

## ALLEGATO A

### **1) POSIZIONE 1**

**Codice concorso:** 19RIC/MA2/2016/POS -1

**Macroarea tematica:** Stelle, popolazioni stellari e mezzo interstellare (MA2)

**Settore di Ricerca:** Sistemi Esoplanetari, con particolare riferimento ai Dischi circumstellari ed ai sistemi eso-planetari.

**Descrizione:** Osservazioni multi-banda ed evoluzione dei dischi circumstellari e dei sistemi esoplanetari. Rivelazione di esopianeti e osservazioni di atmosfere. Osservazioni con gli strumenti attuali o in via di definizione (p.es. HARPS-N, GIANO, Espresso) e prospettive con la strumentazione in fase di realizzazione o di disegno sia da Terra che dallo spazio.

**Titolo di studio richiesto:** diploma di laurea in Fisica o Astronomia o Matematica od Informatica o Ingegneria conseguito secondo l'ordinamento vigente anteriormente alla riforma di cui al DM n. 509/09 (DL) ovvero le classi delle lauree specialistiche (LS) ovvero le classi delle lauree magistrali (LM) a cui i suddetti diplomi di laurea sono stati equiparati dal DM 9 luglio 2009 ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi e dottorato di ricerca attinente al settore di ricerca relativo alla posizione per la quale si concorre ovvero aver svolto, per un triennio, attività di ricerca post-laurea certificata in settori inerenti il settore di ricerca relativo alla posizione per la quale si concorre presso Università o qualificati Enti, organismi o centri di ricerca pubblici e privati, anche stranieri, ivi compresa l'attività di assegnista di ricerca

**Struttura di ricerca:** Osservatorio Astronomico di Palermo

**Posti a Concorso:** n.1

### **2) POSIZIONE 2**

**Codice concorso:** 19RIC/MA2/2016/POS -2

**Macroarea tematica:** Stelle, popolazioni stellari e mezzo interstellare (MA2)

**Settore di Ricerca:** Evoluzione Stellare, con particolare riferimento alla storia evolutiva, struttura e fenomeni di variabilità delle stelle.

**Descrizione** Studio delle proprietà evolutive, della struttura, dei fenomeni di variabilità e della produzione di polvere di sorgenti stellari.

**Titolo di studio richiesto:** diploma di laurea in Fisica o Astronomia o Matematica od Informatica o Ingegneria conseguito secondo l'ordinamento vigente anteriormente alla riforma di cui al DM n. 509/09 (DL) ovvero le classi delle lauree specialistiche (LS) ovvero le classi delle lauree magistrali (LM) a cui i suddetti diplomi di laurea sono stati equiparati dal DM 9 luglio 2009 ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi e dottorato di ricerca attinente al settore di ricerca relativo alla posizione per la quale si concorre ovvero aver svolto, per un triennio, attività di ricerca post-laurea certificata in settori inerenti il settore di ricerca relativo alla posizione per la quale si concorre presso Università o qualificati Enti, organismi o centri di ricerca pubblici e privati, anche stranieri, ivi compresa l'attività di assegnista di ricerca

**Struttura di ricerca:** Osservatorio Astronomico di Roma

**Posti a Concorso:** n.1

### **3) POSIZIONE 3**

**Codice concorso:** 19RIC/MA2/2016/POS -3

**Macroarea tematica:** Stelle, popolazioni stellari e mezzo interstellare (MA2)

**Settore di Ricerca:** Astrofisica Multi-Messenger e Transienti, con particolare riferimento allo studio multifrequenza e multimessenger per la determinazione della natura fisica dei transienti astrofisici.

**Descrizione:** Studio dei transienti astrofisici attraverso l'analisi e l'interpretazione di dati osservativi ottenuti in vari domini elettromagnetici con strumentazione da Terra e dallo Spazio. Attività osservativa e/o di interpretazione teorica delle osservazioni multifrequenza e

multimessenger che saranno disponibili con gli strumenti di futura generazione al fine di determinare le proprietà fisiche dei transienti di varia natura dell'Universo vicino.

**Titolo di studio richiesto:** diploma di laurea in Fisica o Astronomia o Matematica od Informatica o Ingegneria conseguito secondo l'ordinamento vigente anteriormente alla riforma di cui al DM n. 509/09 (DL) ovvero le classi delle lauree specialistiche (LS) ovvero le classi delle lauree magistrali (LM) a cui i suddetti diplomi di laurea sono stati equiparati dal DM 9 luglio 2009 ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi e dottorato di ricerca attinente al settore di ricerca relativo alla posizione per la quale si concorre ovvero aver svolto, per un triennio, attività di ricerca post-laurea certificata in settori inerenti il settore di ricerca relativo alla posizione per la quale si concorre presso Università o qualificati Enti, organismi o centri di ricerca pubblici e privati, anche stranieri, ivi compresa l'attività di assegnista di ricerca

**Struttura di ricerca:** Osservatorio Astronomico di Padova.

**Posti a Concorso:** n.1

#### **4) POSIZIONE 4**

**Codice concorso:** 19RIC/MA2/2016/POS -4

**Macroarea tematica:** Stelle, popolazioni stellari e mezzo interstellare (MA2)

**Settore di Ricerca:** Mezzo Interstellare, con particolare riferimento all'Astrofisica del mezzo interstellare nelle regioni di formazione stellare mediante osservazioni con il Sardinia Radio Telescope e con radiotelescopi di classe internazionale.

**Descrizione:** attività di ricerca finalizzate alla caratterizzazione del mezzo interstellare in regioni di formazione stellare galattica in fasi evolutive iniziali, con particolare riferimento alla modellistica di dati spettroscopici e all'utilizzo di osservazioni single-dish in banda radio; sviluppo scientifico e ottimizzazione delle capacità del Sardinia Radio Telescope.

**Titolo di studio richiesto:** diploma di laurea in Fisica o Astronomia o Matematica od Informatica o Ingegneria conseguito secondo l'ordinamento vigente anteriormente alla riforma di cui al DM n. 509/09 (DL) ovvero le classi delle lauree specialistiche (LS) ovvero le classi delle lauree magistrali (LM) a cui i suddetti diplomi di laurea sono stati equiparati dal DM 9 luglio 2009 ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi e dottorato di ricerca attinente al settore di ricerca relativo alla posizione per la quale si concorre ovvero aver svolto, per un triennio, attività di ricerca post-laurea certificata in settori inerenti il settore di ricerca relativo alla posizione per la quale si concorre presso Università o qualificati Enti, organismi o centri di ricerca pubblici e privati, anche stranieri, ivi compresa l'attività di assegnista di ricerca

**Struttura di ricerca:** Osservatorio Astronomico di Cagliari

**Posti a Concorso:** n.1

#### **5) POSIZIONE 5**

**Codice concorso:** 19RIC/MA2/2016/POS -5

**Macroarea tematica:** Stelle, popolazioni stellari e mezzo interstellare (MA2)

**Settore di Ricerca:** Evoluzione Stellare e Formazione di Pianeti, con particolare riferimento allo Studio delle varie fasi dell'evoluzione stellare, inclusa la formazione di sistemi planetari, mediante osservazioni ultraviolette e/o ottiche e/o infrarosse e/o radio.

**Descrizione:** Studio delle ultime fasi dell'evoluzione stellare, interazione con il mezzo interstellare, "triggering", caratterizzazione delle "bubbles" galattiche e/o delle problematiche relative alla rivelazione di esopianeti transitanti; completa caratterizzazione delle proprietà fisiche dei sistemi esoplanetari. Casi scientifici del progetto SKA e dei suoi precursori, della missione ESA PLATO.

**Titolo di studio richiesto:** diploma di laurea in Fisica o Astronomia o Matematica od Informatica o Ingegneria conseguito secondo l'ordinamento vigente anteriormente alla riforma di cui al DM n. 509/09 (DL) ovvero le classi delle lauree specialistiche (LS) ovvero le classi delle lauree magistrali (LM) a cui i suddetti diplomi di laurea sono stati equiparati dal DM 9 luglio 2009 ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi e dottorato di ricerca

attinente al settore di ricerca relativo alla posizione per la quale si concorre ovvero aver svolto, per un triennio, attività di ricerca post-laurea certificata in settori inerenti il settore di ricerca relativo alla posizione per la quale si concorre presso Università o qualificati Enti, organismi o centri di ricerca pubblici e privati, anche stranieri, ivi compresa l'attività di assegnista di ricerca

**Struttura di ricerca:** Osservatorio Astrofisico di Catania

**Posti a Concorso:** n.1