

AVVISO PUBBLICO PER ESAME-COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 19 BORSE DI STUDIO PER L'ESPLETAMENTO DELLE RICERCHE CORRENTI 2016 E RICERCHE CORRENTI 2017.

ART. 1

OGGETTO, DURATA, SEDI E COMPENSO

In esecuzione della deliberazione del Direttore Generale n.143 del 14/05/2018, è indetto un avviso pubblico, per esame –colloquio per il conferimento delle seguenti borse di studio per l'espletamento delle Ricerche Correnti 2016 e Ricerche Correnti 2017:

- **IZS PB 01/16 RC: F F78C1000100001– CDC R07 – COMMESSA R0116 - Gastroenteriti virali dei ruminanti: epidemiologia della infezione da Astrovirus in ovi-caprini, studio genomico della popolazione virale sviluppo di metodiche molecolari per la diagnosi quali/quantitativa. Responsabile scientifico Dr.ssa M. A. Cafiero:**
 - n. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche per la Sede di Foggia, della durata di 12 mesi, per un costo lordo complessivo di € 18.433,18 (oltre IRAP di € 1.566,82), con esperienza documentata in biologia molecolare per piattaforme tecnologicamente avanzate e tecniche (colorazione negativa) per lo studio dei virus al Microscopio Elettronico a Trasmissione;
 - n. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche per la Sede di Foggia, della durata di 6 mesi, per un costo lordo complessivo di € 9.216,59 (oltre IRAP di € 783,41), con esperienza documentata in biologia molecolare per piattaforme tecnologicamente avanzate e tecniche (colorazione negativa) per lo studio dei virus al Microscopio Elettronico a Trasmissione;
 - n. 1 borsa di studio per laureati in Medicina Veterinaria per la Sede di Foggia, della durata di 6 mesi, per un costo lordo complessivo di € 9.216,59 (oltre IRAP di € 783,41), con esperienza documentata in biologia molecolare per piattaforme tecnologicamente avanzate e tecniche (colorazione negativa) per lo studio dei virus al Microscopio Elettronico a Trasmissione;
- **IZS PB 02/16 RC CUP: F78C17000110001- CDC R05 - COMMESSA R0216 – Sviluppo di metodi innovativi basati sulle tecniche di risonanza di spin elettronico (ESR) e HS-SPME-GC/MS per l'analisi quali-quantitativa di alimenti irradiati di origine animale e vegetale. Responsabile scientifico Dr. A. E. Chiaravalle:**
 - n. 1 borsa di studio per laureati in Fisica per la Sede di Foggia, della durata di 24 mesi, per un costo lordo complessivo di € 36.866,36 (oltre IRAP di € 3.133,64), con esperienza documentata in analisi chimico fisiche sugli alimenti irradiati acquisita presso Enti/Laboratori pubblici;

- n. 1 borsa di studio per laureati in Chimica per la Sede di Foggia, della durata di 24 mesi, per un costo lordo complessivo di € 36.866,36 (oltre IRAP di € 3.133,64), con esperienza documentata in analisi chimico fisiche sugli alimenti irradiati acquisita presso Enti/Laboratori pubblici;
- **IZSPB 03/16 RC CUP: F78C17000120001- CDC R06 - COMMESSA R0316 – Applicazione della DROPLET DIGITAL PCR (ddPCR) per la detection di patogeni zoonotici a trasmissione alimentare. Responsabile scientifico Dr.ssa G. La Salandra:**
- n. 1 borsa di studio per laureati in Scienze biologiche per la Sede di Foggia, della durata di 24 mesi, per un costo lordo complessivo di € 36.866,36 (oltre IRAP di € 3.133,64), con esperienza documentata di laboratorio molecolare su piattaforme tecnologicamente avanzate;
 - n. 1 borsa di studio per laureati in Medicina Veterinaria per la Sede di Foggia, della durata di 6 mesi, per un costo lordo complessivo di € 9.216,59 (oltre IRAP di € 783,41), con esperienza documentata di laboratorio molecolare su piattaforme tecnologicamente avanzate;
- **IZSPB 04/16 RC CUP: F78C17000130001 - CDCR15- COMMESSA R0416 - Isolamento e caratterizzazione genetica di stipiti di Bacillus cereus da alimenti di origine animale e vegetale. Responsabile scientifico Dr. A. Parisi:**
- n. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche per la S.D.P di Putignano (BA), della durata di 12 mesi, per un costo lordo complessivo di € 18.433,18 (oltre IRAP di € 1.566,82);
 - n. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche per la S.D.P di Matera, della durata di 12 mesi, per un costo lordo complessivo di € 18.433,18 (oltre IRAP di € 1.566,82);
 - n. 1 borsa di studio Tecnici Sanitari di Laboratorio biomedico per la S.D.P di Putignano (BA), della durata di 12 mesi, per un costo lordo complessivo di € 12.903,23 (oltre IRAP di € 1.096,77);
 - n. 1 borsa di studio Tecnici Sanitari di Laboratorio biomedico per la S.D.P di Matera, della durata di 12 mesi, per un costo lordo complessivo di € 12.903,23 (oltre IRAP di € 1.096,77);
- **IZSPB 18/16 RC partner CUP: F78C17000180001- CDC R06 - COMMESSA RCLER 16 – Indagine nazionale sulla temperatura dei frigoriferi domestici in Italia: l'importanza di definire condizioni di conservazione in ambito domestico realistiche ed aggiornate finalizzate ad una corretta valutazione della shelf life degli alimenti Ready to eat. Responsabile scientifico Dr.ssa E. Goffredo:**
- n. 1 borsa di studio per laureati in Medicina Veterinaria per la Sede di Foggia, della durata di 12 mesi, per un costo lordo complessivo di € 18.433,18 (oltre IRAP di € 1.566,82);
- **IZSPB 01/17 RC CUP: F79I17000000060001 CDC R05 – COMMESSA R0117 – Metodi chimici innovativi per l'identificazione di specie nei prodotti alimentari a base di carne. Responsabile scientifico dr. A. E. Chiaravalle:**

- n. 1 borsa di studio per laureati in Fisica per la Sede di Foggia della durata di 18,5 mesi per un costo lordo complessivo di € 35.529,76 (oltre IRAP di € 3.020,03) con esperienza documentata in analisi fisiche sugli alimenti o mangimi acquisita presso Enti/Laboratori pubblici;
- n. 1 borsa di studio per Periti Chimici per la Sede di Foggia, della durata di 18,5 mesi, per un costo lordo complessivo di € 22.727,38 (oltre IRAP di € 1.931,83), con esperienza documentata in analisi chimico fisiche sugli alimenti o mangimi acquisita presso Enti/Laboratori pubblici;

➤ **IZSPB 02/17 RC CUP: F79I17000000080001- CDC R06 – COMMESSA R0217 – Indagine sulla presenza di enterobatteri multi resistenti in carne venduta al dettaglio in Puglia e Basilicata. Responsabile scientifico dr.ssa G. La Salandra:**

- n. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche per la Sede di Foggia, della durata di 24 mesi, per un costo lordo complessivo di € 46.082,94 (oltre IRAP di € 3.917,06), con esperienza documentata in biologia molecolare applicata alla sicurezza alimentare e nell'ambito dell'antibiotico - resistenza;
- n. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche per la Sede di Foggia, della durata di 12 mesi, per un costo lordo complessivo di € 23.041,47 (oltre IRAP di € 1.958,53), con esperienza documentata in biologia molecolare applicata alla sicurezza alimentare e nell'ambito dell'antibiotico - resistenza;

➤ **IZS PB 03/17 RC CUP: F79I17000000070001 - CDC R06 – COMMESSA R0317 - Studio sulla suscettibilità antimicrobica in vitro in ceppi di *Bacillus anthracis* isolati da focolai di carbonchio ematico in Italia dal 2001 al 2017, con il metodo delle micro diluzioni in brodo. Responsabile scientifico Dr C. Pedarra:**

- n. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche per la Sede di Foggia, della durata di 24 mesi, per un costo lordo complessivo di € 46.082,94 (oltre IRAP di € 3.917,06);
- n. 1 borsa di studio per laureati in medicina Veterinaria per la Sede di Foggia, della durata di 12 mesi, per un costo lordo complessivo di € 23.041,47 (oltre IRAP di € 1.958,53/17);

➤ **IZSVE 13/17 RC CUP: CUP: B23C17000160001- CDC R15 – COMMESSA R1517 – Armonizzazione e ottimizzazione di metodiche di Whole Genome Sequencing per la sierotipizzazione molecolare di salmonella enterica. Responsabile scientifico dr. A. Parisi:**

- n. 1 borsa di studio per laureati in Scienze biologiche per la S.D.P. di Putignano, della durata di 12 mesi, per un costo lordo complessivo di € 23.041,47 (oltre IRAP di € 1.958,53).

E' fatta salva, ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione, la rimodulazione delle durate di cui sopra e/o la variazione della sede di attestazione dei borsisti in relazione alla differente temporizzazione e/o nuovo finanziamento del progetto di ricerca a cui ciascuna borsa afferisce e/o alla differente organizzazione delle attività di ricerca da parte del responsabile scientifico della stessa.

ART.2

REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono partecipare al presente avviso coloro che sono in possesso dei seguenti requisiti, di cui l'Istituto si riserva ogni facoltà d'accertamento d'ufficio:

➤ **requisiti generali:**

- cittadinanza italiana, salve le equiparazioni stabilite dalle leggi vigenti, o cittadinanza di uno dei Paesi dell'Unione Europea;
- idoneità fisica all'impiego delle mansioni specifiche;
- godimento dei diritti civili e politici;
- non aver riportato condanne penali, e non aver procedimenti penali in corso.

➤ **requisiti specifici:**

➤ **BORSE DI STUDIO PER LAUREATI IN MEDICINA VETERINARIA**

- a. Possesso della Laurea in Medicina Veterinaria o titoli equipollenti o parificati ex-lege;
- b. esperienza documentata inerente l'argomento della ricerca laddove è richiesta (vedi precedente art. 1);

➤ **BORSA DI STUDIO PER PERITO CHIMICO:**

- a. possesso del diploma di perito chimico o diploma di maturità professionale di tecnico chimico–biologico o agroalimentare o chimico–microbiologico o di tecnico della industria chimica o diploma di maturità tecnico industriale con specializzazione in tecnologia alimentare o chimica industriale o parificati ex-lege;
- b. esperienza documentata inerente l'argomento della ricerca laddove è richiesta (vedi precedente art. 1);

➤ **BORSA DI STUDIO PER LAUREATI IN FISICA:**

- a. possesso laurea magistrale in Fisica, Laurea specialistica in Fisica, Laurea in Fisica conseguita secondo il precedente ordinamento o parificati ex-lege;
- b. esperienza documentata inerente l'argomento della ricerca laddove è richiesta (vedi precedente art. 1);

➤ **BORSE DI STUDIO PER LAUREATI IN SCIENZE BIOLOGICHE**

- a. possesso della Laurea Magistrale in Biologia oppure Laurea Specialistica in Biologia oppure Laurea in Biologia conseguita secondo il vecchio ordinamento o titoli equipollenti o parificati ex-lege;

- b. esperienza documentata inerente l'argomento della ricerca laddove è richiesta (vedi precedente art. 1);

➤ **BORSE DI STUDIO PER LAUREATI IN CHIMICA:**

- a. Possesso della Laurea Specialistica o Magistrale o Vecchio Ordinamento in Chimica o titoli equipollenti o parificati ex-lege;
- b. esperienza documentata inerente l'argomento della ricerca laddove è richiesta (vedi precedente art. 1).

I requisiti di ammissione, sia generali che specifici, devono essere posseduti, a pena di esclusione, alla data di presentazione della domanda di cui al successivo art. 3.

Sono ammessi titoli di studio equipollenti o parificati ex-lege a quelli precedentemente elencati e quelli conseguiti all'estero, purché il candidato riporti, nella dichiarazione di possesso del titolo, l'indicazione della norma che stabilisce l'equipollenza o la parificazione, pena l'esclusione.

Titoli di studio diversi da quelli specificati non saranno ritenuti idonei.

Alla domanda dovranno essere allegati i titoli che il candidato intende presentare ai fini della valutazione prevista dai progetti che richiedono ulteriori esperienze o competenze come meglio chiarito dall'art. 1 dell'avviso stesso, pena l'esclusione.

L'esperienza citata, laddove richiesta, può essere comprovata da: tesi di laurea, tesi di dottorato di ricerca, tesi di specializzazione, pubblicazioni, corsi di perfezionamento, attestati rilasciati da Pubbliche Amministrazioni e Università (contratti a termine, co.co.co., tirocini, borse di studio, volontariato).

Il candidato può presentare autocertificazione della documentazione attestante l'esperienza suddetta, eccezion fatta per la tesi di laurea, la tesi di dottorato di ricerca, la tesi di specializzazione e le pubblicazioni per le quali permane l'obbligo di produrre in copia.

Non possono essere ammessi a partecipare all'avviso pubblico coloro che siano stati esclusi dall'elettorato politico attivo e coloro che siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso pubbliche amministrazioni.

ART. 3

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

La domanda di partecipazione deve essere presentata dal candidato, unicamente in modalità telematica, non oltre le ore 24:00 del trentesimo giorno successivo alla più recente fra le date di pubblicazione dell'avviso pubblico sui B.U.R. delle regioni Puglia e Basilicata; a tal fine l'Ente mette a disposizione sul sito web nella categoria "Concorsi e avvisi" un format elettronico per la compilazione e l'inoltro della domanda.

E' possibile la partecipazione a più borse di studio, avendone i requisiti specifici, mediante la presentazione di una **domanda integrativa**, entro il suddetto termine di scadenza, in carta semplice, utilizzando lo schema allegato, datata e debitamente sottoscritta in firma leggibile e per esteso dall'interessato/a, a mezzo

raccomandata con avviso di ricevimento o a mano direttamente all'Ufficio Protocollo dell'Istituto Sede o mediante posta certificata all'indirizzo protocollo@pec.izspb.it o a mezzo fax al numero 0881/786362.

Nella domanda integrativa dovrà essere indicato il numero di iscrizione della presentazione della domanda telematica e dovranno essere specificati i titoli posseduti e la comprovata esperienza, laddove richiesta, quali requisiti per l'accesso alla/e ulteriore/i borsa/e di studio.

Il termine per la presentazione della domanda di partecipazione e dell'eventuale domanda integrativa è perentorio.

La data di presentazione della domanda di partecipazione all'avviso è certificata dalla ricevuta di avvenuta iscrizione, rilasciata dal sistema informatico al termine della procedura di registrazione o di integrazione.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi telematici, postali o, comunque, imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Alla domanda di partecipazione deve essere allegata la seguente documentazione, in formato elettronico (pdf):

- autocertificazione (redatta ai sensi della normativa vigente - vedi allegato A) del titolo di studio e degli altri requisiti generali di ammissione;
- curriculum formativo professionale, redatto in carta libera, datato e firmato, contenente la seguente dicitura “__l__ sottoscritt__, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. n. 445/2000, applicabili in caso di falsità delle presenti dichiarazioni, dichiara la veridicità di tutte le informazioni del presente curriculum”; è ammessa la firma digitale nei limiti delle vigenti disposizioni di legge;
- documentazione e/o autocertificazione comprovante il possesso dell'esperienza, qualora sia richiesta, secondo le modalità previste dall'art. 2 del presente avviso;
- elenco di tutti i documenti e pubblicazioni presentati (redatto in carta libera, datato e firmato); è ammessa la firma digitale nei limiti delle vigenti disposizioni di legge;
- copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità.

Il candidato, nelle proprie autocertificazioni, ha l'obbligo di indicare tutti i dati utili all'Ente per poter effettuare gli opportuni controlli sulla veridicità di quanto dichiarato.

Le dichiarazioni contenute nella domanda di partecipazione costituiscono dichiarazioni sostitutive di certificazioni e dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà ai sensi del DPR n. 445 del 28/12/2000 e, pertanto, alla domanda deve essere allegata, a pena di esclusione, una fotocopia non autenticata di un documento d'identità in corso di validità.

In caso di indicazioni non rispondenti a veridicità, ai sensi dell'art. 75 del DPR n. 445 del 28/12/2000, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti dal provvedimento emanato.

La decadenza, disposta con delibera motivata, può intervenire in qualsiasi momento anche successivo all'assegnazione della borsa di studio.

I concorrenti disabili devono specificare, secondo quanto previsto dall'art. 20 della L. 104/1992 e dell'art. 16 della L. 68/1999, se necessitano di particolari ausili necessari per l'espletamento delle prove in relazione alla propria disabilità, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi.

A tal fine il candidato deve presentare, contestualmente alla richiesta di ausilio e/o tempi aggiuntivi, idonea certificazione rilasciata dalla struttura pubblica competente, relativa all'accertamento della condizione di disabile.

ART. 4

AMMISSIONE

L'Amministrazione provvede alla verifica della regolarità e completezza della documentazione presentata dai candidati e del possesso dei requisiti di ammissione prescritti.

L'ammissione/esclusione dei candidati è disposta con deliberazione del Direttore Generale.

Agli esclusi, dopo la pubblicazione degli elenchi dei candidati ammessi ed esclusi di cui alla succitata delibera, verrà data comunicazione motivata a mezzo raccomandata A/R o messaggio di pec.

ART. 5

DIARIO DELL'ESAME

Verrà data comunicazione dei giorni, dell'ora e della sede di svolgimento dell'esame dei candidati ammessi esclusivamente mediante avviso sul sito web dell'Ente.

Detto avviso ha valore di notifica a tutti gli effetti; i candidati ammessi sono quindi tenuti a presentarsi, senza nessun preavviso, muniti di un valido documento di riconoscimento provvisto di fotografia, presso la sede dell'Ente nella data e nell'ora suddetta.

I candidati ammessi che non si presenteranno per sostenere il colloquio nel giorno e nell'ora stabiliti saranno dichiarati decaduti dalla partecipazione alla selezione qualunque sia la causa dell'assenza, anche se indipendente dalla loro volontà.

Nel caso di espletamento della prova d'esame in più giorni non sarà possibile, per nessun motivo, modificare la data del colloquio dal giorno e dall'ora prestabiliti nel diario di esame pubblicato sul sito istituzionale dell'Ente.

ART. 6

PROVA D'ESAME

I candidati ammessi all'esito delle attività di verifica di cui al precedente art. 4 saranno esaminati e valutati da una Commissione Esaminatrice nominata dal Direttore Generale dell'Ente.

La Commissione avrà a disposizione, per tale valutazione, un punteggio di 30/30.

La prova d'esame consisterà in un colloquio sulle conoscenze e sulle capacità tecnico – professionali dei candidati, e si intenderà superata riportando un punteggio minimo di 21/30.

Il colloquio verterà, al fine di assicurare la selezione di professionalità rispondenti allo specifico contesto di ricerca nel quale andranno a posizionarsi, sui seguenti argomenti:

➤ **LAUREATI IN MEDICINA VETERINARIA:**

Eziologia, patogenesi, forme cliniche, lesioni anatomo-patologiche, diagnosi e profilassi delle malattie trasmissibili ed eziologia batterica e virale degli animali domestici; epidemiologia veterinaria; sistemi qualità e sicurezza dei laboratori e legislazione vigente; benessere animale; tecniche di biologia molecolare per la diagnosi delle malattie infettive; immunologia veterinaria e tecniche diagnostiche sierologiche; microbiologia e parassitologia generale e speciale con particolare riferimento a batteri, virus e parassiti di interesse per la sicurezza degli alimenti o i processi di trasformazione/spoilage degli stessi. Tecniche classiche di rilevamento, isolamento e quantificazione di microrganismi e parassiti di interesse per la sicurezza alimentare e i processi di trasformazione degli alimenti. Tecniche di biologia molecolare applicate al rilevamento, quantificazione e caratterizzazione di microrganismi rilevanti in Sicurezza alimentare e Tecnologia alimentare. Epidemiologia e caratteristiche cliniche e patogenetiche delle malattie trasmesse da alimenti. Cenni di statistica applicata alla gestione dei dati analitici e sperimentali. Legislazione relativa agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Sistemi di qualità e normativa di riferimento. Sicurezza dei luoghi di lavoro e legislazione vigente. Compiti e strutture degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

➤ **LAUREATI IN MEDICINA VETERINARIA PROGETTO DI RICERCA IZSPB 01/16:**

Zoonosi, ivi incluse le Artro Borne diseases di interesse zoonotico. Infezioni da virus enterici (eziologia, patogenesi, forme cliniche, lesioni anatomopatologiche, diagnosi e profilassi. Tecniche diagnostiche biomolecolari (PCR, RTPCR, LAMP, ecc.) per il rilevamento di patogeni. Microscopia Elettronica a Trasmissione e scansione (principi di funzionamento); principali tecniche e per l'allestimento di preparati contenenti virus (colorazione negativa, immunoelettromicroscopia). Cenni di statistica applicata alla gestione dei dati analitici e sperimentali. Legislazione relativa agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Sistemi di qualità e normativa di riferimento. Sicurezza dei luoghi di lavoro e legislazione vigente. Compiti e strutture degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

➤ **LAUREATI IN MEDICINA VETERINARIA PROGETTO DI RICERCA IZSPB 03/16:**

Zoonosi, ivi incluse le Arthro Borne diseases di interesse zoonotico. Malattie abortigene, con particolare riferimento alle infezioni da Rickettsiales, ivi incluse quelle da Coxiella burnetii. Tecniche diagnostiche biomolecolari per il rilevamento di patogeni. Microscopia Elettronica a Trasmissione e scansione (principi di funzionamento); principali tecniche per l'allestimento di preparati contenenti virus (colorazione negativa, immunoelettromicroscopia). Cenni di statistica applicata alla gestione dei dati analitici e sperimentali. Legislazione relativa agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Sistemi di qualità e normativa di riferimento. Sicurezza dei luoghi di lavoro e legislazione vigente. Compiti e strutture degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

➤ **LAUREATI IN SCIENZE BIOLOGICHE:**

Microbiologia e parassitologia generale e speciale con particolare riferimento a batteri, virus e parassiti di interesse per la sicurezza degli alimenti e la sanità animale. Tecniche microbiologiche classiche e di biologia molecolare per rilevamento, isolamento e quantificazione di microrganismi e parassiti. Tecniche innovative di biologia molecolare e applicazione biotecnologiche. Principali metodologie analitiche per la ricerca di contaminanti chimico/fisici in matrici alimentari per uso umano e zootecnico. Cenni di statistica applicata alla gestione dei dati analitici e sperimentali. Legislazione relativa agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Sistemi di qualità e normativa di riferimento. Sicurezza dei luoghi di lavoro e legislazione vigente. Compiti e strutture degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

➤ **LAUREATI IN SCIENZE BIOLOGICHE PROGETTI DI RICERCA IZSPB 01/16:**

Principi, strumenti, tecniche e metodiche impiegate in virologia, batteriologia e biologia molecolare. Microscopio elettronico (principi di funzionamento). Bioinformatica. Epidemiologia. Principali zoonosi. Principali tossinfezioni alimentari. Applicazione di piattaforme biomolecolari per la ricerca di patogeni. Cenni di statistica applicata alla gestione dei dati analitici e sperimentali. Legislazione relativa agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Sistemi di qualità e normativa di riferimento. Sicurezza dei luoghi di lavoro e legislazione vigente. Compiti e strutture degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

➤ **LAUREATI IN SCIENZE BIOLOGICHE PROGETTI DI RICERCA IZSPB 03/16 e 02/17:**

Principi, strumenti, tecniche e metodiche impiegate in batteriologia, virologia e biologia molecolare. Bioinformatica. Epidemiologia. Principali zoonosi. Analisi microbiologiche sugli alimenti di origine animale, vegetale e sui mangimi per uso zootecnico. Applicazione di piattaforme biomolecolari per la ricerca di patogeni alimentari. Cenni di statistica applicata alla gestione dei dati analitici e sperimentali. Legislazione relativa agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Sistemi di qualità e normativa di riferimento. Sicurezza dei

luoghi di lavoro e legislazione vigente. Compiti e strutture degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

➤ **LAUREATI IN FISICA PROGETTO DI RICERCA IZSPB 02/16:**

Fisica delle radiazioni ionizzanti. Radioattività. Dosimetria delle radiazioni ionizzanti. Teoria e principi di risonanza di spin elettronico. Schemi di impianti di accelerazione per il trattamento con raggi X ed elettroni di alimenti. Teoria e principi della luminescenza e della termoluminescenza. Determinazioni di alimenti o loro ingredienti trattati con radiazioni ionizzanti con tecnica ESR. Determinazioni di alimenti o loro ingredienti con tecniche fisiche: luminescenza e termoluminescenza. Taratura della strumentazione di misura. Controllo di qualità nelle misure radiometriche. Valutazione ed espressione delle incertezze di misura. Elementi di validazione dei metodi di analisi. Costruzione ed uso delle carte di controllo. Struttura della norma ISO/IEC 17025. Cenni di statistica applicata alla gestione dei dati analitici e sperimentali. Legislazione relativa agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Sistemi di qualità e normativa di riferimento. Sicurezza dei luoghi di lavoro e legislazione vigente. Compiti e strutture degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

➤ **LAUREATI IN FISICA PROGETTO DI RICERCA IZSPB 01/17:**

Fisica delle radiazioni ionizzanti. Radioattività. Rivelatori di radiazioni ionizzanti. Tecniche di misura delle attività di radionuclidi in campioni ambientali ed alimentari. Spettrometria gamma. Spettrometria beta. Spettrometria alfa. Taratura della strumentazione di misura radiometrica. Controllo di qualità nelle misure radiometriche. Spettrometria di massa IRMS. Analisi discriminante lineare. Metodo dei componenti principali. Costruzione e validazione dei metodi di analisi. Valutazione ed espressione delle incertezze di misura. Validazione dei metodi di analisi. Elementi di biomatematica e validazione dei metodi di analisi. Costruzione ed uso delle carte di controllo. Struttura della norma ISO/IEC 17025. Cenni di statistica applicata alla gestione dei dati analitici e sperimentali. Legislazione relativa agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Sistemi di qualità e normativa di riferimento. Sicurezza dei luoghi di lavoro e legislazione vigente. Compiti e strutture degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

➤ **LAUREATI IN CHIMICA:**

Chimica generale ed inorganica. Chimica analitica strumentale. Strumentazione di laboratorio, spettrometria di massa. Teoria e principi della gas cromatografia. Analisi quali-quantitativa del profilo aromatico con tecnica HS-SPME-GC/MS. Classificazione dei metodi di prova per l'identificazione degli alimenti o loro ingredienti trattati con radiazioni ionizzanti. Determinazione di alimenti trattati con

radiazioni ionizzanti con metodi chimici. Normativa sugli alimenti irradiati. Valutazione ed espressione delle incertezze di misura. Validazione dei metodi di analisi. Costruzione ed uso delle carte di controllo. Struttura della norma ISO/IEC 17025. Cenni di statistica applicata alla gestione dei dati analitici e sperimentali. Legislazione relativa agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Sistemi di qualità e normativa di riferimento. Sicurezza dei luoghi di

lavoro e legislazione vigente. Compiti e strutture degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

➤ **TECNICI SANITARI DI LABORATORIO BIOMEDICO:**

Principi, strumenti, tecniche e metodiche impiegate in: batteriologia, virologia, immunologia, parassitologia, micologia, ematologia, sierologia, istologia e istopatologia, biochimica, biologia molecolare, chimica e tossicologia. Elementi di statistica. Elementi di biomatematica. Elementi di epidemiologia. Biologia, allevamento ed utilizzo degli animali da laboratorio e da esperimento. Generalità, organizzazione, metodologie di lavoro e sistema qualità nei laboratori di analisi. Analisi chimiche, fisiche e microbiologiche sugli alimenti di origine animale, sui vegetali e sui mangimi per uso zootecnico. Principali zoonosi e antropozoonosi. Cenni di statistica applicata alla gestione dei dati analitici e sperimentali. Legislazione relativa agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Sistemi di qualità e normativa di riferimento. Sicurezza dei luoghi di lavoro e legislazione vigente. Compiti e strutture degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

➤ **PERITI CHIMICI:**

Elementi di chimica generale, inorganica ed organica e chimica analitica, stechiometria, strumentazione di laboratorio, elementi di spettrometria di massa, cromatografia e immunoenzimatica, analisi qualitative e quantitative degli alimenti di origine animale, vegetale e dei mangimi ad uso zootecnico; determinazione di contaminanti ambientali, generalità organizzazione in metodologie lavoro nei laboratori di analisi. Stima dell'incertezza di misura di un metodo analitico. Struttura della norma ISO/IEC 17025. Legislazione relativa agli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Sistemi di qualità e normativa di riferimento. Sicurezza dei luoghi di lavoro e legislazione vigente. Compiti e strutture degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.

ART. 7

GRADUATORIA, ASSEGNAZIONE ED ATTIVAZIONE DELLE BORSE

Le graduatorie delle borse di studio, distinte per profilo professionale e, laddove è richiesta l'esperienza anche per progetto di ricerca, verranno approvate, anche disgiuntamente, dal Direttore Generale dell'Istituto e pubblicate sul sito web www.izsfg.it.

Il giudizio della Commissione è insindacabile nel merito da parte degli aspiranti.

A parità di punteggio fra i concorrenti, la preferenza verrà determinata dalla minore età del candidato.

Le borse verranno quindi assegnate ai vincitori nell'ordine delle graduatorie medesime, sentite le preferenze del vincitore per la sede di assegnazione compatibilmente con le sedi di riferimento ed in ogni caso in base alle esigenze della Direzione; le preferenze espresse non costituiranno perciò alcun vincolo di destinazione.

Le assegnazioni delle borse di studio relative allo stesso profilo professionale aventi durate differenti avverranno in base all'ordine della graduatoria, con assegnazione della durata maggiore al candidato più meritevole; tale criterio verrà adottato anche in caso di scorrimento di graduatoria per eventuali sostituzioni di borsisti.

La borsa di studio non è compatibile con altre analoghe borse presso l'Ente, o presso altri enti e/o soggetti pubblici o privati, a cui, nel caso, il borsista dovrà rinunciare. La borsa è altresì incompatibile con altri rapporti di lavoro aventi carattere continuativo, tale da pregiudicare la regolare frequenza delle strutture di attestazione.

I candidati ai quali saranno assegnate le borse di studio in esito al presente avviso dovranno iniziare la propria attività alla data stabilita dal Dirigente Responsabile scientifico del progetto di ricerca.

Le graduatorie si considerano esaurite a seguito di completo scorrimento.

L'amministrazione potrà revocare l'assegnazione delle borse di studio per ogni eventuale esigenza organizzativa sopravvenuta.

In caso di rinuncia o di decadenza della borsa durante il godimento, la rimanente parte di essa potrà essere attribuita ad altro candidato utilmente collocato nella graduatoria e limitatamente al periodo di validità della stessa borsa.

Il borsista potrà rinunciare alla borsa di studio assegnatagli per usufruirne di un'altra presso l'Istituto Zooprofilattico di Puglia e Basilicata solo se avrà svolto almeno l'80% dell'intera borsa.

ART 8

ACCETTAZIONE

Nel termine perentorio indicato nella richiesta dell'Ente, notificata a mezzo di raccomandata A/R o p.e.c., il vincitore della borsa di studio dovrà produrre autocertificazione comprovante il possesso dei requisiti richiesti e dichiarati in sede di iscrizione all'avviso.

Il vincitore deve altresì comunicare con lettera, entro 30 giorni, il proprio codice IBAN per l'accredito del rateo.

La non accettazione, entro il termine fissato nella comunicazione, della borsa assegnata o formalmente proposta e/o della sede di attestazione comporta la decadenza, oltre che dalla borsa stessa, anche dalla relativa graduatoria di merito. Non si darà quindi luogo, in tali casi, ad ulteriori chiamate dei candidati decaduti.

ART. 9

SOSPENSIONE E PROROGA

La fruizione della borsa può essere sospesa temporaneamente solo nel caso in cui il titolare debba assentarsi per gravidanza e puerperio o per malattia di durata superiore ad un mese. I motivi di sospensione dovranno essere comunque debitamente comprovati.

Durante il periodo di sospensione l'erogazione del compenso viene interrotta.

Nel caso in cui l'attività di ricerca debba svolgersi in ambienti pericolosi per la salute della borsista e del nascituro, in caso di gravidanza, o del neonato durante il periodo di allattamento, la borsa di studio viene automaticamente sospesa fino alla cessazione dello stato di pericolosità.

E' competenza del Dirigente Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca valutare la compatibilità delle ipotesi di sospensione di cui sopra con il regolare svolgimento della borsa di studio.

In caso di incompatibilità il dirigente può richiedere la sostituzione del borsista con il primo candidato utilmente collocata in graduatoria.

La borsa di studio può essere prorogata su richiesta del Responsabile Scientifico tenuto conto delle esigenze scientifiche e della capienza di budget.

ART 10

OBBLIGHI DEL BORSISTA

E' fatto obbligo al borsista di garantire la diligente partecipazione alle attività della struttura di attestazione, in linea con le indicazioni impartite dal Dirigente Responsabile della Ricerca.

Il borsista non è tenuto all'assolvimento di alcun debito orario, dovendo in ogni caso coordinare le proprie attività con quelle della struttura di attestazione e negli orari del lavoro ordinario.

Decadono dal godimento della borsa di studio coloro che non assolvono agli adempimenti ad essa connessi e/o che diano luogo a rilievi per scarso impegno, in base a motivata relazione del Dirigente Responsabile della struttura, e previa valutazione del Direttore Generale, a cui compete deliberare in merito.

L'assegnazione della borsa di studio non configura in alcun modo rapporto di lavoro subordinato né di collaborazione con l'Istituto.

ART. 11

MISSIONI E RIMBORSO SPESE

Al borsista spetta il rimborso delle spese di viaggio, di vitto e di alloggio nella misura e con le modalità previste per il personale del comparto sanità, qualora lo stesso venga inviato, per finalità legate all'attività svolta nell'ambito della borsa di studio, al di fuori della sede di assegnazione.

L'autorizzazione alla missione compete alla Direttrice Sanitaria, su richiesta motivata del Responsabile della struttura di appartenenza.

L'autorizzazione alla missione finalizzata alla partecipazione a convegni nonché la missione all'estero è invece disposta dal Direttore Generale, anche in tal caso su richiesta motivata del Responsabile della struttura di appartenenza.

ART. 12

TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, i dati personali forniti dai candidati sono trattati per le finalità di gestione, della procedura concorsuale e per l'eventuale assunzione e gestione del rapporto con l'Ente.

ART. 13

DISPOSIZIONI FINALI

Ai sensi della L. 241/1990 e s.m. e i., gli atti derivanti dal presente procedimento selettivo sono accessibili da parte di tutti i candidati in quanto titolari di un interesse giuridico qualificato. Il diritto di accesso può essere esercitato da parte dei candidati solo ad avvenuto completamento di ciascuna delle due fasi su descritte.

L'Amministrazione si riserva altresì la facoltà di revocare, modificare o sospendere in tutto o in parte, in qualsiasi momento, a suo insindacabile giudizio, la presente procedura concorsuale, o riaprire e/o prorogare i termini di presentazione delle domande, nonché l'attivazione delle borse di studio senza che gli aspiranti possano sollevare eccezioni, diritti o pretese.

Ai sensi e per effetti delle vigenti norme è garantita la pari opportunità tra uomini e donne.

Per quanto non espressamente previsto nel presente avviso si rinvia alle disposizioni normative vigenti in materia.

L'estratto del presente avviso verrà pubblicato sul B.U.R. delle Regioni Puglia e Basilicata.

* * *

Il testo integrale dell'avviso nonché tutte le informazioni relative al presente procedimento sono reperibili sul sito Internet dell'Ente www.izsfg.it nella sezione "Concorsi e avvisi".

La pubblicazione sul sito di tali informazioni ha effetto di notifica; pertanto è cura dei candidati accedere periodicamente sul sito stesso.

Responsabile del procedimento è la dott.ssa Daniela Varracchio - S.S. Gestione Risorse Umane - telefono 0881786333 - e-mail daniela.varracchio@izspb.it.

Per ulteriori informazioni gli interessati possono rivolgersi **dal lunedì al venerdì dalle ore 12:00 alle ore 13:00** alla S.S. Gestione Risorse Umane dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della

Basilicata sito in Via Manfredonia n. 20 – 71121 FOGGIA ai seguenti numeri 0881 786333 (dott.ssa Daniela Varracchio- RUP), 0881 786380 (dott. Antonio Maio) e-mail antonio.maio@izspb.it – fax 0881 786362.

IL DIRETTORE GENERALE

DR. ANTONIO FASANELLA

Allegati: - ALLEGATO A “DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE”
- DOMANDA INTEGRATIVA

ALLEGATO A

Al Direttore Generale
dell' Istituto Zooprofilattico Sperimentale
della Puglia e della Basilicata
Sede di Foggia

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art. 46 del D.P.R. n°445 del 28/12/2000)

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a a _____ Prov. _____
il _____ e residente in _____ CAP _____ Prov. _____ Via
_____ n. _____, ai sensi dell'articolo 46 del D.P.R. n. 445/2000, sotto la
propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste nel caso di dichiarazioni non
veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n°445/2000,

D I C H I A R A:

- 1) Il possesso dei titoli di studio di seguito espressi:

- 2) Il possesso dell'esperienza richiesta all'art. 2 lettera b. dell'avviso, di seguito espressa:

Il/la sottoscritto/a, inoltre, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 196/2003,

AUTORIZZA

il trattamento dei dati personali contenuti nella presente dichiarazione.

LUOGO E DATA

FIRMA
(per esteso)

**Al Direttore Generale dell'IZSPB
Via Manfredonia, 20
71121 Foggia**

DOMANDA INTEGRATIVA

PER LA PARTECIPAZIONE AD ULTERIORI BORSE STUDIO RELATIVE ALLE RICERCHE CORRENTI 2016 E RICERCHE CORRENTI 2017

Il/la sottoscritto/a _____ nato/a a _____
prov. _____ il _____, codice fiscale _____

CHIEDE

ad integrazione della domanda di partecipazione telematica inviata in data _____ con
numero di iscrizione _____ per la borsa di studio per
_____, di poter partecipare all'avviso pubblico, per esame-colloquio,
anche per la/le seguente/i borsa/e di studio:

- N. 1 borsa di studio per laureati in Medicina Veterinaria progetto IZSPB 01/16 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Medicina Veterinaria progetto IZSPB 03/16 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Medicina Veterinaria progetto IZSLER 18/16 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Medicina Veterinaria progetto IZSPB 03/17 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche (durata 12 mesi progetto) IZSPB 01/16 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche (durata 6 mesi) progetto IZSPB 01/16 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche progetto IZSPB 03/16 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche S.D.P. Putignano (BA) progetto IZSPB 04/16 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche S.D.P. Matera progetto IZSPB 04/16 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche (durata 24 mesi) progetto IZSPB 02/17 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche (durata 12 mesi) progetto IZSPB 02/17 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche progetto IZSPB progetto 03/17 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Scienze Biologiche progetto IZSLT 13/17 ☐
- N. 1 borsa di studio per Periti chimici ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Fisica progetto IZSPB 02/16 ☐

- N. 1 borsa di studio per laureati in Fisica progetto IZSPB 01/17 ☐
- N. 1 borsa di studio per laureati in Chimica o Scienze e Tecnologie Alimentari ☐
- N. 1 borsa di studio per Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico progetto IZSPB 01/16 ☐
- N. 1 borsa di studio per Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico progetto IZSPB 03/16 ☐
- N. 1 borsa di studio per Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico S.D.P. Putignano (BA) progetto IZSPB 04/16 ☐
- N. 1 borsa di studio per Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico S.D.P. Matera progetto IZSPB 04/16 ☐

Il/la sottoscritto/a dichiara di possedere, come requisito specifico di ammissione per la/le ulteriore/i borsa/e di studio, il seguente titolo di studio:

- laurea _____
_____ conseguita il _____ con la votazione di _____
_____ presso _____;
- laurea _____
_____ conseguita il _____ con la votazione di _____
_____ presso _____;

Il/la sottoscritto/a dichiara altresì di aver già prodotto, in allegato alla domanda telematica, il curriculum formativo professionale di cui all'art. 3 dell'avviso.

Il/la sottoscritto/a allega alla presente domanda integrativa, L'autocertificazione del titolo di studio e degli altri requisiti di ammissione e la documentazione comprovante l'esperienza, laddove richiesta.

Data _____

Firma (non autenticata)
