



Google Ricerca personalizzata

Cerca

Martedì 07 Luglio 2015

Meteo:

Select Language

NEWS & EVENTI

ULTIM'ORA

CRONACA

POLITICA

ATTUALITÀ

COMUNI

ECONOMIA

CULTURA E SPETTACOLO

SPORT



Home Page | [Pubblicità con noi](#) | [Disclaimer](#) | [Copyright](#) | [Galleria fotografica](#) | [Redazione](#) | [Newsletter](#) | [Contattaci](#)



cashmerevillage
#1 Italian Handmade quality
www.cashmerevillage.com **assisi**



Siete su: » [Home page](#) » [Ultim'ora](#) » **Ricerca europea d'eccellenza: sesto ERC Grant in Matematica per 'Tor Vergata'**

Ricerca europea d'eccellenza: sesto ERC Grant in Matematica per 'Tor Vergata'

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

02 Lug, 13:33

Roma -

Ricerca europea d'eccellenza: sesto ERC Grant in Matematica per 'Tor Vergata'

Roberto Longo, professore di Matematica all'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" entra per la seconda volta nell'eccellenza della Ricerca europea con l'assegnazione di un ERC con un progetto di ricerca su Matematica e Fisica Quantistica. Il successo conferma il prestigio del Dipartimento di Matematica a "Tor Vergata", uno dei migliori nei ranking europei, che si è aggiudicato finora sei dei quindici ERC grant assegnati, in totale, ai ricercatori dell'Ateneo. E dall'ERC fanno sapere che, in questa edizione degli "Advanced Grants", ad essere premiati con il più alto numero di riconoscimenti sono stati proprio i ricercatori italiani, insieme ai ricercatori britannici, tedeschi e olandesi.

Esperto mondiale di Algebre di Operatori e applicazione alla Teoria Quantistica dei Campi, Roberto Longo al bando iniziale di Horizon 2020, si è aggiudicato un secondo ERC Advanced Grant con il progetto "Quantum Algebraic Structures and Models" (2015-2020), per un finanziamento di 1.587.000 euro. Tra le motivazioni del riconoscimento, l'ERC sottolinea "l'enorme impatto che il prof. Longo ha prodotto nel campo della teoria dei campi quantistici, non soltanto attraverso risultati d'avanguardia ma anche grazie alla grande capacità di leadership scientifica". Longo è stato tra i primissimi a vincere in Italia questo tipo di grant, già al lancio del VII Programma Quadro, con il progetto "Operator Algebras and Conformal Field Theory" (2008-2013) per un finanziamento di 1.050.000 euro.

Il successo conferma il prestigio della Matematica a "Tor Vergata", uno dei migliori Dipartimenti nel ranking europeo al quale sono andati, finora, sei dei quindici ERC grant assegnati, in totale, ai ricercatori dell'Ateneo, grazie anche al supporto dell'Ufficio Progetti Europei ed Internazionali.

«Le università devono attrarre e coltivare i talenti. C'è sempre più bisogno di selezionare talenti - sottolinea il prof. Giuseppe Novelli, rettore dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" -. Le Università devono puntare a un target preciso e non necessariamente esteso. Quanto sta facendo il prof. Longo, è un esempio di università positiva che stimola, orienta e produce».

La particolarità dell'ERC Advanced Grant è quella di essere destinato a ricercatori già affermati che conducono progetti innovativi in grado di aprire nuove direzioni sia nei loro campi di ricerca che in altri settori. Le proposte vengono valutate in due fasi con un unico criterio dal quale deriva l'elevatissimo grado di competizione a livello internazionale:

Cronaca

Avviso di rettifica disciplinare
Bando di gara procedura aperta per l'affidamento del Servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, Fiano Romano

Cronaca

Camera approva provvedimento su autismo: soddisfazione Sottosegretario De Filippo, Roma

Cronaca

Aperto il cantiere per riqualificare via Nomentana, Marino

Cronaca

Aggiudicati i lavori per la sistemazione della "buca". Verrà realizzato un parcheggio da 70 posti auto e verde pubblico, Nettuno

Cronaca

Vicenza . Silvestrini: "Gli 'artigiani coraggiosi' che hanno saputo innovare e reinventarsi sono un esempio per tutti", Roma

Cronaca

[Visualizza tutti](#)

[Inviaci un comunicato stampa o una dichiarazione](#)

Cerca

[Visualizza archivio storico](#)

Seleziona la categoria

Seleziona il comune

[Cerca](#)

Comuni

Seleziona il comune

Connettiti

Politica

Roma - Roberta Pinotti incontra il Ministro della Difesa israeliano Moshe Ya'alon, Roma

Istituzioni

Metropolitana di Roma: Burtone, ha ragione Anzaldi, prefetto intervenga per ripristino normalità del servizio, Roma

Comunicati

Cambio comando della Task Force Air che si sposta da Al Bateen a Al Minhad, Roma

Istituzioni

Tocci: Non sciogliere Comune ma riformare istituzione, Roma

Comunicati

Velletri (RM) - Il Sottosegretario Alfano al 1° Rgt. Allievi della Scuola Marescialli e Brigadieri dell'Arma dei Carabinieri, Velletri

Istituzioni

l'eccellenza scientifica. Nel caso di questo secondo grant, nello step finale il progetto del prof. Longo è stato valutato da ben 11 referees esterni, oltre che dai membri della commissione ERC, indice questo della grande attenzione dedicata alla proposta.

La sua ricerca attuale riguarderà l'interazione tra Matematica moderna e Fisica Quantistica attraverso il linguaggio delle Algebre di Operatori, strutture matematiche, introdotte da John von Neumann, con motivazioni originarie provenienti dalla meccanica quantistica. Queste strutture riguardano spazi a infinite dimensioni e una geometria non commutativa (le coordinate dipendono dall'ordine in cui si descrivono). La versione più elaborata della Meccanica Quantistica è La Teoria dei Campi Quantistici che descrive l'interazione tra particelle elementari. Nonostante la Teoria dei Campi Quantistici abbia ottenuto molti successi sensazionali, come i recenti risultati sperimentali di LHC (Large Hadron Collider) il più potente acceleratore di particelle al mondo che si trova nei laboratori del CERN - si basa su un modello empirico che non svela però la soggiacente struttura matematica e concettuale più profonda e che quindi può fornire soltanto indicazioni parziali per future ricerche. Il progetto di Longo mira a inventare una nuova matematica capace di costruire nuove strutture, e svelare tale struttura concettuale più profonda, per affrontare le nuove sfide che emergono quando la Fisica Quantistica si combina con la Teoria della Relatività di Einstein. Inoltre, il progetto intende cogliere "suggerimenti" provenienti anche dalla Scienza dei Materiali, in particolare da situazioni in cui sono presenti impurità nella materia, i cosiddetti "difetti", per una descrizione matematica generale.

L' ERC Advanced Grant prevede la formazione di giovani ricercatori con l'assegnazione di borse di ricerca per giovani studiosi, l'organizzazione di workshop e congressi internazionali, conferenze divulgative, collaborazioni con matematici e fisici di fama mondiale. Il prof. Longo è direttore del CMTP, Center for Mathematics and Theoretical Physics, con sede a "Tor Vergata", fondato da illustri matematici e fisici delle tre università romane (Sapienza, Roma Tre e Tor Vergata); Fellow dell'American Mathematical Society, è stato recentemente insignito con il prestigioso Humboldt Research Award.

About European Research Council

Set up in 2007 by the EU, the European Research Council is the first European funding organisation for research on the frontiers of knowledge. The ERC operates according to an 'investigator-driven', or 'bottom-up', approach, allowing researchers to identify new opportunities in any field of research, without thematic priorities. Every year, it selects and funds the very best, creative researchers of any nationality and age to run five-year projects based in Europe. Since its launch, the ERC has funded over 5,000 researchers. Under Horizon 2020, the new EU research programme (2014-2020), the ERC has a budget of over €13 billion.

DISCLAIMER: Questo contenuto è stato pubblicato da **Università degli Studi di Roma Tor Vergata** il giorno 2015-07-02 ed è stato originariamente pubblicato qui web.uniroma2.it. Il contenuto è stato distribuito senza modifiche o alterazioni da parte di noodls il 2015-07-02 11:33:17 UTC. La fonte è la sola responsabile per l'accuratezza delle informazioni riportate nel contenuto.

[Fonte: Roma OnLine]

 **Ultim'ora, Cronaca**
Roma

Condividi su:

Ultime notizie

- [ITF GETXO Dentoni raggiunge Rosatello negli ottavi](#), Tennis, Roma
- [AUSTRIA F3 Bene anche Bortolotti, Bega e Basso](#), Tennis, Roma
- [730 precompilato, c'è tempo fino al 23 luglio per l'invio fai da te. Le Entrate rispondono ai quesiti della stampa specializzata - pdf](#), [Ultim'ora](#), Roma
- [Todi challenger a Cecchinato il derby con Fabbiano](#), Tennis, Roma
- [Avviso di rettifica disciplinare Bando di gara procedura aperta per l'affidamento del Servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani](#), [Cronaca](#), Fiano Romano
- [Camera approva provvedimento su autismo: soddisfazione Sottosegretario De Filippo](#), [Cronaca](#), Roma
- [Pinzolo - Giorno 2: le 20 migliori foto degli allenamenti](#), Sport, Roma
- [Una lite per motivi di viabilità degenera e si trasforma in rissa](#), [Attualità](#),

[Visualizza tutti](#) 

Attualità

[Una lite per motivi di viabilità degenera e si trasforma in rissa](#), Roma

 Attualità

[Graduatorie d'Istituto del pers.le docente e educativo](#), Roma

 Attualità

[Beniculturali: i forestali hanno scoperto il danneggiamento di un sito archeologicocvicino viterbo](#), Roma

 Attualità

[Rimborsi per cure e diagnosi in altre Regioni: la lettera di Nicola ai ministri Padoan e Lorenzin](#), Roma

 Attualità

[Vincitore Roma Fringe Festival recensioni: Fak Fek Fik raccontato dalla stampa](#), Roma

 Attualità

[Visualizza tutti](#) 

Economia

[#TalentStory I finalisti di Who Is On Next?2015 | Avanzblanc](#), Roma

 Economia



[ASL Roma B – Notifica preliminare di inizio lavori nei Cantieri edili: attivato il sistema online](#), Roma

 Economia

[Comunicazione PosteMobile](#), Roma

 Economia

[L'venture Group: co-investo da 400.000 euro per Whoosnap](#), Roma

 Economia

[L'venture Group e Italian Brand Factory insieme per innovare il Made in Italy](#), Roma

 Economia

[Visualizza tutti](#) 

Cultura e Spettacolo

[I cantautori italiani - Racconto in 2000 battute: Alberto Maria Felicetti](#), Roma

 Cultura e Spettacolo

[Roberto Gatto](#), Roma

 Cultura e Spettacolo

[Bossa Negra - Hamilton De Holanda & Diogo Nogueira](#), Roma

 Cultura e Spettacolo

[Petra Magoni e Ferruccio Spinetti](#), Roma

 Cultura e Spettacolo

[BeatleStory. The Fabulous Tribute Show Tour](#), Roma

 Cultura e Spettacolo

[Visualizza tutti](#) 

Sport

[ITF GETXO Dentoni raggiunge Rosatello negli ottavi](#), Roma