



Curriculum Vitae

Procedura di selezione per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca - art. 22 della Legge 240/2010 - Settore Scientifico Disciplinare FIS/08 - Didattica e Storia della Fisica Avviso n. 169 del 2019

Cognome Nome	GALANTE LORENZO
Data e luogo di nascita	13/05/1968, Torino (ITALIA)
Recapito (Città, indirizzo)	Almese, Via Caselette 25/8 (TO)
Indirizzo di posta elettronica	lorenzo.galante@to.infn.it
Telefono Cellulare	347 59 19 142

Titolo di Laurea o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero Indicare la votazione di laurea <u>Per il titolo di laurea conseguito all'estero il candidato deve allegare il certificato di laurea comprensivo di tutti gli esami sostenuti, rilasciata dalla competente Università.</u>	Laurea in FISICA (1986 - 1992) Università di Torino votazione: 110/110 e lode
---	---

Titolo di Dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero Per il dottorato conseguito all'estero, il candidato, ove in possesso, dovrà presentare la documentazione relativa all'equivalenza o equipollenza del titolo, rilasciata dalle competenti autorità.	
---	--

Elenco dei titoli presentati

Come previsto dall'art. 5 del bando generale per l'attribuzione di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca, "La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificatamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato". **Per ogni titolo occorre specificare:**

- **il periodo temporale**
- **la tipologia di contratto**
- **la posizione ricoperta**
- **l'attività svolta e l'Ateneo/Ente di riferimento**

Diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea, conseguiti in Italia o all'estero	
<i>Master in Science Communication</i>	1995-1997 (Trieste). SISSA (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati). Final mark: 30/30



Vincitore di cattedra in Matematica e Fisica presso la Scuola Secondaria Superiore Pubblica Italiana	2000 - MIUR (Docente di Matematica e Fisica dal 1999 al 2016)
<i>International School of Physics "E. Fermi", Course 200 - Gravitational Waves and Cosmology.</i>	3 - 12 Luglio 2017 (Varenna). Società Italiana di Fisica. Scuola seguita per trovare stimoli e ispirazione per la didattica di questi due rami della ricerca.
Iscritto al 3° anno di Dottorato in Fisica e Astrofisica	Ottobre 2016 - Agosto 2019 Università di Torino. Argomento della Ricerca: Sviluppo di una didattica innovativa per l'insegnamento della Fisica Moderna nella scuola Italiana.

Svolgimento di documentata attività di ricerca (compresa quella effettuata nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea o di dottorato) presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero

<i>Ricerca su una nuova didattica della Relatività Generale basata sul "Regge Calculus".</i>	8 Maggio 2019 - 21 Giugno 2019, Department of Physics, Hildesheim University, Germany. Scrittura di un testo per docenti delle scuole secondarie tedesche e italiane in cui si propone una nuova metodologia per l'insegnamento della teoria gravitazionale di Einstein. Una serie di attività pratiche e manuali basate su modelli di carta di spazi curvi bidimensionali e tridimensionali viene utilizzata per avvicinare gli studenti al concetto di curvatura e del suo legame con la densità di energia e di materia. Il testo verrà valutato da un campione di docenti della scuola secondaria superiore del sistema scolastico tedesco e italiano per intraprendere una campagna di verifica dell'efficacia della nuova metodologia.
<i>Sviluppo di una nuova metodologia per l'insegnamento della <u>Relatività Speciale</u> nelle scuole secondarie superiori italiane.</i>	2016-2019, Tema del Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica (XXXII° ciclo) presso l'Università di Torino.
<i>Sviluppo di una nuova metodologia per l'introduzione della <u>Fisica delle Particelle</u> nelle scuole secondarie superiori Italiane.</i>	2016-2019, Tema del Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica (XXXII° ciclo) presso l'Università di Torino.
<i>Sviluppo di un nuovo metodo per l'insegnamento della <u>Meccanica Quantistica</u> nelle scuole secondarie superiori italiane.</i>	2016-2019, Tema del Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica (XXXII° ciclo) presso l'Università di Torino.
<i>Corsi per docenti in Servizio, al fine di valutare e diffondere le metodologie didattiche sviluppate.</i>	<ul style="list-style-type: none">• 26 - 27 Marzo 2018, Piacenza (Emilia Romagna), Liceo "Respighi"• 16 - 23 Novembre 2017, Andria (Puglia), Liceo "Nuzzi"• 20 Settembre - 26 Ottobre 2017, Moncalieri (Piemonte), Liceo "Majorana"• 10 - 15 Marzo 2019, CERN (Ginevra), Italian Teacher Programme
<i>Corsi per studenti per la valutazione dell'efficacia e la sperimentazione</i>	<ul style="list-style-type: none">• 20 Ottobre - 4 Dicembre 2018, Moncalieri (Piemonte), Liceo "Majorana".



<i>diretta delle metodologie didattiche sviluppate.</i>	<ul style="list-style-type: none">• 17 Aprile - 4 Maggio 2019, Torino (Piemonte), Liceo "Cavour".• 20 - 22 Aprile 2018. Marina di Massa (Toscana), Campus MFS (Matematica Fisica e Sport) a nome del Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino• 20 - 22 Luglio 2019, Bardonecchia (Piemonte), Campus MFS a nome del Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino
<i>Organizzazione di attività didattiche nella Scuola di Fisica dei Raggi Cosmici nell'ambito del progetto Extreme Energy Events.</i>	<p>Per il Centro Studi e Ricerche E. Fermi (Roma)</p> <ul style="list-style-type: none">• 29 - 31 Maggio 2017, Centro di Cultura Scientifica Ettore Majorana, Erice (Sicilia)• 6 - 8 Dicembre 2017, Centro di Cultura Scientifica Ettore Majorana, Erice (Sicilia)• 6 - 8 Dicembre 2018, Centro di Cultura Scientifica Ettore Majorana, Erice (Sicilia)• 6 - 8 Marzo 2019, Università di Torino, Torino.

Conoscenza lingue straniere	Inglese
------------------------------------	---------

Madrelingua	Italiano
--------------------	----------

Elenco delle 12 pubblicazioni presentate

I candidati potranno presentare un numero massimo di 12 pubblicazioni, pena l'esclusione dalla selezione.

Nell'ambito delle 12 pubblicazioni non ne potranno essere presentate più di quattro per ogni anno e, comunque, non più di tre antecedenti il 1° gennaio 2014 (nel seguito denominato "tempo limite"). La retroattività di tale periodo è consentita in caso di documentati congedi/aspettative secondo quanto di seguito indicato:

- a) le interruzioni per maternità: il tempo limite è anticipato di 18 mesi per ogni figlio;
- b) le interruzioni per paternità: il tempo limite è anticipato della quantità effettiva di congedo di paternità preso per ogni figlio;
- c) le malattie di lunga durata (oltre 90 giorni): il tempo limite previsto è anticipato dell'entità effettiva dei congedi per ogni evento che si è verificato dopo il 1° gennaio 2014.

Per le procedure in settori scientifico disciplinari, ricompresi in settori concorsuali classificati come bibliometrici per l'abilitazione scientifica nazionale, **è fatto obbligo ai candidati di autocertificare, nella procedura informatica per ogni pubblicazione inserita gli indicatori che seguono specificando la banca dati di riferimento:**

- a) numero di citazioni
- b) «impact factor»

Pubblicazioni più significative (per un massimo di 3 - artt. 3 e 5 del bando generale per l'attribuzione di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca)



Titolo	Autore/i	Editore	Luogo e data di pubblicazione/in corso di pubblicazione
Close Encounters with Heisenberg: uncertainty in secondary school	L Galante et al	Physics Education (IOP Publishing) vol. 54, n.1	Novembre 2018
Gli studenti del Progetto EEE sulle orme di Eratostene per la misura del raggio della Terra	Collaboraz. EEE	Giornale di Fisica vol. LX, n.2	Aprile - Giugno 2019
Come varia il flusso dei raggi cosmici con la quota? Basta chiederlo agli studenti del progetto EEE	Collaboraz. EEE	Giornale di Fisica Vol. LIX, n.3	Luglio - Settembre 2018

Publicazioni (per un massimo di 9 - artt. 3 e 5 del bando generale per l'attribuzione di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca)

Titolo	Autore/i	Editore	Luogo e data di pubblicazione/in corso di pubblicazione
The new Trigger/GPS module for the extreme energy events project	M Abbrescia et al	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A (ELSEVIER)	Luglio 2019
First results from the upgrade of the Extreme Energy Events experiment	M Abbrescia et al	Journal of Instrumentation (JINST 14 (2019) no. 08)	11 Giugno 2018
The Extreme Energy Events experiment: an overview of the telescopes performance	M Abbrescia et al	Journal of Instrumentation (JINST 13 (2018) no. 08)	10 Maggio 2018
Test of new eco-gas mixtures for the multigap resistive plate chambers of the EEE project	M Trimarchi et al	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A (ELSEVIER)	21 Agosto 2019
Performance of the Multigap Resistive Plate Chambers of the Extreme Energy Events Project	D De Gruttola	Journal of Instrumentation (JINST 14 (2019) no. 05)	28 Maggio 2019

Produzione scientifica complessiva



Elencare tutte le pubblicazioni seguendo lo schema di seguito indicato.

Titolo	Autore/i	Editore	Luogo e data di pubblicazione/in corso di pubblicazione
Close Encounters with Heisenberg: uncertainty in secondary school	L Galante et al	Physics Education (IOP Publishing) vol. 54, n.1	Novembre 2018
Gli studenti del Progetto EEE sulle orme di Eratostene per la misura del raggio della Terra	Collaboraz. EEE	Giornale di Fisica vol. LX, n.2	Aprile - Giugno 2019
Come varia il flusso dei raggi cosmici con la quota? Basta chiederlo agli studenti del progetto EEE	Collaboraz. EEE	Giornale di Fisica Vol. LIX, n.3	Luglio - Settembre 2018
The new Trigger/GPS module for the extreme energy events project	M Abbrescia et al	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A (ELSEVIER)	Luglio 2019
First results from the upgrade of the Extreme Energy Events experiment	M Abbrescia et al	Journal of Instrumentation (JINST 14 (2019) no. 08)	11 Giugno 2018
The Extreme Energy Events experiment: an overview of the telescopes performance	M Abbrescia et al	Journal of Instrumentation (JINST 13 (2018) no. 08)	10 Maggio 2018
Test of new eco-gas mixtures for the multigap resistive plate chambers of the EEE project	M Trimarchi et al	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A (ELSEVIER)	21 Agosto 2019
Performance of the Multigap Resistive Plate Chambers of the Extreme Energy Events Project	D De Gruttola	Journal of Instrumentation (JINST 14 (2019) no. 05)	28 Maggio 2019

Indicatori relativi a tutta la produzione scientifica

Per le procedure in settori scientifico disciplinari, ricompresi in settori concorsuali classificati come bibliometrici per l'abilitazione scientifica nazionale, **è fatto obbligo ai candidati di autocertificare nel Curriculum Vitae** gli indicatori che seguono specificando la banca dati di riferimento:



Numero totale delle citazioni	«Impact factor» totale	Combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)	Fonte Banca dati
13	3.5	2	GOOGLE SCHOLAR
			MATHSCINET
			SCOPUS
			WEB OF SCIENCE
			ALTRO (specificare la Fonte della Banca Dati)

Art. 9 Trattamento dei dati personali (Bando Generale - Decreto Rettorale n. 464/2019)

Ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (Regolamento EU 2016/679) il trattamento dei dati personali forniti dai candidati è effettuato dal Politecnico di Torino come da informativa pubblicata sul sito <https://careers.polito.it/privacy>.