



Delibera n. 36/2017
Verbale del Consiglio di Amministrazione n. 5 /2017

Oggetto: approvazione della Convenzione tra lo “*Osservatorio Astrofisico di Torino*” dello “*Istituto Nazionale di Astrofisica*”, la “*Sezione di Torino*” dello “*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare*” e la “*Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative*” della “*Università degli Studi di Torino*” per il finanziamento di una Borsa di Studio per l’accesso e la frequenza del Corso di Dottorato di Ricerca in “*Fisica e Astrofisica*”, XXXIII Ciclo, che ha sede amministrativa presso il “*Dipartimento di Fisica*” della medesima Università.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTA** la Legge 7 agosto 1990, numero 241, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene “***Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi***”, ed, in particolare, gli articoli 4, 5 e 6;
- VISTO** il Decreto Legislativo del 23 luglio 1999, numero 296, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 26 agosto 1999, numero 200, che istituisce lo “***Istituto Nazionale di Astrofisica***”;
- VISTO** il Decreto Legislativo del 4 giugno 2003, numero 138, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 19 giugno 2003, numero 140, che disciplina il “***Riordino dello Istituto Nazionale di Astrofisica***”;
- VISTA** la Legge 27 settembre 2007, numero 165, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 10 ottobre 2007, numero 236, che definisce i principi e i criteri direttivi della “***Delega al Governo in materia di riordino degli Enti di Ricerca***”, ed, in particolare, l’articolo 1;
- VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, numero 213, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 1° febbraio 2010, numero 25, che disciplina il “***Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell’articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, numero 165***”;



- VISTA** la Legge 30 dicembre 2010, numero 240, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 14 gennaio 2011, numero 10, che contiene "**Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento**" e che disciplina la "**Delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario**";
- VISTA** la Legge 7 agosto 2015, numero 124, con la quale sono state conferite alcune "**Deleghe al Governo in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche**", ed, in particolare, l'articolo 13;
- VISTO** il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, numero 218, che disciplina la "**Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della Legge 7 agosto 2015, numero 124**";
- VISTO** lo Statuto dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", adottato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione del 7 marzo 2011, numero 14, emanato con Decreto Presidenziale del 10 marzo 2011, numero 25, ed entrato in vigore il 1° maggio 2011, ed, in particolare, gli articoli 1, 2, 6, comma 2, lettera m), 24, comma 1, lettera a), e 27;
- VISTO** il "**Regolamento sulla amministrazione, sulla contabilità e sulla attività contrattuale dello Istituto Nazionale di Astrofisica**", predisposto ai sensi dell'articolo 18, commi 1 e 3, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, numero 138, approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione del 2 dicembre 2004, numero 3, pubblicato nel Supplemento Ordinario numero 185 alla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 23 dicembre 2004, numero 300, e modificato dal medesimo Organo con deliberazione del 2 luglio 2009, numero 46;
- VISTO** il "**Regolamento del personale dello Istituto Nazionale di Astrofisica**", approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione dell'11 maggio 2015, numero 23, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 30 ottobre 2015, numero 253, ed entrato in vigore il 1° novembre 2015;
- VISTO** il "**Disciplinare di organizzazione e funzionamento dello Istituto Nazionale di Astrofisica**", approvato dal Consiglio di Amministrazione con deliberazione del 21 giugno 2012, numero 44, e modificato dal medesimo Organo con deliberazioni del 19 dicembre 2013, numero 84, del 19 febbraio 2014, numero 7, del



16 dicembre 2015, numero 28, del 21 marzo 2016, numero 16, e del 19 ottobre 2016, numero 107;

VISTO il Decreto del Ministro della Istruzione, della Università e della Ricerca del 14 ottobre 2015, numero 821, con il quale il Professore **Nicolò D'AMICO** è stato nominato Presidente dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**";

VISTO il "**Documento**" con il quale il Consiglio Direttivo della "**Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca**", nella adunanza dell'8 febbraio 2016, ha definito i criteri e gli indicatori per l'accREDITAMENTO dei Corsi di Dottorato di Ricerca relativi al XXXIII Ciclo, che verranno istituiti e attivati nell'Anno Accademico 2017-2018;

VISTO il Decreto Presidenziale del 19 dicembre 2014, numero 88, con il quale il Dottore **Alessandro CAPETTI** è stato nominato Direttore dello "**Osservatorio Astrofisico di Torino**";

VISTA la Convenzione Quadro stipulata con la "**Conferenza dei Rettori delle Università Italiane**" ("**CRUI**") il 16 gennaio 2013, che definisce e disciplina i rapporti di collaborazione e di cooperazione scientifica e didattica tra lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" e le "**Istituzioni Universitarie**" nell'ambito dei "*...settori della astronomia, della astrofisica e delle discipline a queste collegate, teoriche, osservative, di laboratorio e tecnologiche, ivi compresa la costruzione, l'utilizzo e la gestione di grandi apparecchiature, per lo svolgimento di programmi di ricerca scientifica e tecnologica, di formazione e di alta formazione, di diffusione della cultura scientifica e di ogni altra attività diretta a favorire il perseguimento delle rispettive finalità istituzionali...*";

VISTO l'articolo 4 della Legge 3 Luglio 1998, numero 210, come modificato ed integrato dall'articolo 19 della Legge 30 dicembre 2010, numero 240;

VISTI i Decreti Ministeriali 11 settembre 1989, 14 dicembre 1998 e 18 giugno 2008, con i quali, tra l'altro:

- sono stati rideterminati gli importi delle Borse di Studio per l'accesso e la frequenza dei Corsi di Dottorato di Ricerca;
- le predette Borse di Studio sono state assoggettate al versamento del contributo allo "**Istituto Nazionale Previdenza Sociale**" per la gestione separata, ai sensi dell'articolo 2, comma 26, primo periodo, della Legge 8 agosto 1995, numero 335, e successive modifiche e integrazioni;



- VISTO** il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca dell'8 febbraio 2013, numero 45, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale del 6 maggio 2013, numero 104, con il quale è stato emanato il **"Regolamento che disciplina l'accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato di ricerca e i criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati"**;
- VISTO** l'articolo 28, comma 1, del **"Disciplinare di organizzazione e funzionamento dello Istituto Nazionale di Astrofisica"**, che prevede espressamente la possibilità di **"...collaborare con le Università ai fini della istituzione di Corsi di Dottorato di Ricerca nelle materie di competenza, anche attraverso il finanziamento di Borse di Studio per candidati italiani e stranieri..."**;
- VISTA** la delibera del 18 novembre 2016, numero 120, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha autorizzato **"...il Direttore Scientifico ad avviare una procedura di selezione competitiva di proposte avanzate dai Direttori delle Strutture di Ricerca dello Istituto Nazionale di Astrofisica per il finanziamento di Borse di Studio per l'accesso e la frequenza dei Corsi di Dottorato di Ricerca, secondo i criteri direttivi e nel rispetto dei principi generali contenuti nell'annesso documento predisposto dal Presidente..."**;
- VISTO** il **"Bando competitivo per il finanziamento di Borse di Studio per l'accesso e la frequenza dei Corsi di Dottorato di Ricerca"**, emesso dal Direttore Scientifico in data 8 dicembre 2016;
- CONSIDERATO** che, con Decreto del 3 febbraio 2017, numero 11, il Presidente dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica"**, sentito il Consiglio di Amministrazione, ha nominato la Commissione per la valutazione delle proposte di finanziamento di borse di studio per l'accesso e la frequenza di Scuole e/o Corsi di Dottorato di Ricerca avanzate dai Direttori delle Strutture di Ricerca;
- VISTO** il Decreto Presidenziale del 24 febbraio 2017, numero 17, con il quale sono stati approvati gli atti della Commissione innanzi specificata;
- VISTA** la nota del 14 aprile 2017, numero di protocollo 0011677, con la quale il Ministro della Istruzione, della Università e della Ricerca ha emanato le nuove **"Linee Guida per l'accreditamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca"**;
- CONSIDERATO** che la **"Università degli Studi di Torino"** ha attivato, nell'ambito della **"Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e**



Tecnologie Innovative", il Corso di Dottorato di Ricerca in **"Fisica e Astrofisica"**, XXXIII Ciclo, di durata triennale, con sede amministrativa presso il **"Dipartimento di Fisica"**;

CONSIDERATO pertanto, che le attività di alta formazione e di ricerca previste dal predetto Corso di Dottorato di Ricerca avranno inizio il **1° ottobre 2017** e verranno concluse il **30 settembre 2020**;

CONSIDERATO che sia lo **"Osservatorio Astrofisico di Torino"** dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica"** che la **"Sezione di Torino"** dello **"Istituto Nazionale di Fisica Nucleare"** sono *"...interessati allo svolgimento ed allo sviluppo delle attività di alta formazione e di ricerca nei settori disciplinari per i quali è stato istituito il predetto Corso di Dottorato..."*;

VISTA la nota del 22 marzo 2017, numero di protocollo 503, Titolo III, Classe IV, Fascicolo numero 594, con la quale la **"Direzione Scientifica"** dello **"Istituto Nazionale di Astrofisica"**, in conformità a quanto previsto dal Decreto Presidenziale del 24 febbraio 2017, numero 17, come innanzi richiamato, ha assunto l'impegno a *"...cofinanziare, nella misura del 50%, il costo complessivo di una Borsa di Studio per l'accesso e la frequenza del Corso di Dottorato di Ricerca in "Fisica e Astrofisica", XXXIII Ciclo, con sede amministrativa presso il "Dipartimento di Fisica" della "Università degli Studi di Torino", con il seguente "Tema di Ricerca" vincolato: "Studio di modelli astrofisici di origine e propagazione dei raggi cosmici di altissima energia sulla base dei limiti imposti dai risultati sperimentali di Auger, Fermi-LAT, IceCube"..."*;

CONSIDERATO che la Dottoressa **Antonella CASTELLINA** svolgerà, relativamente alla predetta Borsa di Studio, le funzioni di **"Supervisore"**;

VISTA altresì, la nota del 19 maggio 2017, numero di protocollo 903, Titolo III, Classe IV, Fascicolo numero 594, con la quale il Dottore **Alessandro CAPETTI**, nella sua qualità di Direttore dello **"Osservatorio Astrofisico di Torino"**, ha manifestato la intenzione di stipulare una apposita **"Convenzione"** con la **"Sezione di Torino"** dello **"Istituto Nazionale di Fisica Nucleare"** e la **"Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative"** della **"Università degli Studi di Torino"** per l'attivazione, il conferimento e il finanziamento, nella misura del 50% del suo costo complessivo, di una Borsa di Studio per l'accesso e la frequenza del Corso di Dottorato di Ricerca in **"Fisica e Astrofisica"**, XXXIII Ciclo, di durata triennale, che afferisce alla predetta **"Scuola"** ed ha sede amministrativa



presso il "**Dipartimento di Fisica**" della medesima "**Università**", ed ha trasmesso il relativo "**Schema**";

VISTO

lo "**Schema di Convenzione**" tra lo "**Osservatorio Astrofisico di Torino**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", la "**Sezione di Torino**" dello "**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**" e la "**Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative**" della "**Università degli Studi di Torino**", predisposto per le finalità innanzi specificate;

CONSIDERATO

che l'articolo 4 dello "**Schema di Convenzione**" innanzi specificato prevede che:

- il "...**Dottorando**" assegnatario della Borsa di Studio, fermi restando compiti e responsabilità del "**Tutor**" designato dal Collegio dei Docenti del Dottorato, potrà svolgere parte della propria attività di ricerca presso lo "**Osservatorio Astrofisico di Torino**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" e/o presso la "**Sezione di Torino**" dello "**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**", secondo quanto concordato dalle Parti nel corso della durata della Convenzione...";
- lo "**Osservatorio Astrofisico di Torino**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" e la "**Sezione di Torino**" dello "**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**" si "...riservano di richiedere al "**Dottorando**", come condizione del suo accesso, l'espressa accettazione delle pattuizioni contenute nella Convenzione e degli obblighi di confidenzialità derivanti dalla sua presenza nelle loro Strutture...";

CONSIDERATO

inoltre, che, secondo quanto previsto dall'articolo 1 del predetto "**Schema di Convenzione**", lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" si impegna a versare, con le modalità all'uopo stabilite, al "**Dipartimento di Fisica**" della "**Università degli Studi di Torino**" un importo di € 29.781,555, pari al 50% del costo complessivo della Borsa di Studio, che ammonta ad € 59.563,11, comprensivo degli oneri previsti dalla legge, del contributo annuo per le spese di funzionamento del "**Dipartimento**" e del "**budget**" destinato al finanziamento di attività di ricerca;

CONSIDERATO

altresì, che, ai sensi del medesimo articolo 1 dello "**Schema di Convenzione**", anche la "**Sezione di Torino**" dello "**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**" si impegna a versare, con le modalità all'uopo stabilite, al "**Dipartimento di Fisica**" della "**Università degli Studi di Torino**" un importo di € 29.781,555, pari al rimanente 50% del costo complessivo della predetta Borsa di Studio;

Allen

MD

MEP



- CONSIDERATO** che, secondo quanto previsto dall'articolo 10 del predetto "**Schema**", il termine di durata della "...*Convenzione decorre dalla data di stipulazione e scade con la fine dei Corsi del XXXIII Ciclo del predetto Corso di Dottorato, prevista per il 30 settembre 2020...*";
- VISTA** la Delibera del 21 dicembre 2016, numero 126, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato il Bilancio Annuale di Previsione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per l'Esercizio Finanziario 2017;
- VISTO** il Bilancio Annuale di Previsione per l'Esercizio Finanziario 2017;
- ACCERTATA** la disponibilità finanziaria sui pertinenti capitoli di spesa del predetto Bilancio;
- ACQUISITO** il parere favorevole del Direttore Scientifico e del Direttore Generale alla sottoscrizione della Convenzione più volte richiamata, espresso da ciascuno per gli aspetti di propria competenza;
- ATTESA** pertanto, la necessità di provvedere,

DELIBERA

Articolo 1. Di approvare lo "**Schema di Convenzione**" tra lo "**Osservatorio Astrofisico di Torino**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", la "**Sezione di Torino**" dello "**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**" e la "**Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative**" della "**Università degli Studi di Torino**", allegato alla presente Delibera per formarne parte integrante (Allegato numero 1), per l'attivazione, il conferimento e il finanziamento, nella misura del 50% del suo costo complessivo, di una Borsa di Studio per l'accesso e la frequenza del Corso di Dottorato di Ricerca in "**Fisica e Astrofisica**", XXXIII Ciclo, di durata triennale, che afferisce alla predetta "**Scuola**" ed ha sede amministrativa presso il "**Dipartimento di Fisica**" della medesima "**Università**", con "...il "**Tema di Ricerca**" vincolato dal titolo "**Studio di modelli astrofisici di origine e propagazione dei raggi cosmici di altissima energia sulla base dei limiti imposti dai risultati sperimentali di Auger, Fermi-LAT, IceCube**"...".

Articolo 2. Di autorizzare la sottoscrizione della "**Convenzione**" tra lo "**Osservatorio Astrofisico di Torino**" dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", la "**Sezione di Torino**" dello "**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**" e la "**Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative**" della "**Università degli Studi di Torino**", predisposta per le finalità specificate nelle premesse e nell'articolo 1 della presente Delibera.



Articolo 3. Di autorizzare il Dottore **Alessandro CAPETTI**, nella sua qualità di Direttore dello "**Osservatorio Astrofisico di Torino**", a sottoscrivere la Convenzione richiamata nei primi due articoli della presente Delibera.

Articolo 4. La copertura finanziaria della prima annualità della Borsa di Studio specificata nelle premesse e nell'articolo 1 della presente Delibera, comprensiva del contributo per le spese di funzionamento del Corso di Dottorato di Ricerca in "**Fisica e Astrofisica**", XXXIII Ciclo, che ammonta complessivamente ad € **9.433,08** (novemilaquattrocentotrentatre/08), verrà assicurata mediante prelievo dai fondi iscritti nella "**Funzione Obiettivo**" 1.05.01.28.03 "**Dottorati nazionali 2016 (Referente Direttore Scientifico)**", "**Capitolo**" 1.04.02.03.003 "**Dottorati di ricerca**", "**Centro di Responsabilità Amministrativa**" 0.04.07 "**Struttura Tecnica della Direzione Scientifica**" del Bilancio Annuale di Previsione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per l'Esercizio Finanziario 2017, previo trasferimento degli stessi allo "**Osservatorio Astrofisico di Torino**", "**Centro di Responsabilità Amministrativa**" 1.01.

Articolo 5. La copertura finanziaria delle altre due annualità della Borsa di Studio specificata nelle premesse e nell'articolo 1 della presente Delibera, comprensiva del "**budget**" per l'attività di ricerca in Italia e all'estero e del contributo per le spese di funzionamento del Corso di Dottorato di Ricerca in "**Fisica e Astrofisica**", XXXIII Ciclo, che ammonta complessivamente ad € **20.348,48** (ventimilatrecentoquarantotto/48), verrà assicurata mediante prelievo dai fondi iscritti nei pertinenti capitoli di spesa del "**Centro di Responsabilità Amministrativa**" 0.04.07 "**Struttura Tecnica della Direzione Scientifica**", dei Bilanci Annuali di Previsione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per gli esercizi finanziari 2018 e 2019, previo trasferimento degli stessi allo "**Osservatorio Astrofisico di Torino**", "**Centro di Responsabilità Amministrativa**" 1.01.

Roma, 23 giugno 2017

Il Segretario

S. Sarra

Il Presidente

CONVENZIONE TRA LA SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE DELLA NATURA E TECNOLOGIE INNOVATIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO E L'ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA – OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO PER IL FINANZIAMENTO AL 50% DI N. 1 BORSA DI STUDIO PER IL DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA E ASTROFISICA (XXXIII CICLO)

TRA

la Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative 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. Paolo Gambino nato a Torino il 23/01/1966 (Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica), domiciliato per la sua carica presso il suddetto Dipartimento (di seguito "il Dottorato")

E

l'Istituto Nazionale di Astrofisica (in seguito indicato come INAF), codice fiscale n. 97220210583, P.IVA 06895721006, con sede legale in Roma, Viale del Parco Mellini n. 84, cap. 00136, rappresentato dal Dott. Alessandro Capetti, nato a Torino il 21 dicembre 1963, Direttore dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino (in seguito indicato come INAF-OATo), sito in Pino Torinese (TO), Strada Osservatorio 20 ed ivi domiciliato per la carica, a ciò delegato dal Presidente, Prof. Nicolò D'Amico.

PREMESSO CHE

- l'Università degli Studi di Torino ha attivato il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica, della Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative, ciclo XXXIII, della durata di tre anni;
- l'INAF-OATo è interessato allo svolgimento e allo sviluppo delle attività di ricerca nei settori disciplinari per i quali è stato istituito il Dottorato di cui sopra;
- con lettera della Direzione Scientifica dell'INAF, prot. n. 503 del 22/03/2017 tit. III Cl 4 Fascicolo 594 è stato espresso l'impegno a cofinanziare una borsa di Dottorato in Fisica e Astrofisica per il XXXIII ciclo al 50% del costo la borsa con il tema di ricerca così vincolato: **"Studio di modelli Astrofisici di origine e propagazione dei raggi cosmici di altissima energia sulla base dei limiti imposti dai risultati sperimentali di Auger, Fermi-LAT, IceCube"** Supervisore Dott.ssa Antonella Castellina;
- l'INFN, nell'ambito della convenzione quadro stipulata con l'Università di Torino, si è impegnato, con lettera della propria Direzione Scientifica, PAOOTO-2017-130 DEL 30/03/2017, a finanziare la restante quota del 50% per l'attivazione di una borsa avente lo stesso tema di ricerca ("Studio di

modelli Astrofisici di origine e propagazione dei raggi cosmici di altissima energia sulla base dei limiti imposti dai risultati sperimentali su primari carichi, gamma e neutrini forniti da Auger, Fermi-LAT, IceCube”)

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1

L'INAF-OATo si impegna a finanziare il 50% del costo di n. 1 (UNA) borsa di studio dell'importo annuo lordo (a favore del dottorando) di € 14.580,00 per il Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica, XXXIII ciclo, della durata di tre anni, con sede amministrativa presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Torino.

Come previsto dal D.M. 45/2013, a decorrere dal secondo (2°) anno di corso al 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-OATo, pertanto, si impegna a versare al Dipartimento di Fisica, l'ammontare complessivo di € 29.781,56 comprensivo degli oneri di legge e del contributo di € 516,45 annui per le spese di funzionamento del Dottorato e per i maggiori oneri derivanti dall'attivazione del posto aggiunto stesso, e comprensiva del budget per l'attività di ricerca.

Tale somma potrà essere corrisposta in un'unica soluzione ovvero in tre soluzioni annuali, nel modo di seguito indicato:

per il primo anno:	€ 9.433,08 entro il 1° settembre 2017
per il secondo anno:	€ 10.174,24 entro il 1° ottobre 2018
per il terzo anno:	€ 10.174,24 entro il 1° ottobre 2019

Il versamento sarà effettuato sul seguente c/c bancario, IBAN IT65D0306909217100000460187 con intestazione al Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di Torino (*sede amministrativa del Dottorato suddetto*).

L' INAF-OATo si impegna, altresì, a garantire il pagamento della maggiorazione del cinquanta per cento (50%) della borsa di studio in proporzione ai periodi di permanenza all'estero del dottorando.

L' INAF-OATo si impegna, inoltre, a garantire il pagamento degli eventuali adeguamenti delle borse per l'elevazione dell'importo netto o per sopravvenuti inasprimenti fiscali, effettuando il versamento delle somme necessarie entro trenta (30) giorni dalle relative comunicazioni da parte dell'Amministrazione Universitaria.

Art. 2

L'Università degli Studi di Torino si impegna ad aggiungere la borsa di cui all'art. 1 a quelle già bandite con il finanziamento dell'Ateneo.

L'Università provvederà a erogare la borsa di studio ai candidati utilmente collocati in graduatoria, in possesso dei prescritti requisiti di legge nei tempi e nei modi previsti dalla normativa vigente.

Art. 3

Qualora per qualsiasi motivo, cessi l'obbligo dell'Università degli Studi di Torino di corrispondere la borsa all'assegnatario, ovvero in caso di mancata corresponsione di parte dei ratei della borsa di studio, le parti concorderanno le modalità di impiego delle somme versate dal finanziatore e non utilizzate, nonché le modalità dell'eventuale prosecuzione del rapporto convenzionale.

Art. 4

Il dottorando (assegnatario della borsa in oggetto) potrà svolgere parte della propria attività di ricerca, fermi restando compiti e responsabilità del tutor designato dal Collegio Docenti del Dottorato, presso l'INAF-OATo, secondo quanto concordato dalle Parti nel corso della durata della presente Convenzione. L'INAF-OATo, in questo caso, si riserva di richiedere al dottorando, come condizione per il suo accesso, l'espressa accettazione delle pattuizioni contenute nella presente Convenzione e degli obblighi di confidenzialità derivanti dalla sua presenza presso l'INAF-OATo.

Art. 5

Nel caso in cui i risultati dell'attività di ricerca svolta dal dottorando in collaborazione con il tutor, nell'ambito del suddetto Dottorato di Ricerca (in particolare quella svolta presso l'INAF), siano brevettabili, ne seguirà che ogni risultato sarà di titolarità della Parte (INAF o Università degli Studi di Torino), cui afferiscono gli inventori che l'avranno generato. Nel caso in cui gli inventori afferiscano a entrambe le Parti, si procederà a un accordo di contitolarità per il deposito brevettuale congiunto, con quote corrispondenti all'apporto inventivo degli inventori.

In tutti i casi sopra esposti viene sempre garantito il diritto dell'autore/inventore ad essere riconosciuto come tale in tutti gli atti concernenti il deposito, la registrazione, la brevettazione o ogni altra forma di tutela di privativa industriale.

Art. 6

L'Università e l'INAF-OATo riconoscono che la pubblicazione e/o la divulgazione (sotto qualsiasi forma) dei dati, informazioni e/o risultati ottenuti dall'attività formativa del Dottorato di Ricerca potrà essere vantaggiosa per entrambe le parti.

Se il dottorando (previa autorizzazione del Collegio Docenti) e il Dottorato stesso intendono eseguire pubblicazioni o qualsiasi altra forma di divulgazione pubblica – sia orale sia scritta o in qualsiasi altra

forma – relativa ai temi di ricerca di cui sopra, alle informazioni, ai dati e/o ai risultati ottenuti nell’ambito di tali temi di ricerca, il Dottorato fornirà all’INAF-OATo le bozze dei testi destinati alla pubblicazione/divulgazione almeno 30 (trenta) giorni prima della data programmata per la pubblicazione/divulgazione. Il Dottorato e il dottorando si conformeranno all’eventuale richiesta da parte dell’INAF-OATo di rinviare la pubblicazione/divulgazione allo scopo di consentire la presentazione di eventuali domande di brevetto, per il periodo di tempo necessario ad espletare tutte le pratiche di brevettazione e in ogni caso non superiore a 90 giorni. La proroga dovrà tener conto del diritto del dottorando a pubblicare i propri lavori, nonché a concludere il percorso dottorale con la discussione della tesi finale di dottorato. È ormai prassi consolidata (e, per alcuni Dottorati, obbligatoria) che per accedere alla discussione della tesi, il dottorando debba aver pubblicato almeno un lavoro, preferibilmente come primo autore.

Il Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica e Astrofisica nomina il docente **Prof. Paolo Gambino** (afferente al Dipartimento di Fisica) come referente interno dell’Università di Torino per le comunicazioni riguardanti la pubblicazione/divulgazione dei dati, delle informazioni e/o dei risultati dell’attività di ricerca oggetto della presente Convenzione.

L’INAF-OATo nomina la **Dott.ssa Antonella Castellina** come referente interno all’Ente stesso per le comunicazioni riguardanti la pubblicazione/divulgazione dei dati, delle informazioni e/o dei risultati dell’attività di ricerca oggetto della presente Convenzione.

Art. 7

La discussione della tesi di dottorato è una divulgazione pubblica. Nel caso in cui l’INAF lo richiedesse per iscritto, motivando tale richiesta, il Dottorato (e per esso l’Università degli Studi di Torino) manterrà la tesi e la dissertazione della stessa, confidenziali, consentendo ai soli membri della commissione d’esame di assistere. Gli stessi firmeranno quindi un accordo di confidenzialità con l’INAF relativamente all’oggetto della tesi specificandone la durata della segretezza. Nel caso di brevettazione tale periodo di segretezza varia da sei (6) a diciotto (18) mesi. Al momento della discussione della tesi di dottorato dovranno essere espletate tutte le pratiche per la richiesta di tutela brevettuale.

La segretezza della tesi può essere richiesta anche dal dottorando, con motivazione convalidata dal tutor, per la durata massima di dodici (12) mesi, nel caso in cui la tesi sia sottoposta ad un editore e sia in attesa di pubblicazione o nel caso in cui l’INAF vanta dei diritti sulla tesi e sulla sua pubblicazione.

Art. 8

Per quanto non espresso nella presente Convenzione si rimanda al “Regolamento di Ateneo per il funzionamento delle Scuole di Dottorato e dei Dottorati di Ricerca” di Ateneo, alle “Linee guida per il Deposito delle Tesi di Dottorato negli Archivi aperti” della CRUI, al “Regolamento di Ateneo dei Brevetti e della Proprietà Intellettuale” e alla relativa normativa nazionale in vigore.

Art. 9

Per quanto concerne la disciplina relativa al concorso di ammissione, allo svolgimento dei corsi del Dottorato di Ricerca ed agli obblighi cui sono soggetti gli iscritti ai suddetti corsi si fa espresso riferimento alle norme vigenti in materia.

Art. 10

La presente convenzione decorre dalla data di stipulazione e termina con la fine dei corsi, prevista dal 01/10/2017 al 30/09/2020.

Art. 11

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

Art. 12

Le spese di bollo inerenti alla presente convenzione sono a carico di entrambe le parti.

La convenzione sarà registrata solo in caso d'uso a cura e a spese della parte richiedente.

Art. 13

Il presente atto è sottoscritto in triplice copia originale da conservarsi agli atti presso le Sedi amministrative delle parti contraenti.

Torino, li _____

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. Paolo Gambino

IL FINANZIATORE

IL DIRETTORE DELL'INAF OSSERVATORIO ASTROFISICO di TORINO

Dott. Alessandro Capetti

Visto IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
TORINO (*sede amministrativa del Dottorato*),

Prof. Silvano Massaglia

Torino, li _____

PER PRESA VISIONE E ACCETTAZIONE,

IL DOTTORANDO ASSEGNATARIO DELLA BORSA (*firma da acquisire dopo l'espletamento del
concorso di ammissione al Dottorato e dopo il completamento della fase di immatricolazione al
Dottorato*)

(*nome e cognome in stampatello, seguiti da firma per esteso*)
