottorale, supervisione tesi di dottorato e di laurea magistrale, organizzazione della didattica, organizzazione di conferenze scientifiche

2004 – 2009 **Ricercatore a tempo determinato**

Max-Planck Institut für Metallforschung,
Heisenbergstr. 3, 70569 Stuttgart, Germania

- Docente di esercitazioni per il corso di “Theoretische Physik I: Mechanik” (2008) per studenti di BSc dell’Università di Stuttgart (Germania)
- Docente di esercitazioni per il corso di “Thermostatistics” e di “Quantum Mechanics” (2006) rivolto agli studenti del MSc internazionale dell’Università di Stuttgart (Germania)
- Docente di “Field Theory in Statistical Systems” (2005) per studenti di PhD dell’Università di Stuttgart (Germania)

Attività o settore Ricerca, insegnamento PhD, MSc e BSc, co-supervisione tesi di dottorato, organizzazione di seminari

- 2003 – 2004 **Borsista postdottorale**
Max-Planck Institut für Metallforschung,
Heisenbergstr. 3, 70569 Stuttgart, Germania

Attività o settore Ricerca

ABILITAZIONI e QUALIFICHE

- 2017 **Abilitazione scientifica nazionale, MIUR**
▪ Professore I fascia, FIS 02/A2
▪ Professore I fascia, FIS 02/B2
- 2007 **Qualification, CNU Francia**
▪ Maître de conférence, section 30-Milieux dilués et optique

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2000 – 2002 **Corso di Perfezionamento (Dottorato di Ricerca) in Fisica**
Scuola Normale Superiore di Pisa,
Piazza dei Cavalieri 4, 56100 Pisa, Italia
▪ Diploma di Perfezionamento (equipollente Dottorato di Ricerca) in Fisica conseguito il 10 gennaio 2013, con votazione finale di 70/70 e lode.
- 1995 – 1999 **Corso Ordinario della Classe di Scienze**
Scuola Normale Superiore di Pisa,
Piazza dei Cavalieri 4, 56100 Pisa, Italia
▪ Diploma di Licenza in Fisica della Scuola Normale Superiore di Pisa, conseguito il 26 novembre 1999, con votazione finale 70/70 e lode.
- 1995 – 1999 **Corso di Laurea in Fisica**
Università degli Studi di Pisa
▪ Diploma di Laurea in Fisica conseguito il 26 ottobre 1999, con votazione finale di 110/110 e lode.

Organizzazione di conferenze

- 2020 ▪ Seminario internazionale 729. WE-Heraeus-Seminar, "Fluctuation-induced forces", 7-11 settembre, Bad Honnef (Germania). **Rimandato causa COVID al 2022.**
- 2019 ▪ Conferenza internazionale "The wonders of Theoretical Physics", 23 – 25 ottobre, ICTP, Trieste.
- 2018 ▪ Conferenza internazionale "Nonequilibrium Systems in Physics, Geosciences, and Life Sciences", 14 - 25 maggio, ICTP, Trieste.
▪ Convegno "Non-equilibrium behavior of isolated classical and quantum systems", 10 - 13 settembre, SISSA, Trieste.
- 2017 ▪ Convegno informale su "Statistical field theory and related topics", 29 - 30 settembre, SISSA, Trieste,
- 2015 ▪ Sessione tematica su "Non-equilibrium Statistical Physics" alla conferenza FisMat2015 – Italian National Conference on Condensed Matter Physics, 27 settembre – 2 ottobre, Palermo, Italia

- Convegno informale su “Statistical field theory and related topics”, SISSA, Trieste, 9 - 10 ottobre.
- 2012 – 2020 ▪ Organizzatore e direttore della scuola internazionale “Spring College on the Physics of Complex Systems”, ICTP, Trieste (Italia) per studenti di MSc e PhD in fisica, 4 settimane di corsi intensivi nei mesi di maggio – giugno di ogni anno.
- 2013 ▪ Conferenza internazionale “38th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics” (MECO38), ICTP, Trieste, Italia, 25 - 27 marzo.
- 2010 ▪ Conferenza internazionale “Fluctuation-induced Forces in Condensed Matter”, Max-Planck Institut für Physik komplexer Systeme, Dresden, Germania, 11-15 ottobre.
- 2008 ▪ Mini-simposio “The Physics of Fluctuations”, Max-Planck Institut für Metallforschung, Stuttgart, Germania, 7-8 luglio.

PUBBLICAZIONI

Lavori pubblicati **73** (in riviste internazionali con revisione tra pari)

tra cui:

- 1 Letter to Nature
- 1 Nature Communications
- 8 Physical Review Letters
- 7 Europhysic Letters
- 1 invited review article

Statistica citazioni
(Google Scholar, aggiornato al
11/02/2020)

- Totale citazioni: 3823 (1992 dal 2015)
- h-index: 34 (24 dal 2015)
- i10-index: 63 (49 dal 2015)

SUPERVISIONE STUDENTI

- 2010 – presente
 - 9 studenti di dottorato in Statistical Physics in SISSA
 - 8 studenti di Master in Fisica (ICTP, Politecnico di Torino, Università di Trento, Università di Milano)
 - 3 ricercatori post-dottorali in SISSA
- 2004 – 2008
 - 2 studenti di dottorato (co-supervisione), Max-Planck Institut für Metallforschung, Stuttgart, Germania.

RELAZIONI SU INVITO

- 50 relazioni/lezioni a conferenze internazionali
- 35 seminari (tra cui un Colloquio Generale di Fisica) in varie università Europee, USA, Australia

GRANTS

- 2019-2021 **PRIN 2017, MIUR**
 - Progetto “Coarse-grained description for non-equilibrium systems and transport phenomena (CO-NEST)”, coordinatore locale dell’unità SISSA.
 - Ca. 1 milione di euro di finanziamento del progetto nazionale, di cui 180 mila euro per l’unità SISSA.
- 2009-2013 **Rientro dei Cervelli, MIUR**

- Progetto “Non-equilibrium behavior of statistical systems” selezionato per una delle 27 borse “Rientro dei Cervelli” in tutte le discipline.
- 4 anni di contratto assimilabile a professore associato per condurre ricerca e per insegnamento presso la SISSA.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	ottimo	ottima	ottima	ottima	ottima

Competenze organizzative e gestionali

- organizzazione e gestione di conferenze internazionali (ca. 100-120 partecipanti), acquisita tramite l'organizzazione di eventi e la partecipazione a International Advisory Boards, nonché alla collaborazione internazionale per l'organizzazione del programma di Master internazionale “Physics of Complex Systems”.
- gestione e coordinamento di gruppi di ricerca e collaborazioni internazionali con ricercatori e studenti, acquisita durante gli anni nella routine di ricerca in collaborazioni con ricercatori principalmente in Germania, Francia, Turchia, USA.
- organizzazione corsi di dottorato, monitoraggio della qualità dell'insegnamento etc. acquisita all'interno del dottorato in Statistical Physics in SISSA.
- Revisore per numerose riviste scientifiche internazionali (Journal of Physics: Condensed Matter, Europhysics Letters, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, European Physical Journal E and B, Physical Review E, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiments, Physical Review Letters, Physical Review B, Nuclear Physics B, Journal of Chemical Physics and Journal of Statistical Physics)
- Valutatore per agenzie di finanziamento della ricerca: National Science Foundation, USA (2004), Agence nationale de la recherche (ANR), Francia (2009), FONDECYT, Commission for Scientific and Technological research, Cile (2012-), MIUR - Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, Italia (2019-).