

# Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. 319 /2019

asi - Agenzia Spaziale Italiana  
AOO\_ASI\_2 - Agenzia Spaziale Italiana

Pagina: 1 di 5 DECRETI\_DGN  
Prot. n. 0000319 - 05/06/2019 -  
REGISTRAZIONE

**Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari per "Attività di progettazione, sperimentazione e ricerca afferenti al Sardinia Deep Space Antenna - SDSA", svolte mediante il conferimento di due borse di ricerca, con relative spese di viaggio, vitto e alloggio.**

## IL DIRETTORE GENERALE

### VISTI:

- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante "Riordino dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante "Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124" e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante "Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia spaziale italiana" e successive modifiche;
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011, approvato con Deliberazione n. 1 del 9 marzo 2011 del Consiglio di amministrazione, integrato dagli esperti nominati ai sensi dell'art. 3 del citato D. Lgs n. 213/2009, e successivamente modificato, da ultimo, con la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 138 del 20 luglio 2017;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 6 febbraio 2018;
- il Documento di Visione Strategica decennale dell'ASI 2016-2025 (DVS) approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 119 del 25 luglio 2016;
- il Piano Triennale di Attività 2018-2020 (PTA 2018-2020) deliberato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 30 del 6 marzo 2018;
- il Piano Triennale della Performance 2019-2021 approvato con Decreto del Commissario Straordinario n. 54/2019 del 12 marzo 2019;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n.2 del 3 maggio 2019 avente ad oggetto "Determinazioni relative all'incarico di Direttore generale dell'Agenzia Spaziale Italiana";
- il Preventivo Finanziario Decisionale 2019, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale

AR

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N<sup>319</sup> /2019

asi - Agenzia Spaziale Italiana  
 AOO ASI 2 - Agenzia Spaziale Italiana  
 Pagina: 2 di 5 DECRETI\_DGN  
 Prot. n. 0000319 - 05/06/2019 -  
 REGISTRAZIONE

**Oggetto:** Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari per "Attività di progettazione, sperimentazione e ricerca afferenti al Sardinia Deep Space Antenna - SDSA", svolte mediante il conferimento di due borse di ricerca, con relative spese di viaggio, vitto e alloggio.

2019 ed il Bilancio Triennale 2019-2021, approvato dal Commissario Straordinario dell'Agenzia Spaziale Italiana con Decreto n. 10 del 10 dicembre 2018;

VISTO l'art. 2, comma 2, lett. o) dello Statuto dell'ASI, ai sensi del quale l'Agenzia promuove l'assegnazione di borse di studio e assegni di ricerca e favorisce, sulla base di apposite convenzioni con le università, corsi di dottorato di ricerca, anche con il coinvolgimento del mondo produttivo, e, cura la formazione e la crescita tecnico-professionale del personale dell'Agenzia nel campo delle scienze e tecnologie e delle loro applicazioni anche attraverso misure organizzative volte a potenziarne la professionalità e l'autonomia;

VISTA la Convenzione ASI-INAF n. 2017-1-Q.0 per la costituzione di una Unità di Ricerca dell'ASI presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari (INAF-OAC), sottoscritta il giorno 11/08/2017 e ratificata dal CdA ASI nella seduta n.9/2017 del 20/09/2017 e avente durata di 5 anni a far data dalla sottoscrizione;

VISTO l'Accordo Quadro ASI-Università degli Studi di Cagliari n. 2018-13-Q.0, sottoscritto il 07/05/2018, avente durata di 5 anni e rinnovabile solo previo accordo scritto tra le Parti;

VISTO il decreto CS n. 72 del 04/04/2019, con cui il Commissario Straordinario dell'ASI ha approvato, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa strategica tra ASI e Università degli Studi di Cagliari per l'attivazione di quattro borse di ricerca, con relative spese di viaggio, vitto e alloggio, della durata di 12 mesi su temi afferenti al Sardinia Deep Space Antenna - SDSA, con un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 97.468,00;

VISTA la relazione prot. CI-COT-2019-079 del 07/05/2019, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "COT - Direttore Coordinamento Tecnico Scientifico", che descrive quanto segue:

- la fase attuale di sviluppo, ottimizzazione e predisposizione del SDSA allo svolgimento delle attività di comunicazione e navigazione per il near e deep space e agli esperimenti di radio scienza, oggetto della sua missione, richiede un pronto sviluppo di diverse attività di ricerca;
- le attività di ricerca dovranno essere svolte in stretta collaborazione con il personale della URT-SDSA;
- la ricerca beneficerà della partecipazione a sperimentazioni, validazioni e misure realizzate insieme al personale della URT-SDSA e prevedrà scambi e interazioni con l'Università di Bologna, coinvolta da anni in attività internazionali legate al DNS e ESTRACK;
- la ricerca, inoltre, si avvantaggerà dei rapporti e scambi che riguardano i temi specifici oggetto

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. 319 /2019

asi - Agenzia Spaziale Italiana  
 AOO\_ASI\_2 - Agenzia Spaziale Italiana  
 Pagina: 3 di 5 DECRETI\_DGN  
 Prot. n. 0000319 - 05/06/2019 -  
 REGISTRAZIONE

**Oggetto:** Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari per "Attività di progettazione, sperimentazione e ricerca afferenti al Sardinia Deep Space Antenna - SDSA", svolte mediante il conferimento di due borse di ricerca, con relative spese di viaggio, vitto e alloggio.

- delle borse, intrattenuti dalla URT-SDSA con l'INAF, la NASA, l'ESA e la comunità scientifica;
- le due borse di ricerca post lauream avranno durata di 12 mesi e saranno conferite dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari e, con il Dipartimento, verrà sottoscritto uno specifico Accordo Attuativo;
- ai sensi dell'art. 3 comma 5 del sopra menzionato Accordo Quadro, lo svolgimento di attività e programmi di collaborazione è concordato tra le Parti tramite la conclusione di Accordi attuativi del presente Accordo, proposti dal Comitato di supervisione di cui al successivo art. 4, nei quali verranno definiti e dettagliati i singoli scopi della cooperazione, tempi e modalità del suo svolgimento, le rispettive responsabilità delle Parti, gli eventuali impegni economici e i risultati attesi;
- il Comitato di supervisione, con verbale n. 2 del 13/03/2019 (prot. ASI CI-UAF-2019-045), ha approvato la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo inerente alle tematiche del SDSA;
- le borse di ricerca saranno conferite in accordo al "Regolamento di ateneo per il conferimento delle Borse di Ricerca - Decreto Rettorale dell'Università degli Studi di Cagliari Rep. N. 432/2018 del 13/06/2018";
- le due borse messe a disposizione dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica tratteranno i seguenti temi:
  - Analisi del sistema ottico attualmente implementato nel SDSA per applicazioni nell'ambito del deep space, in banda X, e partecipazione alla progettazione del sistema ottico per applicazioni nell'ambito del deep e near space che faranno utilizzo del secondo fuoco di Beam Wave Guide che opererà nelle bande X, Ka;
  - Lo studio di algoritmi per il trattamento del segnale prodotto da osservazioni di sonde interplanetarie, lander, asteroidi, etc. dal SDSA, in particolare in configurazione "open loop". L'attività della borsa prevede l'implementazione di uno o più algoritmi realizzati specificatamente per valutare le performance delle sessioni di tracking e favorire l'ottimizzazione delle configurazioni di telecomunicazioni del SDSA;
- il Dipartimento menzionato sarà responsabile delle procedure di attivazione, selezione e conferimento delle borse di ricerca, secondo quanto prevede l'attuale regolamento di ateneo;
- i ricercatori della URT SDSA guideranno lo svolgimento delle attività di ricerca e effettueranno il monitoraggio delle attività, svolgendo le funzioni di tutore scientifico e operando in stretta collaborazione con le figure di riferimento nominate dall'Università;
- l'importo delle borse erogato dall'ASI include anche una quota massima di fondi per le spese di viaggio, vitto e alloggio;
- la mancata o non corretta esecuzione della ricerca, le interruzioni non autorizzate e la violazione dell'obbligo di riservatezza comportano la decadenza dal diritto a percepire la borsa, secondo quanto prevede il regolamento dell'Ateneo;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. 319/2019

asi - Agenzia Spaziale Italiana  
AOO\_ASI\_2 - Agenzia Spaziale Italiana  
Pagina: 4 di 5 DECRETI\_DGN  
Prot. n. 0000319 - 05/06/2019 -  
REGISTRAZIONE

**Oggetto:** Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari per "Attività di progettazione, sperimentazione e ricerca afferenti al Sardinia Deep Space Antenna - SDSA", svolte mediante il conferimento di due borse di ricerca, con relative spese di viaggio, vitto e alloggio.

- l'Università di Cagliari si impegnerà a restituire all'ASI l'eventuale quota della borsa di ricerca non usufruita dall'assegnatario, così come i fondi non spesi destinati alle trasferte (spese di viaggio, vitto e alloggio);

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241, dagli artt. 48 e 58 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità e dalla deliberazione del CDA n. 227/2016 del 19/12/2016, ASI e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari intendono stipulare un Accordo Attuativo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2 comma 3 lett. a) e dall'art. 3 comma 1 del D.P.R. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare la stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari per "Attività di progettazione, sperimentazione e ricerca afferenti al Sardinia Deep Space Antenna - SDSA", svolte mediante il conferimento di due borse di ricerca, con relative spese di viaggio, vitto e alloggio, della durata di 12 mesi, con un importo a carico ASI pari a € 48.734,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA);
2. di impegnare l'importo di € 48.734,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 1.04.01.02.008.02. "Trasferimenti correnti a Università senza IVA", C.R.A.: DGN.06.COT "Direttore Coordinamento Tecnico Scientifico", OB.FU.: 33.URC.003. "Borse e Dottorati di Ricerca", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e del bilancio triennale 2019-2021, a carico dell'esercizio finanziario 2019. L'importo sopra richiamato è così diviso:
  - o costo delle borse di ricerca pari a € 38.734,00, del valore di € 19.367,00 l'una;

AC

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. 319/2019

asi - Agenzia Spaziale Italiana  
AOO ASI 2 - Agenzia Spaziale Italiana

Pagina: 5 di 5 DECRETI DGN  
Prot. n. 0000319 - 05/06/2019 -  
REGISTRAZIONE

**Oggetto:** Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università degli Studi di Cagliari per "Attività di progettazione, sperimentazione e ricerca afferenti al Sardinia Deep Space Antenna - SDSA", svolte mediante il conferimento di due borse di ricerca, con relative spese di viaggio, vitto e alloggio.

- o costo delle relative spese di viaggio, vitto e alloggio pari a € 10.000,00, del valore di € 5.000,00 l'una.

Anna Sirica



AC  
AL