



Delibera n. 51/2015, Verbale CdA n. 08/15

**Oggetto:** approvazione della Convenzione tra l'INAF e l'Università degli Studi di Torino per il finanziamento di una borsa di studio per il XXXI 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 e ss.mm., e 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 propria deliberazione n. 58/2014 del 17 dicembre 2014 di approvazione del bilancio di previsione decisionale dell'INAF relativo all'esercizio finanziario 2015;
- 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;
- VISTA** la nota del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca prot. n. 4289 del 13 marzo 2014 "*Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati Anno Accademico 2015/2016*";

CAF B

49

- 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. 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, Astrofisica, Fisica e tecnologie relative;
- VISTA** altresì la propria deliberazione n. 56/2014 del 19 novembre 2014, con la quale è stato approvato il finanziamento complessivo di n. 12 borse di studio per il XXXI ciclo dei corsi di dottorato in Astrofisica, Astronomia, Fisica e Tecnologie relative – Anno Accademico 2015/2016;
- 
- VISTO** il decreto del Presidente dell’INAF n. 20/2015 del 26 marzo u.s., con il quale è stata costituita una Commissione incaricata di effettuare una selezione delle proposte di borse di dottorato finanziate dall’Istituto per l’Anno Accademico 2015/2016;
- VISTA** la relazione conclusiva predisposta dalla Commissione e la relativa graduatoria stilata a valle dell’analisi delle 62 proposte pervenute alla Direzione Scientifica nel rispetto dei termini di scadenza di cui al succitato decreto n. 20/2015;
- VISTA** la propria deliberazione n. 19/2015 del 16 aprile u.s., con la quale è stata approvata la graduatoria finale delle proposte;
- DATO ATTO** che tra le proposte selezionate rientra quella presentata dal dott. Alessandro Bemporad sul tema “*Interplanetary shocks driven by Coronal Mass Ejections: a study based on data acquired by space-based instrumentations*”;
- CONSIDERATO** che il dott. Bemporad 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 XXXI Ciclo;
- VISTA** la comunicazione pervenuta per le vie brevi dal Direttore dell’Osservatorio di Torino, con la quale il dott. Capetti ha trasmesso il testo della Convenzione, chiedendo contestualmente il rilascio di formale delega in suo favore per la sottoscrizione del documento;
- 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 attivo presso l’ateneo piemontese;
- ACQUISITO** il parere favorevole del Direttore Scientifico;
- ACCERTATO** che la copertura finanziaria dell’importo complessivo di euro 55.668,42, comprensivo del finanziamento della borsa di studio, del contributo di funzionamento per ogni anno di Corso del Dottorato in Fisica e Astrofisica nonché del budget annuale per attività di ricerca, non inferiore al 10% dell’importo della borsa di studio, a decorrere dal secondo anno di corso, sarà garantita dai fondi presenti sul C.R.A. 1.05.01.28.02 “Dottorati Nazionali 2015 (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 2015;

**RAVVISATE,** pertanto, l’opportunità e l’urgenza di provvedere;

**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 sul tema *“Interplanetary shocks driven by Coronal Mass Ejections: a study based on data acquired by space-based instrumentations”* per il XXXI ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica attivo presso l’ateneo piemontese;
- di dare mandato al Direttore dell’Osservatorio Astrofisico di Torino in ordine alla sottoscrizione della Convenzione.

La spesa complessiva di euro 55.668,42, comprensiva degli oneri di legge previsti per l’intero XXXI ciclo, delle spese di gestione e di funzionamento del Corso di Dottorato a carico del Dipartimento di Fisica e Astrofisica (per un importo complessivo nel triennio pari ad Euro 3.098,73), del finanziamento del budget per la ricerca del dottorando, previsto dall’art. 9 del citato DM 45/2013, pari ad almeno il 10% del valore della borsa, limitatamente al II e III anno di corso (per l’importo di Euro 2.727,69) troverà copertura finanziaria sul C.R.A. 1.05.01.28.02 “Dottorati Nazionali 2015 (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 2015.

Roma, 5 agosto 2015

*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" (XXXI 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 e Astrofisica) 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 per il presente atto dal Direttore dell'Osservatorio Astrofisico di Torino, Dott. Alessandro Capetti, nato a ..... il ....., domiciliato per la carica presso la Sede dell'Osservatorio in Pino Torinese (TO), 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 Fisica e Astrofisica, ciclo XXXI, 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. 938 del 12/05/2015 è stato espresso l'impegno a finanziare n. 1 borsa di dottorato per il XXXI ciclo del Corso di Dottorato in Fisica e Astrofisica sul tema *“Interplanetary shocks driven by Coronal Mass Ejections: a study based on data acquired by space-based instrumentations”* proposta dal Dott. Alessandro Bemporad 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 XXXI:

- 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 utilizzando la graduatoria degli idonei risultanti 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 55.668,42 (Euro cinquantacinquemilaseicentossessantotto/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 (XXXI 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 quota di finanziamento sarà erogata in unica soluzione.

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 dottorato 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 Bemporad, proponente del tema di ricerca della borsa di dottorato di cui alla presente convenzione, viene invitato a tutte le riunioni del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica 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, dal 01/10/2015 al 30/09/2018) e decorre dall'anno di inizio del corso stesso. Viene redatta in duplice copia originale, da conservarsi agli atti presso le Sedi amministrative delle parti contraenti.

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

Letta, confermata e sottoscritta il \_\_\_\_\_

Luogo e data \_\_\_\_\_

IL COORDINATORE DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA DELLA SCUOLA DI  
DOTTORATO IN FISICA E ASTROFISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO  
PROF. MAURO GALLIO

IL DIRETTORE DELL'INAF-OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO  
DOTT. ALESSANDRO CAPETTI