

Selezione per l'attribuzione di un incarico professionale di
Consulenza tecnico scientifica finalizzata all'implementazione di tecniche di *nowcasting* per il miglioramento della precisione dei modelli di *Dynamic Thermal Rating*

PREMESSO CHE

- a) Il Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici (di seguito EnSiEL), con sede legale in Cassino (FR), è un Consorzio di ventuno Atenei italiani, senza fini di lucro, ha natura privata con personalità giuridica riconosciuta con decreto del MIUR del 15/04/2009 pubblicato nella G.U. n. 105 del 08/05/2009 ed è sottoposto alla vigilanza del MIUR;
- b) EnSiEL è sottoposto al sistema della Tesoreria Unica (Legge 720/1984 e smi);
- c) EnSiEL rientra nell'elenco delle amministrazioni inserite nel conto economico consolidato dello Stato, individuate dall'ISTAT ai sensi della Legge 196/2009 (Legge di contabilità e finanza pubblica), art. 1 comma 2. EnSiEL rientra poi nel perimetro di applicazione del DLgs 50/2016 e smi;
- d) La contabilità di EnSiEL è di competenza economica e segue i principi della contabilità economico-patrimoniale per la pubblica amministrazione. Il sistema contabile del Consorzio si articola in contabilità generale, contabilità analitica e in un sistema di controllo economico-finanziario; nel piano dei conti le registrazioni contabili sono in partita doppia;
- e) La mancanza di competenze e professionalità adeguate interne ad EnSiEL per provvedere in autonomia allo svolgimento delle attività di consulenza contabile, fiscale e di supporto gestionale e amministrativo alle attività di Ensiel, rendono necessario avvalersi di un supporto professionale esterno;
- f) Con delibera del 20/12/2018, il Consiglio Direttivo del Consorzio EnSiEL ha autorizzato il Direttore alla selezione per avviso pubblico, mediante avviso sul sito web del Consorzio, di un professionista titolare di partita IVA, di cui avvalersi per la consulenza **tecnico scientifica, finalizzata all'implementazione di tecniche di *nowcasting* per il miglioramento della precisione dei modelli di *Dynamic Thermal Rating*, dal 2/5/2019 al 31/12/2020.**

AVVISO

ART. 1—OGGETTO DELLA PRESTAZIONE E DISPOSIZIONI GENERALI

Le Premesse costituiscono parte integrante del presente avviso.

È indetta una procedura selettiva per titoli per il conferimento di un contratto di carattere professionale per la consulenza tecnico scientifica finalizzata allo sviluppo delle seguenti attività:

Attività 1: Implementazione e validazione della PCA vettoriale.

Attività 2: Predisposizione di integrazione del modello sviluppato nei sistemi di Terna e sviluppo di procedure di validazione massiccia dei risultati delle procedure.

Attività 3: Implementazione industriale del modello.

Le attività del consulente saranno le seguenti:

1. Preparazione delle macchine di sviluppo, test ed integrazione per lo sviluppo dell'applicativo basato sulle procedure sviluppate;
2. Test della procedura su una base dati ampia, variegata e significativa in termini di varianza, per verificarne la risposta alle diverse sollecitazioni possibili;
3. Compilazione ed integrazione delle librerie per lo sviluppo dell'applicativo basato sulle procedure sviluppate;
4. Analisi e implementazione schema DB per lo sviluppo dell'applicativo basato sulle procedure sviluppate;
5. Analisi ed implementazione di una applicazione basata sulle procedure sviluppate;
6. Test e debug finale del sistema.

L'attività prevederà inoltre:

- partecipazione a riunioni di lavoro nell'ambito di progetti inerenti le tematiche di cui alla premessa (indicativamente riunioni settimanali a Milano e periodiche a Firenze);

- partecipazione in nome e per conto dell'unità di ricerca congiunta POLIMI-ENSIEL a gruppi di lavoro, comitati e gruppi di ricerca in ambito nazionale e internazionale.

L'impegno dell'incaricato sarà gestito in modo autonomo, senza vincoli di orario, di norma presso la Sezione EnSiEL presso il Politecnico di Milano, ovvero presso locali e laboratori del Dipartimento di Energia e, all'occorrenza, anche presso altra sede definita in accordo con il Responsabile Scientifico delle attività designato dal Consorzio EnSiEL, sulla base delle esigenze di svolgimento delle attività.

Art. 2 - QUALITÀ, MODALITÀ E TEMPI DI ESECUZIONE

L'attività oggetto del contratto di prestazione professionale dovrà essere espletata dal soggetto selezionato, in piena autonomia e senza vincoli di subordinazione, con la libertà di organizzare e svolgere la prestazione senza vincoli di orario. L'incarico coprirà un arco temporale dal 2/05/2019 al 31/12/2020, e sarà prorogabile fino ad un massimo di 36 mesi complessivi. L'attività oggetto del contratto di prestazione professionale dovrà essere coordinata con le esigenze organizzative della Sezione di Ricerca EnSiEL, costituita presso il Politecnico di Milano.

Il professionista si impegna ad attenersi agli indirizzi impartiti dal Responsabile Scientifico della attività da svolgere e a non assumere incarichi che possano configurare l'insorgere di incompatibilità per il corretto svolgimento del presente incarico.

Il Consorzio EnSiEL garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro e il trattamento sul lavoro.

Le prestazioni oggetto del presente incarico si svolgeranno nell'ambito di un rapporto di lavoro autonomo professionale cui il Professionista attenderà in piena autonomia ed indipendenza ed integralmente con mezzi propri.

Il contratto potrà essere risolto come per legge, per giusta causa o giustificato motivo.

Tutte le informazioni inerenti il presente avviso pubblico saranno rese note mediante pubblicazione sul sito web <http://www.consorzioensiel.it> e avranno valore di comunicazione ufficiale.

Art. 3-REQUISITI

Alla procedura di selezione sono ammessi professionisti titolari di partita IVA e aventi i seguenti requisiti:

- a) Laurea in Scienza dell'informazione o ingegneria informatica (o equipollente), con voto di 100/110 o superiore;
- b) Comprovata esperienza almeno quinquennale nello sviluppo di software per il controllo e la gestione di reti elettriche;
- c) Competenze nel campo della gestione di database;
- d) Conoscenza dei principali linguaggi di programmazione e gestione dei database (C, C++, VISUAL BASIC, JAVA, SQL);
- e) Conoscenza degli standard IEC 619xx CIM;
- f) Comprovata esperienza relativamente alle problematiche di integrazione di script Matlab in ambienti Java o C++ con riferimento all'utilizzo di database;
- g) Conoscenza di Access e Oracle.
- h) assenza di condizioni di incompatibilità e/o di conflitti di interessi con il Consorzio.

In ogni caso per l'ammissione alla selezione occorre:

- 1) essere in possesso della cittadinanza italiana di uno degli Stati membri dell'Unione Europea;
- 2) godere dei diritti civili e politici;
- 3) non aver riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- 4) essere a conoscenza di non essere sottoposto a procedimenti penali.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito nel presente avviso per la presentazione delle domande.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva e il Consorzio Ensiel può disporre, con provvedimento motivato, in qualunque fase della presente procedura, l'esclusione dei candidati per difetto dei requisiti prescritti. L'esclusione ed il motivo della stessa sono comunicati al candidato mediante affissione sul sito web del Consorzio Ensiel. Tale comunicazione costituisce a tutti gli effetti notifica ufficiale.

Non possono partecipare alla presente procedura di valutazione comparativa coloro i quali, alla data di scadenza del termine per la presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, ovvero di coniugio, con uno dei membri della Commissione, ovvero con il Direttore di Ensiel o con un componente del Consiglio Direttivo del Consorzio Ensiel.

Il mancato possesso dei requisiti alla data di scadenza del bando ovvero la mancata dichiarazione degli stessi comporterà l'esclusione del candidato dalla selezione.

Inoltre, i cittadini stranieri devono avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Art. 4–DOMANDA DI AMMISSIONE E TERMINI DI PARTECIPAZIONE

La domanda di partecipazione alla selezione deve essere redatta utilizzando lo schema di domanda di cui all'allegato A, disponibile sul sito web del Consorzio EnSiEL, corredata di *curriculum vitae* e di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, con la quale il candidato attesti, sotto la propria responsabilità, che quanto rappresentato nel proprio curriculum corrisponde a verità.

La domanda di candidatura e i relativi allegati dovranno essere firmati in originale dal candidato, pena l'esclusione dalla procedura di selezione. Ai sensi dell'art. 39, comma 1 del DPR 445/2000, la sottoscrizione della domanda non è soggetta ad autenticazione, ma all'istanza dovrà essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un valido documento d'identità del sottoscrittore.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- a) copia fotostatica di un valido documento di identità;
- b) *curriculum vitae et studiorum* in formato Europass (disponibile sul sito web <http://europass.cedefop.europa.eu/it/documents/curriculum-vitae>) in cui devono essere esplicitate tutte le attività svolte, le esperienze professionali ed i titoli acquisiti, debitamente sottoscritto e con autorizzazione al trattamento dei dati personali;
- c) documenti e titoli ritenuti utili ai fini della selezione;
- d) documentazione ufficiale dell'agenzia delle entrate comprovante l'attribuzione della partita iva;
- e) elenco della documentazione presentata.

I titoli e i certificati possono essere prodotti in originale, in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000. Nelle dichiarazioni sostitutive il candidato dovrà specificare in modo analitico e preciso ogni elemento utile ai fini della valutazione del titolo dichiarato.

Agli atti e documenti redatti in lingua straniera deve essere allegata una traduzione in lingua italiana conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare, ovvero da un traduttore ufficiale oppure certificata conforme al testo straniero mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, resa ai sensi del DPR 445/2000.

Sul plico contenente la domanda è indispensabile, pena l'esclusione dalla procedura di selezione, inserire la seguente dicitura: **“Selezione per incarico di consulenza - Avviso n. 2/2019”**.

La busta contenente la domanda di ammissione e i relativi allegati dovrà essere inoltrata esclusivamente a mezzo postale, indirizzata a “Consorzio Interuniversitario Nazionale EnSiEL–Area Ingegneria dell'Università di Cassino e del LM–Via G. Di Biasio 43–03043 Cassino (FR)”, e dovrà pervenire entro il termine perentorio le **ore 13 del 29 aprile 2019**. Non verranno prese in considerazione le istanze che perverranno oltre tale termine; farà fede il timbro di arrivo presso la sede suindicata.

L'EnSiEL, in ogni fase della procedura, si riserva la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o di atti di notorietà rese dai candidati ai sensi del DPR 445/2000; a tal fine il candidato è tenuto ad indicare tutte le informazioni necessarie alla verifica.

Art. 5–ESCLUSIONE DALLA SELEZIONE

Saranno escluse dalla procedura le domande dei candidati prive dei requisiti di ammissione, le domande illeggibili, le domande prive della sottoscrizione, della copia fotostatica di un valido documento d'identità e quelle pervenute oltre il termine suindicato.

L'EnSiEL può disporre in ogni momento, con motivato provvedimento del Direttore, l'esclusione dalla procedura selettiva.

Art. 6–COMMISSIONE GIUDICATRICE

La valutazione dei titoli sarà effettuata da una Commissione nominata dal Direttore dell'EnSiEL. Essa sarà composta da tre membri facenti parte degli Organi di governo o delle Sezioni di ricerca dell'EnSiEL o

afferenti agli Atenei Soci del Consorzio, di cui uno con funzioni di Presidente e uno con funzioni di Segretario verbalizzante.

Al termine dei propri lavori, la Commissione redigerà apposito verbale contenente la graduatoria dei candidati.

Art. 7 - VALUTAZIONE DEI TITOLI

I Candidati saranno valutati in relazione alle competenze richieste dall'incarico, sulla base dei titoli presentati. I titoli valutabili riguardano le esperienze professionali e formative purché attinenti alle attività dell'incarico messo a selezione.

Nella valutazione dei titoli, per ciascun candidato la Commissione giudicatrice ha a disposizione un massimo di 50 punti, così suddivisi:

- a) fino a un massimo di 20 punti per esperienze professionali su attività utili per lo svolgimento delle attività oggetto dell'avviso;
- b) fino a un massimo di 15 punti per altre esperienze lavorative/professionali documentate su tematiche relative all'implementazione di sistemi per l'esercizio e il controllo di sistemi di distribuzione dell'energia elettrica;
- c) fino a un massimo di 15 punti per esperienze in partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali ed eventuali pubblicazioni.

Per essere valutato idoneo il candidato dovrà raggiungere un punteggio non inferiore 40/50.

Art. 8 - FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA E NOMINA DEL VINCITORE

La graduatoria dei candidati sarà formata secondo l'ordine decrescente della votazione conseguita nella valutazione dei titoli. In caso di parità di punteggio tra due o più candidati, il Consorzio procederà alla scelta dell'incaricato a proprio insindacabile giudizio.

Previa verifica della regolarità degli atti della Commissione, il Direttore di EnSiEL approverà la graduatoria e nominerà quale vincitore il candidato collocato al primo posto della stessa. La graduatoria con indicazione del vincitore sarà resa nota mediante pubblicazione sul sito web di cui all'art. 1

Art. 9 - CORRISPETTIVO E MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il corrispettivo per l'incarico professionale oggetto del presente avviso è stabilito in complessivi 40.000,00€ (quarantamila,00 €), oltre oneri e IVA.

Il corrispettivo verrà erogato con le seguenti modalità:

- 14.000,00€, oltre oneri e IVA, al completamento della Attività 1 di cui all'Articolo 1, indicativamente dopo 12 mesi dall'inizio delle attività;
- 14.000,00€, oltre oneri e IVA, al completamento della Attività 2 di cui all'Articolo 1, indicativamente dopo 14 mesi dall'inizio delle attività;
- 12.000,00€, oltre oneri e IVA, al completamento della Attività 3 di cui all'Articolo 1, indicativamente dopo 19 mesi dall'inizio delle attività.

In ogni caso, le attività svolte dovranno preventivamente essere approvate dal Referente Scientifico nominato da EnSiEL.

Con il vincitore della selezione sarà stipulato un apposito contratto di incarico professionale. In caso di rinuncia espressa o di non adempimento puntuale dell'incarico affidato al contraente, o qualora il contratto si debba considerare risolto "ipso iure" qualora il contraente sia sottoposto a procedimento penale per l'applicazione di una delle misure di prevenzione previste dalla legge o nei suoi confronti venga applicato uno dei provvedimenti indicati agli artt. 10, 10 ter e quater della Legge 575/1965 e smi, si potrà procedere alla revoca del contratto, salvo il diritto al risarcimento degli eventuali danni.

Art. 10 - ACCETTAZIONE DELLE CONDIZIONI

La presentazione della domanda di partecipazione alla procedura selettiva di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni e modalità in esso riportate e di piena consapevolezza della natura autonoma del rapporto lavorativo.

Art. 11 - NORMA DI RINVIO

Per quanto non espressamente previsto dal presente avviso, valgono le leggi vigenti in materia.

Art. 12 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del DLgs 196/2003 e smi, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso la sede

dell'EnSiEL e trattati esclusivamente per l'espletamento della selezione e dell'eventuale procedimento di stipula del contratto di prestazione professionale.

Art. 13–PUBBLICITÀ

Il presente avviso è pubblicato sul sito web di cui all'art. 1.

Cassino, 11.04.2019
Prot. n. 150

Il Direttore del Consorzio EnSiEL



Consorzio interuniversitario nazionale per energia e sistemi elettrici

