

**MODULO DI RICHIESTA DI PRESTAZIONI  
MEDIANTE L'ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI LAVORO AUTONOMO  
A ESPERTI ESTERNI  
E DI CONTRATTI DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA**

SERVIZIO: Servizio nazionale di valutazione

**INVALSI**

RESPONSABILE DEL SERVIZIO: Roberto Ricci

Prot. num. 0001897 (A)  
del 06/03/2015

RESPONSABILE DI AREA: Area prove

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE RICHIESTA (descrivere il tipo di attività):

Prestazioni per il contratto di collaborazione coordinata e continuativa e di incarico di lavoro autonomo dal 01/05/2015 al 31/07/2016 per tre profili:

Profilo A: 1 incarico - Esperto senior tecnico informatico (co.co.co.).

Profilo B: 1 incarico - Esperto senior programmatore. Attività diretta alla gestione delle basi dati (co.co.co.).

Profilo C: 2 incarichi - Esperto junior programmatore. Attività diretta alla gestione delle basi dati (co.co.co.).

**RISULTATI DA CONSEGUIRE:**

Apporto di competenze e professionalità che permettano di accrescere la qualità dei risultati progettuali attesi, indicate nelle attività contenute nella descrizione dei profili.

**VERIFICHE PERIODICHE:**

L'impegno del collaboratore si articola in circa 10 giornate lavorative mensili per ogni mese

**REQUISITI PROFESSIONALI NECESSARI ALLO SVOLGIMENTO DELLA PRESTAZIONE:**

**a) Profilo A: Esperto senior tecnico-informatico**

Incarico di collaborazione coordinata e continuativa ad un esperto di comprovata ed elevata specializzazione in ambito tecnico - informatico.

L'attività sarà diretta allo svolgimento delle seguenti attività:

- progettazione e realizzazione di applicazioni;
- supervisione e collaborazione alla conduzione delle infrastrutture HW e SW:
  - progettazione dell'adeguamento della infrastruttura di rete;
  - progettazione delle modalità di integrazione con i sistemi interni ed esterni con schemi di comunicazione protetta.
  - progettazione e realizzazione dell'architettura di rete del CED;
  - pianificazione della manutenzione e dell'upgrade dell'HW e SW del CED e infrastruttura di rete;
  - supervisione della gestione operativa, analisi di funzionamento ed automatizzazione delle procedure operative;
- definizione e supervisione alla implementazione delle politiche di backup dei dati;
- dispiegamento di applicazioni in architetture load balanced e realizzazione/ configurazione dei sistemi di bilanciamento basati su apparecchiature Cisco/WatchGuard e HAProxy;
- progettazione e realizzazione di test di carico (OpenSTA, jMeter, ecc.) per la simulazione delle principali attività-utente per individuazione dei punti di lavoro ottimali e di rottura dei sistemi di front-end e back-end;
- progettazione e realizzazione di infrastrutture virtualizzate basate su sistemi opensource (XEN /KVM);
- implementazione e gestione di DBMS basati su: Oracle, MySql, MSsql;
- progettazione e realizzazione di LAN in alta disponibilità con apparecchiature Cisco Systems;
- progettazione e amministrazione di sistemi di sicurezza perimetrale con particolare riferimento ad apparati di tipo Cisco PIX, IPTables based, WatchGuard XTM;
- realizzazione di collegamenti VPN su protocolli IPsec, SSL con autenticazione integrata con LDAP e Active Directory.

- progettazione e amministrazione di sistemi di sicurezza perimetrale con particolare riferimento ad apparati di tipo Cisco PIX, IPTables based, WatchGuard XTM;
- realizzazione di collegamenti VPN su protocolli IPSec, SSL con autenticazione integrata con LDAP e Active Directory.

#### Requisiti

- a) Diploma di Istruzione secondaria di secondo grado o titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto equivalente dalle disposizioni vigenti. E' cura del candidato dimostrare l'equivalenza, attraverso idonea documentazione;
- b) Esperienza professionale della durata di almeno cinque anni, da indicare dettagliatamente nel curriculum vitae, nei campi indicati nella descrizione del profilo.

#### Costituiscono titoli preferenziali:

*Costituiscono titoli preferenziali, da elencare dettagliatamente nel curriculum vitae:*

- a) certificazioni (da enti riconosciuti) negli ambiti inerenti i requisiti di partecipazione (networking, sicurezza informatica, gestione processi IT, ecc); conoscenza approfondita dei seguenti sistemi:
    - apparati Cisco Systems delle classi Catalyst (IOS e CatOS), CSS, PIX, ASA, WatchGuard XTM;
    - sistemi operativi MS Windows Server e Client, Red Hat Enhanced Linux 5/6 e sistemi Unix like;
    - linguaggi di programmazione Php, C, C++, Ruby e shell scripting;
    - progettazione ed interrogazione di basi dati relazionali e ad oggetti;
    - standard di sicurezza informatica e protezione dei dati;
  - b) l'aver svolto l'attività oggetto del bando presso enti di ricerca pubblici o privati.
- Per l'accertamento del requisito di cui al punto b), il candidato dovrà fornire, a pena di esclusione, documentazione dettagliata e probante attestante gli incarichi ricoperti da allegare al CV.

**b) Profilo B: Esperto senior programmatore. Attività diretta alla creazione e gestione delle basi dati**  
 Incarico di collaborazione coordinata e continuativa a un esperto di comprovata ed elevata specializzazione in ambito tecnico - informatico.

L'attività sarà diretta allo svolgimento delle seguenti attività:  
 Attività diretta alla creazione e gestione delle basi dati

#### Requisiti

Requisiti per l'incarico di esperti di programmatori

- a. Diploma di istruzione secondaria di secondo grado o titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto equivalente dalle vigenti disposizioni normative.
- b. Esperienza professionale almeno quinquennale nello sviluppo di prodotti software e servizi di consulenza informatica.
- c. Esperienza professionale nelle rilevazioni nazionali e/o internazionali di tipo campionario o censuario sugli apprendimenti.
- d. Ottima conoscenza dei software SQL, PL/SQL e di almeno uno dei seguenti software statistici: SAS, SPSS e STATA.
- e. Ottima conoscenza dei software PHP, Javascript e JS.

#### Costituiscono titoli preferenziali:

1. aver maturato esperienza professionale in progettazione e sviluppo in Visual Basic di software gestionali per l'acquisizione e controllo dei dati;
2. avere maturato esperienza nella progettazione di siti internet a norma W3C in linguaggio PHP;
3. corsi di formazione in tecniche di programmazione a oggetti;
4. corsi di formazione in utilizzo di software per indagini internazionali sugli apprendimenti degli studenti;
5. esperienza professionale in progetti volti alla promozione del merito in ambito scolastico.

**b) Profilo C: Esperto junior programmatore. Attività diretta alla gestione delle basi dati**

Incarico di collaborazione coordinata e continuativa a un esperto di comprovata ed elevata specializzazione in ambito tecnico - informatico.

L'attività sarà diretta allo svolgimento delle seguenti attività:

Attività diretta al supporto nella gestione e manutenzione delle base dati

**Requisiti**

Requisiti per l'incarico di esperti di programmatori

- a. Diploma di istruzione secondaria di secondo grado o titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto equivalente dalle vigenti disposizioni normative.
- b. Esperienza professionale almeno triennale nello sviluppo di prodotti software e servizi di consulenza informatica.
- c. Esperienza professionale nelle rilevazioni nazionali e/o internazionali di tipo campionario o censuario sugli apprendimenti.
- d. Buona conoscenza dei software SQL, PL/SQL e di almeno uno dei seguenti software statistici: SAS, SPSS e STATA.
- e. Conoscenza di almeno uno dei software PHP, Javascript e JS.

Costituiscono titoli preferenziali:

1. aver maturato esperienza professionale in progettazione e sviluppo in Visual Basic di software gestionali per l'acquisizione e controllo dei dati;
2. avere maturato esperienza nella progettazione di siti internet a norma W3C in linguaggio PHP;
3. corsi di formazione in tecniche di programmazione ad oggetti;
4. corsi di formazione in utilizzo di software per indagini internazionali sugli apprendimenti degli studenti;
5. esperienza professionale in progetti volti alla promozione del merito in ambito scolastico.

**DURATA COMPLESSIVA:**

mesi: 15

giorni: 150

**DISTRIBUZIONE NEL TEMPO:**

da : 1 maggio 2015

a: 31 luglio 2016

**TIPOLOGIA DI CONTRATTO DA ATTIVARE:**

Contratti di collaborazione coordinata e continuativa

**MOTIVAZIONE E STRAORDINARIETA' DELLA PRESTAZIONE IN RELAZIONE ALLE ESIGENZE DI ATTUAZIONE DEL SERVIZIO/PROGETTO:**

Realizzazione delle diverse attività progettuali.

**IL SOTTOSCRITTO DICHIARA CHE E' STATA EFFETTUATA UNA ADEGUATA RICOGNIZIONE DELLE RISORSE INTERNE IN SEGUITO ALLA QUALE SI E' ACCERTATO CHE NON ESISTONO ALL'INTERNO DELL'ISTITUTO LE RISORSE IDONEE A SODDISFARE LE ESIGENZE SOPRA INDICATE:**

**COMPENSO PROPOSTO:**

a) Profilo A: 1 incarico - Esperto senior tecnico informatico (co.co.co)

Fascia A) complessivi euro 45.000,00

b) Profilo B: 1 incarichi - Esperto senior programmatore. Attività diretta alla gestione delle basi dati (co.co.co)

Fascia A) complessivi euro 45.000,00

b) Profilo C: 2 incarichi - Esperto junior programmatore. Attività diretta alla gestione delle basi dati (co.co.co)

Fascia B) complessivi euro 60.000,00

**PARAMETRI DI RIFERIMENTO ASSUNTI PER LA DETERMINAZIONE DELLA PROPOSTA DI COMPENSO:**

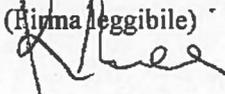
*Si ricorda che si dovrà specificare in quale fascia dovrà essere inquadrato il collaboratore. Ad ogni buon fini si riporta una griglia esemplificativa a cui attenersi.*

	<i>Collaborazione professionale MAX 10 gg al mese</i>	<i>Collaborazione co.co.co Rapportato al mese</i>
<i>FASCIA A</i>	<i>Max € 500,00/giornata singola</i>	<i>€ 3.000,00/mese</i>
<i>FASCIA B</i>	<i>Max € 300,00/giornata singola</i>	<i>€ 2.000,00/mese</i>
<i>FASCIA C</i>	<i>Max € 200,00/giornata singola</i>	<i>€ 1.200,00/mese</i>

Data,

IL RESPONSABILE DI AREA

(Firma leggibile)



CAPITOLO AL QUALE IMPUTARE LA SPESA: 1.2.5.1.9

IL SOTTOSCRITTO DICHIARA L'ESISTENZA DELLA DISPONIBILITA' FINANZIARIA SUL  
CAPITOLO: : 1.2.5.1.9 IMPORTO COMPRENSIVO DI ONERI A  
CARICO INVALSI ZIB. 380,00 CIRCA

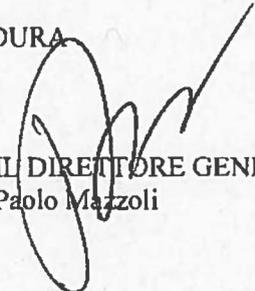
Data, 27/02/2015

IL CAPO DEL SERVIZIO DI RAGIONERIA



VISTO, SI AUTORIZZA L'AVVIO DELLA PROCEDURA

Data,



IL DIRETTORE GENERALE  
Paolo Mazzoli