

PROGRAMMA OPERATIVO OBIETTIVO CONVERGENZA 2007-2013, FONDO SOCIALE EUROPEO,  
REGIONE SICILIANA - ASSE IV - CAPITALE UMANO



REGIONE SICILIA

**INVESTIAMO NEL VOSTRO FUTURO**

**Dalle tecnologie per l'astrofisica alla creazione di impresa per lo sviluppo del territorio**

**INAF – OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI PALERMO “GIUSEPPE S. VAIANA”**

**Selezione pubblica per la selezione di profili per l’assegnazione di 9 borse di studio per la frequenza di corsi di alta formazione post laurea magistrale o vecchio ordinamento, volti alla formazione di “Esperti in tecnologie avanzate per la divulgazione della ricerca e la promozione del patrimonio scientifico museale”; “Esperti in tecnologie nel campo dei raggi X”; “Esperti di sistemi idroelettrici e sistemi fotovoltaici a concentrazione” (CUP: G78B14000020006).**

**D. D. n. 59/2014**

**IL DIRETTORE**

**VISTO** il Decreto Legislativo 4.6.2003 n. 138 di riordino dell’Istituto Nazionale di Astronomia (INAF);

**VISTO** il Decreto Legislativo 31.12.2009, n. 213 di riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell’art. 1 della Legge 27.9.2007, n. 165;

**VISTO** lo Statuto dell’INAF, adottato ai sensi del succitato Decreto Legislativo n. 213/2009, dal Consiglio di Amministrazione integrato con delibera n. 14 del 7.3. 2011, emanato dal Presidente dell’INAF con decreto n. 25 del 10.3.2011, ed entrato in vigore l’1.5.2011;

**VISTA** la Deliberazione dell’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) 2.2.2004 recante il “Regolamento sull’amministrazione, sulla contabilità e sull’attività contrattuale dell’ente”;

**VISTA** la Deliberazione dell’Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) 2.2.2004 recante il “Regolamento del personale”;

**VISTA** il “Disciplinare di Organizzazione e Funzionamento” (DOF) dell’INAF approvato dal Consiglio di Amministrazione dell’INAF con delibera n. 42/2012 del 21.6.2012;

**VISTA** la nota della Direzione Amministrativa dell’INAF prot. 82/DA del giorno 8.3.2002 recante chiarimenti sull’attivazione di borse di studio ed assegni di ricerca da parte degli OO. AA.;

**VISTA** la nota del Direttore del Dipartimento delle Strutture di Ricerca dell’INAF prot. n. 472/07/AC/PI del 23.1.2007 recante indicazioni relative alla pubblicazione dei bandi di selezione sul sito WEB dell’INAF;

**VISTA** la nota del Presidente dell’INAF prot. n. 4022, Tit.: I, Cl.: 3 del 19.6.2008 avente per oggetto le “Linee guida per l’assunzione di personale a tempo determinato”;

**VISTO** il D.P.R. 28.12.2000, N. 445 in materia di documentazione amministrativa;

**VISTA** la Legge n. 183 del 12.11.2011 in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

**VISTO** il decreto del Dirigente Generale del Dipartimento dell’Istruzione e della Formazione Professionale della Regione Siciliana n. 345 del 26.1.201 con il quale è stato approvato l’avviso l’Avviso pubblico n. 1 del 26/01/2012 avente per oggetto “Rafforzare l’occupabilità nel

*sistema della R&S e la nascita di spin off di ricerca in Sicilia*” relativo al Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007 – 2013. Fondo Sociale Europeo - Regione Siciliana. Asse IV - capitale umano, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana – Parte I – n. 5 del 3 febbraio 2012;

**VISTO** il decreto del Dirigente Regionale n. 422 dell’8 febbraio 2012 con il quale è stato approvato l’avviso di rettifica del sopra citato avviso n. 1, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana – Parte I – n. 8 del 24 febbraio 2012;

**VISTA** la documentata istanza presentata da questo Osservatorio alla Regione Siciliana con nota prot. n. 385/2012 del 30.5.2015, recante la richiesta di essere ammesso al finanziamento per € 373.000,00 (euro trecentosettantaremila/00) per il progetto avente per Titolo: “Dalle tecnologie per l’Astrofisica alla creazione di impresa per lo sviluppo del territorio”;

**VISTO** il D.D.G. n. 2137 del 13.5.2014 del Dirigente Generale del Dipartimento dell’Istruzione e della Formazione Professionale dell’assessorato Regionale dell’Istruzione e della Formazione Professionale della Regione Siciliana con il quale sono stati approvati in via definitiva gli esiti della fase di valutazione delle proposte progettuali, pervenute a valere sull’avviso n. 1/2012 “*Rafforzare l’occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di spin off di ricerca in Sicilia*”, approvato con D.D.G. n. 345 del 26.1.2012 e s.m.i.e., per estratto pubblicato sulla GURS n. 5 del 3.2.2012, riportati nell’Allegato A – Ammessi a finanziamento a finanziamento;

**CONSIDERATO** che dal sopra citato Allegato A si evince che il progetto presentato dall’INAF – OAPA dal titolo “*Dalle tecnologie per l’Astrofisica alla creazione d’impresa per lo sviluppo del territorio*”, avendo ottenuto un punteggio di punti 83 collocandosi al primo posto della graduatoria, è stato ammesso al finanziamento di € 373.000,00 (CUP: G78B14000020006);

**VISTO** il decreto del Dirigente Generale del Dipartimento dell’Istruzione e della Formazione Professionale della Regione Siciliana n. 2672 del 10/06/2014, registrato alla Corte dei Conti in data 4.7.2014 al n. 152, con il quale, modificando il precedenti D.D.G. n. 2137 del 13.5.2014 e D.D.G. n. 2575 del 5/6/2014, ha evidenziato che:

- Il termine per la conclusione dei progetti viene stabilito entro il 30 settembre 2015.
- Al fine di accelerare i tempi per l’avvio delle attività, i soggetti beneficiari del finanziamento, ai sensi dell’art. 5 dello stesso D.D.G., dovranno fare pervenire espressa comunicazione di accettazione o di rinuncia al finanziamento entro il termine perentorio di dieci giorni dalla notifica del decreto pur essendo la stessa subordinata alla registrazione del decreto da parte della Corte dei Conti.
- Contestualmente, alla registrazione da parte della Corte dei Conti, si dà facoltà ai beneficiari di avviare le attività di selezione.

**VISTO** il Decreto del Presidente dell’INAF n. 26/2012 del 21.5.2012 con il quale al Direttore dell’INAF – OAPA è stato conferito mandato alla sottoscrizione della sopra citata richiesta di finanziamento alla Regione Siciliana, nonché alla sottoscrizione della successiva Convenzione con la Regione Siciliana in caso di ammissione del progetto al suindicato finanziamento;

**VISTA** l’espressa comunicazione di accettazione, debitamente firmata dal Direttore di questo Osservatorio in data 3 settembre 2014 con n. prot. 406/14, Tit. III, Cl. 02;

**CONSIDERATO** che nell’ambito del sopra citato progetto scientifico dal titolo “*Dalle tecnologie per l’Astrofisica alla creazione d’impresa per lo sviluppo del territorio*” sono previste presso questo Osservatorio, sotto il coordinamento scientifico del Prof. Salvatore Sciortino, l’attivazione di n. 9 borse di studio annuali riguardanti tre linee distinte di ricerca secondo i seguenti profili professionali:

- Esperto in tecnologie avanzate per la divulgazione della ricerca e la promozione del patrimonio scientifico museale: attivazione di n. 3 borse di studio.
- Esperto in tecnologie nel campo dei raggi X: attivazione di n. 3 borse di studio.
- Esperto di sistemi idroelettrici eolici e fotovoltaici a concentrazione: attivazione di n. 3 borse di studio.

**ACCERTATA** la relativa copertura finanziaria da imputarsi sul Cap. 1.05.08 alla voce “Borse di Studio, assegni di ricerca e finanziamento di dottorati”, CRA: 1.05.01.18.54 "PO FSE SICILIA 2007 – 2013 – Dalle tecnologie per l’Astrofisica alla creazione d’impresa per lo sviluppo del territorio (ref. S. Sciortino) dell’Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana”, del bilancio di previsione annuale dell’INAF per gli anni di competenza 2014 e 2015;

**RITENUTO UTILE** procedere a bandire le selezioni di che trattasi per le esigenze delle attività di ricerca come sopra evidenziate e finanziate dalla Regione Siciliana a valere sui fondi FSE (Fondo Sociale Europeo);

## **D E C R E T A**

### **Art. 1 (Istituzione)**

Sono indette pubbliche selezioni per titoli ed esami per l’attivazione di n. 9 borse di studio, istituite nell’ambito del progetto dal titolo “Dalle tecnologie per l’astrofisica alla creazione di impresa per lo sviluppo del territorio“, da svolgersi presso l’INAF - Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana” e presso il Laboratorio XACT dell’Osservatorio, sotto il coordinamento scientifico del prof. Salvatore Sciortino.

Le sopra citate borse sono attivate per consentire l’impegno di giovani talenti in un percorso formativo per l’occupabilità nel sistema di ricerca e la creazione d’impresa spin off di centri di ricerca.

Le sopra citate borse di studio, distinte in tre linee di ricerca dalle quali si svilupperanno tre diversi profili professionali, sono così definite:

- N. 3 borse di studio per il profilo 1: “Esperto in tecnologie avanzate per la divulgazione della ricerca e la promozione del patrimonio scientifico museale”.
- N. 3 borse di studio per il profilo 2. “Esperto in tecnologie nel campo dei raggi X”.
- N. 3 borse di studio per il profilo 3. “Esperto di sistemi idroelettrici, eolici e fotovoltaici a concentrazione”.

I vincitori delle borse sopra indicate saranno formati in modo tale da essere in grado di utilizzare tecnologie avanzate per la comunicazione scientifica e per il trasferimento dei risultati della ricerca condotta in ambito astrofisico al sistema produttivo regionale.

Le specifiche e le caratteristiche di ciascuna delle sopra indicate borse di studio sono descritte nell’allegato 1 che costituisce parte integrante del presente bando.

La scelta di uno o più dei sopra indicati profili dovrà essere effettuato dai candidati ed evidenziato nella domanda di partecipazione alla selezione.

I destinatari delle borse di studio suddette, le cui attività su svolgeranno in condizioni di autonomia e senza orario di lavoro predeterminato, saranno accompagnati nel loro percorso di studio da un intervento di tutorship di 20 ore al mese e saranno destinatari di un intervento formativo di 100 ore di formazione generale, 85 ore di formazione specifica e 20 ore di formazione individuale, finalizzate all’acquisizione di specifiche competenze nel campo della creazione di impresa espressione di spin off di ricerca, nonché della pianificazione gestione di progetti complessi di R&S.

Il tutoraggio si svilupperà attraverso un percorso di learning on the job, analisi di casi, project work su attività di ricerca potenzialmente applicabili ad un progetto imprenditoriale.

Il borsista verrà dichiarato decaduto dalla fruizione della borsa qualora non abbia dato inizio all’attività formativa prevista nel termine stabilito. Inoltre il borsista dovrà frequentare le ore previste dal percorso formativo e non potrà effettuare più del 30% di assenze conteggiate sul totale

delle ore previste, pena la decadenza del contributo ricevuto. Il borsista sarà tenuto alla restituzione delle rate erogate.

La disponibilità finanziaria del progetto fa capo all'Asse IV Capitale Umano, Obiettivo specifico L, obiettivo operativo L)1: "Rafforzare le reti territoriali per la promozione ed il trasferimento dell'innovazione e della ricerca adeguandola alle esigenze del sistema produttivo locale (categoria di spesa 74 e 80) del POR FSE ed è relativa all'avviso pubblico n.1 del 26 Gennaio 2012 del Dipartimento Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale della Regione Siciliana "Rafforzare l'occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di Spin Off di ricerca in Sicilia", Programma Operativo obiettivo Convergenza 2007-2013, Fondo Sociale Europeo, Regione Siciliana.

## **Art. 2** **(Durata ed aspetti economici)**

La durata di ciascuna delle borse di studio di cui al precedente art. 1 è di 1 (uno) anno.

L'inizio delle attività di ciascuna delle borse studio di cui al precedente art. 1 è indicato improrogabilmente alla data del 1 ottobre 2014.

L'attività di ciascuna delle borse di studio di cui al precedente art. 1 si chiuderà entro e non oltre il 30.9.2015 senza possibilità di alcuna proroga o rinnovo.

Ciascuna delle borse di cui al precedente art. 1 non è rinnovabile, né prorogabile.

L'importo lordo della borsa di studio, relativa all'**indennità forfettaria di frequenza** e di sostegno alle eventuali spese di vitto, alloggio, viaggio sostenute o altre spese necessarie allo svolgimento dell'attività prevista, corrisposto in rate mensili di € 1.650,00 (milleseicentocinquanta/00), sarà di € 19.800,00 (diciannovemilaottocento/00) comprensivi di ogni onere sia a carico dell'Ente, sia a carico del percipiente.

Le spese di missione per la partecipazione a meeting di progetto fuori dalla sede dell'Ente o a convegni per la diffusione dei risultati sono a carico di questo Osservatorio

Ai soli fini fiscali, la borsa è assimilata ai redditi da lavoro dipendente ai sensi dell'articolo 50, comma 1, lettera c) del DPR n. 917 del 22 dicembre 1986 (TUIR), 181/2000 e successive modifiche e integrazioni.

L'assegnatario della borsa, ove soggetto all'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro, è assicurato, a norma delle disposizioni contenute nella L. 29.12.41 n. 1659 e D.P.R. 30 giugno 1965, n. 1124 e successive modifiche, presso l'Istituto nazionale per le assicurazioni degli infortuni sul lavoro (INAIL).

Il titolare della borsa di studio sarà tenuto a provvedere personalmente alla propria assicurazione contro le malattie professionali ove non usufruisse già del servizio sanitario nazionale ai sensi della legge 833/78.

L'assegnatario della borsa non soggetto all'assicurazione obbligatoria di cui sopra dovrà godere di assicurazione a carico della struttura ospitante per gli infortuni in cui possono incorrere nell'espletamento delle attività connesse con la fruizione della borsa stessa.

Si applicano in materia fiscale ed in materia previdenziale le vigenti norme del settore.

La presente borsa di studio non è cumulabile con altri assegni, borse di studio, borse di dottorato o sovvenzioni di analoga natura ad eccezione dei contratti di collaborazione occasionale che non superino la soglia di € 5.000,00 lordi annui.

La stipulazione del contratto, destinato alla formazione, non dà in nessun caso luogo ad un lavoro subordinato né a diritti in ordine di accesso ai ruoli dell'INAF, delle Università e di altri enti pubblici di ricerca.

**Art. 3**  
**(Requisiti di ammissione alla selezione)**

Possono partecipare alle selezioni di cui al precedente Art. 1 i **disoccupati**, senza limiti di età e di cittadinanza, **residenti/domiciliati in Sicilia da almeno 12 mesi**, in godimento dei diritti civili e politici negli stati di appartenenza o di provenienza, che altresì abbiano conseguito:

1. laurea di cui all'ordinamento preesistente al DM del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509;
2. laurea specialistica di cui all'ordinamento introdotto dal DM del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509;
3. laurea magistrale di cui all'ordinamento introdotto con DM 22 ottobre 2004, n. 270;
4. posizione di dottorando o titolo di dottore di ricerca.

**Art. 4**  
**(Domande di partecipazione)**

Le domande di ammissione, conformi all'allegato A del presente avviso, dovranno pervenire all'Ufficio Amministrativo di questo Osservatorio – Palazzo dei Normanni – Piazza del Parlamento n. 1, 90134 - Palermo (orari di apertura dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00) ovvero a mezzo posta elettronica certificata (utilizzando una pec personale secondo la normativa vigente) all'indirizzo: [inafoapalermo@pcert.postecert.it](mailto:inafoapalermo@pcert.postecert.it) entro il **24 settembre 2014**, pena l'esclusione dalla procedura comparativa. Non fa fede il timbro postale e la data di spedizione, ma solo quella di ricezione apposta dal Protocollo dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana”.

Il presente bando sarà inoltre pubblicato sul sito [www.astropa.unipa.it](http://www.astropa.unipa.it).

NELL'OGGETTO DELLA MAIL O SUL PLICO CONTENENTE LA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ALLA SELEZIONE DOVRA ESSERE RIPORTATA LA SEGUENTE DICITURA: Borsa di Studio spin off, profilo \_\_\_\_\_ (indicare uno dei seguenti profili: **Profilo 1:** Tecnologie avanzate per la divulgazione della ricerca e la promozione del patrimonio scientifico museale. **Profilo 2:** Esperto in tecnologie nel campo dei raggi X. **Profilo 3:** Esperto di sistemi idroelettrici e sistemi fotovoltaici a concentrazione).

Gli aspiranti candidati dovranno indicare sotto la propria responsabilità:

- a) cognome, nome, data e luogo di nascita e residenza;
- b) la cittadinanza;
- c) di godere dei diritti politici;
- d) di non avere riportato condanne penali e di non avere carichi penali pendenti;
- e) i titoli di studio posseduti;
- f) il domicilio presso il quale, ad ogni effetto, deve essere fatta ogni comunicazione inerente la selezione; in caso di mancata indicazione vale, ad ogni effetto, la residenza indicata nella domanda.

L'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito da parte dell'aspirante oppure da omessa o tardiva comunicazione di eventuali cambiamenti del domicilio indicato nella domanda di partecipazione, né per eventuali disguidi postali.

Non è richiesta l'autentica della firma in calce alla domanda.

Alla domanda di ammissione (Allegato A) dovrà essere allegata la seguente documentazione obbligatoria, pena l'esclusione dalla selezione:

- a) dettagliato curriculum professionale datato e firmato;
- b) copia di un documento di identità valido;

c) certificati attestanti i titoli di studio e professionali comprovanti i requisiti specifici richiesti per la figura per la quale si intende concorrere e dichiarati nella domanda di ammissione ovvero autocertificazione degli stessi (Allegato B - Dichiarazione Sostitutiva di Certificazioni).

Inoltre ciascun candidato, nel proprio interesse, potrà presentare, come documentazione facoltativa, altri documenti, pubblicazioni e titoli ritenuti opportuni e comprovanti l'idoneità agli effetti della valutazione di merito e della formulazione della graduatoria. In questo caso l'elenco dettagliato della documentazione facoltativa presentata dovrà essere inserito nella domanda di ammissione (Allegato A). Inoltre, i documenti e titoli allegati come documentazione facoltativa dovranno essere prodotti in originale o copia autenticata ai sensi di legge, ovvero autocertificati nei casi, nelle forme e nei limiti previsti dalla normativa vigente (Allegato B -Dichiarazione Sostitutiva dell'atto di Notorietà). Alle eventuali dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà deve sempre essere allegata la copia fotostatica di un valido documento di riconoscimento.

Le pubblicazioni oggetto di valutazione vanno prodotte in copia semplice con allegata Dichiarazione Sostitutiva dell'atto di Notorietà (All. B), che ne attesti la conformità all'originale, unitamente a copia del documento d'identità.

Qualora il candidato inoltri la domanda tramite posta certificata, le pubblicazioni e/o i titoli dovranno essere allegati in copia, tramite file in formato PDF, corredati da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, resa ai sensi degli artt. 19 e 47 del DPR n. 445/2000, conformemente al modello di cui all'Allegato B, corredata di fotocopia di un documento di identità in corso di validità, nella quale il candidato dovrà dichiarare che i lavori riprodotti in formato PDF sono conformi all'originale. Il formato pdf di cui sopra dovrà essere utilizzato per tutti i documenti.

La presentazione della domanda da parte dei candidati implica il consenso al trattamento dei propri dati personali, ivi compresi i dati sensibili, nel rispetto del d.lgs. n. 196 del 30/06/2003 e successive modifiche ed integrazioni.

I documenti, i titoli, nonché le eventuali pubblicazioni devono essere elencati nella domanda e dovranno essere presentati in originale o in copia conforme all'originale. Ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 28.12.2000 n. 445 i documenti, i titoli nonché le pubblicazioni potranno essere presentati con autocertificazioni o con dichiarazioni sostitutive che attestino la conformità all'originale (all. B). I titoli saranno valutati secondo quanto previsto dall'art. 5 del presente bando.

#### **Art. 5 (Svolgimento della selezione)**

La selezione, per ciascuno dei profili indicati nel precedente art. 1, avverrà a cura di una Commissione nominata dal Direttore dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo “Giuseppe S. Vaiana” e composta dal Coordinatore del Progetto, da un Ricercatore o Tecnologo senior dell'Ente di Ricerca, e da 1 rappresentante del mondo imprenditoriale, scelto all'interno delle reti di collaborazione consolidate dell'Ente.

La valutazione dei candidati ammessi alla selezione dovrà considerare comelitoli preferenziali:

- 1) Il possesso di una laurea, master o dottorato con una tesi coerente con la tipologia di borsa per la quale concorre.
- 2) L'aver svolto attività di ricerca e/o accademiche, e/o professionali contigue/complementari con quelle della tipologia di borsa per la quale si concorre.
- 3) Pubblicazioni scientifiche su tematiche coerenti con quelle della tipologia di borsa per la quale si concorre.

La valutazione avverrà sulla base di:

1. Curriculum vitae et studiorum ed eventuali altri titoli presentati dai candidati, ove si evidenzi la coerenza del profilo d'ingresso con le caratteristiche della figura professionale in uscita. La commissione potrà assegnare per la valutazione del curriculum e dei titoli un massimo di 60 punti, saranno ammessi al successivo colloquio solo i candidati che abbiano ottenuto almeno 42 punti su 60.
2. Colloquio attitudinale e motivazionale volto anche a cogliere le attitudini al lavoro di gruppo e al problem solving, l'esperienza maturata nella gestione di attività di ricerca con un sufficiente grado di autonomia, e le motivazioni verso la specifica formazione e l'attitudine verso un percorso di autoimprenditorialità. La commissione potrà assegnare un massimo di 40 punti per la valutazione di detto colloquio

Il giudizio complessivo sarà espresso con un voto calcolato in centesimi (max 100/100).

Sulla base dei punteggi ottenuti dai candidati si costituiranno 3 distinte graduatorie per ciascuno dei 3 profili di cui al bando.

Saranno considerati idonei i candidati che abbiano ottenuto il punteggio minimo di 70/100.

Saranno dichiarati vincitori i candidati nelle prime 3 posizioni di ciascuna graduatoria. A parità di punteggio, verrà data preferenza alle candidate nel rispetto delle politiche a favore delle pari opportunità. A parità di punteggio e di genere verrà data la preferenza al candidato più giovane. In caso di rinuncia da parte dei candidati posti utilmente in graduatoria l'amministrazione, a suo insindacabile giudizio e compatibilmente con gli obblighi di formazione dei candidati di cui all'avviso pubblico 1 del 26 Gennaio 2012 sopra richiamato e al "Vademecum per l'attuazione del PO Sicilia FSE 2007-2013" (versione 4 del 23-6-2011, par. 5.5 pag. 41), potrà procedere allo scorrimento della graduatoria.

Nel caso in cui a seguito di rinunce e scorrimenti una data graduatoria si esaurisse l'amministrazione potrà, a suo insindacabile giudizio, procedere allo scorrimento della graduatoria con il maggior numero di idonei e rimodulare il numero di borse assegnate fra i 3 profili.

## **Art. 6**

### **Modalità di comunicazione e calendario delle prove della selezione**

La lista dei candidati ammessi alla prova orale, redatta dalla Commissione di cui al precedente art. 5 dopo la valutazione dei titoli, sarà pubblicata sul sito web di questo Osservatorio ([www.astropa.inaf.it](http://www.astropa.inaf.it)) al seguente link (FONDO SOCIALE EUROPEO a partire dal giorno **26 settembre 2014**).

La prova orale, a cui potranno partecipare i candidati ammessi come descritto nel precedente paragrafo, si svolgerà il giorno **29 settembre 2014**, con **inizio alle ore 10:30**, presso la sede dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo "Giuseppe S. Vaiana" sita a Palermo, nel Palazzo dei Normanni, Piazza del Parlamento n. 1.

L'esito delle selezioni di al precedente art. 1, con la comunicazione di presentazione per la sottoscrizione dell'atto di accettazione della borsa di studio di che trattasi, sarà pubblicato sul sito web di questo Osservatorio ([www.astropa.inaf.it](http://www.astropa.inaf.it)) a partire dal **29 settembre 2014**, subito dopo la redazione del verbale delle selezioni e la trasmissione degli atti all'Ufficio Amministrativo di questo osservatorio.

Nel caso di rinuncia del vincitore si scorrerà la graduatoria dei candidati ritenuti idonei.

La sottoscrizione dell'atto di accettazione della borsa di studio da parte dei vincitori delle selezioni avverrà improrogabilmente il giorno **1 ottobre 2014**.

Le disposizioni e gli avvisi di cui al presente articolo, hanno valore di notifica a tutti gli effetti di legge nei confronti di tutti i candidati aventi diritto.

L'assenza dei candidati alle prove nelle date e nell'ora sopra indicate sarà considerata come rinuncia alla partecipazione al concorso, qualunque ne sia la causa.

**Art. 7**  
**(Responsabile del procedimento)**

Il Responsabile del Procedimento di cui al presente bando è il Dott. Filippo Salemi.

**Art. 8**  
**(Generalità)**

Per quanto non previsto dal presente bando, si applicano le disposizioni vigenti in materia.

**Art. 9**  
**(Dati Personali)**

Ai sensi dell'art. 10, comma 1, della Legge 31.12.1996 n. 675, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Osservatorio Astronomico di Palermo per le finalità della gestione della selezione e saranno trattati anche presso una banca dati automatizzata successivamente all'instaurazione del rapporto che regola l'attività del titolare della borsa di studio, per le finalità inerenti la gestione del rapporto medesimo.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione. Le medesime informazioni potranno essere comunicate unicamente alle Amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico-economica del candidato.

**Art. 10**  
**(Pubblicazioni e comunicazioni)**

Il presente bando sarà pubblicato all'albo ufficiale sul sito Internet dell'Osservatorio Astronomico di Palermo (<http://www.astropa.inaf.it>) e sul sito internet dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) (<http://www.inaf.it>).

Palermo, li 4 settembre 2014.

IL DIRETTORE: F.to Prof.ssa Giuseppina Micela

## ALLEGATO 1

### SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE BORSE DI STUDIO

#### 1.1.REQUISITI GENERALI DI SELEZIONE E PROFILI PROFESSIONALI PREFERENZIALI PER I DIVERSI SETTORI

##### **PROFILO 1 - Esperto in tecnologie avanzate per la divulgazione della ricerca e la promozione del patrimonio scientifico museale**

###### **Requisiti**

- Laurea in almeno una delle seguenti discipline: Fisica, Matematica, Chimica, Scienze Ambientali, Informatica, Ingegneria Informatica, Conservazione dei Beni Culturali o lauree equivalenti.
- Conoscenza della lingua inglese;
- Buone conoscenze informatiche;
- Idoneità fisica all'impiego;
- Godimento dei diritti politici;
- Assenza di condanne penali;
- Assenza di carichi penali pendenti.

###### **Titoli valutabili**

- Voto di Laurea
- Corsi di Specializzazione Post-Laurea
- Partecipazione a Corsi di Dottorato
- Dottorato di Ricerca
- Tesi di Laurea, di Dottorato ed eventuali pubblicazioni scientifiche
- Esperienze di lavoro in musei scientifici
- Esperienza nella divulgazione scientifica e in particolare dell'astronomia
- Studi o esperienze nel settore delle nuove tecnologie della comunicazione

##### **Profilo 2 - Esperto in tecnologie nel campo dei raggi X**

###### **Requisiti**

- Laurea in almeno una delle seguenti discipline: Fisica, Chimica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Chimica, Ingegneria dell'Energia, Ingegneria Nucleare o lauree equivalenti.
- Conoscenza della lingua inglese;
- Buone conoscenze informatiche;
- Idoneità fisica all'impiego;
- Godimento dei diritti politici;
- Assenza di condanne penali;
- Assenza di carichi penali pendenti.

###### **Titoli valutabili**

- Voto di Laurea
- Corsi di Specializzazione Post-Laurea
- Partecipazione a Corsi di Dottorato
- Dottorato di Ricerca
- Tesi di Laurea, di Dottorato ed eventuali pubblicazioni scientifiche
- Esperienza nell'utilizzo di sistemi per la generazione e rivelazione dei raggi X
- Esperienza nel campo della spettroscopia da laboratorio
- Esperienza in micro e nano tecnologie
- Esperienza in tecnologia del vuoto
- Esperienza nel campo dei controlli elettronici

## Profilo 3 - Esperto di sistemi idroelettrici e sistemi fotovoltaici a concentrazione

### Requisiti

- Laurea in almeno una delle seguenti discipline: Fisica, Chimica, Ingegneria Civile, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Chimica, Ingegneria o lauree equivalenti.  
dell'Energia, Ingegneria Nucleare
- Conoscenza della lingua inglese;
- Buone conoscenze informatiche;
- Idoneità fisica all'impiego;
- Godimento dei diritti politici;
- Assenza di condanne penali;
- Assenza di carichi penali pendenti.

### Titoli valutabili

- Voto di Laurea
- Corsi di Specializzazione Post-Laurea
- Partecipazione a Corsi di Dottorato
- Dottorato di Ricerca
- Tesi di Laurea, di Dottorato ed eventuali pubblicazioni scientifiche
- Esperienza nel campo delle energie alternative
- Esperienza di studio o di lavoro nel campo dell'ingegneria idraulica
- Esperienza di studio o di lavoro nel campo dell'ottica
- Esperienza di studio o di lavoro nel campo delle micro e nano tecnologie
- Conoscenza di processi di controllo ed automazione per la gestione di impianti energetici
- Conoscenza di codici di calcolo strutturale

## 1.2.AREE TEMATICHE

I percorsi formativi prevedono il trattamento di alcune delle seguenti aree tematiche in relazione ai 3 profili di cui al presente bando, come sotto specificato per ciascun profilo o gruppi di profili

### Profilo 1

- Comunicazione della scienza
- Metodologie di laboratorio e ICT per la didattica
- Creazione di contenuti multimediali
- Sistemi multimediali per la comunicazione e la divulgazione scientifica
- Utilizzo di supporti digitali per la museologia e la gestione di applicazioni su dispositivi mobili e desktop
- Comunicazione scientifica, divulgazione e didattica, e fruizione del patrimonio museale con strumenti ICT

### Profilo 2

- Caratterizzazione e calibrazione di sorgenti, ottiche e rivelatori in raggi X
- Tecnologie avanzate nel campo dei raggi X
- Effetti di radiazione ad alta energia su campioni di sostanze organiche

### **Profilo 3**

- Tecnologie avanzate per i sistemi idroelettrici e i sistemi fotovoltaici a concentrazione

### **Profilo 2 e 3**

- Microtecnologie e sensoristica
- Progettazione, sperimentazione e test di strumentazione elettronica
- Modellizzazione e simulazione di sistemi fisici
- Progettazione e realizzazione di componenti meccanici di precisione
- Controllo di sistemi automatizzati
- Sistemi di acquisizione dati ultrarapidi
- Controllo e interfacciamento di componenti optoelettronici

### **Profilo 1, 2 e 3**

- Project management
- La gestione d'impresa e la pianificazione strategica
- La struttura del mercato
- Comunicazione della ricerca
- Ricerca scientifica, trasferimento tecnologico e sviluppo imprenditoriale
- Amministrazione e finanza
- Tutela della proprietà intellettuale
- Finanziamenti per la ricerca e progettazione in ambito comunitario
- Visite aziendali
- Project Work: lo sviluppo del business plan

**Allegato A:** Schema esemplificativo della domanda da redigersi, dattiloscritto, in carta semplice

All'INAF – Osservatorio Astronomico di  
Palermo “Giuseppe S. Vaiana”  
Piazza del Parlamento, n. 1  
90134 PALERMO

PEC: inafopalermo@pcert.postecert.it

**OGGETTO:** Borsa di Studio spin off, profilo n. \_\_\_\_ titolo: \_\_\_\_\_ (indicare uno dei seguenti profili: **Profilo 1:** Tecnologie avanzate per la divulgazione della ricerca e la promozione del patrimonio scientifico museale. **Profilo 2:** Esperto in tecnologie nel campo dei raggi X. **Profilo 3:** Esperto di sistemi idroelettrici e sistemi fotovoltaici a concentrazione).

(da riportare nell'oggetto della e-mail di posta certificata o sul frontespizio della busta)

Il/la sottoscritt..... (a), nat... a ..... prov. di ..... il .....,  
codice fiscale.....e residente in ..... (prov. di .....)  
via.....CAP .....

CHIEDE

di essere ammess.... a partecipare alla selezione pubblica per titoli e colloquio, per il conferimento di una borsa di studio per il profilo n. \_\_ come evidenziato nell'oggetto, indetta con D. D. n. 59/2014 del 4.9.2014.

A tal fine dichiara, sotto la propria responsabilità e consapevole che le dichiarazioni rese e sottoscritte nella presente domanda hanno valore di dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del DPR n. 445/2000 e che nel caso di falsità in atti o dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni previste dall'art. 76 del predetto DPR:

1) di essere cittadino italiano ovvero di essere cittadino del seguente Stato Membro dell'Unione Europea:.....;

2) di godere dei diritti civili e politici e di essere iscritto nelle liste elettorali del comune di ..... oppure di non essere iscritto nelle liste elettorali o di essere stato cancellato dalle liste elettorali per i seguenti motivi: .....

3) di non avere mai riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali pendenti oppure di aver riportato le seguenti condanne: ..... (indicare la data del provvedimento anche se sia stata concessa amnistia, indulto, condono o perdono giudiziale, applicazione della pena su richiesta delle parti ex art. 444 codice procedura penale ed i procedimenti penali pendenti di cui si è a conoscenza);

4) di essere in possesso del seguente titolo di studio: ..... conseguito presso.....in data .....(indicare giorno, mese ed anno);

5) di essere in possesso del dottorato di ricerca conseguito presso.....in data..... (indicare giorno, mese ed anno);

6) di avere un'ottima conoscenza della lingua inglese;

7) di trovarsi a tutt'oggi e dal ..... (inserire la data) in stato di disoccupato (d)

.....l. sottoscritt... chiede che ogni comunicazione relativa alla presente selezione venga inviata al seguente indirizzo, impegnandosi a comunicare a mezzo posta certificata le eventuali variazioni successive e riconoscendo che l'INAF non assume alcuna responsabilità in caso di irreperibilità del destinatario: via..... n. ... c.a.p. .... città ..... (prov. ....) telefono ..... fax..... indirizzo di posta certificata: .....

Il/la sottoscritt..., infine, esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del Decreto Legislativo n. 196/2003 e s.m.i. per gli adempimenti connessi alla presente procedura selettiva.

Luogo e data .....

Firma .....(b)

Allegati: (c)

- curriculum vitae et studiorum

- pubblicazioni e titoli da sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice
- elenco dei suddetti titoli e pubblicazioni

**(a)** Le aspiranti coniugate dovranno indicare il cognome da nubile.

**(b)** La firma autografa del candidato è obbligatoria pena l'esclusione dalla selezione. Essa non è soggetta ad autenticazione ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445.

**(c)** Allegare alla domanda di ammissione i titoli e le pubblicazioni che si intendono sottoporre alla valutazione, secondo le modalità di cui al bando di selezione. L'elenco riepilogativo dei predetti titoli, datato e sottoscritto dal candidato, dovrà essere allegato alla domanda di partecipazione alla selezione.

**(d)** è disoccupato chi: è privo di occupazione, è immediatamente disponibile allo svolgimento di attività lavorativa, è attivo nella ricerca di lavoro, ha dichiarato tale situazione presso il centro per l'impiego di domicilio. Queste condizioni devono essere tutte presenti e rispettate.

**Allegato B**

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE/DELL'ATTO DI NOTORIETÀ  
(art. 19 e 47 del DPR n. 445/2000)**

...l.... sottoscritt...., cognome ..... nome.....  
*(per le donne indicare il cognome da nubile)*  
nat.....a.....provincia.....il.....  
codice fiscale.....  
attualmente residente a.....  
provincia.....indirizzo.....  
c.a.p..... telefono....., consapevole delle sanzioni penali previste  
dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o  
esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità,

DICHIARA

**CHE le allegate copie:**

dei seguenti atti e/o documenti:

---

---

---

**Sono conformi all'originale;**

delle seguenti pubblicazioni dal titolo:

---

---

**Sono conformi all'originale;**

Si allega copia fotostatica non autenticata di un documento di identità.

Luogo e data.....

Il dichiarante.....