

investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici

METER FORM

METrologia per l'Energia e le Reti - FORMazione

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

ENEA – Centro di Ricerca di Portici –

Università degli Studi di Salerno – Seconda Università di Napoli

Consorzio di Ricerca sulle Tecnologie ad Agenti-CORISA,

Ditrons.r.l., Business Solution s.r.l., ITALDATA S.p.A., SUDGEST AMBIENTE S.c.a.r.l.

Bando di selezione per la partecipazione al percorso formativo

Corso di FORMazione in

“METrologia per l'Energia e le Reti”

PUBBLICA SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N.1 BORSE DI STUDIO NELL'AMBITO DEI BANDI PONR&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” AZIONE I.3.2: “LABORATORI PUBBLICO – PRIVATI E RELATIVE RETI”

CODICE PROGETTO PON03PE_00175_1

PREMESSE

CONSIDERATO che il Consorzio Interuniversitario Me.S.E. risulta essere soggetto attuatore per conto del MIUR del progetto di Formazione titolo "Metrologia per l'energia e le reti" codice PON03PE_00175_1.

CONSIDERATO che Il progetto di formazione ha l'obiettivo di formare personale con un elevato livello di qualificazione professionale, in grado di svolgere attività di tipo tecnico e manageriale nel campo delle smartgrid e alle tecniche di misurazione e testing.

VISTO che nell'ambito di tale progetto in data 02.02.2015 veniva pubblicato il bando per la selezione di 10 borse di studio con scadenza 02.03.2015;

VISTO che all'esito delle selezioni effettuate risultavano idonei 12 candidati di cui 10 assegnatari;

VISTO che alcuni degli assegnatari della borsa di studio esprimevano formale rinuncia e conseguentemente si procedeva a scorrere la graduatoria;

Visto che nonostante lo scorrimento di graduatoria rimaneva una borsa vacante.

Tutto ciò visto e considerato si indice una pubblica selezione per il conferimento di 1 (una) borsa di studio nell'ambito del progetto METER FORM.

Art. 1 -Oggetto della selezione

È indetta una selezione pubblica, per titoli ed esame colloquio per il conferimento di n. 1 borsedi studio post-lauream nell'ambito del progetto di formazione dal titolo "Metrologia per l'energia e le reti" a valere sul progetto PON03PE_00175_1.

Il programma METER-FORM ha per oggetto la realizzazione di attività di formazione coerenti con le tematiche sviluppate nell'ambito del progetto di ricerca “METrologia per l'Energia e le Reti”, presentato nell'ambito del Cluster “Energia, Ambien-

investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici

te e Chimica verde” del Distretto ad Alta Tecnologia “Smart Power System (SPS)” e rappresenta una risposta alla richiesta del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca di presentazione di progetti esecutivi per il Distretto ad Alta Tecnologia “Smart Power System (SPS)”, a valle delle proposte di RS&I emergenti dagli Studi di fattibilità presentanti sul Titolo III e Titolo II del PONR&C 2007-2013.

Il progetto di formazione ha l’obiettivo di formare personale con un elevato livello di qualificazione professionale, in grado di svolgere attività di tipo tecnico e manageriale nel campo delle smartgrid e alle tecniche di misurazione e testing.

In particolare la figura finale sarà di tecnico esperto di Smart Grid e laboratori metrologici: avrà conoscenza dei metodi, delle architetture e delle tecnologie per la gestione, ottimizzazione e manutenzione delle smartgrid nonché dei diversi meccanismi di conversione dell’energia, delle tecniche e metodi di misura, gestione della strumentazione, sistemi di sensing, condizionamento ed attuazione, gestione dei report di prova .

Il personale formato può riscuotere interesse, in vista di un adeguato inserimento lavorativo, sia da parte delle numerose aziende impegnate nello stesso progetto di ricerca sia da altre realtà produttive operanti nel settore delle smartgrid.

Il progetto per la realizzazione di attività di ricerca e sviluppo precompetitivo e di formazione denominato METERForm. 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” AZIONE I.3.2: “Laboratori pubblico – privati e relative reti”.

Il progetto formativo prevede l’erogazione di una borsa di studio pari a **€15.600,00** (quindicimilaseicento/00) onnicomprensive.

Art. 2 - Destinatari

Possono partecipare alla selezione i cittadini italiani e stranieri che alla data di scadenza del presente bando possiedano i seguenti requisiti:

- un diploma di laurea (primo livello) o di una laurea specialistica o vecchio ordinamento (secondo livello);
- età inferiore a 28 anni per giovani disoccupati o in cerca di prima occupazione in possesso di laurea di primo livello; inferiore a 32 anni per giovani disoccupati o in cerca di prima occupazione in possesso di laurea di secondo livello.

I candidati, inoltre, non dovranno avere rapporti lavorativi in corso con il soggetto proponente.

Tali requisiti costituiranno gli elementi per il primo screening, automatico e immediato, ai fini dell’ammissione alle prove di selezione dei candidati.

La selezione terrà conto dei seguenti elementi minimi:

- coerenza del profilo di ingresso con le caratteristiche della figura professionale in uscita (coerenza del titolo di studio; background professionale; possesso delle conoscenze tecnico-scientifiche di base); - conoscenza di almeno una lingua straniera, preferibilmente inglese;
- conoscenza dei sistemi informativi;
- attitudine al lavoro di gruppo, al "problem finding" e al "problem solving", alle relazioni interpersonali;
- motivazione alla partecipazione all’iniziativa.

In presenza di un elevato numero di domande di partecipazione, verrà eseguita un’analisi delle stesse per scegliere i candidati da ammettere alle prove di selezione sulla base della valutazione dei seguenti requisiti aggiuntivi:

- piano di studi che mostri in termini di contenuti e votazioni riportate una preparazione sulle discipline di base propedeutiche agli argomenti del programma di formazione;
- tesi di laurea sperimentale o numerica e riguardante attività attinenti le specializzazioni previste;
- esperienze applicative e/o pubblicazioni su argomenti di interesse per gli ambiti di specializzazione previsti;
- voto di laurea.

investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici

Art. 3 – Obiettivi dei corsi

L'obiettivo formativo si propone di sviluppare ed approfondire le conoscenze relative alla gestione dell'energia, alle fonti rinnovabili, alle tecniche e ai di conversione dell'energia, delle tecniche e metodi di misura, gestione della strumentazione, sistemi di sensing, condizionamento ed attuazione, gestione dei report di prova, modelli di forecasting basati su tecniche di Machine Learning e Computational Intelligence, tecniche di fusione ed amalgamazione delle informazioni.

Art. 4 – Struttura e durata dei corsi

Il programma di formazione per complessive 1200 ore è diviso in tre moduli successivi: A) il primo modulo è di approfondimento conoscenze specialistiche, B) il secondo modulo prevede un'attività di addestramento sul posto di lavoro, da svolgere presso aziende, e C) il terzo modulo per l'apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo.

Le modalità di erogazione dei corsi (modulo A e C) prevedono sia sessioni frontali (in aula) presso le strutture obbligatorie partecipanti al progetto sia il ricorso a metodologie di e-learning che permetteranno ai singoli discenti una partecipazione più flessibile e la possibilità di avere a disposizione in videoconferenza esperti dei settori specifici.

Il candidato risultante vincitore della borsa avrà l'**obbligo di frequenza a tempo pieno** alle lezioni per la parte di aula e per la parte di stage aziendale.;

I candidati classificatisi idonei in graduatoria avranno la possibilità di poter seguire il corso da uditori senza borsa.

Il programma delle lezioni prevede 3macro-moduli:

- MODULO A: Approfondimento conoscenze specialistiche. *Durata: 800 h*
- MODULO B: Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale. *Durata: 320 h*
- MODULO C: Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale. *Durata: 80 h*

Nel dettaglio, nel Modulo A gli allievi approfondiranno:

1. Smart Grid (200 h);
2. Smart Metering(200 h);
3. Reti di sensori cooperativi e controllo proattivo (200 h);
4. Tecnologie semantiche per le Smart Grid(200 h).

Nel Modulo B gli allievi svolgeranno tirocinio presso una delle aziende partecipanti al progetto di ricerca collegato con affiancamento di un tutor aziendale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale.

Infine, nel Modulo C gli allievi approfondiranno:

1. Gestione dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo (80 h).

Art. 5 – Borsa di studio

Il candidato selezionato, avrà diritto a frequentare il corso ed a ricevere una borsa di studio (che potrà essere revocata nel caso di assenze superiori al 5% della durata complessiva del corso o per sopraggiunte cause di incompatibilità) pari a € 15.600,00 (quindicimilaseicento/00) onnicomprensivi.

L'erogazione delle borse avrà cadenza mensile posticipata compatibilmente con le disponibilità finanziarie e le modalità stabilite dal Comitato di Coordinamento del Progetto. Nessuna maggiorazione è prevista per eventuali spese aggiuntive di vitto, alloggio e trasporti che dovessero essere sostenute dal candidato sia per l'attività didattica di aula sia per le attività di stage presso le aziende.

investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici

La borsa di studio è revocata senza diritto di appello nel caso di assenze superiori al 5% del totale delle ore di un modulo o nel caso di comportamenti incompatibili con gli obiettivi del piano formativo o che ostacolano il regolare svolgimento dei corsi a motivato e insindacabile giudizio del Comitato Tecnico di Coordinamento del Corso.

Art. 6 – Modalità di presentazione della domanda di ammissione

Le domande di ammissione alla procedura selettiva, dovranno essere **redatte esclusivamente compilando il modulo predisposto** riportato in appendice al presente bando indicando.

La domanda dovrà essere inviata in busta chiusa e dovrà contenere, pena l'inammissibilità:

1. **Modulo** per la **domanda di iscrizione METER FORM** (v. Appendice) in carta semplice **compilato in ogni sua parte** e firmato dal candidato
2. fotocopia non autenticata **leggibile** di un documento di identità valido **FIRMATO DAL CANDIDATO**
3. Curriculum vitae et studiorum redatto in lingua italiana riportante il consenso al trattamento dei dati personali a norma del D.L. 196/03- tutela della persona ed altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali.
4. Elenco dei titoli che si intende presentare con dichiarazione di copia autentica ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, art. 47.
5. Copia dei titoli.

Tutta la documentazione dovrà essere prodotta in carta libera quale dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, art. 47 non soggetta ad autenticazione ed esente da bollo ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, art. 37, C. 1.

Le domande dovranno pervenire in forma cartacea complete dei documenti sopra specificati. Non potranno essere ritenute valide le domande incomplete o non conformi a quanto previsto dal presente articolo o pervenute oltre i termini previsti dal presente bando. Le domande non valide comporteranno l'impossibilità di partecipare alle selezioni e all'inserimento in graduatoria.

Art. 7 – Termini per la presentazione

Le domande in formato cartaceo, corredate della documentazione di cui all'Art. 6 dovranno essere consegnate con le seguenti modalità:

- tramite consegna a mano al seguente indirizzo: Consorzio Me.S.E. 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
 - tramite posta raccomandata a/r al seguente indirizzo: Consorzio Me.S.E. 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 essere sottoscritta con firma olografa

Sul plico o nell'oggetto della mail (in caso di invio per posta elettronica) dovrà essere indicata la seguente dicitura: "selezione N. 1 BORSA DI STUDIO a valere sul progetto PON03PE_00175_1 metrologia per l'energia e le reti".

Le domande dovranno pervenire entro e non oltre le **12.00 del giorno 16 Giugno 2015** pena l'inammissibilità. Non saranno ammessi plichi recapitati oltre il suddetto termine. Il candidato che scelga la consegna a mezzo postale assume i rischi di recapiti tardivi. Non fa fede il timbro postale e la data di spedizione ma solo quella di ricezione.

Art. 8 – Esame delle domande

Le domande pervenute entro i termini stabiliti dell'Art. 7 e conformi a quanto specificato saranno esaminate dalla Commissione che, una volta accertata la conformità della documentazione ai sensi dell'Art. 6 del presente bando, provvederà a informare e a convocare i candidati per il giorno previsto per l'inizio delle selezioni.

investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici

Art. 9 – Modalità di selezione

I candidati saranno valutati dalla Commissione a nominarsi alla scadenza del termine per la presentazione delle domande.

La selezione si articolerà nella valutazione dei titoli presentati e su un colloquio attinente all'argomento oggetto della ricerca ed avente l'obiettivo di accertare il grado di competenze, gli aspetti motivazionali, le conoscenze informatiche, il livello di conoscenza della lingua inglese e la capacità di lavorare in team.

La Commissione dispone di 100 punti, così distribuiti: 40 punti per i titoli ed i restanti 60 per la prova d'esame così come indicato al successivo art.10. La valutazione dei titoli precede il colloquio.

Le prove di selezione consisteranno in:

1. Valutazione dei titoli. In seduta riservata, prima di dare inizio alle prove orali la Commissione esaminatrice valuterà il curriculum e i titoli presentati da ciascun candidato. La Commissione ha a disposizione fino a 40 punti così suddivisi:
 - o Fino a 15 punti per il voto di laurea;
 - o Fino a 10 punti per coerenza del titolo di studio con le caratteristiche della figura professionale in uscita;
 - o Fino a 5 punti per piano di studi che mostri in termini di contenuti e votazioni riportate una preparazione sulle discipline di base propedeutiche agli argomenti del programma di formazione;
 - o Fino a 5 punti tesi di laurea sperimentale o numerica e riguardante attività attinenti le specializzazioni previste;
 - o Fino a 5 punti per esperienze lavorative e/o di ricerca su argomenti di interesse per gli ambiti di specializzazione previsti;
2. Un colloquio orale condotto dalla Commissione per valutare coerenza del profilo di ingresso con le caratteristiche della figura professionale in uscita, motivazione alla partecipazione all'iniziativa, le conoscenze tecniche, la conoscenza di almeno una lingua straniera, preferibilmente inglese, la conoscenza dei sistemi informativi, l'attitudine al lavoro di gruppo, al "problemfinding" e al "problemsolving", alle relazioni interpersonali.

I candidati dovranno presentarsi a ogni prova forniti di documento di identità in corso di validità.

Le selezioni avranno luogo il giorno 17 **giugno 2015** presso l'Università degli Studi di Salerno, via Giovanni Paolo II, 132, 84084, Fisciano (Salerno)

Art. 10 – Graduatorie e ammissione al corso

Le graduatorie saranno redatte utilizzando i seguenti criteri per formulare i punteggi:

- valutazione del Curriculum: fino a 40 punti..
- colloquio orale tecnico: fino a 30 punti.
- colloquio orale motivazionale: fino a 30 punti.

Per ciascun percorso il 30% dei posti disponibili sarà riservato alle donne (se partecipanti), nel rispetto delle norme in materia di pari opportunità (Decreto Legislativo 9 luglio 2003, n. 216).

Le graduatorie saranno pubblicate il giorno **18 Giugno 2015** presso la sede operativa del Consorzio Me.S.E. c/o Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Seconda Università di Napoli – Via Roma n° 9, 81031 Aversa (CE) e sul sito WEB del Consorzio Me.S.E. all'indirizzo www.consorziomese.it.

Art. 11 – Convocazione dei candidati ammessi

Il candidato ammesso sarà altresì contattato a mezzo posta elettronica da lui indicata sul modulo di iscrizione e dovrà comunicare entro e non oltre il giorno **19 Giugno 2015** la disponibilità a partecipare al corso alle condizioni stabilite dal presente bando. **In caso di non reperibilità del candidato o in caso non pervenisse alla segreteria comunicazione in merito alla deci-**



investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici

sione nel termine stabilito, la candidatura decadrà automaticamente e la segreteria provvederà a contattare il candidato immediatamente seguente in graduatoria.

Non sono da imputare alla segreteria del corso eventuali cause di qualsivoglia natura, anche di forza maggiore, che dovessero impedire al candidato di contattare la segreteria nei termini stabiliti dal presente articolo.

Art.12– Informazioni

Il presente bando è disponibile in formato cartaceo presso la segreteria del **Consorzio Me.S.E. 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, pec consorzio-mese@pec.it

e sul sito WEB del Consorzio Me.S.E. all'indirizzo: **www.consorziomese.it**

Per informazioni è possibile rivolgersi al numero 081/ 501 03 75.

Art. 13 - Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il funzionario responsabile del procedimento di cui al presente bando, è nominato nella persona della Prof.ssa Consolatina Liguori. Il presente bando di concorso sarà pubblicato sul sito del Consorzio www.consorzio-mese.it e agli albi delle Università consorziate.

Salerno, 25 Maggio 2015

Il Direttore del Corso
Prof.ssa Consolatina Liguori

(segue Modulo di Iscrizione)

Prof. Carmine Landi

legale rapp.te p.t Consorzio Me.S.E.

investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici

MODULO ISCRIZIONE METER. FORM

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' - (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, art. 47)
NON SOGGETTA AD AUTENTICAZIONE – ESENTE DA BOLLO (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, art. 37, C. 1)

__l__ sottoscritt__ (Cognome e Nome).....

nat_ a il residente nel

Comune di Via, n
.....

Numero Telefonico e mail per contatti con la segreteria (v. Art. 11 – Convocazione dei candidati ammessi)

Tel.....Cell.....E-mail

a conoscenza del disposto dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445

(che testualmente recita: Art. 76 – Norme penali. Chiunque rilascia dichiarazione mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia. L'esibizione di un atto contenente dati non più rispondenti a verità equivale ad uso di atto falso. Le dichiarazioni sostitutive rese ai sensi degli articoli 46 (certificazione) e 47 (notorietà) e le dichiarazioni rese per conto delle persone indicate nell'articolo 4, comma 2, (impedimento temporaneo) sono considerate come fatte a pubblico ufficiale. Se i reati indicati nei commi 1, 2 e 3 sono commessi per ottenere la nomina ad un pubblico ufficio o l'autorizzazione all'esercizio di una professione o arte, il giudice, nei casi più gravi, può applicare l'interdizione temporanea dai pubblici uffici o dalla professione e arte.)

Ferma restando, a norma del disposto dell'art 75, dello stesso D.P.R. 445/2000, nel caso di dichiarazione non veritiera, la decadenza dai benefici eventualmente conseguiti e sotto la propria personale responsabilità,

chiede

L'iscrizione al corso di formazione METERFORM- "Metrologia per l'energia e le reti"

Dichiara di essere in possesso del seguente titolo di studi:

.....

Dichiara inoltre di avere letto e di accettare integralmente le condizioni di cui la presente bando riguardo agli articoli - Art. 2 - Destinatari, Art. 5 – Borse di studio,

Art. 7 – Termini per la presentazione,

Art. 9 – Modalità di selezione,

Art. 10 – Graduatorie e ammissione al corso, Art. 11 – Convocazione dei candidati ammessi., Art.12 -Responsabile del procedimento

Il Candidato

Allega alla presente domanda

1. fotocopia non autenticata **leggibile** di un documento di identità valido **FIRMATO**



investiamo nel vostro futuro



Consorzio Interuniversitario di Ricerca

* * * * *

Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici

2. Curriculum vitae et studiorum redatto in lingua italiana riportante il consenso al trattamento dei dati personali a norma del D.L. 196/03- tutela della persona ed altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali –
3. Elenco dei titoli e copia titoli allegati

Ai sensi D.L. 196/03 (tutela della persona ed altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali), informato delle finalità del trattamento nonché dei soggetti responsabili dello stesso AUTORIZZO al trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae per permettere una adeguata valutazione della mia candidatura finalizzata alla partecipazione al master

Data

IL CANDIDATO
