



Delibera n. 76 /2017  
Verbale del Consiglio di Amministrazione n. 6 /2017

**Oggetto:** approvazione dell'Accordo di Programma tra l'Osservatorio Astrofisico di Catania (OACT) dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e i Laboratori Nazionali del Sud (LNS) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

**IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**

- VISTO** il Decreto Legislativo del 23 luglio 1999, numero 296, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 26 agosto 1999, n. 200, che istituisce l'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, numero 165, e successive modificazioni ed integrazioni, che contiene "*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*";
- 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 dell'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 6 novembre 2012, numero 190, e successive modifiche ed integrazioni, che contiene le "*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e della illegalità nella Pubblica Amministrazione*";
- 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*", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Serie Generale, del 25 novembre 2016, numero 276, ed entrato in vigore il 10 dicembre 2016;
- VISTO** lo Statuto dell'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;
- VISTI** in particolare, gli articoli 1, 2, 6, comma 2, lettera m), 24, comma 1, lettera a), e 27 del predetto Statuto;

- VISTO** il *"Regolamento sulla amministrazione, sulla contabilità e sulla attività contrattuale dell'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 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 *"Regolamento del personale dell'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 dell'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 dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- VISTA** la delibera del 21 marzo 2016, numero 9, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha nominato il Dottore Filippo Maria ZERBI quale Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- VISTA** la delibera del 2 agosto 2016, numero 83, con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ha nominato il Dottore Gaetano TELESIO quale Direttore Generale dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- VISTO** il Decreto Presidenziale del 17 febbraio 2016, numero 10, con il quale la Dottorssa Grazia Maria Gloria UMANA è stata nominata Direttrice dell'Osservatorio Astrofisico di Catania (OACT);
- CONSIDERATO** l'Osservatorio Astrofisico di Catania (OACT) dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e i Laboratori Nazionali del Sud (LNS) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) possiedono il comune interesse di lavorare sinergicamente sulla *"diagnostica di plasmi generati in laboratorio per il tramite di onde elettromagnetiche, e confinati da campi magnetostatici a simmetria lineare o quasi-lineare"*;
- CONSIDERATO** in particolare, che i Ricercatori dell'Osservatorio Astrofisico di Catania (OACT) vantano un'esperienza di lungo corso su misure spettroscopiche e spettropolarimetriche dell'emissione ottica delle stelle, con particolare riferimento allo studio dei campi magnetici;
- CONSIDERATO** altresì che i Gruppi di Ricerca che operano all'INFN ed, in particolare, ai Laboratori Nazionali del Sud (LNS) hanno da tempo consolidato una leadership internazionale nel campo delle trappole al plasma a simmetria



lineare per la produzione di fasci ionici a stato di carica multiplo “Electron Cyclotron Resonance Ion Sources” (ECRIS);

**PRESO ATTO**

che, al fine di promuovere e di sviluppare il rapporto di collaborazione e di cooperazione in tale settore di ricerca, l'Osservatorio Astrofisico di Catania (OACT) dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e i Laboratori Nazionali del Sud (LNS) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) hanno manifestato la volontà di sottoscrivere un apposito “*Accordo di Programma*” avente ad oggetto “*...un'intensa sinergia su obiettivi comuni della ricerca scientifica al fine di incoraggiare le attività interdisciplinari basate sulla fisica dei plasmi ad alta densità e temperatura, d'interesse per la produzione di fasci ionici, l'astrofisica nucleare e l'astrofisica osservativa, segnatamente nel campo della propagazione a microonde in plasmi magnetizzati, della spettroscopia ottica/UV, della spettro-polarimetria, e dell'analisi dell'emissione di raggi X*”, di durata triennale;

**VISTO**

il testo dell'*Accordo di Programma*;

**CONSIDERATO**

che la stipula del predetto Accordo costituisce base formale per la condivisione della strumentazione e, in particolare:

- a) da parte dei LNS- INFN, riguardo alla messa a disposizione dei prototipi/testbench attualmente installati presso i Laboratori Nazionali del Sud, quali il Plasma Reactor operativo nel range di frequenze 2.45-3.75 GHz e supportato da un campo magnetico di 0.12 T, e la FPT – Flexible Plasma Trap, operante nel range 3-7 GHz ed equipaggiata da un sistema magnetico in grado di erogare fino a 0.5 T di campo magnetico in configurazione Simple Mirror, oltre che ulteriori apparati sperimentali attualmente in fase di concezione e/o design che verranno installati presso i suddetti laboratori nei prossimi anni;
- b) da parte di OACT-INAF, in relazione al trasferimento dello spettrometro e/o spettropolarimetro e/o di quanti altri strumenti necessari all'effettuazione delle summenzionate indagini sperimentali, e, segnatamente, dello spettropolarimetro “S.A.R.G.” attualmente installato presso il Telescopio Nazionale Galileo (La Palma, Spagna), per un periodo di tempo che copra l'intera durata del presente Accordo di programma e che risulti congruo con la complessità, la durata, la specificità dell'indagine sperimentale che si intende compiere;

**VISTO**

l'articolo 5.a dell'Accordo il quale prevede che:

- l'OACT-INAF provvederà al trasporto, a proprie spese e cura, dello spettropolarimetro “S.A.R.G.” e della strumentazione ad esso connessa, attualmente sito presso il Telescopio Nazionale Galileo (La Palma, Spagna), ove è presente un regime doganale agevolato nell'importazione, ai Laboratori Nazionali del Sud –INFN, Via Santa Sofia n. 62, Catania;
- Per il suddetto trasporto, i Laboratori Nazionali del Sud si obbligano a corrispondere all'OACT-INAF, previa presentazione di analitica nota ed a mezzo bonifico bancario, le spese sostenute per il vettore e per le attività di trasporto via mare e terra, le quali sono stimate per un importo pari a € 8,000;
- Il suddetto spettropolarimetro, e la strumentazione connessa, rimarrà presso i Laboratori Nazionali del Sud per la durata di 36 (trentasei) mesi ed, alla scadenza, ritornerà nella disponibilità dell'OACT-INFN, a meno che la Parti non decidano congiuntamente di rinnovare il presente Accordo, così come previsto all'art. 10.
- Le attività amministrative, tra cui quelle doganali, necessarie ai fini dell'esportazione dello spettropolarimetro “S.A.R.G.” saranno interamente a carico dell'OACT – INAF;



- VISTO** altresì, l'articolo 5.b dell'Accordo, il quale prevede che i Laboratori Nazionali del Sud (LNS) provvederanno all'installazione ed alla manutenzione dello spettropolarimetro "S.A.R.G." per tutta la durata dell'Accordo e che le spese di tali attività sono stimate come segue:
- installazione edilizia ai L.N.S. (box, coibentazione, adattamento supporti, ecc.) per un importo pari ad € 5,000;
  - costo fibre ottiche di adattamento + missione tecnici Telescopio La Palma per installazione elettronica per un importo pari a € 4,000;
  - sistemi di criogenia per raffreddamento CCD e stabilizzazione temperatura per un importo pari a € 4,000;
- CONSIDERATO** che ai sensi dell'articolo 5.d dell'Accordo "...il costo complessivo derivante dall'esecuzione del presente Accordo di programma, a carico dei Laboratori Nazionali del Sud, è di importo pari ad euro 21,000 (ventunomila/00)...." e che "...gli oneri finanziari, così come sopra determinati, trovano copertura, per l'anno 2017, sui fondi ordinari del bilancio dei LNS-INFN e, per gli anni successivi, con i finanziamenti che saranno iscritti al corrispondente bilancio dei Laboratori Nazionali del Sud...";
- CONSIDERATO** che l'approvazione e l'adozione dell'Accordo di Programma non comporta minori entrate o maggiori oneri a carico del bilancio dell'Istituto Nazionale di Astrofisica;
- ACQUISITO** il parere favorevole all'approvazione ed alla sottoscrizione dell'Accordo di Programma tra l'Osservatorio Astrofisico di Catania (OACT) dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e i Laboratori Nazionali del Sud (LNS) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), predisposto per le finalità innanzi specificate, espresso, nell'ambito delle rispettive competenze, sia dal Direttore Scientifico che dal Direttore Generale;
- ATTESA** pertanto, la necessità di provvedere,

## DELIBERA

**alla unanimità dei presenti**

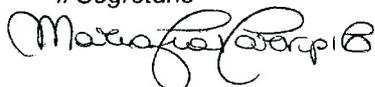
**Articolo 1.** Di approvare il testo dell'Accordo di Programma, tra l'Osservatorio Astrofisico di Catania (OACT) dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e i Laboratori Nazionali del Sud (LNS) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), come richiamato nelle premesse, nel testo che si allega alla presente Delibera per formarne parte integrante (Allegato numero 1).

**Articolo 2.** Di autorizzare la sottoscrizione dell'Accordo di Programma, per le finalità specificate in premessa e nell'articolo 1 della presente Delibera.

**Articolo 3.** Di autorizzare e delegare la Dottoressa Grazia Maria Gloria UMANA, nella sua qualità di Direttrice dell'Osservatorio Astrofisico di Catania (OACT), a sottoscrivere l'Accordo di Programma richiamato nelle premesse e nei primi due articoli del dispositivo della presente Delibera.

Roma, 25 luglio 2017

Il Segretario



S.Sarra

Il Presidente

