



INIZIATIVA
FINANZIARIA
PER LA RICERCA E LO SVILUPPO



investiamo nel vostro futuro

**«SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA
IN EDILIZIA – EFFEDIL»
CODICE PON02_00323_2938699 - CUP B86D130000300007**

**«SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE NEL CAMPO SOLARE A
CONCENTRAZIONE - INNOVASOL»
CODICE PON02_00323_3588246 - CUP B38J12000270007**

**«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»
CODICE PON02_00323_3588749 - CUP B86D130000900007**

Bando di selezione BORSE di Addestramento

Il Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia (Di.T.N.E.) bandisce:

- **7 borse di studio** per la creazione di profili di **“Ricercatore con elevato livello di qualificazione nell’ambito dei sistemi ICT per la gestione e l’ottimizzazione del bilancio energetico dell’edificio”** sul tema di ricerca *«Soluzioni Innovative per l'EFFicienza energetica in EDILizia – EFFEDIL»* nell’ambito del finanziamento del progetto di ricerca avente il medesimo nome (Id progetto PON02_00323_2938699 - CUP B86D130000300007) con un percorso formativo della durata massima complessiva di 1200 ore;
- **25 borse di studio** per la creazione di profili esperti nello **“Sviluppo di tecnologie innovative nel campo solare a concentrazione”** sul tema di ricerca *«Sviluppo di tecnologie innovative nel campo solare a concentrazione - INNOVASOL»* nell’ambito del finanziamento del progetto di ricerca avente il medesimo nome (Id progetto PON02_00323_3588246 – CUP B38J12000270007) con un percorso formativo della durata complessiva massima complessiva di 1700 ore;
- un numero minimo di **5 borse di studio** per la creazione di profili di **“Ricercatore Esperto in Sistemi intelligenti di produzione energetica ad alta efficienza”** sul tema di ricerca *«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»* nell’ambito del finanziamento del progetto di ricerca avente il medesimo nome (Id progetto PON02_00323_3588749 - CUP B86D130000900007) con un percorso formativo della durata complessiva massima complessiva di 1318 ore.

Inizio previsto nel corso del II semestre 2014 e termine entro il 30 Giugno 2015 salvo eventuali proroghe della durata dei relativi progetti. La frequenza a tutte le attività programmate è obbligatoria e richiede un impegno a tempo pieno.

La scadenza per la presentazione delle domande è il 20 ottobre 2014

Il testo completo del bando con la relativa modulistica è disponibile sul sito www.ditne.it



investiamo nel vostro futuro



Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia

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

- Bando di selezione -

**BORSE di Addestramento
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 »**



ART. 1 OBIETTIVO

Il Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia (Di.T.N.E.) intende selezionare giovani da qualificare sul tema «*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*» nell'ambito del finanziamento del progetto di ricerca avente il medesimo nome (Id progetto PON02_00323_3588749 - CUP B86D130000900007)

A tal fine, il Di.T.N.E. bandisce un numero minimo di **5 borse di studio** per la creazione di profili di "Ricercatore Esperto in Sistemi intelligenti di produzione energetica ad alta efficienza".

ART. 2 PROFILI DI COMPETENZE DA CREARE

L'obiettivo del progetto di formazione è la creazione di una figura di Ricercatore con elevato livello di qualificazione nell'ambito dei sistemi intelligenti di produzione energetica ad alta efficienza.

Si tratta di un profilo professionale complesso e caratterizzato dalla integrazione organica di competenze più specificatamente tecniche e scientifiche con capacità di business e professionali quali la capacità di comunicare, di lavorare in team, di pianificare e di gestire programmi complessi.

Per questa figura professionale è previsto il raggiungimento di un livello di qualificazione e di capacità professionali tali da permettere al personale formato, nel breve periodo, Acquisire competenze in:

- Progettazione di nuovi sistemi di intelligenti di produzione energetica ad alta efficienza, elettrica e termica, per utenze di tipo civile e industriale
- Gestione e controllo distribuito
- Tecniche di recupero energetico per la gestione di aggregati di sistemi di produzione

Parallelamente saranno approfondite le conoscenze di carattere gestionale in materia di programmazione, valutazione ed organizzazione operativa del progetto di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo. Questo permette di costruire quelle competenze di base che fanno del formando una figura professionale in grado di svolgere attività di ricercatore specializzato, ossia gestire una o più attività del progetto secondo i criteri del Project Management

Al termine del percorso formativo il livello di qualificazione e di capacità professionali raggiunte dai formandi saranno tali da permettere, nel breve periodo, di progettare e gestire intelligenti di produzione energetica ad alta efficienza.

ART. 3 PROGRAMMA ED APPROCCIO METODOLOGICO

Il percorso formativo avrà una durata complessiva massima di 1318 ore e sarà organizzato in tre moduli distinti:

Modulo	Titolo	Ore
A	Approfondimento di conoscenze specialistiche Il Modulo A permetterà il rafforzamento delle competenze di base di carattere tecnico-professionale attraverso l'approfondimento di specifiche tematiche inerenti al Progetto di Ricerca associato.	Massimo 530
B	Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale Il Modulo B permetterà sia il rafforzamento delle competenze trasversali, dunque di	Massimo 700

Modulo	Titolo	Ore
	<p>perfezionare le proprie attitudini e capitalizzare competenze in merito alle abilità di applicazione pratica e attualizzazione delle competenze teoriche e tecniche acquisite, alle capacità di lavoro in team e di socializzazione del sapere per il raggiungimento di obiettivi realizzativi di interesse comune, nel contesto operativo di un progetto di ricerca come di un'attività di produzione industriale, sia consentire lo svolgimento da parte del formando del proprio Project Work in un contesto industriale. Ciò sarà garantito attraverso esperienze di affiancamento operativo a personale impegnato nelle stesse sedi delle attività scientifiche previste dal progetto di ricerca.</p> <p>Il Modulo prevede lo svolgimento di periodi di stage individuali, o per gruppi di due persone, che costituiranno, per ciascun formando, esperienze professionali organizzate in modo da prevedere preliminarmente periodi di training on the job aventi un comune denominatore dal punto di vista scientifico, ma da svolgersi in sedi diverse e in periodi diversi. Nel periodo di stage ai formandi verranno assegnati dei Project Work individuali o di gruppo, a scopo puramente didattico, che costituiranno lo strumento operativo per esprimere le competenze acquisite e dar luogo ad una valutazione oggettiva del livello professionale raggiunto in uscita dal percorso formativo. Questa fase del periodo di stage, è dunque da intendersi come fase di attività autonoma, ma prevede l'assistenza da parte di tutor esperti incaricati.</p>	
C	<p>Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale</p> <p>Il Modulo C è destinato all'arricchimento del bagaglio delle conoscenze di carattere gestionale ed al potenziamento di quelle abilità e competenze di base che caratterizzano la sfera decisionale e manageriale. Al termine del modulo, il formando avrà in generale la capacità di dominare con successo gli aspetti normativi, legislativi, gestionali nello scenario dei progetti di ricerca in campo industriale e/o finalizzati allo sviluppo precompetitivo.</p> <p>In altri termini, il modulo in questione permette di costruire quelle competenze di base che fanno del formando una figura professionale in grado di svolgere attività di ricercatore specializzato, ossia di gestire una o più attività di un progetto secondo i criteri del Project Management in sinergia e stretta collaborazione con il Project Leader e sotto la sua supervisione, ovvero di eseguire analoghe attività nell'ambito di un progetto di produzione industriale.</p>	Massimo 88

Il progetto di formazione sarà strutturato secondo una logica innovativa basata sul diretto coinvolgimento dei partecipanti, sin dalle prime fasi, sulle attività di affiancamento operativo alla ricerca. L'approccio "project based" guiderà tutto il percorso, sviluppando una alternanza tra teoria e pratica, al fine di creare sia le competenze specialistiche che quelle più trasversali, quali la capacità di sapere lavorare in team, la capacità di comunicare, il pensiero strategico e il *problem solving*. Sulle attività progettuali, si innesteranno momenti di approfondimento specialistico e seminari tematici volti a sistematizzare le conoscenze caratterizzanti i moduli di apprendimento. L'organizzazione del percorso dovrà essere sufficientemente flessibile per consentire ai partecipanti il raggiungimento degli obiettivi e prevederà anche l'utilizzo di ambienti virtuali a supporto del lavoro collaborativo.

Il Di.T.N.E. condurrà le iniziative di apprendimento e ricerca con CNR-ITAE Messina, Politecnico di Bari e Università del Salento e si avvarrà inoltre del contributo dei Soci consorziati partner dei progetti di ricerca che costituiscono anche i partner operativi per l'organizzazione delle attività formative.

Le lezioni, organizzate in moduli, saranno affidate a docenti ed esperti di comprovata esperienza del settore appartenenti alle Università socie del Di.T.N.E..

Per le lezioni teorico-pratiche, potrà essere consentito il ricorso anche ad esperti esterni con alta qualificazione professionale e/o scientifica, appartenenti alle strutture partners del progetto, come da Decreto Dirigenziale MIUR prot.n.1480/Ric. del 01/08/2013.

Il Di.T.N.E. - DISTRETTO TECNOLOGICO NAZIONALE DELL'ENERGIA avrà la responsabilità del progetto di formazione, supportato nelle attività didattiche e formative previste dal Politecnico di Bari.



L'attività di project work consiste nella realizzazione di un progetto a valenza pratica nell'ambito delle tematiche affrontate durante le lezioni frontali.

Nella redazione del project work l'allievo è guidato e supportato sempre dal tutor di stage.

L'esame finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato che verterà sui contenuti del project work sotto la guida di un relatore scientifico.

ART. 4 DURATA E PERIODO DELLA FORMAZIONE

Il percorso formativo avrà una durata massima complessiva di 1318 ore. Inizierà nel corso del II semestre 2014 e terminerà entro il 30 Giugno 2015 salvo eventuali proroghe della durata del progetto.

La frequenza a tutte le attività programmate è obbligatoria e richiede un impegno a tempo pieno. E' ammessa una percentuale massima di assenze pari al 5% del totale delle ore di formazione previste.

La sede principale di svolgimento delle attività formative e di ricerca sarà Bari, sebbene, nel corso di svolgimento del progetto, potranno essere organizzate alcune attività presso i partner del Progetto di Ricerca, anche in sedi diverse.

ART. 5 BORSE DI STUDIO

I candidati ammessi usufruiranno di una borsa di studio massima omnicomprensiva di € 30.180,27 erogata dal DI.T.N.E. integralmente finanziata con oneri a carico del Progetto PON02_00323_3588749 di cui il presente progetto di formazione è parte integrante, approvato con Decreto Direttoriale MIUR prot.n.1480/Ric. del 01/08/2013.

Il Di.T.N.E. si riserva la facoltà di ammettere al percorso di addestramento un numero di borsisti superiore a quello stabilito di 5 (cinque). Il verificarsi di tale condizione comporterà una riduzione proporzionale dell'importo della borsa stabilito nella misura massima di € 30.180,27.

Gli ammessi al percorso formativo non potranno, per l'intera durata dello stesso, usufruire contemporaneamente di altre borse di studio, svolgere attività lavorativa sia essa autonoma che subordinata e comunque retribuita, intrattenere rapporti di impiego pubblico o privato, anche se pregressi.

I soggetti in formazione non devono essere legati da alcun tipo di rapporto lavorativo con le strutture coinvolte.

Tale importo verrà erogato in rate mensili posticipate, previa verifica della frequenza delle attività programmate. **In particolare l'importo della borsa di studio sarà commisurato alle ore di effettiva presenza dei partecipanti, così come risulta dai registri presenza.**

Il concreto avvio delle attività didattiche e la conseguente assegnazione delle borse di studio è comunque condizionato all'effettivo accredito, anche nella forma di anticipazione, dei fondi in favore di Di.T.N.E. Scarl, il quale si riserva la facoltà, di prorogare, sospendere, revocare in tutto o in parte, e modificare il presente Avviso ovvero le borse di studio assegnate, a suo insindacabile giudizio, senza che i candidati possano accampare diritti di sorta o diritti acquisiti, nel caso di mutate esigenze operative ed organizzative, ovvero per mancanza di fondi, per sopravvenute



disposizioni normative o per ogni altro motivo che determini l'impossibilità di avviare il percorso formativo di cui al presente bando di selezione.

La partecipazione alla selezione comporta la conoscenza e accettazione dei contenuti del presente avviso, e conseguentemente la conoscenza e accettazione della presente specifica condizione.

ART. 6 REQUISITI PER L'AMMISSIONE E TITOLI VALUTABILI

Possono presentare domanda di partecipazione, coloro che abbiano il godimento dei diritti civili e politici e che entro la scadenza del presente bando siano in possesso dei seguenti requisiti:

Requisiti generali di ammissione:

Disoccupati, inoccupati e in cerca di prima occupazione in possesso dei seguenti requisiti di accesso:

1. Voto di laurea non inferiore a 100/110 oppure 90/100
2. Residenza nelle regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia)

I titoli richiesti per la partecipazione alla selezione sono di seguito riportati

- Laurea Vecchio Ordinamento:
 - Fisica
 - Ingegneria Civile
 - Ingegneria elettrica
 - Ingegneria elettronica
 - Ingegneria informatica
 - Matematica
- specialistica e magistrale:
 - Fisica
 - Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
 - Ingegneria civile
 - Ingegneria dei sistemi edilizi
 - Ingegneria elettrica
 - Ingegneria elettronica
 - Ingegneria dell'automazione
 - Ingegneria informatica
 - Matematica

È ammessa l'iscrizione anche agli studenti stranieri in possesso di un titolo di studio equipollente e con regolare permesso di soggiorno, se extracomunitari.

I suddetti requisiti di ammissione dovranno essere posseduti alla data di pubblicazione del presente bando.

Titoli Valutabili:

- Voto di Laurea superiore a 100/110 oppure a 90/100
- Titoli Formativi Post Laurea



- Esperienze Professionali post laurea attinenti le competenze tecniche specialistiche del progetto formativo per il quale si concorre
- Conoscenza certificata della lingua inglese

ART. 7 MODALITÀ E TERMINI DI PARTECIPAZIONE

Coloro che intendono partecipare al presente bando di selezione dovranno presentare la domanda di ammissione, su apposito modulo prestampato ed allegato al bando di concorso, reperibile anche sul sito www.ditne.it.

La domanda di ammissione al concorso dovrà essere presentata entro le ore 13:00 del 20/10/2014, mediante lettera raccomandata A/R o a mezzo corriere ovvero via PEC all'indirizzo ditne@pec.it con oggetto **“Progetto di formazione collegato al progetto di ricerca industriale codice PON02_00323_3588749 SEB – borse di addestramento”** ovvero direttamente consegnata, 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.

La busta dovrà riportare il cognome, nome e indirizzo del concorrente e la seguente indicazione:

“Distretto Tecnologico Nazionale dell'Energia – bando di selezione - BORSE DI ADDESTRAMENTO 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»”

Le domande spedite a mezzo posta o a mezzo corriere si considereranno prodotte in tempo utile se perverranno entro e non oltre il termine sopra indicato. **A tal fine NON fa fede la data del timbro postale, bensì la data di effettivo arrivo della domanda all'indirizzo indicato.**

In tal senso il Di.T.N.E. non assume responsabilità per ritardi o disguidi che potessero verificarsi a seguito dell'utilizzazione del servizio postale, per qualunque titolo, ragione o causa ad essa stessa non imputabile.

Nella domanda (da redigere secondo il *form* di partecipazione allegato) i candidati dovranno indicare:

- nome, cognome, luogo e data di nascita;
- residenza, codice fiscale e recapito telefonico ed e-mail;
- laurea conseguita, votazione, luogo e data di conseguimento;
- lingue straniere conosciute;



- conoscenze informatiche possedute;
- stato di occupazione.

Alla domanda, stampata e firmata, i candidati dovranno allegare ed inviare, **pena l'esclusione dalla selezione**:

1. Curriculum Vitae in Formato Europeo datato, firmato e siglato in ogni pagina, in cui si dichiara esplicitamente:

- *"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003"*
- *"Consapevole della sanzioni penali previste dall'Art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiaro sotto la mia responsabilità e ai sensi degli Artt. 46 e 47 dello stesso D.P.R. n. 445/2000, che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità".*

2. Fotocopia di un documento valido di identità, datato e firmato.

ART. 8 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE

L'elenco dei candidati in possesso dei requisiti di ammissione di cui all'art. 6 ed ammessi alle selezioni sarà pubblicato sul sito www.ditne.it, entro 20 giorni dal termine ultimo di presentazione delle domande.

I candidati verranno selezionati da una Commissione selezionatrice composta da un numero di componenti non inferiore a tre (n. 3) e presieduta dal Responsabile del progetto di formazione, Prof. Arturo de Risi.

La Commissione, ai fini della selezione dei candidati, ha a disposizione 100 punti per la valutazione dei titoli così ripartiti:

1. voto di laurea, 2 punti per ogni voto superiore a 100/110 oppure a 90/100 e pp. 5 per la lode:	max 25 punti
2. tesi di laurea, purché pertinente alle tematiche del bando (il giudizio di pertinenza è insindacabile):	max 25 punti
3. esperienze professionali:	max 10 punti
4. abilitazione professionale:	max 10 punti
5. Master, seconda laurea, Corsi di Perfezionamento o Formazione, Scuole di Specializzazione, Dottorato di ricerca conseguiti entro la data di pubblicazione del bando di concorso:	max 10 punti
6. pubblicazioni scientifiche:	max 10 punti
7. documentata conoscenza della/e lingua/e straniera/e e delle applicazioni informatiche più diffuse:	max 10 punti

Verranno ammessi i candidati in ordine al punteggio da loro conseguito. In caso di parità di punteggio sarà utilizzato il criterio anagrafico secondo cui prevale il più giovane di età.

E' garantito il diritto dei candidati di fare ricorso alle modalità di autocertificazione dei titoli, secondo quanto previsto dal DPR. n. 445/2000.

I titoli di ammissione, in particolare, in carta semplice, dovranno essere allegati alla domanda di ammissione secondo una delle seguenti modalità:



- in originale;
- in copia autenticata;
- con dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art.46 del DPR 445/2000;
- in fotocopia con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR. 445/2000 che attesti la conformità all'originale. Tale dichiarazione deve essere sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.

Resta salva la facoltà del Di.T.N.E. di accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazione o di atti di notorietà rese dai concorrenti, ai sensi della normativa suindicata.

ART. 9 GRADUATORIE DEGLI IDONEI

La graduatoria degli ammessi, predisposta dalla Commissione selezionatrice, sarà pubblicata sul sito www.ditne.it.

In caso di rinuncia, revoca, esclusioni e/o abbandoni, avvenute entro e non oltre 30 giorni dall'avvio delle attività formative, il Di.T.N.E. procederà alla sostituzione dell'allievo secondo l'ordine della graduatoria approvata.

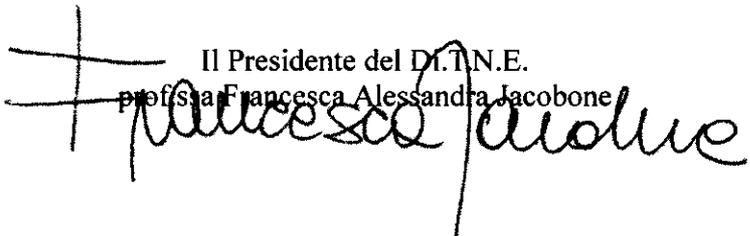
ART. 10 STRUTTURE PRESSO CUI SI SVOLGERA' LA FORMAZIONE

Le strutture presso cui sarà erogata la formazione saranno quelle del Politecnico di Bari, nonché i Laboratori di ricerca dei partners del progetto di ricerca collegato.

È richiesta, inoltre, la disponibilità a trascorrere periodi lontano dalla propria residenza abituale.

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.

Brindisi, 9 settembre 2014

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




Allegato 1: Schema di domanda

**AL Presidente
del Di.T.N.E.**

Il sottoscritto _____, sotto
la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 in
caso di dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

- di essere nato a _____ stato _____ il _____
- di avere il seguente codice fiscale _____
- di avere cittadinanza _____
- di essere residente in _____ Stato _____
via _____ C.A.P. _____ città
_____ prov. _____
- di avere i seguenti recapiti: tel. _____; cellulare: _____ e-mail

- di essere in possesso di Laurea in _____ conseguita il
_____ presso l'Università di _____, a.a.
_____;
- di aver discusso la tesi di laurea dal titolo

- di essere disoccupato/inoccupato/in cerca di prima occupazione;
- di aver di aver preso visione di quanto contenuto nel Bando al quale si chiede di partecipare e in particolare di conoscere ed accettare la seguente condizione di cui all'art. 5 del Bando medesimo
“Il concreto avvio delle attività didattiche e la conseguente assegnazione delle borse di studio è comunque condizionato all’effettivo accredito, anche nella forma di anticipazione, dei fondi in favore di Di.T.N.E. Scarl, il quale si riserva la facoltà, di prorogare, sospendere, revocare in tutto o in parte, e modificare il presente Avviso ovvero le borse di studio assegnate, a suo insindacabile giudizio, senza che i candidati possano accampare diritti di sorta o diritti acquisiti, nel caso di mutate esigenze operative ed organizzative, ovvero per mancanza di fondi, per sopravvenute disposizioni normative o per ogni altro motivo che



determini l'impossibilità di avviare il percorso formativo di cui al presente bando di selezione.

La partecipazione alla selezione comporta la conoscenza e accettazione dei contenuti del presente avviso, e conseguentemente la conoscenza e accettazione della presente specifica condizione".

Ciò premesso,

CHIEDE

di essere ammesso a partecipare al bando di selezione per borse di addestramento 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**» Progetto PON02_00323_3588749 approvato con Decreto Direttoriale MIUR prot.n.1480 del 01/08/2013

Il sottoscritto allega alla presente domanda:

1. **Certificato di laurea** (in carta semplice), con l'indicazione del voto di Laurea, oppure: dichiarazione sostitutiva del certificato di laurea con l'indicazione della data e del voto di laurea. **Il cittadino italiano o comunitario laureato all'estero dovrà presentare il certificato del Diploma di Laurea** o copia autenticata dalla rappresentanza diplomatica, tradotto, legalizzato con dichiarazione di valore effettuata dalla Rappresentanza Diplomatica o Consolare italiana del Paese ove il titolo è stato conseguito, completo di voto di laurea.
2. **Elenco dei titoli valutabili**
3. **Fotocopia della carta d'identità o del passaporto in corso di validità.**
4. **Fotocopia del codice fiscale.**
5. **Curriculum vitae et studiorum in formato europeo**

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

Data _____

Firma _____

Informativa ai sensi del Decreto legislativo 196/2003 - I dati personali oggetto della presente dichiarazione saranno trattati dal Di.T.N.E. nel rispetto della legge vigente e per l'assolvimento delle funzioni istituzionali dell'Amministrazione medesima. Il dichiarante, in qualità di interessato all'anzidetto trattamento, può esercitare i diritti sanciti dall'art. 7 del DL 196/2003.

Data _____

Firma _____



investiamo nel vostro futuro



Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia

**Progetto di Formazione collegato al
progetto di Ricerca Industriale
CODICE PON02_00323_2938699
CUP B86D130000300007**

- Bando di selezione -

**BORSE di Addestramento
nell'ambito del progetto
«SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA IN
EDILIZIA – EFFEDIL»**



ART. 1 OBIETTIVO

Il Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia (Di.T.N.E.) intende selezionare giovani da qualificare sul tema di ricerca «**SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA IN EDILIZIA – EFFEDIL**» nell'ambito del finanziamento del progetto di ricerca avente il medesimo nome (Id progetto PON02_00323_2938699 CUP B86D130000300007)

A tal fine, il Di.T.N.E. bandisce 7 borse per l'addestramento di profili di "Ricercatore con elevato livello di qualificazione nell'ambito dei sistemi ICT per la gestione e l'ottimizzazione del bilancio energetico dell'edificio".

ART. 2 PROFILI DI COMPETENZE DA CREARE

L'obiettivo del progetto di formazione è la creazione di una figura di Ricercatore con elevato livello di qualificazione nell'ambito dei sistemi ICT per la gestione e l'ottimizzazione del bilancio energetico dell'edificio.

Si tratta di un profilo professionale complesso e caratterizzato dalla integrazione organica di competenze più specificatamente tecniche e scientifiche con capacità di business e professionali quali la capacità di comunicare, di lavorare in team, di pianificare e di gestire programmi complessi.

Per questa figura professionale è previsto il raggiungimento di un livello di qualificazione e di capacità professionali tali da permettere al personale formato, nel breve periodo, di conoscere gli aspetti generali sull'utilizzo e la gestione dell'energia, di effettuare una diagnosi completa di un sistema analizzando tutti gli aspetti significativi grazie anche alla raccolta e alla elaborazione di dati relativi ai consumi e alla generazione di vettori energetici, di individuare le soluzioni corrette per conseguire l'obiettivo fondamentale della riduzione e di una efficace razionalizzazione dei consumi e per introdurre l'impiego di fonti alternative e rinnovabili di energia al fine di integrare e completare il mix energetico degli edifici.

Parallelamente saranno approfondite le conoscenze di carattere gestionale in materia di programmazione, valutazione ed organizzazione operativa del progetto di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo. Questo permette di costruire quelle competenze di base che fanno del formando una figura professionale in grado di svolgere attività di ricercatore specializzato, ossia gestire una o più attività del progetto secondo i criteri del Project Management.

Al termine del percorso formativo il livello di qualificazione e di capacità professionali raggiunte dai formandi saranno tali da permettere, nel breve periodo, di progettare e gestire sistemi finalizzati all'ottimizzazione dei consumi energetici degli edifici mediante il controllo degli assorbimenti e l'impiego delle FER.

ART. 3 PROGRAMMA ED APPROCCIO METODOLOGICO

Il percorso formativo avrà una durata massima complessiva di 1200 ore e sarà organizzato in tre moduli distinti:

Modulo	Titolo	Ore
A	Approfondimento di conoscenze specialistiche <i>Approfondimento di conoscenze specialistiche</i>	Massimo 552



Modulo	Titolo	Ore
	Il Modulo A permetterà il rafforzamento delle competenze di base di carattere tecnico-professionale attraverso l'approfondimento di specifiche tematiche inerenti al Progetto di Ricerca associato.	
B	<p><i>Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale.</i></p> <p>Il Modulo B permetterà sia il rafforzamento delle <i>competenze trasversali</i>, dunque di perfezionare le proprie attitudini e capitalizzare competenze in merito alle abilità di applicazione pratica e attualizzazione delle competenze teoriche e tecniche acquisite, alle capacità di lavoro in team e di socializzazione del sapere per il raggiungimento di obiettivi realizzativi di interesse comune, nel contesto operativo di un progetto di ricerca come di un'attività di produzione industriale, sia consentire lo svolgimento da parte del formando del proprio Project Work in un contesto industriale.</p> <p>Il Modulo B prevede lo svolgimento di periodi di stage individuali, o per gruppi di formandi, che costituiranno, per ciascun dei formandi, esperienze professionali organizzate in modo da prevedere preliminarmente periodi di <i>training on the job</i> aventi un comune denominatore dal punto di vista scientifico, e da svolgersi in sedi diverse e in periodi diversi. In una fase successiva del periodo di stage ai formandi saranno assegnati dei Project Work individuali o di gruppo, a scopo puramente didattico, che costituiranno lo strumento operativo per esprimere le competenze acquisite e consentire una valutazione oggettiva del livello professionale raggiunto in uscita dal percorso formativo. Questa fase del periodo di stage, è da intendersi come fase di attività autonoma. È in ogni caso prevista l'assistenza da parte di tutor esperti incaricati.</p>	Massimo 600
C	<p><i>Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale.</i></p> <p>Il Modulo C, è destinato all'arricchimento del bagaglio delle conoscenze di carattere gestionale ed al potenziamento di quelle abilità e <i>competenze di base</i> che caratterizzano la sfera decisionale e manageriale. Al termine del modulo, il formando avrà la capacità di dominare con successo gli aspetti normativi, legislativi, gestionali nello scenario dei progetti di ricerca in campo industriale e/o finalizzati allo sviluppo precompetitivo.</p> <p>Il Modulo C consente di acquisire le competenze di base necessarie ad un ricercatore specializzato nella gestione di progetti complessi di produzione industriale e/o sviluppo sperimentale per il quale sono richieste le conoscenze di Project Management, gestione strategica e organizzazione operativa.</p>	Massimo 48

Il progetto di formazione sarà strutturato secondo una logica innovativa basata sul diretto coinvolgimento dei partecipanti, sin dalle prime fasi, sulle attività di affiancamento operativo alla ricerca. L'approccio "*project based*" guiderà tutto il percorso, sviluppando una alternanza tra teoria e pratica, al fine di creare sia le competenze specialistiche che quelle più trasversali, quali la capacità di sapere lavorare in team, la capacità di comunicare, il pensiero strategico e il *problem solving*. Sulle attività progettuali, si innesteranno momenti di approfondimento specialistico e seminari tematici volti a sistematizzare le conoscenze caratterizzanti i moduli di apprendimento.

L'organizzazione del percorso dovrà essere sufficientemente flessibile per consentire ai partecipanti il raggiungimento degli obiettivi e prevederà anche l'utilizzo di ambienti virtuali a supporto del lavoro collaborativo.

Il Di.T.N.E. condurrà le iniziative di apprendimento e ricerca con l'Università del Salento e si avvarrà inoltre del contributo dei Soci consorziati partner dei progetti di ricerca che costituiscono anche i partner operativi per l'organizzazione delle attività formative.

Le lezioni, organizzate in moduli, saranno affidate a docenti ed esperti di comprovata esperienza del settore appartenenti alle Università socie del Di.T.N.E..



Per le lezioni teorico-pratiche, potrà essere consentito il ricorso anche ad esperti esterni con alta qualificazione professionale e/o scientifica, appartenenti alle strutture partners del progetto, come da Decreto Dirigenziale MIUR prot.n.1376/Ric. del 17/07/2013.

Il **DITNE - DISTRETTO TECNOLOGICO NAZIONALE DELL'ENERGIA** avrà la responsabilità del progetto di formazione, supportato nelle attività didattiche e formative previste dall'Università del Salento, dall'Università di Bari, dal Politecnico di Bari, dal CNR IMN e dal CETMA.

L'attività di project work consiste nella realizzazione di un progetto a valenza pratica nell'ambito delle tematiche affrontate durante le lezioni frontali.

Nella redazione del project work l'allievo è guidato e supportato sempre dal tutor di stage.

L'esame finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato che verterà sui contenuti del project work sotto la guida di un relatore scientifico.

ART. 4 DURATA E PERIODO DELLA FORMAZIONE

Il percorso formativo avrà una durata massima complessiva di 1200 ore. Inizierà nel corso del II semestre 2014 e terminerà entro il 30 Giugno 2015 salvo eventuali proroghe della durata del progetto.

La frequenza a tutte le attività programmate è obbligatoria e richiede un impegno a tempo pieno.

E' ammessa una percentuale massima di assenze pari al 5% del totale delle ore di formazione previste.

La sede principale di svolgimento delle attività formative e di ricerca sarà Lecce, sebbene, nel corso di svolgimento del progetto, potranno essere organizzate alcune attività presso i partner del Progetto di Ricerca, anche in sedi diverse.

ART. 5 BORSE DI STUDIO

I candidati ammessi usufruiranno di una borsa di studio massima omnicomprensiva di € 21.428,57 erogata dal **DI.T.N.E.** integralmente finanziata con oneri a carico del Progetto PON02_00323_2938699 di cui il presente progetto di formazione è parte integrante, approvato con Decreto Direttoriale MIUR prot.n.1376/Ric. del 17/07/2013.

Gli ammessi al percorso formativo non potranno, per l'intera durata dello stesso, usufruire contemporaneamente di altre borse di studio, svolgere attività lavorativa sia essa autonoma che subordinata e comunque retribuita, intrattenere rapporti di impiego pubblico o privato, anche se pregressi.

I soggetti in formazione non devono essere legati da alcun tipo di rapporto lavorativo con le strutture coinvolte.

Tale importo verrà erogato in rate mensili posticipate, previa verifica della frequenza delle attività programmate. In particolare l'importo della borsa di studio sarà commisurato alle ore di effettiva presenza dei partecipanti, così come risulta dai registri presenza.



Il concreto avvio delle attività didattiche e la conseguente assegnazione delle borse di studio è comunque condizionato all'effettivo accredito, anche nella forma di anticipazione, dei fondi in favore di Di.T.N.E. Scarl, il quale si riserva la facoltà, di prorogare, sospendere, revocare in tutto o in parte, e modificare il presente Avviso ovvero le borse di studio assegnate, a suo insindacabile giudizio, senza che i candidati possano accampare diritti di sorta o diritti acquisiti, nel caso di mutate esigenze operative ed organizzative, ovvero per mancanza di fondi, per sopravvenute disposizioni normative o per ogni altro motivo che determini l'impossibilità di avviare il percorso formativo di cui al presente bando di selezione.

La partecipazione alla selezione comporta la conoscenza e accettazione dei contenuti del presente avviso, e conseguentemente la conoscenza e accettazione della presente specifica condizione.

ART. 6 REQUISITI PER L'AMMISSIONE E TITOLI VALUTABILI

Possono presentare domanda di partecipazione, coloro che abbiano il godimento dei diritti civili e politici e che entro la scadenza del presente bando siano in possesso dei seguenti requisiti:

Requisiti generali di ammissione:

Disoccupati, inoccupati e in cerca di prima occupazione in possesso dei seguenti requisiti di accesso:

1. Voto di laurea non inferiore a 100/110 oppure 90/100
2. Residenza nelle regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia)

I titoli richiesti per la partecipazione alla selezione sono di seguito riportati

- Laurea Vecchio Ordinamento:
 - Fisica
 - Ingegneria Civile
 - Ingegneria elettrica
 - Ingegneria elettronica
 - Ingegneria informatica
 - Matematica
- specialistica e magistrale:
 - Fisica
 - Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
 - Ingegneria civile
 - Ingegneria dei sistemi edilizi
 - Ingegneria elettrica
 - Ingegneria elettronica
 - Ingegneria dell'automazione
 - Ingegneria informatica
 - Matematica

È ammessa l'iscrizione anche agli studenti stranieri in possesso di un titolo di studio equipollente e con regolare permesso di soggiorno, se extracomunitari.



I suddetti requisiti di ammissione dovranno essere posseduti alla data di pubblicazione del presente bando.

Titoli Valutabili:

- Voto di Laurea superiore a 100/110 oppure a 90/100
- Titoli Formativi Post Laurea
- Esperienze Professionali post laurea attinenti le competenze tecniche specialistiche del progetto formativo per il quale si concorre
- Conoscenza certificata della lingua inglese.

ART. 7 MODALITÀ E TERMINI DI PARTECIPAZIONE

Coloro che intendono partecipare al presente bando di selezione dovranno presentare la domanda di ammissione, su apposito modulo prestampato ed allegato al bando di concorso, reperibile anche sul sito www.ditne.it.

La domanda di ammissione al concorso dovrà essere presentata entro le ore 13:00 del 20/10/2014, mediante lettera raccomandata A/R o a mezzo corriere ovvero via PEC all'indirizzo ditne@pec.it con oggetto **“Progetto di formazione collegato al progetto di ricerca industriale codice PON02_00323_2938699 EFFEDIL – borse di addestramento”** 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.

La busta dovrà riportare il cognome, nome e indirizzo del concorrente e la seguente indicazione:

“Distretto Tecnologico Nazionale dell’Energia – bando di selezione - BORSE di ADDESTRAMENTO nell’ambito del Progetto di Formazione collegato al progetto di Ricerca Industriale PON02_00323_2938699 «SOLUZIONI INNOVATIVE PER L’EFFICIENZA ENERGETICA IN EDILIZIA – EFFEDIL »

Le domande spedite a mezzo posta o a mezzo corriere si considereranno prodotte in tempo utile se perverranno entro e non oltre il termine sopra indicato. **A tal fine NON fa fede la data del timbro postale, bensì la data di effettivo arrivo della domanda all’indirizzo indicato.**

In tal senso il DI.T.N.E. non assume responsabilità per ritardi o disguidi che potessero verificarsi a seguito dell’utilizzazione del servizio postale, per qualunque titolo, ragione o causa ad essa stessa non imputabile.

Nella domanda (da redigere secondo il form di partecipazione allegato) i candidati dovranno indicare:

- nome, cognome, luogo e data di nascita;
- residenza, codice fiscale e recapito telefonico ed e-mail;



- laurea conseguita, votazione, luogo e data di conseguimento;
- lingue straniere conosciute;
- conoscenze informatiche possedute;
- stato di occupazione.

Alla domanda, stampata e firmata, i candidati dovranno allegare ed inviare, **pena l'esclusione dalla selezione**:

1. Curriculum Vitae in Formato Europeo datato, firmato e siglato in ogni pagina, in cui si dichiara esplicitamente:

- *"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003"*
- *"Consapevole della sanzioni penali previste dall'Art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiaro sotto la mia responsabilità e ai sensi degli Artt. 46 e 47 dello stesso D.P.R. n. 445/2000, che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità".*

2. Fotocopia di un documento valido di identità, datato e firmato.

ART. 8 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE

L'elenco dei candidati in possesso dei requisiti di ammissione di cui all'art. 6 ed ammessi alle selezioni sarà pubblicato sul sito www.ditne.it, entro 20 giorni dal termine ultimo di presentazione delle domande.

I candidati verranno selezionati da una Commissione selezionatrice composta da un numero di componenti non inferiore a tre (n. 3) e presieduta dal Responsabile del progetto di formazione, Prof. Arturo De Risi.

La Commissione, ai fini della selezione dei candidati, ha a disposizione 100 punti per la valutazione dei titoli così ripartiti:

1. voto di laurea, 2 punti per ogni voto superiore a 100/110 oppure a 90/100 e pp. 5 per la lode:	max 25 punti
2. tesi di laurea, purché pertinente alle tematiche del bando (il giudizio di pertinenza è insindacabile):	max 25 punti
3. esperienze professionali:	max 10 punti
4. abilitazione professionale:	max 10 punti
5. Master, seconda laurea, Corsi di Perfezionamento o Formazione, Scuole di Specializzazione, Dottorato di ricerca conseguiti entro la data di pubblicazione del bando di concorso:	max 10 punti
6. pubblicazioni scientifiche:	max 10 punti
7. documentata conoscenza della/e lingua/e straniera/e e delle applicazioni informatiche più diffuse:	max 10 punti

Verranno ammessi i candidati in ordine al punteggio da loro conseguito. In caso di parità di punteggio sarà utilizzato il criterio anagrafico secondo cui prevale il più giovane di età.

E' garantito il diritto dei candidati di fare ricorso alle modalità di autocertificazione dei titoli, secondo quanto previsto dal DPR. n. 445/2000.



I titoli di ammissione, in particolare, in carta semplice, dovranno essere allegati alla domanda di ammissione secondo una delle seguenti modalità:

- in originale;
- in copia autenticata;
- con dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art.46 del DPR 445/2000;
- in fotocopia con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR. 445/2000 che attesti la conformità all'originale. Tale dichiarazione deve essere sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.

Resta salva la facoltà del Di.T.N.E. di accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazione o di atti di notorietà rese dai concorrenti, ai sensi della normativa suindicata.

ART. 9 GRADUATORIE DEGLI IDONEI

La graduatoria degli ammessi, predisposta dalla Commissione selezionatrice, sarà pubblicata sul sito www.ditne.it.

In caso di rinuncia, revoca, esclusioni e/o abbandoni, avvenute entro e non oltre 30 giorni dall'avvio delle attività formative, il Di.T.N.E. procederà alla sostituzione dell'allievo secondo l'ordine della graduatoria approvata.

ART. 10 STRUTTURE PRESSO CUI SI SVOLGERA' LA FORMAZIONE

Le strutture presso cui sarà erogata la formazione saranno quelle dell'Università del Salento in Lecce, nonché i Laboratori di ricerca dei partners del progetto di ricerca collegato.

È richiesta, inoltre, la disponibilità a trascorrere periodi lontano dalla propria residenza abituale.

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.

Brindisi, 9 settembre 2014

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

Allegato 1: Schema di domanda

Al Presidente
del Di.T.N.E.

Il sottoscritto _____,
sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R.
445/2000 in caso di dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

- di essere nato a _____ stato _____ il _____
- di avere il seguente codice fiscale _____
- di avere cittadinanza _____
- di essere residente in _____ Stato _____
via _____ C.A.P. _____
città _____ prov. _____
- di avere i seguenti recapiti: tel. _____; cellulare: _____ e-mail
_____;
- di essere in possesso di Laurea in _____ conseguita il
_____ presso l'Università di _____, a.a.
_____;
- di aver discusso la tesi di laurea dal titolo

- di essere disoccupato/inoccupato/in cerca di prima occupazione;
- di aver di aver preso visione di quanto contenuto nel Bando al quale si chiede di partecipare e in particolare di conoscere ed accettare la seguente condizione di cui all'art. 5 del Bando medesimo **“Il concreto avvio delle attività didattiche e la conseguente assegnazione delle borse di studio è comunque condizionato all'effettivo accredito, anche nella forma di anticipazione, dei fondi in favore di Di.T.N.E. Scarl, il quale si riserva la facoltà, di prorogare, sospendere, revocare in tutto o in parte, e modificare il presente Avviso ovvero le borse di studio assegnate, a suo insindacabile giudizio, senza che i candidati possano accampare diritti di sorta o diritti acquisiti, nel caso di mutate esigenze operative ed organizzative, ovvero per mancanza di fondi, per sopravvenute**



disposizioni normative o per ogni altro motivo che determini l'impossibilità di avviare il percorso formativo di cui al presente bando di selezione.

La partecipazione alla selezione comporta la conoscenza e accettazione dei contenuti del presente avviso, e conseguentemente la conoscenza e accettazione della presente specifica condizione".

Ciò premesso,

CHIEDE

di essere ammesso a partecipare al bando di selezione per borse di addestramento nell'ambito del progetto "SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA IN EDILIZIA – EFFEDIL" Progetto PON02_00323_2938699 approvato con Decreto Direttoriale MIUR prot.n.1376/Ric. del 17/07/2013"

Il sottoscritto allega alla presente domanda:

1. **Certificato di laurea** (in carta semplice), con l'indicazione del voto di Laurea, oppure: dichiarazione sostitutiva del certificato di laurea con l'indicazione della data e del voto di laurea.
Il cittadino italiano o comunitario laureato all'estero dovrà presentare il certificato del Diploma di Laurea o copia autenticata dalla rappresentanza diplomatica, tradotto, legalizzato con dichiarazione di valore effettuata dalla Rappresentanza Diplomatica o Consolare italiana del Paese ove il titolo è stato conseguito, completo di voto di laurea.
2. **Elenco dei titoli valutabili**
3. **Fotocopia della carta d'identità o del passaporto in corso di validità.**
4. **Fotocopia del codice fiscale.**
5. **Curriculum vitae et studiorum in formato europeo.**

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

Data _____

Firma _____

Informativa ai sensi del Decreto legislativo 196/2003 - I dati personali oggetto della presente dichiarazione saranno trattati dal Di.T.N.E. nel rispetto della legge vigente e per l'assolvimento delle funzioni istituzionali dell'Amministrazione medesima. Il dichiarante, in qualità di interessato all'anzidetto trattamento, può esercitare i diritti sanciti dall'art. 7 del DL 196/2003.

Data _____

Firma _____



il percorso formativo di cui al presente bando di selezione.

La partecipazione alla selezione comporta la conoscenza e accettazione dei contenuti del presente avviso, e conseguentemente la conoscenza e accettazione della presente specifica condizione”.

Ciò premesso,

CHIEDE

di essere ammesso a partecipare al bando di selezione per borse di addestramento nell'ambito del progetto **“SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE NEL CAMPO SOLARE A CONCENTRAZIONE – INNOVASOL”** Progetto PON02_00323_3588246 approvato con Decreto Direttoriale MIUR n. 651/RIC. del 08/10/2012.

Il sottoscritto allega alla presente domanda:

1. **Certificato di laurea** (in carta semplice), con l'indicazione del voto di Laurea, oppure: dichiarazione sostitutiva del certificato di laurea con l'indicazione della data e del voto di laurea.

Il cittadino italiano o comunitario laureato all'estero dovrà presentare il certificato del Diploma di Laurea o copia autenticata dalla rappresentanza diplomatica, tradotto, legalizzato con dichiarazione di valore effettuata dalla Rappresentanza Diplomatica o Consolare italiana del Paese ove il titolo è stato conseguito, completo di voto di laurea.

2. **Elenco dei titoli valutabili**
3. **Fotocopia della carta d'identità o del passaporto in corso di validità.**
4. **Fotocopia del codice fiscale.**
5. **Curriculum vitae et studiorum in formato europeo**

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

Data _____

Firma _____

Informativa ai sensi del Decreto legislativo 196/2003 - I dati personali oggetto della presente dichiarazione saranno trattati dal Di.T.N.E. nel rispetto della legge vigente e per l'assolvimento delle funzioni istituzionali dell'Amministrazione medesima. Il dichiarante, in qualità di interessato all'anzidetto trattamento, può esercitare i diritti sanciti dall'art. 7 del DL 196/2003.

Data _____

Firma _____



Allegato 1: Schema di domanda

Al Presidente
del Di.T.N.E.

Il sottoscritto _____,
sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R.
445/2000 in caso di dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

- di essere nato a _____ stato _____ il _____
- di avere il seguente codice fiscale _____
- di avere cittadinanza _____
- di essere residente in _____ Stato _____
via _____ C.A.P. _____
città _____ prov. _____
- di avere i seguenti recapiti: tel. _____; cellulare: _____ e-mail

- di essere in possesso di Laurea in _____ conseguita il
_____ presso l'Università di _____, a.a.
_____;
- di aver discusso la tesi di laurea dal titolo

- di essere disoccupato/inoccupato/in cerca di prima occupazione;
- di aver di aver preso visione di quanto contenuto nel Bando al quale si chiede di partecipare e in particolare di conoscere ed accettare la seguente condizione di cui all'art. 5 del Bando medesimo **“Il concreto avvio delle attività didattiche e la conseguente assegnazione delle borse di studio è comunque condizionato all'effettivo accredito, anche nella forma di anticipazione, dei fondi in favore di Di.T.N.E. Scarl, il quale si riserva la facoltà, di prorogare, sospendere, revocare in tutto o in parte, e modificare il presente Avviso ovvero le borse di studio assegnate, a suo insindacabile giudizio, senza che i candidati possano accampare diritti di sorta o diritti acquisiti, nel caso di mutate esigenze operative ed organizzative, ovvero per mancanza di fondi, per sopravvenute disposizioni normative o per ogni altro motivo che determini l'impossibilità di avviare**



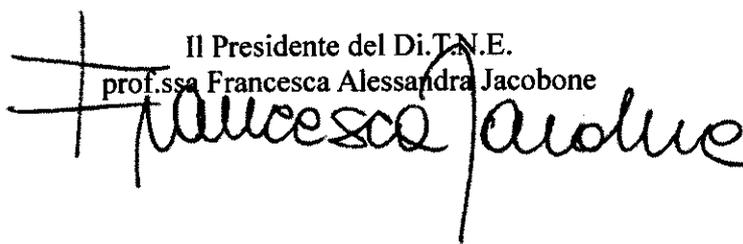
In caso di rinuncia, revoca, esclusioni e/o abbandoni, avvenute entro e non oltre 30 giorni dall'avvio delle attività formative, il Di.T.N.E. procederà alla sostituzione dell'allievo secondo l'ordine della graduatoria approvata.

ART. 10 STRUTTURE PRESSO CUI SI SVOLGERA' LA FORMAZIONE

Le strutture presso cui sarà erogata la formazione saranno quelle dell'Università del Salento in Lecce, nonché i Laboratori di ricerca dei partners del progetto di ricerca collegato.

È richiesta, inoltre, la disponibilità a trascorrere periodi lontano dalla propria residenza abituale. 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.

Brindisi, 9 settembre 2014

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




delle domande.

I candidati verranno selezionati da una Commissione selezionatrice composta da un numero di componenti non inferiore a tre (n. 3) e presieduta dal Responsabile del progetto di formazione, Prof. Arturo De Risi.

La Commissione, ai fini della selezione dei candidati, ha a disposizione 100 punti per la valutazione dei titoli così ripartiti:

• voto di laurea, 2 punti per ogni voto superiore a 100/110 oppure a 90/100 e pp. 5 per la lode:	max 25 punti
• tesi di laurea, purché pertinente alle tematiche del bando (il giudizio di pertinenza è insindacabile):	max 25 punti
• esperienze professionali:	max 10 punti
• abilitazione professionale:	max 10 punti
• Master, seconda laurea, Corsi di Perfezionamento o Formazione, Scuole di Specializzazione, Dottorato di ricerca conseguiti entro la data di pubblicazione del bando di concorso:	max 10 punti
• pubblicazioni scientifiche:	max 10 punti
• documentata conoscenza della/e lingua/e straniera/e e delle applicazioni informatiche più diffuse:	max 10 punti

Verranno ammessi i candidati in ordine al punteggio da loro conseguito. In caso di parità di punteggio sarà utilizzato il criterio anagrafico secondo cui prevale il più giovane di età.

E' garantito il diritto dei candidati di fare ricorso alle modalità di autocertificazione dei titoli, secondo quanto previsto dal DPR. n. 445/2000.

I titoli di ammissione, in particolare, in carta semplice, dovranno essere allegati alla domanda di ammissione secondo una delle seguenti modalità:

- in originale;
- in copia autenticata;
- con dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art.46 del DPR 445/2000;
- in fotocopia con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR. 445/2000 che attesti la conformità all'originale. Tale dichiarazione deve essere sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.

Resta salva la facoltà del Di.T.N.E. di accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazione o di atti di notorietà rese dai concorrenti, ai sensi della normativa suindicata.

ART. 9 GRADUATORIE DEGLI IDONEI

La graduatoria degli ammessi, predisposta dalla Commissione selezionatrice, sarà pubblicata sul sito www.ditne.it.



sito www.ditne.it. La domanda di ammissione al concorso dovrà essere presentata entro le ore 13:00 del 20/10/2014, mediante lettera raccomandata A/R o a mezzo corriere ovvero via PEC all'indirizzo ditne@pec.it con oggetto "Progetto di formazione collegato al progetto di ricerca industriale codice PON02_00323_3588246 INNOVASOL – borse di addestramento" ovvero direttamente consegnata, 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. La busta dovrà riportare il cognome, nome e indirizzo del concorrente e la seguente indicazione:

"Distretto Tecnologico Nazionale dell'Energia – Bando di selezione - BORSE di ADDESTRAMENTO nell'ambito del Progetto di Formazione collegato al Progetto di Ricerca Industriale PON02_00323_3588246 «SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE NEL CAMPO SOLARE A CONCENTRAZIONE - INNOVASOL»"

Le domande spedite a mezzo posta o a mezzo corriere si considereranno prodotte in tempo utile se perverranno entro e non oltre il termine sopra indicato. **A tal fine NON fa fede la data del timbro postale, bensì la data di effettivo arrivo della domanda all'indirizzo indicato.**

In tal senso il Di.T.N.E. non assume responsabilità per ritardi o disguidi che potessero verificarsi a seguito dell'utilizzazione del servizio postale, per qualunque titolo, ragione o causa ad essa stessa non imputabile.

Nella domanda (da redigere secondo il form di partecipazione allegato) i candidati dovranno indicare:

- nome, cognome, luogo e data di nascita;
- residenza, codice fiscale e recapito telefonico ed e-mail;
- laurea conseguita, votazione, luogo e data di conseguimento;
- lingue straniere conosciute;
- conoscenze informatiche possedute;
- stato di occupazione.

Alla domanda, stampata e firmata, i candidati dovranno allegare ed inviare, **pena l'esclusione dalla selezione:**

1. Curriculum Vitae in Formato Europeo datato, firmato e siglato in ogni pagina, in cui si dichiara esplicitamente:

- "Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003"
- "Consapevole della sanzioni penali previste dall'Art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiaro sotto la mia responsabilità e ai sensi degli Artt. 46 e 47 dello stesso D.P.R. n. 445/2000, che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità".

2. Fotocopia di un documento valido di identità, datato e firmato.

ART. 8 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE

L'elenco dei candidati in possesso dei requisiti di ammissione di cui all'art. 6 ed ammessi alle selezioni sarà pubblicato sul sito www.ditne.it, entro 20 giorni dal termine ultimo di presentazione



ART. 6 REQUISITI PER L'AMMISSIONE E TITOLI VALUTABILI

Possono presentare domanda di partecipazione, coloro che abbiano il godimento dei diritti civili e politici e che entro la scadenza del presente bando siano in possesso dei seguenti requisiti:

Requisiti generali di ammissione:

Disoccupati, inoccupati e in cerca di prima occupazione in possesso di titolo di laurea:

1. Voto di laurea non inferiore a 100/110 oppure 90/100
2. Residenza nelle regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia)

I titoli richiesti per la partecipazione alla selezione sono di seguito riportati

Laurea Vecchio ordinamento (ante D.M. 509/99)

- Ingegneria,
- Fisica,
- Scienze ambientali,
- Matematica,
- Scienze dell'informazione
- informatica;

Tutte le classi di laurea specialistica o magistrale in

- ingegneria,
- Fisica,
- Scienze e tecnologie fisiche,
- scienze e tecnologie per l'ambiente,
- matematica,
- scienze matematiche,
- scienze e tecnologie informatiche
- informatica.

È ammessa l'iscrizione anche agli studenti stranieri in possesso di un titolo di studio equipollente e con regolare permesso di soggiorno, se extracomunitari.

I suddetti requisiti di ammissione dovranno essere posseduti alla data di pubblicazione del presente bando.

Titoli Valutabili:

- Voto di Laurea superiore a 100/110 oppure a 90/100
- Titoli Formativi Post Laurea
- Esperienze Professionali post laurea attinenti le competenze tecniche specialistiche del progetto formativo per il quale si concorre
- Conoscenza certificata della lingua inglese

ART. 7 MODALITÀ E TERMINI DI PARTECIPAZIONE

Coloro che intendono partecipare al presente bando di selezione dovranno presentare la domanda di ammissione, su apposito modulo prestampato ed allegato al bando di concorso, reperibile anche sul



ART. 4 DURATA E PERIODO DELLA FORMAZIONE

Il percorso formativo avrà una durata massima complessiva di 1700 ore. Inizierà nel corso del II semestre 2014 e terminerà entro il 30 Giugno 2015 salvo eventuali proroghe della durata del progetto.

La frequenza a tutte le attività programmate è obbligatoria e richiede un impegno a tempo pieno.

E' ammessa una percentuale massima di assenze pari al 5% del totale delle ore di formazione previste.

La sede principale di svolgimento delle attività formative e di ricerca sarà Lecce, sebbene, nel corso di svolgimento del progetto, potranno essere organizzate alcune attività presso i partner del Progetto di Ricerca, anche in sedi diverse.

ART. 5 BORSE DI STUDIO

I candidati ammessi usufruiranno di una borsa di studio massima omnicomprensiva di € 24.383,00 erogata dal Di.T.N.E. integralmente finanziata con oneri a carico del Progetto PON02_00323_3588246 di cui il presente progetto di formazione è parte integrante, approvato con Decreto Direttoriale MIUR n. 651/RIC. del 08/10/2012.

Gli ammessi al percorso formativo non potranno, per l'intera durata dello stesso, usufruire contemporaneamente di altre borse di studio, svolgere attività lavorativa sia essa autonoma che subordinata e comunque retribuita, intrattenere rapporti di impiego pubblico o privato, anche se pregressi.

I soggetti in formazione non devono essere legati da alcun tipo di rapporto lavorativo con le strutture coinvolte.

Tale importo verrà erogato in rate mensili posticipate, previa verifica delle frequenze delle attività programmate. In particolare l'importo della borsa di studio sarà commisurato alle ore di effettiva presenza dei partecipanti, così come risulta dai registri presenza.

Il concreto avvio delle attività didattiche e la conseguente assegnazione delle borse di studio è comunque condizionato all'effettivo accredito, anche nella forma di anticipazione, dei fondi in favore di Di.T.N.E. Scarl, il quale si riserva la facoltà, di prorogare, sospendere, revocare in tutto o in parte, e modificare il presente Avviso ovvero le borse di studio assegnate, a suo insindacabile giudizio, senza che i candidati possano accampare diritti di sorta o diritti acquisiti, nel caso di mutate esigenze operative ed organizzative, ovvero per mancanza di fondi, per sopravvenute disposizioni normative o per ogni altro motivo che determini l'impossibilità di avviare il percorso formativo di cui al presente bando di selezione.

La partecipazione alla selezione comporta la conoscenza e accettazione dei contenuti del presente avviso, e conseguentemente la conoscenza e accettazione della presente specifica condizione.



Modulo	Titolo	Ore
	In questa fase si procederà all'inserimento lavorativo degli allievi nelle strutture di progetto, in collaborazione con le aziende deputate e realizzare lo stesso <i>training on the job</i>	
C	Programmazione e gestione strategica Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione ed organizzazione operativa del progetto di ricerca e sviluppo precompetitivo	Massimo 300

Il progetto di formazione sarà strutturato secondo una logica innovativa basata sul diretto coinvolgimento dei partecipanti, sin dalle prime fasi, sulle attività di affiancamento operativo alla ricerca. L'approccio "*project based*" guiderà tutto il percorso, sviluppando una alternanza tra teoria e pratica, al fine di creare sia le competenze specialistiche che quelle più trasversali, quali la capacità di sapere lavorare in team, la capacità di comunicare, il pensiero strategico e il *problem solving*. Sulle attività progettuali, si innesteranno momenti di approfondimento specialistico e seminari tematici volti a sistematizzare le conoscenze caratterizzanti i moduli di apprendimento. L'organizzazione del percorso dovrà essere sufficientemente flessibile per consentire ai partecipanti il raggiungimento degli obiettivi e prevedrà anche l'utilizzo di ambienti virtuali a supporto del lavoro collaborativo.

Il Di.T.N.E. condurrà le iniziative di apprendimento e ricerca con l'Università del Salento e si avvarrà inoltre del contributo dei Soci consorziati partner dei progetti di ricerca che costituiscono anche i partner operativi per l'organizzazione delle attività formative.

Le lezioni, organizzate in moduli, saranno affidate a docenti ed esperti di comprovata esperienza del settore appartenenti alle Università socie del Di.T.N.E..

Per le lezioni teorico-pratiche, potrà essere consentito il ricorso anche ad esperti esterni con alta qualificazione professionale e/o scientifica, appartenenti alle strutture partners del progetto, come da Decreto Dirigenziale MIUR n. 635/ric. del 08/10/2012:

- Centro combustione ambiente srl,
- Energia tecnologia ambiente Spa,
- TCT Srl,
- Consiglio Nazionale delle Ricerche,
- Università del Salento.

Lo stage formativo, per complessive 600 ore si svolgerà presso le strutture partners del progetto e presso aziende/enti/associazioni che operano nel settore energetico.

Nell'attività di stage gli allievi saranno affiancati da un tutor di stage, che ne cura l'inserimento e l'esperienza formativa all'interno dell'ente. I tutor di stage effettueranno un'attività di monitoraggio del gradimento degli iscritti rispetto allo stage e degli enti con riferimento ai progetti sul campo ed ai risultati dello stage.

L'attività di project work consiste nella realizzazione di un progetto a valenza pratica nell'ambito delle tematiche affrontate durante le lezioni frontali.

Nella redazione del project work l'allievo è guidato e supportato sempre dal tutor di stage.

L'esame finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato che verterà sui contenuti del project work sotto la guida di un relatore scientifico.



ART. 1 OBIETTIVO

Il Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia (Di.T.N.E.) intende selezionare giovani da qualificare sul tema di ricerca «SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE NEL CAMPO SOLARE A CONCENTRAZIONE - INNOVASOL» nell'ambito del finanziamento del progetto di ricerca avente il medesimo nome (Id progetto PON02_00323_3588246 – CUP B38J12000270007)

A tal fine, il Di.T.N.E. bandisce **25 borse di studio** per la creazione di profili di “SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE NEL CAMPO SOLARE A CONCENTRAZIONE – INNOVASOL.

ART. 2 PROFILI DI COMPETENZE DA CREARE

L'obiettivo del progetto di formazione è la creazione di progettisti esperti nello sviluppo tecnologie avanzate nel campo del solare a concentrazione per la generazione di potenza elettrica, basate sia su impianti solari termodinamici ad alta temperatura, sia su sistemi solari fotovoltaici.

Si tratta di un profilo professionale complesso e caratterizzato dalla integrazione organica di competenze più specificatamente tecniche e scientifiche con capacità di business e professionali quali la capacità di comunicare, di lavorare in team, di pianificare e di gestire programmi complessi.

In particolare, il profilo obiettivo che attraverso le attività del progetto di formazione si vogliono fornire sono:

- fornire nozioni circa lo sviluppo nuove tecnologie, nuovi sistemi di produzione e nuove logiche di controllo nel settore del solare termodinamico ad alta temperatura e del solare fotovoltaico a concentrazione nell'ottica della generazione distribuita e dell'integrazione architettonica, per il soddisfacimento della domanda energetica di complessi di piccole e medie dimensioni;
- fornire nozioni circa gli impianti solari termodinamici a concentrazione
- fornire nozioni circa gli impianti solari fotovoltaici a concentrazione.
- acquisizione di conoscenze sui fluidi termovettori innovativi;
- fornire nozioni sugli Smart Energy Box

ART. 3 PROGRAMMA ED APPROCCIO METODOLOGICO

Il percorso formativo avrà una durata complessiva massima complessiva di 1700 ore e sarà organizzato in tre moduli distinti:

Modulo	Titolo	Ore
A	Approfondimento di conoscenze specialistiche In questo modulo si svilupperà una formazione personalizzata in funzione: - delle conoscenze specialistiche di partenza dei partecipanti - del loro futuro impegno all'interno del progetto del ruolo da ricoprire - Project work	Massimo 800
B	Stage Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo	Massimo 600



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



*Ministero dello
Sviluppo Economico*

investiamo nel vostro futuro



Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia

**Progetto di Formazione collegato al
Progetto di Ricerca Industriale
CODICE PON02_00323_3588246
CUP B38J12000270007**

- Bando di selezione -

**BORSE di Addestramento
nell'ambito del progetto
«SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE NEL CAMPO
SOLARE A CONCENTRAZIONE - INNOVASOL»**