

NUMERO DI REPERTORIO: 1386

DATA: 17.09.2015

BANDO DI CONCORSO PER L'ATTRIBUZIONE DI
ASSEGNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA
DA SVOLGERSI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA:

**COMPETITION FOR RESEARCH
GRANTS**

TO BE CARRIED OUT UNDER THE RESEARCH PROJECT :

Ricerca di stati risonanti di-higgs e determinazione dell'accoppiamento triplo del bosone di Higgs tramite la misura della sezione d'urto di produzione di coppie di bosoni di Higgs o attraverso gli effetti indotti sui decadimenti dominanti.

Search for di-higgs resonance states and measurement of the triple Higgs coupling through the measurement of the Higgs-pair production cross section or through its impact on the main decay modes.

IL DIRETTORE

VISTA l'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, innovativo della disciplina riguardante gli
assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
VISTO il Regolamento dell'Università degli Studi di Roma Tre per gli assegni di ricerca;
VISTA la delibera assunta dal Consiglio di Dipartimento del **17.09.2015**, con cui è stata approvata
l'emanazione di un bando per un assegno di ricerca da svolgersi nell'ambito del progetto di
ricerca: **Ricerca di stati risonanti di-higgs e determinazione dell'accoppiamento
triplo del bosone di Higgs tramite la misura della sezione d'urto di produzione
di coppie di bosoni di Higgs o attraverso gli effetti indotti sui decadimenti
dominanti.**

DECRETA

Art.1

È indetto un concorso pubblico per titoli ed esame-colloquio per l'attribuzione di n. **1** assegno per lo
svolgimento di attività di ricerca, di durata annuale e rinnovabile nei termini di legge, a candidati titolari di
laurea (di II livello o conseguita secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del D.M. 509/99),
purché in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca.

*Open call for the selection procedure based on candidates' qualification and on examination-interview
for the assignment of n. 1 research grant. The appointment is for one year, with a possible extension following
current regulations. Participation to the competition is restricted to university graduate students with a
curriculum vitae suitable for conducting the research activity*

È in ogni caso escluso che l'assegno di ricerca possa essere conferito a candidati che siano nel
contempo dottorandi di ricerca o assegnisti di ricerca.

*The grant cannot be held contemporarily with attendance at PhD courses or with other research
fellowships.*

L'importo lordo annuo dell'assegno (come riportato al successivo art. 2) è comprensivo degli oneri a
carico del Dipartimento.

*The gross annual amount of the research grant (as shown in art. 2) includes charges borne by the
Department.*

L'assegno è corrisposto in rate mensili.

The salary is paid in monthly installments.

Agli assegni di ricerca si applicano:

The following rules apply to the research grant :

- in materia fiscale, le disposizioni di cui all'articolo 4 della legge 13/08/1984, n. 476;
- applicable fiscal rules are the provisions of Article 4 of Law 13.08.1984, n. 476;
- in materia previdenziale, quelle di cui all'articolo 2, commi 26 e seguenti, della legge 08/08/1995, n. 335, e successive modificazioni;
- applicable social security rules are the provisions of Article 2, paragraphs 26 and following, of the law 08/08/1995, n. 335, as amended;
- in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27/12/2006, n. 296, e successive modificazioni;
- applicable rules for sickness leave are provided in Article 1, paragraph 788 of Law 27/12/2006, n. 296, as amended;
- in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12/07/2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23/10/2007. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'articolo 5 del citato decreto 12/07/2007 è integrata dall'università fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca.
- applicable rules for compulsory maternity leave are provided in the Decree of the Minister of Labour and Social Security 12/07/2007, published in the Official Gazette no. 247 of 23/10/2007. In the period of compulsory maternity leave, the allowance paid by INPS under Article 5 of the above Decree 12/07/2007 is integrated by the university up to the total amount of the research grant.

Oltre alle fattispecie contemplate e regolate dalle predette disposizioni normative, l'assegnista ha la possibilità di sospendere l'attività per un periodo predeterminato e quantificato in unità di mesi (al termine del quale l'assegno dovrà riprendere o sarà definitivamente interrotto). La sospensione, su richiesta motivata dell'interessato, corredata di nulla osta del docente responsabile della ricerca, è approvata con delibera motivata del Consiglio di Dipartimento, dalla quale dovrà risultare il consenso della Struttura alla sospensione dell'attività di ricerca cui l'assegno fa riferimento, con la dichiarazione che tale sospensione non pregiudica l'efficace svolgimento delle attività di ricerca svolte dall'assegnista.

Apart from the cases provided for and regulated by the aforementioned provisions, the grant holder has the option to suspend the research activity for a predetermined period and quantified in units of months (after which the research grant will resume or will be permanently discontinued). The suspension, with a motivated request, accompanied by the authorisation of the professor responsible for the research, is approved by the Departmental Board with a motivated resolution, in which it is explicitly stated the consensus of the structure to the suspension of the research program to which the grant is referenced, with the statement that the suspension does not affect the efficient performance of research activities carried out by the grant holder.

In tutti i casi di sospensione dell'attività l'erogazione dell'assegno è immediatamente interrotta fino alla data di ripresa delle attività, certificata dal Direttore del Dipartimento. In tali casi il termine del rapporto per lo svolgimento dell'attività di ricerca è prorogato per un periodo di durata corrispondente al periodo di sospensione.

In all cases in which activities are suspended, the payment of the grant is also immediately suspended until the date in which they are resumed as certified by the Director of the Department. When this happens the appointment is extended for a period of time corresponding to the period of suspension.

Nel caso di definitiva interruzione dell'attività di ricerca per cause di incompatibilità o per espressa rinuncia dell'assegnista o per altra causa, la rata mensile dell'assegno sarà erogata in misura proporzionale fino alla decorrenza giuridica dell'accertata incompatibilità o della rinuncia formulata.

In the case of permanent discontinuation of the research activity for the causes of incompatibility or express waiver of the grant holder or any other cause, the monthly payment of the grant will be paid in proportion to the legal effect of the ascertained incompatibility or the waiver formulation.

Art. 2

<p>TITOLO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Title of the research program</p>
<p>Ricerca di stati risonanti di-higgs e determinazione dell'accoppiamento triplo del bosone di Higgs tramite la misura della sezione d'urto di produzione di coppie di bosoni di Higgs o attraverso gli effetti indotti sui decadimenti dominanti.</p> <p style="color: red;">Search for di-higgs resonance states and measurement of the triple Higgs coupling through the measurement of the Higgs-pair production cross section or through its impact on the main decay modes.</p>
<p>DURATA DEL PROGRAMMA DI RICERCA Duration of the reseach program</p>
<p>12 mesi 12 months</p>
<p>DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA Description of the research program</p>
<p>Lo scopo dello studio è ricercare stati risonanti che decadono in due bosoni di Higgs utilizzando i dati del Run-2 di LHC e determinare le potenzialità della sua versione ad alta luminosità ,HL-LHC, e di collisori futuri pp all'energia di 100 TeV, per la misura dell'accoppiamento triplo del bosone di Higgs. Lo studio, di carattere sperimentale e/o fenomenologico, riguarderà la misura della sezione d'urto pp -> hh, oppure la determinazione dell'accoppiamento triplo tramite la misura degli accoppiamenti del bosone di Higgs ai bosoni vettori e ai fermioni e/o delle sezioni d'urto differenziali. L'assegnatario potrà svolgere attività di analisi dati nell'esperimento ATLAS e/o lavorare alla modellistica teorica per il calcolo degli effetti dell'accoppiamento triplo sugli osservabili fisici.</p> <p style="color: red;">The research program consists in the search for resonance states decaying to a pair of Higgs bosons using the Run-2 LHC data and the study of the potential of High Luminosity LHC and future pp colliders at 100 TeV center of mass energy to measure the triple Higgs coupling. The study, that can be of experimental or phenomenological type, will concern the measurement of the pp -> hh cross section, or the determination of the triple Higgs coupling through its effect on the Higgs boson decay to fermions and bosons and/or the differential distributions of its decay products. The research fellow will perform data analysis in the ATLAS experiment and/or will work to the theoretical modelling for the computation of the physical observables related to the triple Higgs coupling.</p>

**SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE (SSD) DEL PROGRAMMA DI
RICERCA**

Scientific sector of the research program

FIS-O4/FIS-02

APPORTO RICHIESTO

Provision required

Per il profilo sperimentale si richiede un'ottima conoscenza delle tecniche di analisi statistica negli esperimenti di alta energia nonché ottima conoscenza del linguaggio di programmazione c++ e del framework di analisi "root". Per il profilo fenomenologico si richiede padronanza delle tecniche di simulazione Monte Carlo e dell'implementazione di modelli teorici in generatori di eventi MC quali Powheg, Madgraph5, Sherpa. Il colloquio potrà essere svolto per via telematica.

Candidates interested to the experimental aspect are required to have a very good knowledge of statistical data analysis in high-energy physics, of the c++ programming language and of the data analysis framework "root". Candidates interested to the phenomenological aspects need to know Monte Carlo simulation techniques and how to implement theoretical models in MC generators like Powheg, Madgraph5, Sherpa. The exam can be performed via a video-conference.

IMPORTO ANNUO LORDO DELL'ASSEGNO

Gross amount of the grant

24.200,00

Art. 3

Per la partecipazione al concorso non sono previsti limiti di età e di cittadinanza.

To participate to the competition there are no limits of age and nationality.

Si richiede, pena l'esclusione, il possesso dei seguenti requisiti:

Candidates who do not fulfill the following requirements are excluded from the competition:

A) **1 - il possesso di un diploma di laurea di II livello ovvero di un diploma di laurea conseguita secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del D.M. 509/99**, conseguito presso un'Università italiana, o di un titolo di studio conseguito all'estero; in quest'ultimo caso, salvo che non sia stato preventivamente ottenuto il riconoscimento in Italia del titolo conseguito all'estero, sarà necessaria la dichiarazione di equivalenza ad un titolo di studio italiano, ai soli fini della partecipazione al concorso; a tale fine si dovrà corredare la domanda di partecipazione dei documenti utili a consentire la dichiarazione di equivalenza in parola da parte del Consiglio di Dipartimento:

- copia del certificato di conseguimento del titolo estero, con gli esami sostenuti;
- traduzione in italiano o in inglese del certificato (se la traduzione non è legalizzata secondo le norme vigenti, va allegata la autodichiarazione relativa alla conformità all'originale della traduzione stessa).

A) must hold a degree obtained in Italy or abroad; in the latter case, a declaration that the degree is equivalent to the Italian degree is explicitly required to join the competition, unless the equivalence to the Italian title has already been recognized. For this purpose the application form must be complemented with the documents necessary to assess the equivalence, which will be done by the Council of the Department:

- Copy of certificate of graduation obtained abroad;
- Translation in Italian or English of the certificate (if the translation is not legalized according to current regulations, it must be accompanied by a self-declaration on the conformity with the original translation itself).

B) **un comprovato curriculum scientifico-professionale idoneo per lo svolgimento dell'attività di ricerca per cui si concorre**, attestato eventualmente dal possesso di ulteriori titoli di formazione alla ricerca o di documentata ed idonea esperienza per attività di ricerca già svolta.

B) a scientific and professional curriculum vitae to assess that the candidate is able to carrying the expected research activity. The CV should contain indications of all research training activities and past research experiences that can be relevant to the application.

I suddetti requisiti - come eventualmente precisati nelle specifiche contenute all'articolo 2 - devono essere posseduti alla data di scadenza per la presentazione della domanda di partecipazione.

The above requirements - as eventually specified in Article 2 - must be held on the date of deadline for the presentation of the application form.

Art. 4

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta semplice sui moduli scaricabili dal sito web del Dipartimento e corredate dalla documentazione richiesta, dovranno pervenire (in plico unico per ciascun assegno), entro e non oltre il giorno **30/11/2015** utilizzando una delle seguenti modalità: Applications for participation in the competition, should be written on unstamped paper using the forms that can be downloaded from the website of the Department and accompanied by the required documentation,. The material must be received (in a single parcel), not later than the day **30/11/2015** using one of the following modes:

- PER POSTA ORDINARIA O CORRIERE ESPRESSO al seguente indirizzo:
BY MAIL OR EXPRESS COURIER to the following address:
- All'att.ne Sig. Lo Presti Virgilio – Dipartimento di Matematica e Fisica Università' Roma Tre – L.go San Leonardo Murialdo 1, 00143 Roma.
- CONSEGNATE A MANO direttamente presso:
HAND DELIVERED to:
Sig. Lo Presti Virgilio – Dipartimento di Matematica e Fisica Università' Roma Tre – L.go San Leonardo Murialdo 1, 00143 Roma; Palazzina C, stanza 002.

- PER POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA, indirizzando la comunicazione, comprensiva di 1 file in formato pdf per ciascun documento trasmesso, a;
FOR CERTIFIED MAIL, addressing communication, including one PDF file for each document transmitted, to;

lopresti@mat.uniroma3.it

NON SARANNO AMMESSI PPLICHI RECAPITATI OLTRE IL TERMINE INDICATO
PARCEL DELIVERED AFTER THE DEADLINE WILL NOT BE CONSIDERED

N.B.: I concorrenti che scelgano il servizio postale per l'inoltro assumeranno i rischi di recapiti tardivi.

PLEASE NOTE: Candidates who rely on the postal service are responsible for late parcel arrival.

Nella domanda, redatta sul modello allegato (**ALL. A**) e firmata dall'aspirante (con sottoscrizione non soggetta ad autentica), dovranno essere indicati, con chiarezza e precisione e sotto la propria responsabilità:

In the application the candidate should fill the attached form (ALL . A) and sign it (with original signature not subject to authentication). The applicant must indicate clearly and precisely and under his/her own responsibility :

- 1) le proprie generalità, la data e il luogo di nascita, la cittadinanza, la residenza e il recapito eletto agli effetti del concorso (specificando il codice di avviamento postale e il numero di telefono);
his/her personal details , date and place of birth , citizenship , residence and address for correspondence of the competition (specifying the ZIP code and the phone number) ;
- 2) il **numero di protocollo** ed il titolo dell'assegno per il quale si intende concorrere;
the registration number and the title of the researcher grant for which he/she intends to compete ;
- 3) la laurea posseduta con l'indicazione della tipologia (Vecchio Ordinamento o Nuovo Ordinamento), data del conseguimento, dell'Università che l'ha rilasciata e della votazione ottenuta;
The degree, indicating the type, the date and University from which issued it and the final score;
- 4) ogni altra notizia utile al fine di valutare l'affinità esistente tra il curriculum degli studi seguiti e il programma di ricerca di cui all'art. 2 del presente bando;
any other useful information in order to assess the similarities between the curriculum of studies followed and the program of research in art . 2 of this announcement ;
- 5) il non godimento di altra borsa di studio a qualsiasi titolo conferite, (con l'eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca), ovvero l'impegno a rinunciarvi qualora si risultasse vincitore;
the declaration of not holding any grant of whatever type, (with the exception of those awarded by national or foreign institutions useful to integrate with travels abroad the research activity) , or the commitment to renounce in case the applicant wins ;
- 6) di non essere dipendenti di ruolo presso le Università, gli Osservatori Astronomici, Astrofisici e Vesuviani, gli Enti pubblici e le Istituzioni di ricerca di cui all'art. 8 del D.P.C.M. 30.12.93, n.593 e successive modificazioni e integrazioni, l'ENEA e l'ASI;
not to be employee at the universities , the Astronomical Observatories , Astrophysical and Vesuvian , public bodies and institutions of research in art . 8 of D.P.C.M. 12/30/93 , 593 and subsequent amendments and supplements, ENEA and ASI ;
- 7) di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento presso cui sarà svolto l'assegno ovvero con il Rettore, il Direttore Amministrativo o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.
not to have a degree of consanguinity or affinity up to the fourth degree, with a professor belonging to the Department where the grant will be carried out or with the Rector , the Administrative Director or a member of the Board of Governors .

Alla domanda gli aspiranti debbono allegare, utilizzando gli appositi moduli:

The candidates must attach to the application, using the proper forms :

- **dettagliato curriculum scientifico-professionale** da cui risulti l'idoneità all'attività di ricerca da svolgersi;
detailed scientific and professional curriculum vitae stating their suitability to the research to be carried out ;

- **autocertificazione relativa alla laurea**, con l'indicazione del titolo della tesi discussa e della votazione ottenuta in sede di esame di laurea (**ALL. B**);
self-declaration of the degree indicating the title of the thesis discussed and the final mark (ALL . B);
- (eventualmente) **elenco, in carta libera, delle pubblicazioni, degli attestati e dei titoli sopramenzionati.**
(possibly) list , on plain paper , of publications , of certificates and of titles mentioned above.

Non saranno prese in considerazione le domande che non rispettino le suddette prescrizioni.
Applications that do not meet the above criteria will not be considered for selection.

L'amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'amministrazione stessa.

The administration does not assume any responsibility in the case of loss of communications due to erroneous indication of the residence and the address of the aspirant or missing or late communication of change of the residence and address, or for any postal or telegraphic hitches that are not at fault the administration itself.

I candidati dovranno provvedere, a loro spese, e previa richiesta scritta, entro 4 mesi dalla data di emanazione del presente bando, al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni inviati al Dipartimento. Trascorso tale periodo l'amministrazione universitaria non sarà più responsabile, in alcun modo, del suddetto materiale.

Candidates who wish to retrieve the material sent for the application can do so with a written request to be sent within four months from the date of publication of this announcement and at their expenses After this period the university administration will not be responsible in any way of this material.

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla procedura concorsuale, ai sensi del D.P.R. 28-12-2000 n. 445, saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione delle presente procedura e degli eventuali procedimenti di attribuzione degli assegni in questione.

The personal details provided by candidates with the applications for participation to the competition, according to DPR 28/12/2000 n . 445 , will be used exclusively for the purposes of management of this procedure and the procedure for the assignment of research grants in question.

Art. 5

Gli assegni sono erogati previa valutazione comparativa basata sui titoli dei candidati e su un colloquio. A tal fine su proposta del Consiglio di Dipartimento interessato viene nominata dal Direttore una Commissione composta da un minimo di 3 a un massimo di 5 docenti appartenenti al Dipartimento, di cui almeno due professori di ruolo; la Commissione può essere integrata da un ulteriore componente non appartenente ai ruoli universitari, esperto nell'area scientifica nel cui ambito si svolgeranno le attività di ricerca dell'assegnista.

Research grants are granted after a comparative evaluation based on candidates' qualifications and an interview. For this purpose, on the advice of the Department is appointed by the Director a selection board consisting of a minimum of 3 to a maximum of 5 researchers belonging to the Department , of which at least two professors ; the Committee may include by an additional component not belonging to university roles, scientific expert in the field of the research activity .

I criteri di valutazione ed i relativi punteggi saranno predeterminati dalla stessa commissione.

The evaluation criteria and their scores will be predetermined by the selection committee.

I candidati ammessi a sostenere la prova orale verranno convocati, a cura della Segreteria del Dipartimento interessato, mediante posta elettronica certificata inviata non meno di **cinque giorni** prima dello svolgimento della prova.

The candidates selected for the oral exam will be notified by the Secretariat of the Department by certified mail sent at least five days before the actual test .

I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge 5 febbraio 1992 n. 104, dovranno fare esplicita richiesta in relazione al proprio handicap riguardo l'ausilio necessario per poter sostenere il colloquio.

Applicants with special needs, according to the law 5 February 1992 n. 104, must explicitly request, in relation to their requirements, any aids needed to perform the interview.

Al termine di ogni sessione di colloqui la Commissione procederà alla formulazione di una graduatoria dei candidati con il relativo punteggio, affissa nella sede del Dipartimento.

After each interview session the Committee will provide the provisional score list and post it at the Department's premises

Il giudizio della Commissione è insindacabile.

The selection committee decision cannot be appealed.

Le procedure concorsuali si concludono con la formulazione di una graduatoria dei candidati con il relativo punteggio finale. Gli atti relativi alla procedura di valutazione comparativa sono trasmessi all'Ufficio Ricerca dell'amministrazione centrale, al fine della predisposizione del decreto dirigenziale di approvazione degli atti medesimi.

The selection procedures are concluded with the publication of the list of selected candidates and their final scores. Documents produced during the selection procedure, will be sent to the Office of the central research, for the preparation of the executive decree of approval of the acts.

Art. 6

Acquisito il decreto di cui all'art. 5, con cui si indica il candidato che ha diritto al conferimento dell'assegno, il Direttore del Dipartimento procede al conferimento dell'assegno tramite la sottoscrizione del relativo contratto, unitamente all'assegnatario.

Acquired the decree art. 5, used to describe the candidate who has the right to the award of the grant, the Director of the Department signs the contract together with the researcher.

All'atto della nomina i vincitori dovranno autocertificare i seguenti stati, fatti e qualità personali:

Upon signing the contract, the successful candidate shall self-certify the following data, facts and personal details:

1. dati anagrafici;
2. dati fiscali e previdenziali;
3. di non godere di borse di studio di cui al precedente art. 4
4. di non essere dipendenti di ruolo presso le Università, gli Osservatori Astronomici, Astrofisici e Vesuviani, gli Enti pubblici e le Istituzioni di ricerca di cui all'art. 8 del D.P.C.M. 30.12.93, n.593 e successive modificazioni e integrazioni, l'ENEA e l'ASI;
5. di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento presso cui sarà svolto l'assegno ovvero con il Rettore, il Direttore Amministrativo o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
6. di non essere iscritti a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, master universitari, dottorato di ricerca o specializzazione medica;
7. di non usufruire di altri assegni di ricerca né di contratti da ricercatore a tempo determinato.

1. personal information ;

2. tax information and social security ;

3. not to have scholarships referred to in art. 4

4. not to be employee at the universities, the Astronomical Observatories, Astrophysical and Vesuvian, public bodies and institutions of research in art. 8 of D.P.C.M. 12/30/93, 593 and subsequent amendments and supplements, ENEA and ASI ;

5. not to have a degree of consanguinity or affinity up to the fourth degree, with a professor belonging to the Department where the research grant will be carried out or with the Rector, the Administrative Director or a member of the Board of Governors ;

6. not to be enrolled in bachelor or master, university masters, doctorate or medical specialization ;

7. not enjoy of other research grants or contracts for fixed-term researcher .

Art. 7

Il candidato che risulta vincitore al termine della valutazione comparativa stipula con il Dipartimento un contratto che disciplina la collaborazione per attività di ricerca.

The candidate selected at the end of the comparative assessment signs a contract with the Department that governs the collaboration for research activities.

In caso di rinuncia o tardiva accettazione da parte degli aventi diritto subentra, se disponibile, il successivo candidato secondo l'ordine di graduatoria.

In case of cancellation or delay in acceptance by the first ranked candidate, the second one takes over, if available, and so following the ranking list.

L'attività dell'assegnista deve avere carattere continuativo o comunque temporalmente definito, coordinato rispetto alla complessiva attività del Dipartimento e deve essere strettamente legata alla realizzazione del programma di ricerca o di una fase di esso, pur essendo svolta in condizioni di autonomia senza orario di lavoro predeterminato.

The activity of the researcher must be uninterrupted or framed with a well defined timetable. It must be coordinated with respect to the overall activities of the Department and closely linked to the goal of the research program or part of it, while being held in conditions of autonomy without predetermined timetable.

Nell'ambito del rapporto contrattuale relativo all'assegno è esclusa per il titolare ogni forma di attività didattica. L'eventuale attribuzione ad un assegnista di attività di supporto alla didattica comporta l'affidamento di uno specifico incarico da parte del Dipartimento.

The contract exempts the selected candidates from obligations to any form of teaching. Any teaching support, if requested, can be performed upon a specific assignment from the Department.

L'assunzione o il mantenimento da parte dell'assegnista di incarichi retribuiti (diversi dal rapporto di lavoro dipendente di amministrazioni pubbliche, per il quale è fatto obbligo di aspettativa senza assegni) è subordinata alla preventiva autorizzazione da parte del Consiglio di Dipartimento, sentito il responsabile della ricerca, che ne dichiara la compatibilità con lo svolgimento delle attività connesse all'assegno.

The obtainment or retention by the researcher of paid positions (other than the employment relationship of public administration, for which it is obligatory the "aspettativa senza assegni") is subject to prior authorization from the Department Council, after consulting the Head of Research, attesting to their compatibility with the activities related to the grant.

Durante tutto il periodo in cui presta la sua opera presso l'Ateneo il titolare di assegno di ricerca è coperto da assicurazione relativa ad eventuali infortuni derivanti dall'attività svolta occorsi nello svolgimento della propria attività di assegnista.

L'assegno non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università.

Throughout the period of the appointment, the grant holder is covered by insurance relating to any injury resulting from the activities that occurred in carrying out its activities.

Research grant does not give rights for academic positions.

Art. 8

Le attività di ricerca svolte ed i risultati scientifici ottenuti nell'ambito di un assegno vengono valutati dal docente responsabile della ricerca in una apposita relazione, che dia conto anche dei prodotti e dei risultati dell'attività dell'assegnista; tale relazione deve essere sottoposta al Consiglio di Dipartimento al termine dell'assegno, oltre che all'atto di ciascuna richiesta di rinnovo.

Il rinnovo dell'assegno è deliberato dal Consiglio di Dipartimento, tenendo conto dei risultati di ricerca conseguiti dal titolare dell'assegno, così come descritti e valutati nella relazione di cui al comma successivo.

The research activities and scientific results obtained during the grant research period are evaluated by the research leader and summarized in a report, that describes the scientific products and results obtained by the researcher. The report must be submitted to the Council of the Department at the end of the grant research period, as well as the time of each renewal application.

The renewal is decided by the Department Council, taking into account results achieved by the researcher, as described and evaluated in the report referred to in the next paragraph .

The renewal is decided by the Department Council , taking into account the results achieved by the researcher, as described and evaluated in the report referred to in the next paragraph .

Art. 9

Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alle norme vigenti in materia.

Il regolamento di ateneo per gli assegni di ricerca è reperibile sul sito <http://host.uniroma3.it/uffici/ricerca/>.

For anything not specified in this announcement, see the rules in force.

The university regulations for research grants is available on the website

<http://host.uniroma3.it/uffici/ricerca/>.

Roma, 17.09.2015

Rep. N.1386

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Lucia Caporaso

ALLEGATO A

DOMANDA DI AMMISSIONE REDATTA IN CARTA SEMPLICE

(Application form)

Al Direttore del Dipartimento di Matematica e Fisica
dell'Università degli Studi Roma Tre
(The Director of the Department of Mathematics and Physics
University of Roma Tre)

Il sottoscritto (cognome e nome) nato a (.....)
(The undersigned) (born in)

il residente in (.....) – C. F.
(date) (place of residence) (post code) (fiscal code)

con recapito eletto agli effetti del concorso:
(address for the competition)

città (.....) Via Cap
(town) (state) (street) (post code)

Tel. Cell. E-mail
(telephone number)

**CHIEDE
(ASKS)**

di partecipare al concorso pubblico per l'attribuzione dell'assegno relativo al programma di ricerca dal titolo
(to participate in the competition for the assignment of the grant for the research program titled)

“Ricerca di stati risonanti di-higgs e determinazione dell'accoppiamento triplo del bosone di Higgs tramite la misura della sezione d'urto di produzione di coppie di bosoni di Higgs o attraverso gli effetti indotti sui decadimenti dominanti.”

"Search for di-higgs resonance states and measurement of the triple Higgs coupling through the measurement of the Higgs-pair production cross section or through its impact on the main decay modes"

REP. N. **1386** da svolgersi presso il **Dipartimento di Matematica e Fisica**
(which will take place in the Department of Mathematics and Physics)

**DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ:
(declare under its responsibility)**

1) di essere cittadino;
(citizenship)

2) di possedere la laurea in e di averla conseguita in data
(declares to have obtained the degree in) (obtained in date)

presso l'Università di con la votazione di;
(at the University of) (with the grade of)

3) di possedere il diploma di dottore di ricerca in
(declares to have obtained the PhD in)

conseguito in data, presso la sede amm.va di

(obtained in date) (at the University of)

4) di non usufruire (o di impegnarsi a rinunciare qualora risultasse vincitore) di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite (con l'eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca) o di altro assegno di ricerca;

(To not receive any kind of other scholarships with the exception of those which are usefull to integrate, with trip abroad, the research activity. Or to give up the above scholarship if win the contest)

5) di non avere già usufruito di assegni di ricerca ex L. 240/2010 per un periodo complessivo superiore a 60 mesi;

(to not have L.240/2010 research grants for a total period of more than 60 months)

6) di non essere dipendente di ruolo presso le Università, gli Osservatori Astronomici, Astrofisici e Vesuviani, gli Enti pubblici e le Istituzioni di ricerca di cui all'art. 8 del D.P.C.M. 30.12.93, n.593 e successive modificazioni e integrazioni, l'ENEA e l'ASI.

(to not be an official at the Universities , Astronomical Observatories , Astrophysical and Vesuvian , public bodies and institutions of research in art. 8 of D.P.C.M. 12/30/93 , 593 and subsequent amendments and supplements, ENEA and ASI.)

7) di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento presso cui sarà svolto l'assegno ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

(to not have a degree of consanguinity or affinity up to the fourth degree , with a professor at the Department in which the research grant will be carried out, and even with the Rector, the General Manager or a member of the Board of Governors.)

8) di essere a conoscenza di tutte le norme contenute nel bando di concorso;

(to be aware of all the rules contained in the announcement;)

9) di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito.

(to undertake to inform the University of any changes of their residence or address.)

Allega alla presente:

(attached)

- autocertificazione relativa alla laurea, con l'indicazione del titolo della tesi discussa e della votazione ottenuta in sede di esame di laurea. In caso di laurea ottenuta all'estero il titolo dovrà essere corredato dell'opportuna equivalenza o dovrà essere sottoposto al Consiglio di Dipartimento per il riconoscimento ai soli fini concorsuali – **ALLEGATO B**;

(personal declaration of graduation, indicating the title of the thesis discussed and the mark obtained in the examination of graduation. In the case of degree obtained abroad the title of the appropriate equivalence must be accompanied or to be submitted to the Department Council for recognizing the sole purpose insolvency - ANNEX B ;)

- autocertificazione relativa al possesso del titolo accademico di dottore di ricerca; in caso di titolo di livello dottorale conseguito all'estero il titolo dovrà essere corredato dell'opportuna equivalenza o dovrà essere sottoposto al Consiglio di Dipartimento per il riconoscimento ai soli fini concorsuali – **ALLEGATO B** ;

(declaration attesting the possession of a PhD; in the case of PhD obtained abroad the title of the appropriate equivalence must be accompanied or to be submitted to the Department Council for recognizing the sole purpose insolvency - ANNEX B ;)

- copia delle pubblicazioni e degli eventuali altri titoli ritenuti utili per il giudizio della Commissione;

(copies of publications and any other qualifications useful for the assessment of the Commission ;)

- dettagliato curriculum scientifico-professionale da cui risulti l'idoneità all'attività di ricerca da svolgersi.

(detailed scientific and professional curriculum showing the suitability of the research activity to be carried out.)

Il/la sottoscritto/a autorizza l'Università degli Studi Roma Tre al trattamento dei dati personali, nel rispetto del D.lgs. n. 196 del 30/06/03.

I authorize the Roma Tre University to the processing of personal data , in accordance with law . n . 196 of 30/06/03

Data, _____
(Date)

(firma originale)
(original signature)

ALLEGATO B

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICATO REDATTA IN CARTA SEMPLICE

(DECLARATION SUBSTITUTE FOR CERTIFICATE PREPARED IN SIMPLE PAPER)

(DPR 28/12/2000, n° 445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa")

Il sottoscritto (Codice Fiscale)
(The undersigned) (fiscal number)

nato a il, residente a
(born in) (in date) (adress)

....., tel., cell.
(adress) (telephone number)

e-mail consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice Penale e delle altre norme in materia vigenti
(aware that false declarations are punishable under the Criminal Code and other rules in force)

DICHIARA

DECLARE

1b. di aver conseguito la **LAUREA** (VECCHIO ORDINAMENTO: almeno quadriennale)

(Please fill in this box if you obtained the degree from a non Italian University)

in
(declares to have obtained the master degree in)

in data ____/____/____ c/o l'Università
(obtained in date) (at the University of)

rilasciata dalla Facoltà, con la votazione di ____/____ (barrare in caso di LODE)
(Faculty of) (with the grade of)

oppure

1b. di aver conseguito la **LAUREA DI II LIVELLO** (NUOVO ORDINAMENTO: 3 anni + 2 anni = 300 CFU)

(barrare una sola delle opzioni, ed inserire OBBLIGATORIAMENTE la CLASSE DI LAUREA)

specialistica magistrale magistrale a ciclo unico Classe di Laurea

in

in data ____/____/____ c/o l'Università

rilasciata dalla Facoltà, con la votazione di ____/____ (barrare in caso di LODE)

DICHIARA INOLTRE

(Please fill in this part only if you have already obtained a PhD)

2. di aver conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in,
(declares to have obtained the PhD in)

presso la sede amministrativa di,
(at the University of)

avendo superato con esito positivo l'esame finale il giorno,
(the PhD defense took place in date)

discutendo la Tesi dal titolo:
(the title of the PhD thesis is)

Il/la sottoscritto/a autorizza l'Università degli Studi Roma Tre al trattamento dei dati personali, nel rispetto del D.Lgs. n. 196 del 30/06/03.

I authorize the Roma Tre University to the processing of personal data, in accordance with law . n . 196 of 30/06/03

Data, _____
(Date)

(firma originale)
(original signature)

ALLEGARE FOTOCOPIA DI UN DOCUMENTO DI IDENTITA' (fronte - retro)

(Please attach a copy of an identification document, for example your passport)

ALLEGATO C

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICATO REDATTA IN CARTA SEMPLICE
(DECLARATION SUBSTITUTE FOR CERTIFICATE PREPARED IN SIMPLE PAPER)**

(DPR 28/12/2000, n° 445 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa")

Il sottoscritto (Codice Fiscale)
(The undersigned) (fiscal number)

nato a (.....) il, residente a (.....)
(born in) (in date) (adress)

in via, tel., cell.,
(telephone number)

e-mail consapevole che le dichiarazioni mendaci sono
punite ai sensi del Codice Penale e delle altre norme in materia vigenti
(aware that false declarations are punishable under the Criminal Code and other rules in force)

**DICHIARA CHE SONO PIENAMENTE CONFORMI AGLI ORIGINALI
(DECLARES THAT ARE FULLY COMPLIANT WITH ORIGINAL)**

le allegate copie dei seguenti titoli
(the attached copies of the following titles)

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)

nonché le allegate copie delle seguenti pubblicazioni
(and the attached copies of the following publications)

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)

Il/la sottoscritto/a autorizza l'Università degli Studi Roma Tre al trattamento dei dati personali, nel rispetto del D.Lgs. n. 196 del 30/06/03.

I authorize the Roma Tre University to the processing of personal data, in accordance with law n. 196 of 30/06/03

Data, _____
(Date)

(firma originale)
(original signature)