

- 6 MAG. 2014
Frascati.....
Via E. Fermi, 40 - 00044 FRASCATI (Roma) Italia

1810 702

Al Magnifico Rettore
Dell'Università degli Studi di Bari
Piazza Umberto I
70121 - Bari

Oggetto: Proposta Convenzione per l'attivazione e il funzionamento del Corso di dottorato di ricerca in Fisica ai sensi dell'art. 2 c. 2, lett. a) del D.M. n. 45/2013

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (nel seguito detto INFN), con sede in Frascati (Roma), Via Enrico Fermi n. 40, codice fiscale n. 84001850589, rappresentato in qualità di Legale Rappresentante dal Presidente, Prof. Fernando Ferroni, nato a Roma il 12 Gennaio 1952, a ciò autorizzato con deliberazione n. 13159 approvata dal Consiglio Direttivo in data 17 aprile 2014

VISTI

- la legge 3 luglio 1998 n.210, art.4 - Dottorato di ricerca;
- il D.M. del 18.6.2008 con il quale è stato determinato l'importo delle borse di studio da attribuire per la frequenza dei Corsi di Dottorato di Ricerca;
- la Legge n. 240 del 30/12/2010, "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", e, in particolare, il suo art. 19 "Disposizioni in materia di dottorato di ricerca";
- il Decreto del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (nel seguito detto MIUR) n. 45 del 08/02/2013, pubblicato su G.U. n.104 del 06/05/2013; "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati" e, in particolare, l'art. 2, comma 2, lettera a), che prevede la possibilità per le Università e gli enti di ricerca pubblici o privati, italiani o stranieri, in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica e di personale, strutture e attrezzature idonei, di richiedere l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato in convenzione;
- il "Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro", emanato con Decreto Rettorale n. 2766/2013 del 03/07/2013;

PREMESSO CHE



XXX, XXXI e XXXII, nei termini di seguito specificati ed in conformità ai vincoli posti agli artt. 3 e 4 del citato DM 45/2013.

2. L'Università si impegna inoltre a mettere a disposizione del Corso le strutture edilizie, le attrezzature operative e scientifiche, didattiche e bibliografiche, nonché i servizi tecnici, le risorse finanziarie ed il personale docente occorrenti alla sostenibilità del corso.
3. L'INFN si impegna a mettere a disposizione del Corso gli spazi e le attrezzature operative e scientifiche nonché i servizi tecnici della Sezione di Bari e ad assicurare la partecipazione del proprio personale alle attività didattiche e di ricerca degli studenti del Corso.
4. Gli spazi, le attrezzature e i servizi messi a disposizione dalle Parti per il Corso di Dottorato di cui alla presente Convenzione sono indicati nell'**Allegato B**, che ne costituisce parte integrante e sostanziale.
5. La sede amministrativa del Corso è l'Università.

ART. 2 - Requisiti del corso di Dottorato di Ricerca

1. Per ciascuno dei cicli attivati nel periodo di accreditamento, il corso prevede un numero minimo complessivo di posti pari a quanto indicato nella scheda relativa all'offerta formativa e di ricerca del corso oggetto della convenzione di cui al documento allegato (**Allegato C** – Piano Finanziario del corso), che fa parte integrante e sostanziale della presente Convenzione. Tale numero potrà subire variazioni previo accordo scritto tra le Parti, fermo restando che il numero minimo di borse di studio per ciascun ciclo è pari a 6 (sei).
2. Le Parti si impegnano, per ciascuno dei cicli attivati nel periodo di accreditamento, a garantire ciascuna almeno 3 (tre) posti con borsa, in conformità a quanto previsto dall'art. 4, c. 1 lettera c) del DM 45/2013.
3. Ai fini del computo delle suddette borse, necessarie per l'attivazione del corso di dottorato, possono essere incluse altre forme di finanziamento di importo almeno equivalente, entro il limite massimo dei posti sostenibili accreditati, da ulteriori borse di studio, assegni di ricerca, contratti di alto apprendistato, e/o forme di sostegno finanziario equivalente, resesi disponibili attraverso finanziamenti da soggetti terzi.
4. Nel caso di progetti di collaborazione comunitari e internazionali, possono essere previste specifiche procedure di selezione e modalità organizzative che tengano conto delle caratteristiche dei singoli progetti, purché attivati nell'ambito di corsi di dottorato accreditati.
5. Per ognuno dei cicli di dottorato attivati nell'ambito della presente convenzione, il Collegio dei Docenti dovrà individuare il numero massimo di posti senza borsa di studio o altra forma di sostegno finanziario, da assegnare a candidati risultati idonei nelle procedure di ammissione, nel limite dei posti messi a bando.
6. L'Università rilascerà il titolo accademico di Dottore di Ricerca in Fisica con menzione dell'accordo in oggetto. Ciascun diploma specificherà che il titolo dottorale è conferito nell'ambito della convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
7. Il Coordinatore del corso di Dottorato sarà eletto dal Collegio dei Docenti tra i membri professori di prima o seconda fascia a tempo pieno, secondo quanto disposto dall'art. 6 comma 4 del DM n. 45/2013, nonché dal Regolamento in materia di Dottorato di ricerca dell'Università.



- L'INFN a seguito dell'attivazione del Corso di dottorato in Fisica (o sua trasformazione) finanzia n. 3 borse di studio in aggiunta a quelle della stessa Università per ciascuno dei cicli XXX, XXXI e XXXII. Nel bando di concorso per l'ammissione al dottorato potranno eventualmente essere indicati specifici ambiti di ricerca di interesse dell'INFN a cui tali borse di studio saranno dedicate.
- b. pubblicizzare, anche per via telematica, il bando di concorso per l'ammissione al corso di dottorato;
- c. collaborare/partecipare alle procedure di selezione e valutazione dei candidati;
- d. svolgere attività didattiche e di supervisione, sostenendo anche i costi relativi alla mobilità dei propri docenti, in relazione alle attività del corso;
- e. mettere a disposizione specifiche e qualificate strutture operative e scientifiche per l'attività di studio e di ricerca dei dottorandi, ivi inclusi, in relazione alle specifiche caratteristiche del corso di dottorato, laboratori scientifici, un adeguato patrimonio librario, banche dati, di cui all'**Allegato B**;
- f. partecipare alle attività di formazione disciplinare, interdisciplinare e di perfezionamento linguistico e informatico, nonché, nel campo della gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, della valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale;
- g. concorrere a garantire il sostegno finanziario del corso, come specificato nell'**Allegato C - Piano finanziario del corso**, inclusi di quanto richiesto dall'art. 9, comma 3, del DM 45/2013, e le risorse messe a disposizione da ciascuna parte (**Allegato B**);
- h. riconoscere reciprocamente i rispettivi contributi al Corso di Dottorato nei prossimi esercizi di Valutazione della Qualità della Ricerca;
- i. modificare i contenuti degli **Allegati A, B e C** solo previo accordo scritto e a condizione che non venga compromessa la qualità e sostenibilità del corso, rispetto ai requisiti per l'accREDITAMENTO;
- j. ridefinire i termini della presente convenzione, nel caso in cui il MIUR non conceda l'accREDITAMENTO o lo revochi in occasione delle valutazioni annuali.

ART. 5 - Risorse finanziarie

1. L'INFN metterà annualmente a disposizione dell'Università le somme equivalenti all'importo minimo fissato ex-lege per le borse di studio di dottorato di ricerca, comprensive dei contributi INPS, e della eventuale maggiorazione per soggiorni all'estero autorizzati dal Collegio dei Docenti relative ai dottorandi, regolarmente iscritti al corso.
2. In relazione a quanto sopra l'INFN, per il Corso di dottorato in Fisica (o sua trasformazione), verserà all'Università, Sede amministrativa del Corso, l'importo relativo alla copertura finanziaria triennale di tre borse di studio per tre cicli di dottorato, pari ad € 156.886,07 per ciclo di dottorato, per un importo complessivo di € 470.658,21, comprensivo del contributo previdenziale INPS (previsto dall'art. 22, comma 1 della legge n. 183 del 12/11/2011), nonché del budget per l'attività di ricerca di € 1.363,85 annui per il secondo e il terzo anno di Corso, previsto dall'art.9, comma 3 del DM 45/2013.
3. L'importo relativo al XXX ciclo verrà pagato all'Università con le seguenti modalità:
 - € 49.294,89, entro trenta giorni dalla stipula della presente convenzione;



all'art.9 comma 3 del DM 45/2013, a partire dal secondo anno di corso dei dottorandi iscritti al corso di dottorato in Fisica, le Parti si impegnano a mettere a disposizione dei dottorandi a qualunque titolo iscritto al corso di dottorato un budget per l'attività di ricerca non inferiore al 10% dell'importo della borsa. Per i dottorandi assegnatari di borsa, la modalità di messa a disposizione di tale budget è specificata in **Allegato C**. Per i dottorandi iscritti senza borsa, il budget per l'attività di ricerca sarà garantito dai supervisori con i quali tali dottorandi svolgeranno la propria attività.

ART. 6 - Modalità di ammissione al corso

Le modalità di ammissione al corso e l'iscrizione agli anni successivi al primo, sono disciplinate rispettivamente dal bando di concorso e dal Regolamento per l'istituzione e il funzionamento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Università.

1. La Commissione esaminatrice per l'accesso al corso di dottorato sarà composta di norma da 3 (tre) professori e/o ricercatori universitari e da 2 (due) ricercatori INFN.
2. I dottorandi verranno inseriti nei gruppi di ricerca delle Parti in base all'afferenza del supervisore che verrà assegnato dal Collegio dei Docenti.

ART. 7 - Proprietà dei risultati

1. I diritti di proprietà intellettuale ed industriale sui risultati eventualmente conseguiti dai dottorandi nell'ambito dell'attività di ricerca oggetto della presente convenzione spettano all'Università e ad INFN in parti proporzionali al contributo intellettuale fornito da ciascuna Parte, fatti salvi i diritti morali di autore ed inventore.
2. L'utilizzo a fini commerciali dei risultati di cui al precedente comma, ad opera di una delle Parti, anche mediante licenza a terzi, è soggetto al preventivo accordo tra le Parti che ne disciplineranno i profili economici.
3. L'Università e l'INFN disporranno in ogni caso del diritto, gratuito e perpetuo, di utilizzare tali risultati internamente per le proprie finalità istituzionali di ricerca.
4. Le Parti, ciascuna per proprio conto, si impegnano a garantire l'assunzione degli obblighi di confidenzialità in relazione ai risultati delle attività che possano essere oggetto di tutela in termini di proprietà intellettuale e industriale e/o alle informazioni confidenziali detenute da ciascuna e trasmesse al dottorando.

ART. 8 – Decorrenza e durata

1. La presente convenzione ha decorrenza dalla data di sottoscrizione ed avrà durata pari al periodo di accreditamento del corso in conformità con quanto previsto dai Regolamenti dell'Università e dalla normativa vigente in materia.

ART. 9 - Disposizioni in materia di sicurezza e salute dei dottorandi

1. Ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e ss.sm.ii., l'Università e la struttura di Ricerca dell'INFN che ospitano il dottorando sono individuati quali datori di lavoro e pertanto sono soggetti ai conseguenti obblighi di legge in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.



sottoscrizione della specifica e conforme dichiarazione di accettazione da parte dell'Università di Bari.

Il Presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Prof. Fernando Ferroni



Tesi redatta in lingua inglese, comunicazioni a convegni nazionali e internazionali, pubblicazione dei risultati della ricerca su riviste internazionali con referee (almeno una pubblicazione entro i tre anni successivi alla conclusione del dottorato).

Sbocchi professionali e potenziali settori di impiego del dottorato di ricerca

Il corso di dottorato di ricerca in Fisica dell'Università di Bari offre ai dottorandi la possibilità di acquisire e sviluppare attivamente un bagaglio di competenze altamente qualificate per l'inserimento nel mondo del lavoro, in particolare nei settori della ricerca, dell'alta formazione e dell'innovazione. La possibilità di partecipare a programmi di ricerca di eccellenza internazionale, l'ottimo livello dei programmi di formazione erogati, l'ampia varietà dei curricula attivati, la spiccata interdisciplinarietà di alcune ricerche (rivolte ad applicazioni tecnologiche di interesse di altri settori disciplinari come biomedicina, beni culturali, monitoraggio dei suoli e delle coste, monitoraggio dei precursori di terremoti, mecatronica etc.) caratterizzano l'alta spendibilità del titolo di dottore di ricerca in Fisica rilasciato dal nostro dottorato.

Come documentato dalle statistiche degli ultimi anni, i principali sbocchi occupazionali riguardano posizioni di ricercatore o assegnista di ricerca presso università ed enti di ricerca sia italiani che stranieri, impieghi presso le imprese, impieghi presso la pubblica amministrazione, insegnamento presso la scuola secondaria.

L'ottimo livello del nostro dottorato di ricerca è confermato anche dal successo che i nostri dottori di ricerca continuano a riscuotere in ambito nazionale ed internazionale.



ALLEGATO C

PIANO FINANZIARIO (3 borse UNIBA e 3 borse INFN)

	XXXI ciclo				XXXII ciclo				XXXIII ciclo				TOTALE
	N. di borse di studio	Copertura finanziaria biennale per borse di studio	importo massimo (maggiorazioni per soggiorno all'estero)	10% per attività di ricerca	N. di borse di studio	Copertura finanziaria biennale per borse di studio	importo massimo (maggiorazioni per soggiorno all'estero)	10% per attività di ricerca	N. di borse di studio	Copertura finanziaria biennale per borse di studio	importo massimo (maggiorazioni per soggiorno all'estero)	10% per attività di ricerca	
Università degli Studi Aldo Moro di Bari	3	€ 148.702,98	€ 37.175,75	€ 8.183,10	3	€ 148.702,98	€ 37.175,75	€ 8.183,10	3	€ 148.702,98	€ 37.175,75	€ 8.183,10	€ 542.185,49
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	3	€ 148.702,98	€ 37.175,75	€ 8.183,10	3	€ 148.702,98	€ 37.175,75	€ 8.183,10	3	€ 148.702,98	€ 37.175,75	€ 8.183,10	€ 542.185,49



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Bari, 26/05/2014

Prot.n. 38521 III/6

Al Presidente
dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
FRASCATI

OGGETTO: Convenzione per l'attivazione e il funzionamento del corso di dottorato di ricerca in Fisica ai sensi dell'art.2, c.2, lett. a) del D.M. n.45/2013.

Il sottoscritto Prof. Antonio Felice Uricchio, in qualità di legale rappresentante dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, con sede in Bari, Piazza Umberto I, codice fiscale 80002170720, partita IVA 01086760723, presa visione della proposta di Convenzione da parte dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare notificata con Vs. lettera del 6 maggio 2014, prot. N. 1810.7.02

DICHIARA

di accettare la suddetta proposta di convenzione in tutte le sue parti incluso gli allegati A, B e C.

Cordiali saluti.

IL RETTORE

F.to Prof. Antonio Felice Uricchio

**IL PRESENTE ATTO
E' FIRMATO
DIGITALMENTE
(ex lege L.241/90, art. 15, comma 2 bis)**

Direzione per la Formazione Post laurea e degli Insegnanti
Area Dottorato di ricerca e Post dottorato
Settore I Dottorato di ricerca
Palazzo Ateneo, Piazza Umberto I 70121 Bari (Italy)
tel (+39) 080 5714228 • fax (+39) 080 5714430
maria.masiello@uniba.it
www.uniba.it
c.f. 80002170720 p. iva 01086760723