



Delibera n.61/2018
Verbale del Consiglio di Amministrazione n. 8/2018

Oggetto: approvazione della Convenzione tra la "*Università degli Studi di Cagliari*" e lo "*Osservatorio Astronomico di Cagliari*" dello "*Istituto Nazionale di Astrofisica*" per il finanziamento di una Borsa di Studio per l'accesso e la frequenza del Corso di Dottorato di Ricerca in "*Fisica*", Ciclo XXXIV.

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, 6 e 15;
- VISTO** il Decreto Legislativo 23 luglio 1999, numero 296, che prevede e disciplina la istituzione dello "*Istituto Nazionale di Astrofisica*" ("*INAF*") e contiene "*Norme relative allo Osservatorio Vesuviano*", ed, in particolare, l'articolo 1, comma 1;
- CONSIDERATO** che, tra l'altro, l'articolo 1, comma 1, del Decreto Legislativo 23 luglio 1999, numero 296, definisce lo "*Istituto Nazionale di Astrofisica*" come "*...ente di ricerca non strumentale ad ordinamento speciale, con sede in Roma e con strutture operative distribuite sul territorio, nel quale confluiscono gli osservatori astronomici e astrofisici...*";
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 27 febbraio 2003, numero 97, con il quale è stato emanato il "*Regolamento per la amministrazione e la contabilità degli enti pubblici di cui alla Legge 20 marzo 1975, numero 70*", ed, in particolare, gli articoli 30, 31 e 32;
- VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, numero 138, che disciplina il "*Riordino dello Istituto Nazionale di Astrofisica*", come modificato e integrato dallo "*Allegato 2*" del Decreto Legislativo 21 gennaio 2004, numero 38, che prevede e disciplina la "*Istituzione dello Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica ("INRIM"), a norma dell'articolo 1 della Legge 6 luglio 2002, numero 137*";
- VISTA** la Legge 27 settembre 2007, numero 165, 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;

mf *Alles* *ud*

- VISTA** la "**Legge di Contabilità e Finanza Pubblica**" del 31 dicembre 2009, numero 196, ed, in particolare, l'articolo 2, che "...delega il Governo ad adottare, entro un anno dalla data di entrata in vigore della presente legge, uno o più decreti legislativi per l'armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle amministrazioni pubbliche, ad esclusione delle regioni e degli enti locali, e dei relativi termini di presentazione e approvazione, in funzione delle esigenze di programmazione, gestione e rendicontazione della finanza pubblica...";
- VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, numero 213, 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 le "**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**";
- CONSIDERATO** in particolare, che l'articolo 19 della Legge 30 dicembre 2010, numero 240, contiene alcune "**Disposizioni in materia di dottorato di ricerca**", e prevede, tra l'altro, che:
- i "...corsi di dottorato di ricerca sono istituiti, previo accreditamento da parte del Ministro della Istruzione, della Università e della Ricerca, su conforme parere della Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca, dalle università, dagli istituti di istruzione universitaria ad ordinamento speciale e da qualificate istituzioni italiane di formazione e ricerca avanzate...";
 - i "...corsi possono essere altresì istituiti da consorzi tra università o tra università ed enti di ricerca pubblici e privati di alta qualificazione, fermo restando, in tal caso, il rilascio del relativo titolo accademico da parte delle istituzioni universitarie...";
 - le "...modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato di ricerca, quale condizione necessaria ai fini della istituzione e della attivazione dei corsi, e le condizioni di eventuale revoca dell'accREDITamento, nonché le modalità di individuazione delle qualificate istituzioni italiane di formazione e ricerca di cui al primo periodo, sono disciplinate con Decreto del Ministro della Istruzione, della Università e della Ricerca, su proposta della Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca...";
 - il "...medesimo Decreto Ministeriale definisce altresì i criteri e i parametri sulla base dei quali i soggetti accreditati disciplinano, con proprio regolamento, l'istituzione dei corsi di dottorato, le modalità di accesso e di conseguimento del titolo, gli obiettivi formativi e il relativo programma di studi, la durata, il contributo per l'accesso e la frequenza, il numero, le modalità di





conferimento e l'importo delle borse di studio di cui al successivo comma 5, nonché' le convenzioni di cui al successivo comma 4...";

- VISTO** il Decreto Legislativo 31 maggio 2011, numero 91, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene alcune "**Disposizioni in materia di adeguamento e di armonizzazione dei sistemi contabili, in attuazione dell'articolo 2 della Legge 31 dicembre 2009, numero 196**", e che disciplina, in particolare, la "...armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle amministrazioni pubbliche, al fine di assicurare il coordinamento della finanza pubblica attraverso una disciplina omogenea dei procedimenti di programmazione, gestione, rendicontazione e controllo...";
- VISTO** il Decreto Ministeriale dell'8 febbraio 2013, numero 45, con il quale, in attuazione di quanto disposto dall'articolo 19 della Legge 30 dicembre 2010, numero 240, è stato emanato il "**Regolamento che disciplina le modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e definisce i criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati**";
- VISTI** i Decreti Ministeriali dell'11 settembre 1989, del 14 dicembre 1998 e del 18 giugno 2008, con i quali, tra l'altro:
- sono stati rideterminati gli importi delle Borse di Studio per l'accesso e la frequenza ai 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;
- VISTA** la nota del Ministro della Istruzione, della Università e della Ricerca del 14 aprile 2017, numero di protocollo 0011677, con la quale sono state emanate le nuove "**Linee guida per l'accREDITamento dei corsi di dottorato**";
- 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 contiene disposizioni in materia di "**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 Delibera del 7 marzo 2011, numero 14, emanato con Decreto Presidenziale del 10 marzo 2011, numero 25, ed entrato in vigore il **1° maggio 2011**;

M. G. Aless. E. D.

- VISTI** in particolare, gli articoli 1, 2, 6, comma 2, lettera m), 24, comma 1, lettera a), e 27 del predetto "**Statuto**";
- CONSIDERATO** che:
- l'articolo 1 dello "**Statuto**" innanzi richiamato stabilisce, tra l'altro, che lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", qualificato come "**Ente Pubblico di Ricerca**", ha "...il compito di svolgere, promuovere e valorizzare la ricerca scientifica e tecnologica nei campi della Astronomia e della Astrofisica e di diffonderne e divulgarne i relativi risultati, di promuovere e favorire il trasferimento tecnologico verso l'industria, perseguendo obiettivi di eccellenza a livello internazionale...";
 - l'articolo 2, comma 1, lettera e), del predetto Statuto prevede, a sua volta, che lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" promuove, sia a livello nazionale che internazionale, in "...collaborazione con le istituzioni universitarie, l'alta formazione e ogni altra iniziativa di carattere formativo, mediante:
 - l'attribuzione di borse di studio e il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca;
 - **la partecipazione a scuole e a corsi di dottorato di ricerca o l'adesione ai consorzi appositamente costituiti per le medesime finalità;**
 - l'eventuale coinvolgimento del mondo produttivo...";
- VISTO** il "**Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento dello Istituto Nazionale di Astrofisica**", approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 21 giugno 2012, numero 44, e modificato dal medesimo Organo con Delibere del 19 dicembre 2013, numero 84, del 19 febbraio 2014, numero 7, del 16 dicembre 2015, numero 28, e del 19 ottobre 2016, numero 107;
- CONSIDERATO** in particolare, che l'articolo 28, comma 1, del predetto "**Disciplinare**" stabilisce che lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" può "...**collaborare con le Università alla istituzione di Corsi di Dottorato nelle materie di competenza, anche attraverso il finanziamento di Borse di Studio per candidati italiani e stranieri...**";
- 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 Delibera del 2 dicembre 2004, numero 3, e pubblicato nel Supplemento Ordinario della Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 23 dicembre 2004, numero 300;
- VISTA** la Delibera del 2 luglio 2009, numero 46, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha modificato l'articolo 14 del predetto "**Regolamento**";





- 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**";
- VISTA** la Delibera del 2 agosto 2016, numero 83, con la quale il Consiglio di Amministrazione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" ha unanimemente deliberato:
- di "...nominare il Dottore **Gaetano TELESIO** quale Direttore Generale dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" a far data dal **17 ottobre 2016**...";
 - che il "...predetto incarico, ai sensi dell'articolo 14, comma 1, dello Statuto dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" avrà durata coincidente a quella dell'incarico del Presidente del medesimo Istituto, fatti salvi i casi di risoluzione anticipata espressamente previsti dalle disposizioni statutarie e dalla normativa vigente...";
- CONSIDERATO** che l'incarico di Direttore Generale dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" conferito al Dottore **Gaetano TELESIO** scadrà, pertanto, il **14 ottobre 2019**;
- VISTO** il Decreto Presidenziale del 23 maggio 2017, numero 46, con il quale il Dottore **Emilio MOLINARI** è stato nominato Direttore dello "**Osservatorio Astronomico di Cagliari**";
- VISTA** la Convenzione Quadro con la "**Conferenza dei Rettori delle Università Italiane**" ("**CRUI**"), stipulata il 16 gennaio 2013, che definisce e disciplina le modalità di collaborazione scientifica e didattica tra lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" e le "**Istituzioni Universitarie**" nell'ambito dei "...settori della astronomia, della astrofisica e delle discipline ad esse 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...";
- CONSIDERATO** che la "**Università degli Studi di Cagliari**" ha attivato il Corso di Dottorato di Ricerca in "**Fisica**", XXXIV Ciclo, di durata triennale;
- CONSIDERATO** che lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" è interessato allo svolgimento ed allo sviluppo delle attività di ricerca nel predetto settore disciplinare;
- VISTA** la nota del 25 giugno 2018, con la quale la Dottoressa **Renata SCHIRRU**, nella sua qualità di Responsabile Amministrativo dello "**Osservatorio Astronomico di Cagliari**", ha:
- comunicato che il Dottore **Emilio MOLINARI**, nella sua qualità di Direttore dello "**Osservatorio Astronomico di Cagliari**", ha manifestato l'interesse della predetta "**Struttura di Ricerca**" ad

istituire ed attivare una Borsa di Studio per l'accesso e la frequenza del Corso di Dottorato di Ricerca in "**Fisica**", che ha sede amministrativa presso la "**Università degli Studi di Cagliari**";

➤ trasmesso il relativo "**Schema**" di "**Convenzione**";

VISTO

lo "**Schema**" di "**Convenzione**" tra la "**Università degli Studi di Cagliari**" e lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" predisposto per le finalità innanzi specificate;

CONSIDERATO

che l'articolo 1 del predetto "**Schema**" di "**Convenzione**" prevede che:

- la "**Università degli Studi di Cagliari**", quale sede amministrativa, si "...impegna a garantire l'attivazione, nell'anno accademico 2018/2019, XXXIV Ciclo, del Corso di Dottorato di Ricerca in "**Fisica**" e si impegna ad attivare un posto con Borsa di Studio finanziata dallo "**Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari**", in aggiunta a quelli programmati...";
- la "...borsa di studio sarà assegnata dalla "**Università**" sulla base della graduatoria dei vincitori del concorso medesimo, nel rispetto delle disposizioni, requisiti e criteri previsti dal bando e dalla normativa vigente...";
- la "...Borsa di studio sarà assegnata al/alla candidata/a utilmente collocato/a nella graduatoria di merito che abbia ottenuto il punteggio migliore e una valutazione positiva riguardo all'adeguatezza del curriculum ai fini dello svolgimento dello specifico tema di ricerca connesso alla fruizione della borsa...";

CONSIDERATO

altresì che gli articoli 2 e 3 del predetto "**Schema**" di "**Convenzione**" prevedono "...che:

- il/la candidato/a ammesso/a al Corso del Dottorato di Ricerca, assegnatario/a della borsa finanziata dallo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" dovrà sviluppare il progetto di ricerca dal titolo "**Caratterizzazione della popolazione di galassie a basso contenuto di idrogeno neutro nell'ammasso di galassie Fornax**", sotto la supervisione del Professore Luciano BURDERI, componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Fisica, per conto della "**Università degli Studi di Cagliari**", del Dottore Andrea POSSENTI, componente del Collegio dei docenti del corso di dottorato in Fisica, e del Dottore Paolo SERRA, per conto dello "**Osservatorio Astronomico di Cagliari**" ...", fermo restando che il Dottore Paolo SERRA "... concorrerà, quale cotutor del dottorando, alla valutazione delle attività svolte dal medesimo ai fini della verifica annuale di cui al successivo articolo 3, comma 6, del predetto "**Schema**" ...";
- lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" si impegna "... a versare alla "**Università degli Studi di Cagliari**", per il finanziamento della predetta borsa di studio, la somma complessiva di **Euro 56.537,07**, ripartita come segue:
 - **Euro 18.845,69**, per la prima annualità, relativa all'anno accademico 2018/2019, entro il 30 ottobre 2018;



- **Euro 18.845,69**, per la seconda annualità relativa all'anno accademico 2019/2020, entro il 30 settembre 2019;
- **Euro 18.845,69**, per la terza annualità relativa all'anno accademico 2020/2021, entro il 30 settembre 2020 ...";
- lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" si impegna "... a versare alla **Università degli Studi di Cagliari**":
 - **Euro 2.000,00**, entro il 30 settembre 2019, a titolo di budget per l'attività di ricerca del dottorando nel secondo anno di Corso (anno accademico 2019/2020) ...";
 - **Euro 2.000,00**, entro il 30 settembre 2020, a titolo di budget per l'attività di ricerca del dottorando nel terzo anno di Corso (anno accademico 2020/2021)..."

CONSIDERATO che, secondo quanto previsto dall'articolo 8 dello "**Schema**" più volte citato, la "**Convenzione**"... ha decorrenza dalla data di sottoscrizione e si conclude solo a seguito della discussione della tesi da parte del/della dottorando/a beneficiario/a della borsa di studio, nel rispetto delle disposizioni del Regolamento dei corsi di dottorato dell'Università di Cagliari e della normativa vigente in materia..."

ACQUISITO il parere favorevole alla stipula della "**Convenzione**" tra la "**Università degli Studi di Trieste**" e lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per il finanziamento di una Borsa di Studio per l'accesso e la frequenza del Corso di Dottorato di Ricerca in "**Fisica**", XXXIV Ciclo, espresso, nell'ambito delle rispettive competenze, sia dal Direttore Scientifico che dal Direttore Generale;

VISTO il Bilancio Annuale di Previsione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per l'Esercizio Finanziario 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera del 21 dicembre 2017, numero 109;

ACCERTATA la disponibilità finanziaria sui pertinenti capitoli di spesa del predetto Bilancio;

PRESO ATTO di quanto emerso nel corso del dibattito e degli esiti della votazione,

DELIBERA

alla unanimità dei presenti,

Articolo 1. Di approvare lo "**Schema**" della "**Convenzione**" tra la "**Università degli Studi di Cagliari**" e lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per il finanziamento di una borsa di Studio per l'accesso e la frequenza del Corso di Dottorato di Ricerca in "**Fisica**", XXXIV Ciclo, nel testo che si allega alla presente Delibera per formarne parte integrante (Allegato numero 1).



Articolo 2. Di autorizzare la sottoscrizione della "**Convenzione**" tra la "**Università degli Studi di Cagliari**" e lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per le finalità specificate in premessa e nell'articolo 1 della presente Delibera.

Articolo 3. Di autorizzare il Dottore **Emilio MOLINARI**, nella sua qualità di Direttore dello "**Osservatorio Astronomico di Cagliari**", a sottoscrivere la "**Convenzione**" tra la "**Università degli Studi di Cagliari**" e lo "**Istituto Nazionale di Astrofisica**", come richiamata e specificata nei primi due articoli della presente Delibera.

Articolo 4. La copertura finanziaria della prima annualità della Borsa di Studio, che ammonta complessivamente ad Euro **18.845,69**, verrà assicurata mediante prelievo dei fondi iscritti nella "**Funzione Obiettivo**" 1.05.02.10.17 "**Erc FORNAX**", "**Capitolo**" 1.04.02.03.003 "**Dottorati di ricerca**", del "**Centro di Responsabilità Amministrativa**" 1.10 "**Osservatorio Astronomico di Cagliari**" del Bilancio Annuale di Previsione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per l'Esercizio Finanziario 2018.

Articolo 5. La copertura finanziaria delle altre due annualità della Borsa di Studio, che ammonta complessivamente ad Euro **41.691,38**, verrà assicurata mediante prelievo dei fondi iscritti nei pertinenti capitoli di spesa del "**Centro di Responsabilità Amministrativa**" 1.10 "**Osservatorio Astronomico di Cagliari**", dei Bilanci Annuali di Previsione dello "**Istituto Nazionale di Astrofisica**" per gli Esercizi Finanziari 2019 e 2020.

Roma, 4 luglio 2018

Il Segretario

Il Presidente

Partipilo

CONVENZIONE TRA L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI E L'ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA - OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI CAGLIARI PER IL FINANZIAMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO PER LA FREQUENZA DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA A.A. 2018/2019 - XXXIV CICLO

TRA

L'Università degli Studi di Cagliari, Codice Fiscale n. 80019600925 rappresentata dal Rettore pro tempore nella persona della Prof.ssa Maria Del Zompo, nata a Cagliari il 21.04.1951, domiciliata per la carica presso la sede dell'Università degli Studi di Cagliari, in via Università n. 40 - 09124 CAGLIARI

E

L'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari (INAF - OAC), con sede legale in Roma, Viale del Parco Mellini, 84, codice fiscale n. 97220210583, rappresentato per la stipula della presente convenzione dal Dott. Emilio Molinari, nato a Saronno il 23 luglio 1963, Direttore della Struttura di Ricerca "Osservatorio Astronomico di Cagliari", sita in via della Scienza 5 - 09047 Selargius (CA), ed ivi domiciliato per la carica, a ciò delegato dal Presidente, Prof. Nicolò D'Amico

PREMESSO

che l'Università degli Studi di Cagliari intende attivare nell'A.A. 2018/2019 - XXXIV ciclo, il corso di dottorato di ricerca in *Fisica*, della durata di tre anni accademici, proposto dal Dipartimento di Fisica e coordinato dal Prof. Paolo Ruggerone, a seguito della conferma dell'accreditamento concesso, con D.M. prot. n. 627 del 19.8.2014, dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, su conforme parere dell'Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca;

che l'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari, è interessato alle attività di ricerca sviluppate negli ambiti scientifico-disciplinari di riferimento del corso di dottorato e ad instaurare a tal fine un rapporto di collaborazione con l'Università di Cagliari, in particolare per la realizzazione del progetto ERC FORNAX "*Caratterizzazione della popolazione di galassie a basso contenuto di idrogeno neutro nell'ammasso di galassie Fornax*";

che la normativa vigente consente alle Università di stipulare convenzioni con soggetti pubblici e privati finalizzate al finanziamento di borse di studio aggiuntive per la frequenza dei corsi di dottorato

VISTI

- lo Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n. 339 del 27.3.2012, e s.m.i.;
- la L. n. 476 del 13.8.1984 contenente *Norme in materia di borse di studio e dottorato di ricerca nelle Università e s.m.i.*;
- la L. n. 210 del 3.7.1998, recante *Norme per il reclutamento dei ricercatori e dei professori universitari di ruolo*, e in particolare l'art. 4, come modificato dall'art. 19 della L. n. 240 del 30.12.2010;
- il D.M. n. 45 del 8.2.2013, recante *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. 9;
- il *Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca* dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con D.R. n. 946 del 5.7.2013 e s.m.i., e in particolare l'art. 12;
- il D.M. n. 40 del 25.1.2018 che ha rideterminato, a decorrere dal 1° gennaio 2018, l'importo annuo della borsa per la frequenza dei corsi di dottorato di ricerca in € 15.343,28 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, facendo salve le previsioni relative, rispettivamente, all'elevazione del 50% dell'importo in proporzione e in relazione ai periodi di permanenza all'estero, presso università o istituti di ricerca, e all'assoggettamento delle borse al versamento del contributo INPS a gestione separata;

- le *Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati a.a. 2018/2019 - XXXIV ciclo* di cui alla nota del MIUR prot. n. 3419 del 5.2.2018;
- la delibera del 29.3.2018, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Università di Cagliari, previo parere favorevole del Senato Accademico reso nella seduta del 27.3.2018, ha approvato le proposte dei corsi di dottorato, da presentare al MIUR e all'ANVUR, deliberate dai Dipartimenti di riferimento per il rinnovo/nuova istituzione nell'a.a. 2018/2019 - XXXIV ciclo, tra le quali quella relativa al corso di dottorato di ricerca in *Fisica*;
- la nota MIUR prot. n. 15119 del 15.5.2018, avente ad oggetto *Rinnovo corsi di dottorato già accreditati e accreditamento corsi di nuova istituzione - A.A. 2018/2019* e i pareri favorevoli espressi dall'ANVUR sulle proposte di rinnovo e di nuova istituzione dei corsi di dottorato dell'Ateneo per l'a.a. 2018/2019 - XXXIV ciclo

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

- Art. 1

1. L'Università degli Studi di Cagliari, quale sede amministrativa, si impegna a garantire l'attivazione, nell'a.a. 2018/2019 - XXXIV ciclo, del corso di dottorato di ricerca in *Fisica*, di seguito denominato "Corso", in conformità alle disposizioni del D.M. n. 45/2013 e del Regolamento di Ateneo dei corsi di dottorato di ricerca.

2. L'Università di Cagliari si impegna ad attivare n. 1 posto con borsa di studio finanziata dall'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari, in aggiunta a quelli programmati dall'Ateneo per il XXXIV ciclo, che sarà messo a concorso, con unico bando, unitamente ai medesimi. Il dott. Paolo Serra dell'INAF-OAC, responsabile scientifico del progetto ERC FORNAX, parteciperà, quale componente esperto ai sensi dell'art. 8, c. 5, lett. a., del Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Università degli Studi di Cagliari, alla commissione incaricata della valutazione comparativa dei candidati per l'ammissione al corso.

3. La borsa di studio sarà assegnata dall'Università sulla base della graduatoria dei vincitori del concorso medesimo, nel rispetto delle disposizioni, requisiti e criteri previsti dal bando e dalla normativa vigente. In particolare, la borsa sarà assegnata al/alla candidata/a utilmente collocato/a nella graduatoria di merito che abbia ottenuto il punteggio migliore e una valutazione positiva riguardo all'adeguatezza del curriculum ai fini dello svolgimento dello specifico tema di ricerca connesso alla fruizione della borsa.

- Art. 2

1. Il/la candidato/a ammesso/a al Corso, assegnatario/a della borsa finanziata dall'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari dovrà sviluppare il progetto di ricerca "*Caratterizzazione della popolazione di galassie a basso contenuto di idrogeno neutro nell'ammasso di galassie Fornax*", sotto la supervisione del prof. Luciano Burderi (componente del Collegio dei docenti del corso di dottorato in Fisica) dell'Università di Cagliari, del dott. Andrea Possenti dell'INAF (componente del Collegio dei docenti del corso di dottorato in Fisica) e del dott. Paolo Serra dell'INAF-OAC, che concorrerà, quale cotutor del dottorando, alla valutazione delle attività svolte dal medesimo ai fini della verifica annuale di cui al successivo art. 3, c. 6.

2. Il borsista svolgerà l'attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari. Dovrà inoltre svolgere, nell'arco del triennio, previa autorizzazione del Collegio dei docenti del Corso, sentito il tutor, attività di ricerca e/o di studio presso istituzioni universitarie o enti di ricerca esteri per un periodo della durata minima di 8 mesi. La durata del periodo all'estero potrà essere ridotta a non meno di 6 mesi, con l'autorizzazione del Senato Accademico, previo parere favorevole del Collegio, nel caso di oggettivi e motivati impedimenti. La mancata effettuazione del periodo all'estero comporterà la revoca della borsa di studio.

- Art. 3

1. L'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari si impegna a versare all'Università di Cagliari, per il finanziamento della borsa di studio, la somma complessiva di € 56.537,07, ripartita come segue:

- € 18.845,69 per la prima annualità (a.a. 2018/2019), entro il 30.10.2018;
- € 18.845,69 per la seconda annualità (a.a. 2019/2020), entro il 30.9.2019;
- € 18.845,69 per la terza annualità (a.a. 2020/2021), entro il 30.9.2020.

2. Le somme di cui sopra comprendono l'importo annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, pari a € 15.343,28 ex D.M. n. 40/2018, e il contributo previdenziale obbligatorio alla Gestione Separata INPS a carico dell'ente finanziatore, nella misura stabilita dalla normativa vigente.

3. L'Università di Cagliari non darà corso all'erogazione della borsa aggiuntiva nel caso di mancato versamento dell'importo relativo al finanziamento della stessa.

4. L'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari si impegna inoltre a versare all'Università di Cagliari:

- € 2.000,00, entro il 30.9.2019, per il budget per l'attività di ricerca del dottorando relativo al secondo anno (a.a. 2019/2020);
- € 2.000,00, entro il 30.9.2020, per il budget per l'attività di ricerca del dottorando relativo al terzo anno (a.a. 2020/2021);
- le somme necessarie a coprire le spese relative ai periodi di formazione e ricerca del dottorando all'estero autorizzati dal Collegio dei docenti e dal tutor, di durata complessivamente non superiore a 18 mesi, nella misura massima del 50% della borsa di studio, entro 30 giorni dalla ricezione delle relative comunicazioni da parte dell'Università;
- le somme corrispondenti a eventuali aumenti dell'importo della borsa di studio e dei contributi previdenziali INPS, entro 30 giorni dalla ricezione delle relative comunicazioni da parte dell'Università.

5. Il pagamento delle somme dovute dovrà essere effettuato mediante operazione di accredito a favore dell'Università degli Studi di Cagliari, sul numero di contabilità speciale in tesoreria unica 0037390 presso la Banca d'Italia, causale: "finanziamento borsa di studio per la frequenza del dottorato di ricerca in Fisica XXXIV ciclo - I anno, a.a. 2018/2019; finanziamento borsa di studio per la frequenza del dottorato di ricerca in Fisica XXXIV ciclo - II anno, a.a. 2019/2020, e budget per l'attività di ricerca II anno; finanziamento borsa di studio per la frequenza del dottorato di ricerca in Fisica XXXIV ciclo - III anno, a.a. 2020/2021 e budget per l'attività di ricerca III anno".

6. Gli impegni assunti dall'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari con la presente convenzione verranno meno solo nel caso di mancata assegnazione della borsa di studio, di rinuncia alla borsa o al corso di dottorato o di mancato superamento della verifica annuale da parte del/della dottorando/a. In tal caso i finanziamenti cesseranno a decorrere dall'anno accademico successivo alla rinuncia o all'esito negativo della verifica, e l'importo del finanziamento anticipato dall'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari verrà allo stesso restituito, salvo che le Parti concordino diversamente.

- Art. 4

1. Al Rettore dell'Università di Cagliari competono gli obblighi in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro previsti dal D.Lgs. 9.4.2008, n. 81 e s.m.i. nei confronti del personale universitario e dei dottorandi ospitati presso le proprie sedi e strutture, con riferimento alle attività ivi svolte.

2. Analogamente, al Rappresentante legale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astronomico di Cagliari competono i medesimi obblighi nei confronti del personale universitario e dei dottorandi dell'Università di Cagliari ospitati presso le proprie sedi e strutture, con riferimento alle attività ivi svolte.

3. Il personale universitario e i dottorandi sono tenuti a uniformarsi ai regolamenti in materia di sicurezza e salute dei soggetti ospitanti le attività del Corso e alle disposizioni del D.Lgs. 9.4.2008, n. 81 e s.m.i.. D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81.

- Art. 5

1. L'Università di Cagliari garantisce ai dottorandi iscritti al Corso e al personale universitario la copertura assicurativa INAIL contro il rischio di infortuni sul lavoro con il sistema della "Gestione per conto dello Stato" ai sensi del D.P.R. 30 giugno 1965, n. 1124 (Testo unico delle disposizioni per l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali) e del D.M. n. 10.10.1985, nonché adeguata copertura assicurativa presso una compagnia del settore, con una polizza infortuni e una polizza per la responsabilità civile verso terzi in Italia e all'estero in tutti i luoghi in cui si trovino per ragioni di studio e ricerca, inclusi i soggiorni di studio purché preventivamente autorizzati. 2. Le Parti si impegnano a segnalare ai competenti istituti assicurativi, nei termini stabiliti dalla normativa vigente, eventuali infortuni e/o danni occorsi a terzi durante lo svolgimento dell'attività prevista nella presente convenzione, affinché possano essere avviate le relative procedure.

- Art. 6

1. I dottorandi e i docenti del Corso sono tenuti a rispettare le disposizioni di legge e il regolamento dell'Università degli Studi di Cagliari in materia di proprietà industriale e intellettuale "Regolamento brevetti d'Ateneo" emanato con D.R. n.162 del 14 novembre 2008 e successive modifiche e integrazioni, ove non in contrasto con le regole del programma Horizon 2020.

2. Il dottorando dovrà dichiarare, in ogni pubblicazione ed in ogni altro mezzo di comunicazione relativo al progetto "Fornax", di avere ricevuto il sostegno dell'Unione Europea, utilizzando la seguente frase: "This project has received funding from the European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the grant agreement No 679627".

3. Eventuali ipotesi di ricadute brevettuali ed economiche dell'attività di ricerca collegata al Corso, ivi compresi eventuali vincoli di riservatezza nella divulgazione dei risultati, saranno oggetto di specifici accordi.

4. Fatta salva la paternità morale dell'innovazione in capo al dottorando, questi ha altresì diritto a farne oggetto d'elaborazione di tesi dottorale e, all'occorrenza di altre pubblicazioni scientifiche e/o di attività seminariale. All'uopo, con riguardo alle pubblicazioni scientifiche e alle attività seminariali, onde non pregiudicare i diritti di patrimoniali dell'INAF, egli comunicherà all'Istituto, con un preavviso di 30 giorni, il proprio intendimento a pubblicare risultati della ricerca da lui sviluppata nell'ambito del progetto. L'INAF potrà formulare motivata obiezione all'uso a fini divulgativo-scientifici, in tutto o in parte, dei risultati conseguiti, da comunicare entro 10 giorni dal ricevimento della comunicazione. Scaduto detto termine, senza che sia pervenuta siffatta obiezione, l'uso dei risultati a fini divulgativo-scientifici potrà senz'altro avere corso senza limitazioni.

- Art. 7

1. Le Parti agiranno in qualità di autonomi titolari del trattamento di dati personali relativamente alle rispettive attività, ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/679 (General Data Protection Regulation - GDPR) e della normativa italiana in vigore.

2. Ciascuna Parte è tenuta a osservare e a far osservare, per quanto di sua competenza, le disposizioni del GDPR e quelle ulteriori misure che dovessero essere richieste dalla normativa in materia, senza alcun onere aggiuntivo dell'altra parte.

3. Ciascuna parte si assume ogni e qualsiasi responsabilità derivante da violazioni delle disposizioni contenute nel GDPR e nel presente articolo, ancorché compiute dai responsabili del trattamento e dai soggetti autorizzati e garantisce di tenere indenne l'altra parte da ogni danno, onere e spese, risarcimento e indennizzo a terzi derivante da un'inosservanza delle disposizioni in tema di Privacy.

- Art. 8

1. La presente convenzione ha decorrenza dalla data di sottoscrizione e si conclude solo a seguito della discussione della tesi da parte del/della dottorando/a beneficiario/a della borsa di studio, nel rispetto delle disposizioni del Regolamento dei corsi di dottorato dell'Università di Cagliari e della normativa vigente in materia.

- Art. 9

1. La presente convenzione viene sottoscritta con firma digitale e sarà soggetta a registrazione in caso d'uso. I relativi oneri saranno a carico della parte che chiederà la registrazione.

- Art. 10

1. Per quanto non specificato nella presente convenzione si rinvia al Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Università di Cagliari e alla normativa vigente in materia.

- Art. 11

1. Le Parti si impegnano a risolvere amichevolmente eventuali controversie relative alla validità, interpretazione ed esecuzione della presente convenzione. Nel caso in cui non fosse possibile addivenire a una composizione amichevole, sarà competente il Foro di Cagliari.

Cagliari,

Per l'Università degli Studi di Cagliari

Il Rettore
Prof.ssa Maria Del Zompo

Per l'Istituto Nazionale di Astrofisica -
Osservatorio Astronomico di Cagliari

Il Direttore
Dott. Emilio Molinari