



Delibera n. 40/2014, Verbale CdA n. 07/14

**Oggetto:** approvazione della Convenzione tra l'INAF e l'Università degli Studi di Torino per il finanziamento di una borsa di studio per il ciclo XXX nell'ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica.

#### IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, pubblicato nella G.U. del 19 giugno 2003, n. 140;
- VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 di riordino degli Enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165;
- VISTO** lo Statuto dell'INAF, entrato in vigore il 1° maggio 2011, ed in particolare l'art. 2, comma 1;
- VISTO** il Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, approvato con propria deliberazione n. 44/2012 del 21 giugno 2012, entrato in vigore il 23 luglio 2012 e successivamente modificato con proprie deliberazioni n. 84/2013 del 19 dicembre 2013 e n. 07/2014 del 19 febbraio 2014;
- VISTO** il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'INAF, pubblicato sul S.O. n. 185 alla G.U. Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004;
- VISTA** la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 "*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*";
- VISTO** il Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 45 dell'8 febbraio 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;
- RECEPITE** le Linee di indirizzo per l'avvio dei dottorati di ricerca a.a. 2013/2014 emanate dal MIUR al fine di fornire alle istituzioni universitarie e agli Enti di Ricerca le opportune indicazioni utili all'adeguata applicazione delle disposizioni del succitato DM n. 45/2013;
- VISTA** la convenzione quadro fra la CRUI – Conferenza dei Rettori delle Università Italiane e l'INAF, approvata con propria deliberazione n. 62 del 25 luglio 2012;
- VISTA** la propria deliberazione n. 3/2013 del 22 gennaio 2013, ad oggetto "supporto dei dottorati in astrofisica", con la quale è stato anche conferito mandato al DG e al DS per avviare le procedure finalizzate all'individuazione delle università presso le quali sarebbero state istituite dieci borse di dottorato;



- VISTA** la propria deliberazione n. 76/2013 del 26 novembre 2013, avente ad oggetto l'approvazione dello schema di Convenzione per l'attivazione ed il funzionamento di corsi di Dottorato di Ricerca in Astronomia (o Astrofisica) ai sensi dell'art. 2, comma 2, lett. a) del DM 45/2013;
- VISTA** la nota del Presidente dell'INAF, prot. n. 892/14 del 3 marzo 2014, con la quale si è sollecitato l'invio alla Direzione Scientifica, entro il 28 marzo u.s., di proposte per temi di borse di dottorato;
- VISTO** il D.M. 25 novembre 2013, n. 943, registrato alla Corte dei Conti in data 6 marzo 2014 al foglio 574, con il quale il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha provveduto, ai sensi dell'art. 4 del d. lgs. 31 dicembre 2009, n. 231, alla ripartizione della quota pari al 7% del Fondo ordinario per gli enti di ricerca per l'anno 2012, finalizzata alla realizzazione di specifici programmi e progetti, al fine di promuovere e sostenere l'incremento qualitativo dell'attività scientifica e migliorare l'efficacia e l'efficienza nell'utilizzo delle risorse;
- VISTO** il decreto n. 15/2014 del 1° aprile u.s., con il quale il Presidente ha costituito una Commissione incaricata di effettuare una selezione dei temi scientifici delle borse di dottorato che saranno finanziate dall'Istituto;
- PRESA VISIONE** della relazione conclusiva predisposta dalla Commissione in questione, che, analizzate le 60 proposte pervenute alla Direzione Scientifica nel rispetto dei termini di scadenza di cui alla succitata nota del Presidente del 3 marzo 2014, ne ha selezionate 14 di tipo astrofisico e 6 di carattere tecnologico;
- DATO ATTO** che tra le proposte selezionate rientra quella presentata dal dott. Alessandro Spagna, dal titolo "*Kinematics of the disk stellar populations for the study of the Galactic warp based on the Gaia catalogue*" connessa alla Cornerstone mission dell'ESA Gaia;
- CONSIDERATO** che il dott. Spagna ha proposto quale sede amministrativa della succitata borsa di dottorato, l'Università degli Studi di Torino, dove è attivo un Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica, di durata triennale per il Ciclo XXX;
- VISTA** la propria deliberazione n. 15/2014 del 16 aprile u.s., con la quale è stata anche approvata un'ipotesi di variazione di bilancio relativa all'assegnazione all'INAF dei fondi per i Progetti Premiali 2012 da parte del MIUR, in entrata, per euro 15.911.343,00 e, in uscita, per euro 2.386.701,45 (15% del totale) sulla categoria 1.05. "Spese per la ricerca", da destinarsi al finanziamento di attività scientifiche, e per euro 13.524.641,55 (85%) sulla categoria 3.17. "Fondi e accantonamenti" in attesa della definitiva assegnazione sui pertinenti capitoli del bilancio;
- MESSO IN RILIEVO** che parte dei succitati fondi sarà destinata al finanziamento delle borse di dottorato;
- VISTA** la propria deliberazione n. 16/2014 del 16 aprile u.s., con la quale è stato approvato il finanziamento di n. 20 borse di dottorato in astronomia, astrofisica e tecnologie relative per il XXX ciclo e contestualmente conferito mandato ai Direttori delle Strutture territoriali interessate di addivenire tempestivamente alla redazione, secondo lo schema di cui alla succitata delibera n. 76/2013, delle convenzioni da stipularsi con le Università sedi amministrative dei corsi di dottorato;

GAB



- VISTA** la propria deliberazione n. 29/2014 del 19 giugno u.s., ad oggetto “modifiche alla deliberazione n. 15/2014 del 16 aprile 2014”;
- VISTA** la nota del Direttore dell’Osservatorio Astrofisico di Torino, prot. n. 1451 del 16 luglio u.s., con la quale il dott. Alessandro Capetti ha trasmesso la convenzione in questione chiedendone l’approvazione da parte del Consiglio di Amministrazione;
- PRESA VISIONE** del testo della Convenzione tra l’INAF e l’Università degli Studi di Torino, redatto sulla base della definizione del progetto formativo e di ricerca del corso di Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica attivo presso l’ateneo piemontese;
- ACCERTATO** che la copertura finanziaria dell’importo necessario a garantire il sovvenzionamento della borsa di dottorato in questione sussiste sul CRA 1.05.01.28.01 “Dottorati Nazionali 2014 (ref. Giampaolo Vettolani)”, capitolo 1.05.08 “Borse di studio, assegni di ricerca e finanziamento di dottorati”, centro di costo 0.04.01 “Unità Scientifica Centrale I – Coordinamento Scientifico, Servizi Nazionali, Risorse Storico Museali” del bilancio di previsione dell’INAF per l’esercizio finanziario 2014;

#### DELIBERA

con voto unanime dei presenti, espresso nei modi di legge:

- di approvare, nel testo allegato alla presente deliberazione in modo da formarne parte integrante e sostanziale, la Convenzione tra l’INAF e l’Università degli Studi di Torino per il finanziamento di una borsa di studio intitolata “*Kinematics of the disk stellar populations for the study of the Galactic warp based on the Gaia catalogue*” connessa al progetto “Gaia”, per il ciclo XXX, nell’ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica attivo presso l’ateneo piemontese;
- di dare mandato al Presidente in ordine alla sottoscrizione della Convenzione in questione.

Roma, 24 luglio 2014

Il Segretario

Il Presidente

**CONVENZIONE PER IL FINANZIAMENTO E L'ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO PER IL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN "FISICA E ASTROFISICA" (XXX CICLO)**

**TRA**

Il Dottorato di Ricerca in "Fisica e Astrofisica" dell'Università degli Studi di Torino, con sede amministrativa presso il Dipartimento di Fisica (C.F. 80088230018) in via Pietro Giuria n. 1, cap 10125, Torino, nella persona del Prof. Mauro Gallio (Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica) nato a Ceva (CN) il 10 ottobre 1949;

**E**

L'Istituto Nazionale di Astrofisica, codice fiscale n. 97220210583, P.IVA 06895721006, con sede legale in Roma, Viale del Parco Mellini n. 84, cap 00136, rappresentato in qualità di Legale Rappresentante dal Presidente, Prof. Giovanni Fabrizio Bignami, nato a Desio (prov. MB) il 10 aprile 1944, domiciliato per la carica presso la Sede Centrale in Roma, di seguito denominato "INAF";

**VISTO**

- l'art. 4 della legge 3 Luglio 1998 n. 210, così come modificato dall'art. 19 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- i DD.MM 11.9.1989, 14.12.1998 e 18.6.2008, con i quali vengono rideterminati gli importi della borse di studio per la frequenza ai corsi di dottorato, e vengono assoggettate le borse medesime al versamento del contributo INPS a gestione separata, di cui all'art. 2, comma 26, primo periodo, della legge 335.95 e successive modificazioni e integrazioni;
- il decreto del Ministro della Istruzione, Università e Ricerca dell'8 Febbraio 2013, n. 45, 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;
- la convenzione quadro tra INAF e CRUI;

**PREMESSO CHE**

- ai sensi dell'art.2, comma 1, lett. e) del proprio Statuto, entrato in vigore il 1° maggio 2011, l'Istituto Nazionale di Astrofisica "*promuove in Italia e all'estero, anche con l'assegnazione di borse di studio e assegni di ricerca e con la partecipazione a scuole e corsi di dottorato, coinvolgendo, eventualmente, il mondo produttivo, l'alta formazione, compreso il dottorato di ricerca, in collaborazione con le università (...)*";

- l'art. 27, comma 1 dello stesso Statuto recita *“Al fine di promuovere la collaborazione fra INAF e le Università, gli enti di ricerca e gli organismi pubblici e privati, nel reciproco interesse di sviluppare le attività di ricerca e l'alta formazione sulle materie di competenza, l'INAF, con atto del Presidente e previa delibera del Consiglio di Amministrazione può stipulare convenzioni generali o accordi quadro;*
- in accordo all'art. 28, comma 1 del proprio Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento (DOF), l'INAF *“(…) può collaborare con le Università all'istituzione di corsi di dottorato nelle materie di competenza, anche attraverso il finanziamento di borse di studio per candidati italiani e stranieri”;*
- l'Università degli Studi di Torino ha attivato, tra gli altri, il corso di Dottorato di Ricerca in *“Fisica e Astrofisica”*, della Scuola di Dottorato in *“Scienze della Natura e Tecnologie Innovative”*, ciclo XXX, della durata di tre anni;
- che lo sviluppo ed il supporto alle attività di alta formazione e ricerca nei settori disciplinari per i quali è stato istituito il citato Corso di dottorato rientra tra i compiti istituzionali dell'INAF;
- che con lettera della Direzione Scientifica dell'INAF prot. n. 1693 del 18 aprile 2014 è stato espresso l'impegno a finanziare n. 1 borsa di dottorato per il XXX ciclo del Corso di Dottorato in *“Fisica e Astrofisica”* sul tema *“Kinematics of the disk stellar populations for the study of the Galactic warp based on the Gaia catalogue”* proposta dal Dott. Alessandro Spagna e selezionata in risposta ad un bando competitivo emesso dall'INAF;

## **L'INAF E L'UNIVERSITÀ CONVENGONO QUANTO SEGUE:**

### **ARTICOLO 1**

L'Università, sede amministrativa del corso di Dottorato di Ricerca menzionato in premessa, si impegna, relativamente al Ciclo XXX:

- ad attivare detto ciclo e a garantirne il funzionamento;
- a erogare, oltre a quelle finanziate dall'Università e da altri enti, n. 1 borsa di studio finanziata dall'INAF per posti di Dottorato per il Corso menzionato in premessa e ad assegnarla in base alla graduatoria di merito risultante dal medesimo concorso;
- a segnalare al Coordinatore e al Collegio dei Docenti del suddetto Corso di Dottorato che il contributo finanziario dell'INAF di cui al successivo articolo 2 è motivato dallo specifico interesse dell'Ente allo svolgimento e allo sviluppo di attività di alta formazione e di ricerca scientifica e tecnologica nel campo dell'Astrofisica;

- a mettere a disposizione per lo svolgimento del Corso di Dottorato il personale, le attrezzature scientifiche, didattiche, bibliografiche e di ricerca e, in particolare, le strutture ed i mezzi dei Dipartimenti coinvolti.

## ARTICOLO 2

L'INAF si impegna a versare all'Università la somma complessiva di Euro 55.395,42 (Euro cinquantacinquemilatrecentonovantacinque/42), comprensiva degli:

- oneri previdenziali nella misura di legge
- spese di funzionamento del dottorato di Euro 3.098,73
- budget per l'attività di ricerca di Euro 2.727,69

da destinare al finanziamento di n. 1 borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in "Fisica e Astrofisica" (XXX ciclo), della durata di tre anni, con sede amministrativa presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Torino, da conferire ai vincitori del pubblico concorso per l'ammissione al dottorato di ricerca di cui in premessa, utilmente collocati nella graduatoria di merito e in possesso dei requisiti giuridici ed economici richiesti dalla normativa vigente.

La somma di Euro 55.395,42 potrà essere corrisposta in un'unica soluzione ovvero in 3 soluzioni annuali, nel modo di seguito indicato:

per il primo anno: € 17.464,90 entro il 31 ottobre 2014

per il secondo anno: € 18.919,76 entro il 1° novembre 2015

per il terzo anno: € 19.010,76 entro il 1° novembre 2016.

Come previsto dal D.M. 45/2013, a decorrere dal 2° anno a ciascun dottorando è assicurato, in aggiunta alla borsa e nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio dei soggetti accreditati a legislazione vigente, un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso e comunque di importo non inferiore al 10% della borsa medesima.

L'INAF, inoltre, si impegna a versare anche la maggiorazione del 50% prevista per i periodi di formazione all'estero del dottorando che godrà della borsa di studio, entro 30 giorni dalla motivata richiesta che sarà effettuata dall'Università.

L'INAF, in relazione alle borse di cui alla presente convenzione, si impegna inoltre a versare, sulla base di debita certificazione, per ciascun anno accademico, l'importo relativo a tasse e contributi per l'accesso e la frequenza al corso del dottorando beneficiario della borsa di studio. Tale importo è pari a quello determinato, annualmente, dall'Ateneo per la fascia di contribuzione maggiormente elevata e sarà comunicato, successivamente, all'inizio di ciascun anno accademico.

Qualora per Decreto Ministeriale l'importo della borsa di studio venga maggiorato, l'INAF si impegna a versare una ulteriore somma pari all'importo relativo alla suddetta maggiorazione. Allo

stesso modo l'INAF si impegna a versare eventuali somme al fine di coprire maggiori oneri derivanti da inasprimenti fiscali e/o previdenziali.

I contributi ed i loro eventuali aumenti o adeguamenti, di cui al presente articolo, dovranno essere versati all'Università in unica soluzione entro 30 giorni dalle relative comunicazioni da parte dell'Amministrazione universitaria.

Nel caso di mancata fruizione della borsa, sia per mancanza di candidati idonei che per rinuncia, l'Università è tenuta alla restituzione all'INAF delle somme residue.

### **ARTICOLO 3**

Considerato che l'INAF orienta il proprio supporto al Dottorato di Ricerca verso l'attivazione di borse di studio rivolte a percorsi di formazione superiore su tematiche astrofisiche per l'approfondimento delle quali le risorse scientifico-tecnologiche presenti presso le Strutture di ricerca dell'INAF costituiscono un indispensabile riferimento, il Dottorando ammesso al Corso potrà essere ospitato, in conformità con lo sviluppo del programma di formazione e di ricerca, presso la Struttura di ricerca INAF di riferimento di cui alla presente convenzione ed ad utilizzarne le attrezzature scientifiche, bibliografiche e di ricerca.

### **ARTICOLO 4**

Per l'ottimale attuazione di quanto previsto ai precedenti articoli, le Parti concordano che:

- a – il Dott. Alessandro Spagna, proponente del tema di ricerca della borsa di dottorato di cui alla presente convenzione, viene co-optato come membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica anche al fine di poter dare un contributo in ordine sia alla definizione del programma didattico, sia alla migliore definizione dell'attività di ricerca che il dottorando intende sviluppare nell'ambito del corso di Dottorato; gli astronomi ordinari o straordinari, gli astronomi associati, i ricercatori astronomi confermati, i dirigenti di ricerca, i primi ricercatori, ed i ricercatori che abbiano superato il periodo di prova dell'INAF potranno essere chiamati a svolgere attività didattica e di formazione nello stesso ambito;
- b – Il Direttore della Struttura di ricerca INAF di riferimento designerà il rappresentante dell'INAF per partecipare in qualità di esperto alla commissione giudicatrice per l'accesso al suddetto concorso di dottorato nonché alla commissione esaminatrice per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca;
- c - l'INAF potrà richiedere all'Università di autorizzare i dottorandi che usufruiscono delle borse di studio INAF a partecipare a seminari, organizzati ad hoc, nell'ambito dei quali presentare, con il

consenso ed il necessario supporto del Collegio dei Docenti, le attività sviluppate nell'ambito del Corso;

- d - l'Università è tenuta a citare il supporto finanziario dell'INAF nelle pubblicazioni scientifiche, firmate dai dottorandi che usufruiscono delle borse di studio INAF e derivanti dalle attività svolte nell'ambito del suddetto Corso di Dottorato;
- e - l'Università comunicherà tempestivamente all'INAF eventuali rinunce da parte dei dottorandi che usufruiscono delle borse di studio INAF, sia in ordine al singolo posto sia alla singola borsa, anche se relative ad una frazione del Corso.

#### **ARTICOLO 5**

Per quanto concerne la disciplina relativa al concorso per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca e agli obblighi ai quali sono soggetti gli ammessi al Corso stesso, si fa riferimento alle norme vigenti in materia, richiamate nelle premesse e successive modificazioni ed integrazioni, nonché a quanto contenuto nel bando di concorso emesso dall'Università.

#### **ARTICOLO 6**

L'Università provvede al trattamento, alla diffusione e alla comunicazione dei dati personali relativi alla presente convenzione nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e di quanto previsto dal proprio Regolamento emanato in attuazione del D.lgs. n. 196/2003.

L'INAF si impegna a trattare i dati personali provenienti dall'Università unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della presente convenzione.

#### **ARTICOLO 7**

La presente Convenzione ha la durata di tre anni (uguale alla durata del Corso di Dottorato 01/11/2014-31/10/2017) e decorre dall'anno di inizio del corso stesso. Viene redatta in quattro copie originali, una delle quali da conservare agli atti presso la Sede amministrativa del corso di dottorato.

Si provvederà alla registrazione, nei casi d'uso, ai sensi dei DPR n. 634/1972 e 131/1986.

Letta, confermata e sottoscritta

Il Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca  
in "Fisica e Astrofisica" della Scuola di Dottorato in  
"Scienze della Natura e Tecnologie Innovative"  
dell'Università degli Studi di Torino  
Prof. MAURO GALLIO  
(Firmato Digitalmente)

Il Presidente dell'INAF  
Istituto Nazionale di Astrofisica  
Prof. GIOVANNI F. BIGNAMI  
(Firmato digitalmente)