



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



*Ministero dello
Sviluppo Economico*

investiamo nel vostro futuro

Di.T.N.E.

Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia

**Progetto di Formazione collegato al
Progetto di Ricerca Industriale
CODICE PON02_00323_3588749
CUP B86D130000900007**

- Bando di selezione -

**Selezione DOCENTI
nell'ambito del progetto
RICERCA E SVILUPPO DI SISTEMI PER LA
PRODUZIONE EFFICIENTE, LA GESTIONE E
L'ACCUMULO DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA,
INTEGRATI ED INTECONNESSI IN UN VIRTUAL
POWER PLANT – SMART ENERGY BOXES**



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

investiamo nel vostro futuro

Art.1 Bando di Selezione

E' indetta una procedura di selezione pubblica per soli titoli per l'affidamento di incarichi di docenza con contratto di collaborazione occasionale da affidare a soggetti qualificati per la copertura dei moduli didattici di cui alla tabella riportata nel successivo articolo, nell'ambito del progetto "RICERCA E SVILUPPO DI SISTEMI PER LA PRODUZIONE EFFICIENTE, LA GESTIONE E L'ACCUMULO DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA, INTEGRATI ED INTECONNESSI IN UN VIRTUAL POWER PLANT – SMART ENERGY BOXES" (PON02_00323_3588749 - CUP B86D130000900007), Responsabile Scientifico **prof. ing. Michele Antonio Trovato**.

Il presente Bando è pubblicato sul sito web della Società (www.ditne.it) ed inviato a tutti i Soci per opportuna divulgazione.

Art. 2 Requisiti di ammissione e Titoli valutabili

Possono partecipare alla selezione i candidati che, alla data di scadenza del bando, siano in possesso dei requisiti indicati nella tabella di seguito riportata contenente anche l'indicazione del modulo didattico da svolgere e dei titoli valutabili:

Per Diploma di laurea si intende il Diploma conseguito ai sensi dell'Ordinamento universitario previgente al DM n. 509 del 03.11.1999 o lauree equipollenti, ovvero titolo considerato equivalente sulla base della tabella di equiparazione fra lauree specialistiche, lauree magistrali e diplomi di laurea di cui al decreto interministeriale del 09.07.2009, pubblicato sulla G.U. n. 223 del 07.10.2009.

Il Di.T.N.E. si riserva anche di frazionare ciascun modulo ove se ne ravvisino le condizioni e le necessità progettuali, anche in considerazione della scadenza al 30/06/2015 delle attività didattiche.

investiamo nel vostro futuro

Sub-mod.	Titolo Sub-mod.	Conoscenze oggetto di approfondimento	Ore	Requisiti di accesso al profilo	Titoli Valutabili
MA1	La generazione distribuita	1. 1. Generalità 1. 2. Tecnologie per la GD Motori alternativi; Turbine a gas; Microturbine; Celle a combustibile; Tecnologie per generazione da biomasse; Impianti idroelettrici; Impianti fotovoltaici; Impianti eolici 1. 3. Problematiche di connessione della GD alla rete Introduzione; Impatto sulla rete; Regolazione della tensione; Correnti di corto circuito; <i>Power Quality</i> ; Selettività delle protezioni	34	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).
MA2	GD e reti di distribuzione tradizionali	Generalità Schemi di rete Reti radiali Reti magliate Il sistema di distribuzione in Italia La situazione attuale Evoluzione della rete di distribuzione a MT	42	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).
MA3	Le reti di distribuzione attive	Implementazione delle reti attive - Esempio di implementazione Aspetti economici legati alle reti attive L'esperienza inglese - La situazione italiana Analisi tecniche ed economiche per le reti attive Sfruttamento di linee e macchinari Riduzione delle perdite Continuità del servizio Il mercato dei servizi ancillari Regolazione del profilo di tensione Effetti negativi dell'impiego delle reti attive Le motivazioni per il cambiamento	42	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).

investiamo nel vostro futuro

Sub-mod.	Titolo Sub-mod.	Conoscenze oggetto di approfondimento	Ore	Requisiti di accesso al profilo	Titoli Valutabili
MA4	Le reti di distribuzione innovative	1. Generalità 2. La <i>MicroGrid</i> Elementi caratteristici delle <i>MicroGrid</i> ; Tecnologie disponibili per l'accumulo di energia; Cicli combinati calore-energia elettrica (CHP); Vantaggi e svantaggi delle <i>MicroGrid</i> ; Sistemi di protezione; Comunicazione nelle <i>MicroGrid</i> 3. La <i>Smart Grid</i> Sistemi di comunicazione; L'elettronica 4. La <i>Virtual Utility</i> 5. La rete in corrente continua	42	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).
MA5	Algoritmi per la riconfigurazione in tempo reale delle reti di distribuzione	Sistemi di comunicazione Scenari di applicazione nelle reti di distribuzione Metodologia proposta per la gestione attiva Funzione Obiettivo Esempi di gestione attiva su rete test	42	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).
MA6	Approfondimenti: Sistemi di comunicazione	1) Protocolli di comunicazione: Protocolli standard: famiglia IEC-61850 2) Infrastruttura di comunicazione: Trasmissione su linea elettrica (PLC), rete pubblica, reti <i>wireless (Wi-F W-Max)</i> 3) Sistemi di Misura di seconda generazione con comunicazione bidirezionale) Sistemi di comunicazione per <i>Home Area Network</i> Miglioramento della capacità di trasmissione dell'infrastruttura esistente grazie alla gestione <i>real time</i> - Monitoraggio e controllo <i>real time</i> - Controllo dei flussi di potenza - Nuove tecnologie per la rete di trasmissione (es. HVDC)	42	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).

investiamo nel vostro futuro

Sub-mod.	Titolo Sub-mod.	Conoscenze oggetto di approfondimento	Ore	Requisiti di accesso al profilo	Titoli Valutabili
MA7	Approfondimenti: Intelligenza dei componenti	<ul style="list-style-type: none"> - Elettronica di potenza (es. <i>inverters</i>) - Sistemi di protezione e controllo - Sensori a basso costo per la misura real time delle grandezze elettriche di rete - Sistemi per l'immagazzinamento dell'energia(batterie) - Nuovi materiali (es. superconduttori) 	42	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	<ul style="list-style-type: none"> -Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).
MA8	Approfondimenti: Dispositivi innovativi per la gestione delle reti di distribuzione attive e per il miglioramento della qualità del servizio	<p>Le apparecchiature elettroniche in grado di migliorare la qualità Dispositivi per la compensazione della potenza "non attiva" Dispositivi che permettono di generare la potenza attiva Dispositivi che permettono di generare la potenza attiva e compensare la potenza "non attiva"</p> <p>Le reti di distribuzione attive: micro-reti e impianti virtuali Supervisione e controllo di una micro-rete La test facility CESI di generazione distribuita Il Sistema di Supervisione e Controllo Il controllore della micro-grid</p> <p>Possibili funzioni del contatore elettronico per la Gestione dei Carichi e per la flessibilizzazione della Domanda Tecnologie AMR e flessibilizzazione del carico Produttori e distributori di AMR Le comunicazioni e l'architettura proposta per il sistema di flessibilizzazione della domanda di energia elettrica Le tecnologie di comunicazione ed il PLC</p>	42	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	<ul style="list-style-type: none"> -Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).
MA9	Approfondimenti: La domotica negli ambienti civili e industriali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gli strumenti di pianificazione tradizionali 2. Pianificazione delle reti con GD 3. Nuove strategie di pianificazione 4. La gestione attiva nella pianificazione 5. Inserimento di ACTIVNET nel <i>Software SPREAD</i> 6. Le statistiche di intervento 	42	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	<ul style="list-style-type: none"> -Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).

investiamo nel vostro futuro

Sub-mod.	Titolo Sub-mod.	Conoscenze oggetto di approfondimento	Ore	Requisiti di accesso al profilo	Titoli Valutabili
MA10	Simulazione di casi reali	<p>Simulazione del regime permanente e perturbato e dei relativi controlli nei sistemi di produzione e trasmissione e nelle reti di distribuzione a Media Tensione.</p> <p>Visite Studio</p>	120	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	<p>-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto;</p> <p>-Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto;</p> <p>-Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti;</p> <p>-Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).</p>
MC1	Promozione della valorizzazione dei brevetti e tutela degli IPR	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alla proprietà intellettuale - Proprietà intellettuale e proprietà industriale - La tutela della forma (design industriale): i disegni e modelli - La tutela delle innovazioni a contenuto tecnico: il brevetto - Il brevetto per invenzione, il brevetto per modello di utilità; il brevetto in alcuni settori particolari - Il brevetto europeo e il brevetto internazionale - I diritti nascenti dall'invenzione - Azioni e strumenti di tutela dei diritti di proprietà industriale - Valorizzazione economica dei diritti di proprietà industriale - Trasferimento dei diritti di proprietà industriale • Gestione degli aspetti legati alla proprietà intellettuale nei progetti di ricerca e sviluppo - Nozioni di: ricerca industriale, sviluppo sperimentale, trasferimento tecnologico ricerca-impresa, industrializzazione dei risultati - Ricerca con risorse interne dell'azienda (ricerca <i>intra muros</i>) - Acquisizione, trasferimento e condivisione dei risultati della ricerca - Accordi di ricerca: aspetti di IP - Ricerca commissionata - Ricerca collaborativa - Cessione e <i>licensing</i> dei risultati della ricerca - Creazione di società <i>spin-off</i> - Gestione della proprietà intellettuale nei progetti di R&S - Ricerche di anteriorità brevettuale - Ricerche di libera attuazione dell'invenzione - Incentivi e finanziamenti alle imprese per i progetti di R&S 	16	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	<p>-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto;</p> <p>-Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto;</p> <p>-Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti;</p> <p>-Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).</p>

investiamo nel vostro futuro

Sub-mod.	Titolo Sub-mod.	Conoscenze oggetto di approfondimento	Ore	Requisiti di accesso al profilo	Titoli Valutabili
MC2	Supporto alla ricerca collaborativa internazionale	Progetti di ricerca internazionali e modalità di partecipazione H2020, INTERREG, LIFE. Ricerca <i>partner</i>	12	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).
MC3	Gestione della qualità, dell'innovazione e dei progetti	Il sub-modulo si propone di fornire un quadro sia conoscitivo sia applicativo delle politiche e dei metodi di Gestione della Qualità, nel prodotto, nel processo e nel servizio, sulla garanzia di qualità, sulle norme di certificazione, sul management e la qualità totale. Il sub-modulo prevede, oltre alle lezioni teoriche, anche esercitazioni numeriche. Durante il sub-modulo sono previsti seminari monotematici di esperti dal mondo accademico, dell'industria, degli enti di certificazione.	12	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).
MC4	Sicurezza sul lavoro per gli impianti	Si daranno le conoscenze necessarie per la corretta applicazione delle norme anti-infortunistiche. Verranno evidenziate le principali fonti di pericolo che si possono verificare nello svolgimento delle attività di ricerca.	6	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).
MC5	Commercializzazione	Modalità di commercializzazione dell'energia. Individuazione del <i>pricing</i> (specifico competenza di <i>ENERGY MANAGER</i>). <i>Marketplace</i> dell'energia con negoziazione e fatturazione diretta (dal mercante all'acquirente). <i>Pricing</i> dinamico (fasce orarie, qualità, ..). <i>Demand Management</i> passivo.	12	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto; -Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto; -Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti; -Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).

investiamo nel vostro futuro

Sub-mod.	Titolo Sub-mod.	Conoscenze oggetto di approfondimento	Ore	Requisiti di accesso al profilo	Titoli Valutabili
MC6	Metodi e strumenti di ottimizzazione - Strumenti e metodi di aiuto multi criteri alla decisione ambientale	<p>Il sub-modulo di Organizzazione della produzione e della logistica intende fornire le nozioni fondamentali inerenti la progettazione complessiva e integrata dei servizi alla produzione, nonché la pianificazione di medio-lungo termine dei medesimi. Specifica enfasi è dedicata alla definizione dell'assetto e alla pianificazione strategica dei sottosistemi logistici.</p> <p>Il sub-modulo di Sistemi Organizzativi intende fornire modelli e strumenti concettuali utili all'analisi ed alla progettazione dei sistemi organizzativi.</p> <p>Nel sub-modulo formativo sono approfonditi i temi attinenti l'analisi dei sistemi e, in particolare, dei sistemi socio-tecnici, l'organizzazione di impresa e dei sistemi di imprese, e lo studio dei sistemi economici complessi.</p>	12	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	<p>-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto;</p> <p>-Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto;</p> <p>-Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti;</p> <p>-Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).</p>
MC7	Sistemi di qualità e certificazione energetica	<p>Fornire le conoscenze relative alle metodologie e alle tecniche di auditing dei Sistemi di Gestione dell'Energia, a fronte delle quali possono essere eseguiti audit di prima, di seconda e di terza parte. Fornire in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • conoscenza e comprensione dei concetti di gestione razionale dell'Energia, dei principali elementi di Energetica, dei contenuti della Norma UNI CEI EN 16001:2009 e della Legislazione Nazionale relativa all'Efficienza Energetica; • conoscenza dei principali elementi delle metodologie e dei processi di audit propri della UNI EN ISO 19011/2003, applicati ad un Sistema di Gestione dell'Energia; <p>conoscenza dei principali elementi delle capacità attitudinali richieste per dirigere l'<i>audit</i>: capacità di pianificazione, organizzazione, comunicazione e gestione, differenziate per <i>Auditor</i> e <i>Lead Auditor</i>.</p>	12	Laurea specialistica o vecchio ordinamento nel settore di pertinenza del modulo in oggetto	<p>-Comprovata esperienza di docenza/formazione in settori di pertinenza al Modulo in oggetto;</p> <p>-Comprovata esperienza nell'attività di ricerca e/o professionale sulle tematiche oggetto del settore di pertinenza del Modulo in oggetto;</p> <p>-Pubblicazioni scientifiche/brevetti pertinenti;</p> <p>-Ulteriori Titoli culturali pertinenti (Master, Corsi di Specializzazione, Altri Titoli conseguiti <i>post lauream</i>).</p>

investiamo nel vostro futuro

Art. 3

Modalità e termini di presentazione delle domande di partecipazione

I candidati dovranno redigere la domanda di partecipazione in carta semplice secondo il fac-simile allegato al presente bando (Allegato 1).

La domanda dovrà essere firmata dal candidato in originale, a pena di esclusione dalla selezione.

Alla domanda di partecipazione dovrà essere allegata la seguente documentazione:

1. Fotocopia di un documento di identità in corso di validità, datato e sottoscritto;
2. *Curriculum vitae et studiorum* in formato Europass sottoscritto in originale dal candidato.

I titoli che i candidati intendono presentare possono essere prodotti in originale, in copia conforme all'originale oppure in copia corredata da apposita dichiarazione sottoscritta ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 che ne attesti l'autenticità, secondo il *fac-simile* allegato al presente bando (Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà: Allegato 2).

I titoli possono essere, altresì, autocertificati, nei casi consentiti dagli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, mediante dichiarazioni sostitutive di certificazione (Allegato 3).

La domanda di ammissione, corredata dalla documentazione di cui sopra, dovrà essere presentata in busta chiusa e dovrà pervenire entro le **ore 13:00 del giorno 16 febbraio 2015**, mediante lettera raccomandata A/R o a mezzo corriere ovvero via PEC con l'apposizione di firma digitale all'indirizzo ditne@pec.it e con oggetto *Distretto Tecnologico Nazionale dell'Energia – bando di selezione DOCENTI nell'ambito del Progetto di Formazione collegato al progetto di Ricerca Industriale PON02_00323_3588749 «RICERCA E SVILUPPO DI SISTEMI PER LA PRODUZIONE EFFICIENTE, LA GESTIONE E L'ACCUMULO DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA, INTEGRATI ED INTECONNESSI IN UN VIRTUAL POWER PLANT – SMART ENERGY BOXES»*

ovvero consegnata a mano, in busta chiusa e sigillata a

Di.T.N.E - Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia - Di.T.N.E S.c.a.r.l.
c/o Cittadella della Ricerca - S.S. 7 "Appia" km 706+030 72100 Brindisi

dal lunedì al venerdì dalle ore 09:30 alle ore 13:00.

È escluso ogni altro mezzo di presentazione o spedizione della domanda di partecipazione alla selezione in oggetto.

Gli interessati dovranno indicare sull'esterno della busta, in maniera chiara ed a stampatello il mittente, il destinatario e la seguente dicitura:

Distretto Tecnologico Nazionale dell'Energia – bando di selezione DOCENTI nell'ambito del Progetto di Formazione collegato al progetto di Ricerca Industriale PON02_00323_3588749 «Ricerca e sviluppo di sistemi per la produzione efficiente, la gestione e l'accumulo di energia elettrica e termica, integrati ed interconnessi in un Virtual Power Plant – SMART ENERGY BOXES »

Nella domanda il candidato dovrà indicare il recapito eletto ai fini del concorso, nonché un recapito telefonico e l'eventuale indirizzo di posta elettronica.

Ogni eventuale variazione dell'indirizzo dovrà essere tempestivamente comunicata all'ufficio cui è stata indirizzata l'istanza di partecipazione.

investiamo nel vostro futuro

Il Di.T.N.E. non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambio dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici, o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore, né per mancata restituzione dell'avviso di ricevimento in caso di spedizione della raccomandata.

Il titolo di studio, conseguito all'estero, dovrà essere riconosciuto equipollente a quelli previsti in Italia in base ad accordi internazionali, ovvero alla normativa vigente.

Qualora il titolo di studio non sia già stato riconosciuto equipollente, sarà la Commissione giudicatrice a valutare l'equipollenza, ai soli fini della presente procedura di selezione: a tal fine i candidati dovranno allegare alla domanda, a pena di esclusione, il certificato attestante il titolo di studio straniero con traduzione in italiano o in inglese, sottoscritta dal candidato sotto la propria responsabilità, fermo restando l'obbligo di presentazione del titolo di studio in originale o copia autenticata nel caso di affidamento dell'incarico.

Il Di.T.N.E. si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Art. 4

Esclusione dei candidati dalla selezione

Costituiscono motivi di esclusione dalla selezione:

- la mancata produzione della domanda di cui all'Allegato 1 (*fac-simile* di domanda);
- la ricezione della domanda oltre i termini di cui all'art. 3 del presente Bando;
- la mancata ricezione della domanda secondo le modalità previste dall'art. 3 del Bando;
- la mancata sottoscrizione della domanda in forma autografa se cartacea e **priva di firma digitale se inviata con PEC**;
- il mancato possesso dei requisiti generali di ammissione di cui all'art. 2 del presente Bando;
- la mancanza di un documento di riconoscimento in corso di validità, datato e sottoscritto;

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive contenute nella domanda di partecipazione alla procedura e nel curriculum.

Qualora dai controlli sopra indicati emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del DPR 445/00.

La decadenza, disposta con provvedimento motivato, può intervenire in qualsiasi momento anche successivamente alla stipulazione del contratto.

Art. 5

Modalità di selezione

Le candidature saranno esaminate da una Commissione giudicatrice, nominata con apposito provvedimento dopo il termine di scadenza del presente avviso.

Non possono far parte della Commissione in oggetto coloro che si trovano in una situazione di incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c o che siano stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro Secondo del Codice Penale (art. 35-bis del D.Lgs. n. 165/2001, come modificato dall'art. 1 comma 46 della Legge n. 190/2012).

La selezione avverrà mediante valutazione comparativa dei *curricula* dei Candidati, mirante ad accertare la migliore coerenza delle professionalità possedute con il profilo professionale richiesto.

investiamo nel vostro futuro

La Commissione adotterà preliminarmente i criteri e i parametri di valutazione dei titoli presentati dai candidati ai quali intende attenersi, con specifico riferimento alle attività da svolgere.

La Commissione avrà a disposizione un massimo di 60 punti da ripartire tra i titoli valutabili riportati nella Tabella di cui all'art.2 del presente Bando.

Al termine dei lavori, la Commissione individuerà i soggetti ai quali conferire gli incarichi e redigerà apposito verbale contenente il punteggio attribuito a ciascun candidato. Il giudizio della Commissione è inappellabile.

L'esito della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito *web* della Società (www.ditne.it).

Nel caso in cui non pervenga alcuna candidatura per il sub modulo messo a Bando o le candidature pervenute non siano ritenute dalla Commissione coerenti con il profilo richiesto, si attiverà una nuova procedura di selezione pubblica.

Dalla data di pubblicazione sul predetto sito *web* decorrono i termini per eventuali impugnative.

Art. 6 Affidamento dell'Incarico

Il candidato che risulterà vincitore all'esito della procedura selettiva sarà chiamato a sottoscrivere il contratto di collaborazione occasionale per attività di docenza e si impegnerà a fornire, in forma autonoma e senza vincolo di subordinazione, la propria attività che dovrà essere svolta coerentemente con il calendario didattico del percorso formativo.

Il rapporto così instaurato non dà luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli del personale delle università ed istituti universitari italiani o del Di.T.N.E..

Il presente bando non è vincolante per questa Società, che potrà, a suo insindacabile giudizio, non assegnare il contratto.

Si ribadisce che il Di.T.N.E. si riserva anche di frazionare ciascun modulo ove se ne ravvisino le condizioni e le necessità progettuali, anche in considerazione della scadenza al 30/06/2015 delle attività didattiche.

Saranno rimborsate le spese di missione direttamente riconducibili all'incarico in oggetto, ove ammissibili secondo i regolamenti interni di questa Società, secondo quanto previsto nel disciplinare del PON, e secondo la normativa vigente in materia, e purché regolarmente documentate.

Art. 7 Durata e compenso delle docenze

La durata massima di ciascun incarico di docenza di cui alla selezione in oggetto è riportata nella tabella di cui all'art. 2 del presente Bando.

Per il Personale selezionato interno alle Università, partner del progetto RICERCA E SVILUPPO DI SISTEMI PER LA PRODUZIONE EFFICIENTE, LA GESTIONE E L'ACCUMULO DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA, INTEGRATI ED INTECONNESSI IN UN VIRTUAL POWER PLANT – SMART ENERGY BOXES, le ore di didattica svolte saranno rendicontate sul Progetto e valorizzate al costo orario del docente incaricato.

Per il personale esterno è previsto un massimale di costo orario commisurato all'esperienza professionale (comprensivo degli oneri a carico del collaboratore e del Di.T.N.E., ovvero di Iva e Cassa se dovute), nel rispetto delle disponibilità budgetarie di Progetto e conformemente alle disposizioni di cui alla Circolare del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali n. 2 del 02.02.2009, che prevede tre fasce di retribuzione A, B e C) in funzione dell'esperienza professionale specifica.



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

investiamo nel vostro futuro

Qualora si dovessero verificare riduzioni o sospensioni delle attività oggetto dell'incarico conferito, per mutate esigenze operative od organizzative, il compenso sarà rapportato alle ore di docenza effettivamente svolte.

Il compenso dovuto sarà erogato alla fine delle attività, previa attestazione da parte del Responsabile delle attività di formazione che la prestazione è stata regolarmente eseguita e supportata dalla documentazione giustificativa prevista dalle linee guida del Progetto.

Le attività didattiche dovranno essere svolte di concerto con il Responsabile Scientifico di Progetto e coerentemente con il calendario didattico entro il 30.06.2015, fatta salva eventuale proroga del progetto **RICERCA E SVILUPPO DI SISTEMI PER LA PRODUZIONE EFFICIENTE, LA GESTIONE E L'ACCUMULO DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA, INTEGRATI ED INTECONNESSI IN UN VIRTUAL POWER PLANT – SMART ENERGY BOXES**, presso le sedi individuate dal Di.T.N.E..

Art. 8

Responsabile del procedimento ed informazioni

Responsabile del procedimento relativo al presente avviso è la dott.ssa Marta Marra.
Per ulteriori informazioni sul percorso formativo, scrivere al seguente indirizzo *e-mail*:
segreteria.formazione@ditne.it.

Art. 9

Trattamento dei dati personali

Ai fini dell'applicazione del d.lgs. n. 196/2003 sulla tutela della riservatezza si informa che i dati personali raccolti da questa Distretto, titolare del trattamento, saranno utilizzati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura di selezione nel rispetto delle disposizioni vigenti.
L'interessato può far valere nei confronti del Di.T.N.E. i diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. n. 196/2003.

Art. 10

Norme finali

Per quanto non contemplato nel presente bando si rinvia alla normativa vigente in quanto compatibile.

Il Presidente del Di.T.N.E.
Francesca Alessandra Jacobone



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

investiamo nel vostro futuro

(Allegato 1) *Fac-simile* di domanda

**AL Presidente del D.I.T.N.E.
Distretto Tecnologico Nazionale
sull'Energia - c/o Cittadella della Ricerca
- S.S. 7 "Appia" km 706+030
72100 Brindisi**

Il/La sottoscritto/a¹ _____, nato/a a _____,
prov. _____, il _____, Cittadinanza _____ Codice
Fiscale _____, residente a _____,
prov. _____ via _____
n _____, CAP _____,
Recapiti personali:
tel. _____, cell. _____,
e-mail _____

CHIEDE

di essere ammesso/a a partecipare alla selezione pubblica, per soli titoli, per l'affidamento di incarico di docenza con contratto di collaborazione occasionale per il/i seguente/i Modulo/i Formativo/i²:

Sub-mod.	Titolo Sub-mod.	Ore	Barrare il modulo richiesto
MA1	La generazione distribuita	34	
MA2	GD e reti di distribuzione tradizionali	42	
MA3	Le reti di distribuzione attive	42	
MA4	Le reti di distribuzione innovative	42	
MA5	Algoritmi per la riconfigurazione in tempo reale delle reti di distribuzione	42	
MA6	Approfondimenti: Sistemi di comunicazione	42	
MA7	Approfondimenti: Intelligenza dei componenti	42	
MA8	Approfondimenti: Dispositivi innovativi per la gestione delle reti di distribuzione attive e per il miglioramento della qualità del servizio	42	
MA9	Approfondimenti: La domotica negli ambienti civili e industriali	42	
MA10	Simulazione di casi reali	120	
MC1	Promozione della valorizzazione dei brevetti e tutela degli IPR	16	
MC2	Supporto alla ricerca collaborativa internazionale	12	
MC3	Gestione della qualità, dell'innovazione e dei progetti	12	
MC4	Sicurezza sul lavoro per gli impianti	6	
MC5	Commercializzazione	12	
MC6	Metodi e strumenti di ottimizzazione - Strumenti e metodi di aiuto multi criteri alla decisione ambientale	12	
MC7	Sistemi di qualità e certificazione energetica	12	

¹

le candidate coniugate devono indicare nell'ordine: cognome da nubile, nome proprio ed il cognome del coniuge.

² barrare con una X il modulo prescelto in base al CV e all'esperienza maturata



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

investiamo nel vostro futuro

A tal fine, essendo a conoscenza del testo integrale del Bando di selezione, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n.445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, sotto la propria personale responsabilità, ai sensi degli artt. 38, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000,

DICHIARA

- 1 di essere cittadino
- 2 di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza;
- 3 di essere iscritto nelle liste elettorali del comune di
- 4 di non avere mai riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali in corso;
- 5 di non essere stato destituito dall'impiego per persistente insufficiente rendimento presso una Pubblica Amministrazione, né dichiarato decaduto da altro impiego statale ai sensi dell'art. 127 lettera d) del DPR n. 3 del 10.01.1957, per aver conseguito l'impiego mediante produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile, né licenziato per giusta causa ai sensi dell'art. 1 c. 61 della legge n. 662/1996;
- 6 di essere in possesso del seguente titolo di studio:
Diploma di laurea in,
conseguito il, presso,
con voto
- 7 di essere in possesso di tutti i requisiti richiesti dall'art. 2 del Bando in oggetto;
- 8 (eventuale) di essere titolare di P. IVA n. _____.

Il/La sottoscritto/a dichiara, inoltre, di aver preso visione integrale del Bando e di accettare tutte le disposizioni in esso contenute.

Il/La sottoscritto/a allega alla presente domanda:

- 1) Fotocopia di un documento di identità in corso di validità, datata e sottoscritta;
- 2) *Curriculum vitae et studiorum* in formato Europass sottoscritto in originale dal candidato;
- 3) I titoli posseduti (che possono essere prodotti in originale, ovvero in copia conforme all'originale, o in copia corredata da apposita dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (Allegato 2), o autocertificati mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione (Allegato 3).

Il sottoscritto autorizza il Di.T.N.E. al trattamento dei dati personali³.

Data,

Firma

³ la presentazione della presente domanda implica il consenso al trattamento dei dati personali da parte del Di.T.N.E. esclusivamente per i fini connessi con il presente concorso ai sensi del D.Lgs n. 196/2003 "Codice in materia di protezione di dati personali". La mancata prestazione del consenso da parte del candidato comporterà l'esclusione della partecipazione al presente concorso.



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

investiamo nel vostro futuro

(Allegato 2)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' (Artt. 19 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000 n.445)

Il/La sottoscritto/a _____

nato/a a _____ prov. _____ il _____

Cittadinanza _____ Codice Fiscale _____,

residente a _____ prov. _____

Via/Piazza _____ CAP _____

-consapevole delle sanzioni penali nel caso di, dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del D.P.R. 28.12.2000 n.445;

-ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. 28.12.2000 n.445;

In relazione alla domanda di partecipazione alla selezione pubblica per soli titoli l'affidamento di incarichi di docenza con contratto di collaborazione occasionale

DICHIARA

che le fotocopie dei documenti di seguito indicati, allegati alla presente dichiarazione, sono conformi all'originale:

Luogo e data _____

Firma del dichiarante
(leggibile e di proprio pugno)

Informativa ai sensi dell'art.13 del D.Lgs n.196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali". I dati personali oggetto della presente dichiarazione saranno trattati dall'Università del Salento nel rispetto del D.Lgs n.196/2003 ai soli fini della procedura selettiva sopra indicata. Il dichiarante, in qualità di interessato all'anzidetto trattamento, può esercitare i diritti sanciti dall'art.7 del D.Lgs n.196/0. Ai sensi dell'art.38 del D.P.R. n.445/2000 la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta ed inviata insieme alla fotocopia di un documento d'identità del dichiarante.



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

investiamo nel vostro futuro

(Allegato 3)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art.46 – D.P.R. 28 dicembre 2000 n.445)

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a

a _____ prov. _____ il _____

Cittadinanza _____ Codice Fiscale _____,

residente a _____ prov. _____

Via/Piazza _____ CAP _____

-consapevole delle sanzioni penali nel caso di, dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del D.P.R. 28.12.2000 n.445;

-ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. 28.12.2000 n.445;

In relazione alla domanda di partecipazione alla selezione pubblica per soli titoli l'affidamento di incarichi di docenza con contratto di collaborazione occasionale del progetto " _____ ",

DICHIARA

di essere in possesso dei seguenti Titoli:

- Laurea in _____

conseguita in data _____ con la votazione di _____ presso l'Università di _____

_____;

- _____

Luogo e Data _____

Firma del dichiarante
(leggibile e di proprio pugno)
