

## MINISTERO DELLA DIFESA

### DIREZIONE GENERALE DI COMMISSARIATO E DI SERVIZI GENERALI ROMA

*Avviso di Selezione Comparativa Pubblica per il conferimento di incarichi di ricerca*

#### IL RUP

VISTO l'art. 7 comma 6 del D. Lgs. 30 Marzo 2001 n. 165 e successive modificazioni ed integrazioni, a norma del quale le amministrazioni pubbliche, per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, possono conferire incarichi individuali, con contratti di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria;

VISTO il successivo comma 6 bis secondo cui le amministrazioni pubbliche disciplinano e rendono pubbliche procedure comparative per il conferimento degli incarichi di collaborazione;

VISTA la determinazione del Tavolo tecnico in data 09.10.2018 con la quale sono stati definiti i criteri per la valutazione delle candidature di personale esterno all'A.D.;

VISTE le Determinazioni Direttoriali n. 309 e n. 310 datate 17/10/2018.

#### PREMESSA

Questa Direzione Generale (Tel. URP 06/36803680 oppure 36803566), sita in Roma Piazza della Marina n. 4 cap. 00196 – ha necessità di avvalersi di figure di ricercatori e tecnici specializzati, con specifiche professionalità indicate, nell'ambito dei progetti di ricerca scientifica di seguito indicati:

- “Rigenerazione della Paralisi Neuromuscolare RI.PA.NE.” Fase 1 di 2
- “Rilevazione di agenti microbici Loop-mediated isothermal Amplification LAMP”  
Fase Unica

Il responsabile scientifico dei progetti è il Col. me. Florigio LISTA

L'attività di ricerca sarà svolta prevalentemente (con spese di viaggio, vitto e alloggio a carico dei singoli ricercatori) presso i laboratori del Dipartimento Scientifico del Policlinico Militare di Roma in via Santo Stefano Rotondo n. 4 per un periodo di 12 mesi.

#### ESCLUSIONI

**A pena di esclusione dalla presente procedura è ammessa la domanda di partecipazione per un solo profilo.**

**A pena di esclusione dalla presente procedura i candidati devono essere in possesso di partita Iva o aver presentato richiesta.**

Il presente documento disciplina:

Professionalità richieste

Trattamento dati personali

Clausola di recesso dell'Amministrazione

Foro competente

N. 10 ALLEGATI

## 1.SPECIFICHE PROFESSIONALITA' RICHIESTE

**Ricerca Scientifica: ““Rigenerazione della Paralisi Neuromuscolare RI.PA.NE.” Fase 1 di 2**

### **PROFILO A ( all.1)**

**N. 1 ricercatore senior di II livello - alta qualificazione** (Euro 52.000,00 – importo IVA esente e comprensivo di ritenute fiscali e previdenziali) con i seguenti requisiti:

- Laurea in Scienze Biologiche o equiparata;
- Specializzazione in Patologia Clinica o equipollente;
- Esperienza pluriennale in laboratori di ricerca di analisi di sequenze genomiche;
- Approfondita conoscenza di differenti tecnologie e piattaforme di Next Generation Sequencing ed in particolare dei sistemi MiSeq, Nextseq 500 della Ditta Illumina;
- Conoscenza estesa dell'ambiente Linux e di strumenti di analisi di dati NGS per de novo assembly, mappaggio genomico, identificazione small RNAs, trascrittomica, studio dell'espressione genica di diversi organismi, SNPs discovery;
- Conoscenza di tools di analisi quali: abyss, BWA, kSNP, velvet, subreads, featurecounts, edger;
- Conoscenza del linguaggio di programmazione Perl;
- Capacità di gestione di un server linux per analisi e backup dati;
- Produzione scientifica in riviste peer reviewed.

### **PROFILO B ( all.2)**

**N. 1 ricercatore senior I livello** (Euro 32.000,00 – importo IVA esente e comprensivo di ritenute fiscali e previdenziali) con i seguenti requisiti:

- Laurea in scienze biologiche o equiparata;
- Dottorato di ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare o in tematiche affini;
- Esperienza pluriennale in laboratori di ricerca nazionali e/o internazionali di Biologia Cellulare e/o Molecolare;
- Esperienza in colture cellulari primarie a lungo termine ed allestimento di preparati citologici;
- Esperienza in analisi di microscopia ottica ed in fluorescenza applicata a colture cellulari e relativi preparati anche mediante sistema automatico Metafer (METASYSTEM);
- Conoscenza delle tecniche di biologia molecolare (manipolazione degli acidi nucleici , PCR, elettroforesi su gel e capillare);
- Esperienza nelle tecniche di sequenziamento di nuova generazione (NGS) su piattaforme ILLUMINA per analisi di trascrittomica;
- Esperienza nell'analisi dei profili di espressione genica mediante tecnica di real time - PCR;
- Produzione scientifica in riviste peer reviewed.

### **PROFILO C (all.3)**

**N. 1 ricercatore junior II livello** (Euro 26.000,00 – importo IVA esente e comprensivo di ritenute fiscali e previdenziali) con i seguenti requisiti:

- Laurea in scienze biologiche o equiparata;
- Esperienza pluriennale in laboratori di ricerca di Biologia Cellulare e/o Molecolare;
- Esperienza in allestimento di colture cellulari primarie a lungo termine e di preparati citologici;
- Esperienza in tecniche di ibridazione in situ con sonde fluorescenti e di immunofluorescenza;
- Esperienza in analisi di microscopia ottica ed in fluorescenza applicata a colture cellulari e relativi preparati anche mediante sistema automatico Metafer (METASYSTEM);

- Esperienza nell'utilizzo di differenti tecnologie e piattaforme di Next Generation Sequencing ed in particolare dei sistemi MiSeq, Nextseq 500 della Ditta Illumina per l'analisi del trascrittoma;
- Produzione scientifica in riviste peer reviewed.

#### **PROFILO D (all.4)**

**N. 1 ricercatore junior II livello** (Euro 26.000,00 – importo IVA esente e comprensivo di ritenute fiscali e previdenziali) con i seguenti requisiti:

- Laurea in scienze biologiche o equiparata;
- Esperienza pluriennale in laboratori di ricerca;
- Esperienza in colture cellulari primarie a lungo termine;
- Conoscenza delle tecniche di biologia molecolare (manipolazione del DNA, RNA, PCR, elettroforesi su gel e capillare);
- Esperienza in produzione e purificazione di proteine ricombinate;
- Produzione scientifica in riviste peer reviewed:

#### **PROFILO E (all.5)**

**N. 1 tecnico specializzato senior** (Euro 26.000,00 – importo IVA esente e comprensivo di ritenute fiscali e previdenziali) con i seguenti requisiti:

- Laurea specialistica in Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche;
- Esperienza pluriennale in laboratori di ricerca di Biologia Molecolare e/o diagnostica clinica;
- Esperienza in tecniche di biologia molecolare (estrazione, purificazione e analisi quantitativa e qualitativa degli acidi nucleici);
- Esperienza consolidata nell'utilizzo delle piattaforme di Next Generation Sequencing, in particolare con i sequenziatori Illumina MiSeq, Nextseq 500 e con riferimento ai protocolli per l'analisi del genoma e del trascrittoma;
- Produzione scientifica in riviste peer reviewed.

#### **PROFILO F (all.6)**

**N. 1 ricercatore junior I livello** (Euro 22.000,00 – importo IVA esente e comprensivo di ritenute fiscali e previdenziali) con i seguenti requisiti:

- Laurea triennale in scienze biologiche;
- Esperienza in laboratori di ricerca;
- Esperienza in tecniche di imaging per lo studio di biomolecole;
- Conoscenza delle tecniche di biologia molecolare (manipolazione del DNA, RNA, PCR, elettroforesi su gel e capillare);
- Esperienza in allestimento di colture cellulari primarie a lungo termine e di preparati citologici.

**Ricerca Scientifica: “Rilevazione di agenti microbici Loop-mediated isothermal Amplification LAMP” Fase Unica**

**PROFILO A (all.7)**

**N. 1 ricercatore laureato senior ad altissima qualificazione** (euro 60.000,00 – Importo IVA esente e comprensivo di ritenute fiscali e previdenziali) con i seguenti requisiti:

- Laurea magistrale in scienze biologiche o affini
- Esperienza pluriennale in laboratori di ricerca di microbiologia molecolare
- Dottorato in Scienze Virologiche;
- Dottorato di ricerca in Epidemiologia;
- Comprovata esperienza in laboratorio di biosicurezza di livello 3 su agenti di guerra biologica (inclusi nella lista CDC di classe A e B e brucella) e/o bioterrorismo con particolare riguardo al C.botulinum;
- Conoscenza delle tecniche di biologia molecolare ( estrazione, purificazione e quantificazione DNA e RNA, allestimento PCR, elettroforesi su gel e capillare, clonaggi molecolari, produzione e purificazione proteine ricombinanti, Saggi ELISA, etc.)
- Comprovata esperienza di tecniche di biologia cellulare (allestimento di colture cellulari procariotiche ed eucariotiche , isolamento di linee virali da campioni clinici con particolare riferimento ai virus influenzali, saggi di siero neutralizzazione (SN e PRNT etc.)

- Esperienza delle tecniche di sequenziamento di nuova generazione (NGS) con particolare riferimento alla piattaforma Miseq e NextSeq500 della Ditta Illumina;
- Conoscenza di software di base per l'analisi bioinformatica delle sequenze open source e proprietari (Bionumerics 5.5 e superiori, Geneious, ecc.)
- Produzione scientifica in riviste peer reviewed su agenti di guerra biologica (inclusi nella lista CDC di classe A e brucella) e/o bioterrorismo con particolare riguardo al C.botulinum;

## 2.DOMANDA DI PARTECIPAZIONE. (Allegato 8)

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta in carta semplice, con la seguente dicitura sulla busta:

Contiene domanda per partecipare alla selezione per la ricerca denominata

“ \_\_\_\_\_ ”.

Profilo” \_\_\_\_\_ ”

Dovrà essere indirizzata a: **DIREZIONE GENERALE DI COMMISSARIATO E DI SERVIZI GENERALI 4^ DIVISIONE Piazza della Marina n. 4 00196 ROMA**, e dovrà essere presentata direttamente all'Ufficio Protocollo informatico della Direzione Generale o pervenire, a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento oppure ancora a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC) entro e non oltre il **00/00/2018 ore 12.00**.

Le domande pervenute oltre tale termine non saranno oggetto di selezione.

A tal fine si comunica che il citato Ufficio Protocollo osserva il seguente orario: dal lunedì al venerdì dalle ore 08.00 alle ore 14.00.

La domanda deve essere firmata per esteso dal richiedente con firma da apporre necessariamente in forma autografa per la quale non è richiesta autenticazione o in firma digitale in caso di presentazione della domanda per via telematica.

I candidati dovranno allegare alla domanda, a pena di esclusione, idonea documentazione in originale o in copia, atta a comprovare l'esperienza e gli altri titoli espressamente richiesti dal profilo cui si intende partecipare.

Le dichiarazioni sostitutive devono essere corredate di copia fotostatica del documento di identità del sottoscrittore.

La selezione dei candidati ai quali affidare l'incarico di cui al presente bando avverrà per valutazione di titoli e curricula professionali,( criteri di valutazione in allegato) e sarà affidata ad una Commissione nominata dal Direttore Generale della Direzione Generale di Commissariato e di Servizi Generali e i cui esiti, una volta formalizzati, verranno resi noti a mezzo comunicazione pubblica.

L'incarico sarà formalizzato tramite la stipula in modalità elettronica di un contratto di durata annuale, corrispondente all'attività di ricerca inerente alla fase specifica del progetto, con la modalità e le condizioni di percezione dei compensi.

La sola partecipazione alla presente procedura selettiva non fa scaturire alcun diritto in capo agli eventuali candidati.

### **Codice di Comportamento (All. 9)**

Il partecipante alla selezione con riferimento alle prestazioni oggetto della presente ricerca, si impegna sin d'ora ad osservare e a far osservare, per quanto compatibili con il ruolo e l'attività svolta, gli obblighi di condotta previsti dal D.P.R. 16/04/2013 n. 62 ai sensi dell'art. 2 comma 3 dello stesso D.P.R. e dal D.M. del Ministro della Difesa del "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici". In allegato una copia del D.M. per una più completa e piena conoscenza.

La violazione degli obblighi di cui ai citati D.P.R. 62/2013 e D.M. del 29 Gennaio 2014, in relazione alla propria gravità ed alla compatibilità degli stessi con le circostanze complete, potrà produrre le seguenti conseguenze: eventuale multa, per i casi più lievi, fino alla risoluzione o decadenza del rapporto, per i casi più gravi.

Qualora riscontri l'eventuale violazione, l'Amministrazione contesterà per iscritto al contraente il fatto, assegnando un congruo termine per la presentazione di eventuali controindicazioni.

Ove queste non siano presentate o risultino non accoglibili, l'Amministrazione darà applicazione alle sopra menzionate disposizioni sanzionatorie.

### **Patto di integrità (All.10)**

Ai sensi del comma 17 art. 1 della legge 06/11/2012 n. 190, sarà causa di risoluzione del contratto stipulato tra le parti il mancato rispetto degli impegni anticorruzione contenuti nel patto di integrità.

Il partecipante alla selezione dovrà dichiarare di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo o comunque di non aver attribuito e che non attribuirà incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziati per conto della D.G. COMMISERVIZI, per il triennio successivo alla cessazione del rapporto.

### **3. TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

Ai sensi di quanto previsto dall'art.13 del GDPR 679/16, Regolamento Europeo protezione dati, si evidenzia che l'amministrazione esegue i trattamenti dei dati necessari alla partecipazione alla presente selezione e alla conseguente esecuzione del contratto, in ottemperanza a obblighi di legge, ed in particolare per le finalità legate all'espletamento della presente procedura. I trattamenti dei dati saranno improntati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e nel rispetto delle misure di sicurezza.

#### **Diritti dell'interessato**

All'interessato vengono riconosciuti i diritti di cui agli articoli da 16 a 21 del citato GDPR 679/16. In particolare i soggetti cui si riferiscono i dati personali hanno il diritto in qualunque momento di ottenere la conferma dell'esistenza o meno dei medesimi dati e di conoscerne il contenuto e l'origine verificarne l'esattezza o chiedere l'integrazione o l'aggiornamento oppure la rettificazione. Ai sensi del medesimo articolo, si ha il diritto di chiedere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, nonché di opporsi in ogni caso, per motivi legittimi al loro trattamento.

#### **Titolare del trattamento**

Titolare del trattamento è il Direttore Generale della Direzione Generale di Commissariato e di Servizi Generali con sede in Piazza della Marina n. 4 00196 ROMA al quale ci si potrà rivolgere per esercitare i diritti di cui ai citati articoli del GDPR.

### **4. FORO COMPETENTE**

Foro competente per ogni controversia nascente dalla presente procedura selettiva è il foro di Roma.

### **5. RECESSO DELL'AMMINISTRAZIONE**

L'amministrazione della difesa potrà recedere in qualsiasi momento dall'attività negoziale per sopravvenuti, superiori, interessi pubblici (tra i quali ad es. sopravvenuta carenza di fondi) e/o per rilevanti sopravvenienze normative che l'amministrazione avrà cura di comunicare tempestivamente.

Allegati:

Allegato n. 1 RI.PA.NE. Criteri di valutazione Profilo A

Allegato n. 2 RI.PA.NE. Criteri di valutazione Profilo B

Allegato n. 3 RI.PA.NE. Criteri di valutazione Profilo C

Allegato n. 4 RI.PA.NE. Criteri di valutazione Profilo D

Allegato n. 5 RI.PA.NE. Criteri di valutazione Profilo E

Allegato n. 6 RI.PA.NE. Criteri di valutazione Profilo F

Allegato n. 7 LAMP Criteri di valutazione Profilo A

Allegato n. 8 Domanda di partecipazione

Allegato n. 9 Codice di comportamento

Allegato n. 10 Patto d'integrità (**da restituire firmato allegato alla domanda di partecipazione**).

**IL RUP**

**Col. Alessandro VACCARINI**