

ALLEGATO A

1) POSIZIONE 1

Codice concorso: 19RIC/MA4/2016/POS -1

Macroarea Tematica: Astrofisica relativistica e particellare

Settore di Ricerca: Onde Gravitazionali, gravità di campo forte e controparti transienti, con particolare riferimento alle sorgenti di onde gravitazionali e loro controparti elettromagnetiche

Descrizione: Studio di sorgenti di onde gravitazionali. Ricerca e caratterizzazione delle loro controparti elettromagnetiche. Astrofisica multi-messenger con onde gravitazionali e osservazioni multi-banda.

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

2) POSIZIONE 2

Codice concorso: 19RIC/MA4/2016/POS -2

Macroarea Tematica: Astrofisica relativistica e particellare

Settore di Ricerca: GRB, oggetti compatti e controparti di sorgenti gravitazionali, con particolare riferimento allo Studio di Gamma-ray Burst, sorgenti transienti di alta energia e ricerca di controparti elettro-magnetiche di sorgenti di onde gravitazionali con Swift, CTA e altra strumentazione da terra e dallo spazio

Descrizione GRB ed altre sorgenti transienti legate ad oggetti compatti, utilizzando in particolare le osservazioni fatte con il satellite Swift ed i relativi follow-up multibanda, ottici in particolare. Campagne osservative organizzate per ora sia con Swift che con altri telescopi ottici, ed in futuro anche con i telescopi CTA, alla ricerca di controparti elettro-magnetiche di sorgenti di onde gravitazionali, che sempre in maggior numero saranno scoperte con aLIGO e aVIRGO. Il candidato dovrà avere un'ottima conoscenza delle proprietà dei GRB e/o di altre sorgenti transienti legate ad oggetti compatti ed ai processi di emissione collegati, nonché un'ottima conoscenza di analisi dati nella banda ottico/NIR ed X per la ricerca e caratterizzazione di sorgenti variabili, anche in osservazioni che scansionino grandi aree di cielo.

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 Brera

Posti a Concorso: n.1

3) POSIZIONE 3

Codice concorso: 19RIC/MA4/2016/POS -3

Macroarea Tematica: Astrofisica relativistica e particellare

Settore di Ricerca: Stelle di Neutroni e Buchi Neri, con particolare riferimento all'Astrofisica delle stelle di neutroni e dei buchi neri mediante osservazioni con il Sardinia Radio Telescope e con radiotelescopi di classe internazionale.

Descrizione: Attività di ricerca finalizzate allo studio di stelle di neutroni e/o di buchi neri di taglia stellare o intermedia e/o di fenomeni di astrofisica delle alte energie a essi connessi, con particolare riferimento all'utilizzo di osservazioni single-dish in banda radio; sviluppo scientifico ed 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