



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

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 DOCENZA
CORSO DI FORMAZIONE IN
“Microgrid Ibride in Corrente Continua ed in corrente Alternata”**

PUBBLICA SELEZIONE PER L’AFFIDAMENTO DI INCARICHI DI DOCENZA NELL’AMBITO DEI BANDI 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

Premesso che

- Il Consorzio Interuniversitario di Ricerca – Me.S.E. con sede legale in Napoli c/o Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell’Informazione, Università degli Studi di Napoli Federico II – Via Claudio 21 (www.consorziomese.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 Consorzio Me.S.E. ha deliberato la selezione per avviso pubblico di soggetti qualificati a svolgere attività di docenza nell’ambito del progetto di formazione di cui sopra,

Art. 1–Oggetto della prestazione

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 docenza per i moduli e le ore indicati nell’Allegato A, a costituire parte integrante del presente avviso e che ricadono nei tre seguenti percorsi formativi:

- 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 .



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

- 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, secondo il calendario didattico del Corso. La collaborazione dovrà essere espletata nel periodo compreso tra settembre 2015 fino alla conclusione del corso, la cui durata massima è prevista in 15 mesi a partire da luglio 2015, secondo l'impegno previsto dal calendario didattico per ciascun soggetto selezionato; dovrà, pertanto, essere coordinata con le esigenze organizzative del Consorzio e delle aziende coinvolte.

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 docente/prestatore d'opera è obbligato a fornire materiale didattico in formato elettronico e cartaceo al Direttore del Corso con almeno 15 giorni solari continuativi di anticipo rispetto alla data di inizio del modulo sia in formato cartaceo, sia in formato elettronico editabile (winword, powerpoint, excel) sia .pdf.

Il Direttore del Corso entro sette giorni solari continuativi può richiedere integrazioni o la ri-emissione del materiale didattico, qualora non risulti adeguato agli standard previsti dal corso.

Il Docente è tenuto a fornire un questionario a risposte multiple (modulo di verifica) con allegato il file di risposte per consentire le verifiche di apprendimento in itinere – se previste - e a termine del corso. Il modulo di verifica e il file di risposte dovranno essere forniti sia in versione cartacea sia in formato elettronico editabile (winword, excel e pdf).

Il pagamento del corrispettivo è, in ogni caso, subordinato alla consegna e alla accettazione da parte del Direttore del Corso del materiale didattico e dei moduli di verifica e di risposta.

Art. 3 – Requisiti

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

Fascia A

- Docenti di ogni grado del sistema universitario/scolastico e Dirigenti dell'Amministrazione Pubblica impegnati in attività formative proprie del settore/materia di appartenenza e/o di specializzazione
- Funzionari dell'Amministrazione Pubblica impegnati in attività formative proprie del settore/materia di appartenenza e/o di specializzazione con esperienza almeno quinquennale
- Ricercatori senior (dirigenti di ricerca, primi ricercatori) impegnati in attività propria del settore/materia di appartenenza e/o di specializzazione
- Dirigenti di azienda o imprenditori impegnati in attività propria del settore di appartenenza, rivolte ai propri dipendenti, con esperienza professionale almeno quinquennale nel profilo o categoria di riferimento
- Esperti di settore senior e professionisti impegnati in attività di docenza, con esperienza professionale almeno quinquennale nel profilo/materia oggetto della docenza.

Fascia B

- Ricercatori universitari di I livello e funzionari dell'Amministrazione Pubblica impegnati in attività formative proprie del settore/materia di appartenenza e/o di specializzazione



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

- Ricercatori junior con esperienza almeno triennale di docenza e/o conduzione/gestione di progetti nel settore di interesse
- Professionisti o esperti con esperienza almeno triennale di docenza e/o conduzione/gestione di progetti nel settore/materia oggetto della docenza

Fascia C

- Assistenti tecnici (laureati o diplomati) con competenza ed esperienza professionale nel settore
- Professionisti o esperti junior impegnati in attività propria del settore/materia oggetto della docenza

Si fa presente che all'interno di ogni insegnamento/ attività formativa è prevista una fase di didattica frontale ed una fase di stage (vedi allegato A). La fase di stage/ tutoraggio verrà retribuita indipendentemente dalla fascia di appartenenza ad un costo inferiore così come indicato in tabella B.

I requisiti, pena l'esclusione, devono essere posseduti dal candidato all'atto di 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 C, 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, corredato 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 certificata conforme al testo straniero mediante dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, resa ai sensi del DPR 445/2000.

Le domande in formato cartaceo, corredate della documentazione di cui dovranno essere consegnate 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/ 501 03 75 Fax: 081 /503 70 42, alla c.a. prof. Carmine Landi



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

- 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 - Selezione per attività di docenza (modulo di riferimento)¹ –PON03PE_00178_1

In ciascuna domanda è possibile indicare fino a 4 insegnamenti/attività formative, a pena di esclusione. Qualora un candidato volesse candidarsi per più di 4 insegnamenti/attività formative potrà produrre più istanze: una per ogni gruppo di 4 insegnamenti/ attività formative diversi.

Le domande dovranno pervenire entro e non oltre le **ore 12:00 del giorno 10 settembre 2015** pena l'inammissibilità. NON farà fede la data del timbro postale.

Il Consorzio Me.S.E., 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.

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

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.

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

Art. 6 – Commissione giudicatrice

La valutazione dei titoli sarà effettuata da una Commissione nominata dal Presidente del Consorzio Me.S.E. e composta da tre 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 didattico assegnato a ciascuno e il compenso orario desunto dalla Allegato B per la realizzazione dell'attività didattica.

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 ai contenuti didattici del modulo oggetto della domanda di ammissione alla selezione;

¹ Inserire nome e il codice dell'insegnamento per il quale si intende partecipare alla selezione, secondo quanto riportato in Allegato A



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

- Esperienze didattiche e professionali maturate nell'ambito del settore caratterizzante i contenuti didattici dell'insegnamento oggetto della 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 l'ambito del modulo didattico oggetto della domanda di ammissione alla selezione.
- fino a un massimo di 25 punti per esperienze didattiche e di formazione specifiche nel settore del modulo didattico oggetto della 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>).

Art. 8 – Formazione della graduatoria

Al termine della selezione sarà definito l'elenco dei candidati valutati idonei, con evidenza delle ore di attività didattica assegnata 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 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 B.

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 docenza assegnate. Il compenso effettivo sarà determinato dal prodotto del detto corrispettivo orario e delle ore di attività didattica 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 percentuali definite dalla normativa di volta in volta vigente.

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

Sarà cura del docente una volta 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 docenza verrà affidato ai selezionati con apposita lettera di incarico previa proposta vincolante e con apposito contratto sottoscritto tra le parti.



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

L'incarico di docenza 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 linea con il calendario didattico.

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. .

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, 31.07.2015

Il Direttore del Corso
Prof. Renato Rizzo

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

Allegato A – Elenco degli Insegnamenti

Progetto Formativo “MICCA - Micro-grid Ibride in Corrente Continua ed in Corrente Alternata”



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

Modulo A - APPROFONDIMENTO CONOSCENZE SPECIALISTICHE				
Insegnamenti/ Attività formative		Percorso formativo	MA₁ Aula n. ore	MA₂ Stage n. ore
J1	Affidabilità delle reti elettriche	Ob. 3	12	6
J2	Criteri e metodologie di dimensionamento dei trasformatori di potenza.	Ob. 1; Ob. 2	12	6
J3	Dimensionamento assistito da calcolatore dei trasformatori di potenza.	Ob. 1	12	10
J4	Elementi di conversione statica dell'energia elettrica	Ob. 2	18	10
J5	Esempi di dimensionamento di trasformatori	Ob. 1	12	10
J6	Metodi ad elementi finiti per l'ausilio al dimensionamento di trasformatori di potenza	Ob. 1	14	14
J7	Metodologie di prova e collaudo di macchine e impianti	Ob. 2	12	6
J8	Metodologie di prova e collaudo di trasformatori di potenza	Ob. 1	10	6
J9	Metodologie per l'analisi statistica dei dati di misura	Ob. 2	10	5
ST1	Affiancamento e tutoraggio in attività di laboratorio connesse alla progettazione di trasformatori	Ob.1	0	30
ST2	Affiancamento e tutoraggio in attività connesse alla caratterizzazione sperimentale di dispositivi di conversione e di accumulo dell'energia elettrica	Ob.2; Ob.3	0	30
ST3	Affiancamento e tutoraggio in attività di laboratorio connesse alla simulazione di reti elettriche	Ob.3	0	30
ST4	Affiancamento e tutoraggio in attività di laboratorio connesse alla simulazione di microreti ibride	Ob.3	0	30

MA₁= Sub-modulo formativo "ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN AULA"

MA₂= Sub-modulo formativo "STAGE PRESSO DIPARTIMENTI UNIVERSITARI"



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici



SMART POWER SYSTEM Scarl

Allegato B – Compenso orario

Attività d'aula

Fascia A	<ul style="list-style-type: none"> – Docenti di ogni grado del sistema universitario/scolastico e Dirigenti dell'Amministrazione Pubblica impegnati in attività formative proprie del settore/materia di appartenenza e/o di specializzazione – Funzionari dell'Amministrazione Pubblica impegnati in attività formative proprie del settore/ materia di appartenenza e/o di specializzazione con esperienza almeno quinquennale – Ricercatori senior (dirigenti di ricerca, primi ricercatori) impegnati in attività propria del settore/materia di appartenenza e/o di specializzazione – Dirigenti di azienda o imprenditori impegnati in attività propria del settore di appartenenza, rivolte ai propri dipendenti, con esperienza professionale almeno quinquennale nel profilo o categoria di riferimento – Esperti di settore senior e professionisti impegnati in attività di docenza, con esperienza professionale almeno quinquennale nel profilo/materia oggetto della docenza. 	max 100 €ora
Fascia B	<ul style="list-style-type: none"> – Ricercatori universitari di I livello e funzionari dell'Amministrazione Pubblica impegnati in attività formative proprie del settore/materia di appartenenza e/o di specializzazione – Ricercatori junior con esperienza almeno triennale di docenza e/o conduzione/gestione di progetti nel settore di interesse – Professionisti o esperti con esperienza almeno triennale di docenza e/o conduzione/gestione di progetti nel settore/materia oggetto della docenza 	max 75 €ora
Fascia C	<ul style="list-style-type: none"> – Assistenti tecnici (laureati o diplomati) con competenza ed esperienza professionale nel settore – Professionisti o esperti junior impegnati in attività propria del settore/materia oggetto della docenza 	max 50 €ora

Stage universitario

Fascia A, B, C		max 30 €ora
----------------	--	-------------