



investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

*o*x*o*x*o*x*o*x*o*x*

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

Consorzio Me.S.E. - Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici

Distretto Smart Power System Scarl

**BANDO PER LA SELEZIONE PER ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO/SUPERVISIONE
CORSO DI FORMAZIONE**

“Microgrid Ibride in Corrente Continua ed in corrente Alternata”

PUBBLICA SELEZIONE PER L'AFFIDAMENTO DI INCARICHI DI TUTORAGGIO/SUPERVISIONE CON RIFERIMENTO AL BANDO PON R&C 2007-2013, FINANZIATO CON DECRETO DIRETTORIALE N.713/RIC. DEL 29 OTTOBRE 2010 NELL'AMBITO DEI DISTRETTI TECNOLOGICI DELLA REGIONE CAMPANIA DAL MISE (MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO) E DAL MIUR (MINISTERO DELL'ISTRUZIONE UNIVERSITÀ E RICERCA) ASSE I: “SOSTEGNO AI MUTAMENTI STRUTTURALI”, OBIETTIVO OPERATIVO I.3 “RETI PER IL RAFFORZAMENTO DEL POTENZIALE SCIENTIFICO – TECNOLOGICO DELLE REGIONI DELLE CONVERGENZA” AZIONE I.3.1: “DISTRETTI AD ALTA TECNOLOGIA E RELATIVE RETI”

CODICE PROGETTO PON03PE_00178_1/F

Premesso che

- Il Consorzio Interuniversitario di Ricerca – Me.S.E. con sede legale in Aversa (CE) 81031 alla via Roma n.9 c/o Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione, Seconda Università di Napoli (www.consorzio-mese.it; PEC: consorzio-mese@pec.it) è Soggetto co-proponente e co-attuatore del progetto di formazione “Microgrid Ibride in Corrente Continua ed in corrente Alternata” denominato MICCA;
- Il progetto per la realizzazione di attività di ricerca e sviluppo precompetitivo e di formazione denominato MICCA è stato finanziato con Decreto Direttoriale n.713/Ric. del 29 ottobre 2010 nell'ambito dei Distretti Tecnologici della Regione Campania dal MISE –Ministero dello Sviluppo Economico– e dal MIUR – Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca– ASSE I: “Sostegno ai mutamenti strutturali”, OBIETTIVO OPERATIVO I.3 “Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico – tecnologico delle regioni delle convergenza”, AZIONE I.3.1: “Distretti ad alta tecnologia e relative reti”;
- Il progetto di formazione citato al punto precedente prevede per ciascun allievo lo sviluppo di un *project-work*, realizzazione pratica di un progetto esemplificativo, con assistenza e supervisione di tutors;
- Il Consorzio Me.S.E. ha deliberato la selezione per avviso pubblico di soggetti qualificati a svolgere attività di tutoraggio/supervisione nell'ambito del progetto di formazione di cui sopra; la quale sarà condizionata alla proroga del progetto da parte dell'Ente finanziatore e alla reale attivazione della attività formativa bandita.

Art. 1–Oggetto della prestazione



investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

*O*O*O*O*O*O*O*

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

Le Premesse costituiscono parte integrante del presente avviso.

Nell'ambito del progetto di formazione indicato, è indetta una procedura selettiva per titoli per il conferimento di contratti di collaborazione per attività di tutoraggio/supervisione per project-works, i cui temi sono indicati insieme all'impegno orario nell'Allegato A, che costituisce parte integrante del presente avviso. I project-works sono attivati nell'ambito dei tre seguenti percorsi formativi previsti dal progetto di formazione:

- Obiettivo 1 – Formazione di n. 3 Ricercatori Industriali indirizzati all'analisi, la progettazione, la caratterizzazione e l'ingegnerizzazione di trasformatori elettrici innovativi e di apparati ancillari.
- Obiettivo 2 – Formazione di n. 2 Ricercatori Industriali indirizzati alla caratterizzazione sperimentale di apparati e sottosistemi di micro-grid e smart-grid.
- Obiettivo 3 – Formazione di n. 2 Ricercatori Industriali indirizzati all'analisi di reti in presenza di generazione distribuita, anche da fonti rinnovabili, e di sistemi di accumulo (micro-grid e smart-grid), e al dimensionamento dei relativi sistemi di controllo.

Art. 2 – Qualità, modalità e tempi di esecuzione

L'attività oggetto dei contratti di collaborazione dovrà essere espletata personalmente dai soggetti selezionati nel periodo compreso tra maggio 2016 e ottobre 2016, secondo un calendario coordinato per ciascun soggetto selezionato con le esigenze organizzative del Consorzio e delle aziende coinvolte nel progetto di formazione.

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

Il pagamento del corrispettivo è, in ogni caso, subordinato alla consegna e all'accettazione da parte del Direttore del Corso dell'elaborato (elaborati) preparato (i) dall'allievo (dagli allievi) per il quale (i quali) è stata svolta attività di assistenza/supervisione dal soggetto selezionato quale tutor.

Art. 3 – Requisiti

Alla procedura di selezione sono ammesse le figure professionali di seguito elencate, come previsto dalla circolare n. 2 del 02/02/2009 del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali:

- Docenti di ogni grado del sistema universitario/scolastico
- Dirigenti e Funzionari dell'Amministrazione Pubblica impegnati in attività formative proprie del settore/materia di riferimento del bando;
- Ricercatori senior (dirigenti di ricerca, primi ricercatori) e Ricercatori universitari di I livello impegnati in attività proprie del settore/materia di riferimento del bando;
- Esperti di settore senior, esperti junior e professionisti impegnati in attività di docenza nel profilo/settore oggetto del bando;
- Assistenti tecnici (laureati o diplomati) con competenza ed esperienza professionale nel settore



investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

*O*O*O*O*O*O*O*

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

L'attività di tutoraggio/supervisione prevista dalla procedure di selezione in epigrafe verrà retribuita come indicato nella tabella all'allegato A, ai sensi della circolare n. 2 del 02/02/2009 del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, ovvero con un massimale di spesa pari ad euro 30,00/ora.

I requisiti, pena l'esclusione, devono essere posseduti dal candidato all'atto della presentazione della domanda di partecipazione.

Art. 4 – Domanda e termini di partecipazione

La domanda di partecipazione dovrà essere predisposta in conformità allo schema esemplificativo di cui all'allegato B, 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 partecipazione dovrà essere predisposta in conformità allo schema esemplificativo di cui all'allegato B, 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:

- copia fotostatica di un valido documento di identità;
- curriculum vitae debitamente sottoscritto, in cui devono essere esplicitate tutte le attività svolte, le esperienze professionali ed i titoli acquisiti, corredata 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;
- documenti e titoli ritenuti utili ai fini della selezione.

I titoli 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. I titoli possono altresì essere autocertificati mediante la forma di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dal 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 certi

ficata conforme al testo straniero mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, resa ai sensi del DPR 445/2000.



investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

*O*O*O*O*O*O*O*

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

Le domande, corredate della documentazione di cui sopra, dovranno pervenire al Consorzio Me.S.E. con le seguenti modalità:

- tramite consegna a mano al seguente indirizzo: Consorzio Me.S.E. Sede legale c/o Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Seconda Università di Napoli – Via Roma n° 9, 81031 Aversa (CE), Tel: 081/5010375 Fax: 081/5037042, alla c.a. prof. Carmine Landi;
- tramite posta raccomandata a/r al seguente indirizzo: Consorzio Me.S.E. Sede legale c/o Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Seconda Università di Napoli – Via Roma n° 9, 81031 Aversa (CE), alla c.a. prof. Carmine Landi;
- tramite posta elettronica al seguente indirizzo pec: consorzio-mese@pec.it; in caso di invio tramite posta elettronica la documentazione dovrà in ogni caso essere sottoscritta con firma olografa.

Sul plico o nell'oggetto della mail (in caso di invio per posta elettronica) contenente la domanda è indispensabile, pena l'esclusione dalla procedura di selezione, inserire la seguente dicitura: "Progetto MICCA – PON03PE_00178_1/F -- Selezione per attività di tutoraggio/supervisione ---(numeri di riferimento)¹"

In ciascuna domanda, a pena di esclusione, è possibile indicare fino a 3 attività di tutoraggio/supervisione. Qualora un candidato volesse candidarsi per più di 3 insegnamenti/attività formative potrà produrre più istanze: una per ogni gruppo di 3 insegnamenti/ attività formative diversi.

Le domande dovranno pervenire al Consorzio Me.S.E. entro e non oltre le **ore 12:00 del giorno 20 maggio 2016**, pena l'inammissibilità. **Non** farà fede la data del timbro postale.

In ogni fase della procedura il Consorzio Me.S.E. 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.

Il Consorzio Me.S.E. si riserva di non assegnare una o più attività formative in presenza di mutate esigenze connesse all'organizzazione dei corsi.

L'assegnazione del contratto di collaborazione e la sua durata sono subordinati all'emanazione, in tempo utile, da parte del MIUR (Soggetto finanziatore) del decreto di proroga delle attività del progetto di Ricerca M.I.C.C.A., come già comunicato nella nota MIUR prot. 21127 del 9.10.2015.

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 di un valido documento d'identità e quelle pervenute oltre il termine suindicato.

Il Consorzio Me.S.E. può disporre in ogni momento, con motivato provvedimento, l'esclusione dalla procedura selettiva.

¹Inserire i numeri di riferimento delle attività per le quali si intende partecipare alla selezione, secondo quanto riportato in Allegato A



investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

*O*O*O*O*O*O*O*

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

Art. 6 – Commissione giudicatrice

La valutazione dei titoli sarà effettuata da una Commissione e composta da tre o più membri nominati dal Presidente del Consorzio Me.S.E..

Uno o più membri della Commissione potranno essere sostituiti qualora sussistessero incompatibilità o motivate indisponibilità. Al termine dei propri lavori, la Commissione redigerà apposito verbale contenente l'elenco dei soggetti selezionati, l'impegno formativo assegnato a ciascuno e il compenso orario per la realizzazione dell'attività di tutoraggio/supervisione dei singoli project-works.

Art. 7 – Valutazione dei titoli

I candidati saranno valutati in relazione alle competenze richieste dall'incarico, sulla base dei titoli presentati.

I titoli valutabili, purché attinenti alle attività dell'incarico messo a selezione, sono i seguenti:

- Curriculum complessivo, con riferimento all'oggetto del project-work a cui è riferita la domanda di ammissione alla selezione;
- Esperienze didattiche e professionali maturate nell'ambito del settore caratterizzante i contenuti del project-work a cui è riferita la domanda di ammissione alla selezione.

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

- fino ad un massimo di 25 punti per il curriculum complessivo, considerando valutabili i titoli e le pubblicazioni inerenti all'oggetto del project-work a cui è riferita la domanda di ammissione alla selezione;
- fino a un massimo di 25 punti per esperienze didattiche e di formazione specifiche nel settore caratterizzante i contenuti del project-work a cui è riferita la domanda di ammissione alla selezione.

Per essere valutato idoneo, il candidato dovrà raggiungere un punteggio non inferiore a 35. Le risultanze della valutazione dei titoli saranno rese note mediante pubblicazione sul sito web del Me.S.E. (<http://www.consorzio-mese.it>).

Il Consorzio potrà anche non assegnare le seguenti attività qualora nessun candidato raggiunga il punteggio minimo richiesto.

Art. 8 – Formazione della graduatoria

Al termine della selezione sarà definito l'elenco dei candidati valutati idonei, con evidenza delle ore di attività di tutoraggio/supervisione assegnate a ciascuno dalla Commissione di selezione e il relativo compenso orario. In caso di parità di punteggio tra due o più candidati, avrà precedenza in graduatoria il candidato più giovane di età. Con ciascun soggetto selezionato sarà stipulato un apposito contratto di collaborazione.

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



investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

*O*O*O*O*O*O*O*O*

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

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 s.m.i., si potrà procedere alla revoca del contratto, salvo il diritto al risarcimento degli eventuali danni e potrà essere conferito contratto di collaborazione per il restante periodo, secondo l'ordine della graduatoria compilata dalla Commissione giudicatrice.

Art. 9 – Corrispettivo e modalità di pagamento

Per le collaborazioni oggetto del presente avviso è destinato un importo complessivo massimo, al lordo di tutti gli oneri di legge ad esclusione dell'IVA eventuale, come riportato nell'allegato A, con i criteri di cui al DD 731/ric del 29.10.2010.

Con ciascun soggetto selezionato sarà stipulato un contratto di collaborazione in cui sarà evidenziato il corrispettivo orario indicato nell'allegato A e le ore di tutoraggio/supervisione assegnate. Il compenso effettivo sarà determinato dal prodotto del detto corrispettivo orario e delle ore di attività effettivamente realizzate, al lordo di tutti gli oneri di legge e ad esclusione dell'IVA (se dovuta).

Il collaboratore sarà obbligato a trasmettere al Consorzio Me.S.E. i dati anagrafici e fiscali utili ai fini del corretto calcolo delle ritenute da applicare.

Il pagamento del compenso è soggetto alle ritenute nelle misure definite dalla normativa di volta in volta vigente.

Al collaboratore incaricato non compete alcun trattamento di fine rapporto, comunque denominato.

Sarà cura del collaboratore selezionato, se strutturato, procedere alla richiesta di autorizzazione alla propria amministrazione ai sensi e per gli effetti dell' art.53 del D.Lgs. 30-3-2001 n. 165.

Art.10. Condizioni contrattuali

L'incarico di tutoraggio/supervisione verrà affidato ai selezionati con apposita lettera di incarico previa proposta vincolante e con apposito contratto sottoscritto tra le parti.

L'incarico di tutoraggio/supervisione sarà espletato personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva e potrà essere svolto presso l'Università di Napoli Federico II o presso la sede del Consorzio Me.S.E., in stretta connessione con il (i) tutor aziendale (i) che seguirà (seguiranno) per la parte aziendale i singoli formandi nella preparazione e messa a punto del project work

Qualora necessarie e concordate le spese di viaggio ed alloggio relative alla trasferta verranno rimborsate in accordo con i criteri di cui al DD 731/ric del 29.10.2010 nel rispetto del regolamento di missione del Consorzio Me.S.E. .



investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

*O*O*O*O*O*O*O*

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

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 s.m.i., i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso la sede del Consorzio Me.S.E. e trattati esclusivamente per l'espletamento della selezione e dell'eventuale procedimento di stipula del contratto di prestazione professionale.

Art.14 -Pubblicità ed informazione

Il responsabile del procedimento amministrativo relativo al presente avviso è il prof. Renato Rizzo (Direttore del Corso). Il presente Avviso viene affisso presso il Dipartimento dell'Informazione, Seconda Università di Napoli, trasmesso per affissione presso i Dipartimenti delle Università Consorziato e pubblicato sul sito web del Consorzio Me.S.E. (www.consorzio-mese.it).

Aversa, 28.04.2016

Il Direttore del Corso
Prof. Renato Rizzo

Il Presidente del Consorzio Me.S.E.
Prof. Carmine Landi



investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

*O*O*O*O*O*O*O*

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

Allegato A – Project-works e corrispettivi economici

Progetto Formativo “MICCA - Micro-grid Ibride in Corrente Continua ed in Corrente Alternata”				
Sub-modulo MA4 – PROJECT-WORKS				
	Titoli	Percorso formativo	n. ore	Importo orario (€)
P1	Monitoraggio e ottimizzazione delle attività del reparto di spedizioni in un'azienda di trasformatori: analisi dei tempi e metodi	Ob. 1	80	max 30,00
P2	Tecniche di dimensionamento, prototipazione e testing di un Power Electronic Transformer con tecnologia di convertitore multi-livello MMLC.	Ob. 1	80	max 30,00
P3	Sviluppo e implementazione su piattaforma digitale del controllo di un Power Electronic Transformer per applicazioni nella distribuzione elettrica	Ob. 2	80	max 30,00
P4	Indici di power quality nelle smart-gid	Ob. 2	80	max 30,00
P5	Metodi di forecasting delle fonti rinnovabili	Ob. 3	80	max 30,00
P6	Analisi e aspetti costruttivi di microgeneratori ad elevato rendimento per unità abitative singole e multiple	Ob. 3	80	max 30,00