



investiamo nel vostro futuro

Prot. N° 56
del 31/1/2013

Dhitech
Scarl
Distretto Tecnologico High Tech

Progetti di Formazione collegati ai

Progetti di Ricerca Industriale PON02_00673

*Progetti ammessi dal MIUR ai finanziamenti previsti dal PON R&C 2007-2013 con
D.D. n. 649/Ric., D.D. n. 646/Ric., D.D. n. 650/Ric., D.D. n. 644/Ric., D.D. n. 647/Ric. del 08
Ottobre 2012*

Invito: D.D. n. 713/Ric. del 29 Ottobre 2010

**61 BORSE PER LO SVILUPPO DI PROFILI INNOVATIVI
DI CAPITALE UMANO PER
L'IMPRENDITORIALITÀ TECNOLOGICA INNOVATIVA**



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ART. 1 OBIETTIVO

La priorità dell'obiettivo strategico del Distretto Tecnologico Pugliese DHITECH S.c.a.r.l. è la creazione di una consistente massa critica di giovani da qualificare con la metafora di *Ingegneri Innovatori ed Imprenditori "High Tech"* specializzati nelle seguenti tecnologie:

- *Ingegneria Tissutale per la Medicina Rigenerativa*
- *Nanotecnologie Molecolari per l'Ambiente e la Salute*
- *ICT per l'Innovazione nel Disegno di Prodotti e Servizi ad alto contenuto di conoscenza e sostenibili.*

A tal fine, il Distretto Tecnologico DHITECH S.c.a.r.l. bandisce **5 concorsi** per l'assegnazione di complessive **61 borse** per l'addestramento di profili innovativi di Ingegneri Innovatori ed Imprenditori *High Tech* da specializzare in:

1. Approcci integrati alla gestione del ciclo di vita del prodotto (**Progetto di Formazione "Activating KHIRA"**) - **N. 12 borse**
2. Nanotecnologie Molecolari per l'Ambiente e la Salute dell'Uomo (**Progetto di Formazione "Activating MAAT"**) - **N. 7 borse**
3. Ingegneria dei Servizi Internet-Based per lo sviluppo strutturale di un territorio intelligente (**Progetto di Formazione "Activating Puglia@Service"**) - **N. 15 borse**
4. Tecnologie e Metodologie della Tissue Engineering (**Progetto di Formazione "Activating RINOVATIS"**) - **N. 13 borse**
5. Ecosistemi di Imprenditorialità Tecnologica (**Progetto di Formazione "Activating VINCENTE"**) - **N. 14 borse**

Le borse di addestramento saranno assegnate nell'ambito dei 5 Progetti di Formazione collegati ai rispettivi Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale ammessi, dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, ai finanziamenti previsti dal Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività (PON) 2007-2013 con D.D. n. 649/Ric., D.D. n. 646/Ric., D.D. n. 650/Ric., D.D. n. 644/Ric., D.D. n. 647/Ric. del 08 Ottobre 2012 - Codice Domanda di Agevolazione: PON02_00673 - Invito: D.D. n. 713/Ric. del 29 Ottobre 2010, come nel seguito specificato:

1. Progetto di formazione n. 1: **Activating KHIRA: "Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati in approcci integrati alla gestione del ciclo di vita del prodotto" – N. 12 borse**

Il Progetto formativo **Activating KHIRA** è collegato al Progetto di Ricerca denominato **Approccio alla ricerca integrato ed olistico basato sulla conoscenza KHIRA** – Codice Progetto: PON02_00563_3446857. CUP Ricerca: B31C12001240005 – CUP Formazione: B38J12000240007

2. Progetto di formazione n. 2: **Activating MAAT: "Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati in Nanotecnologie Molecolari per l'Ambiente e la Salute dell'Uomo" – N. 7 borse**

Il Progetto formativo **Activating MAAT** è collegato al Progetto di Ricerca denominato **Nanotecnologie Molecolari per la Salute dell'Uomo e l'Ambiente MAAT** – Codice Progetto: PON02_00563_3316357. CUP Ricerca: B31C12001230005 – CUP Formazione: B38J12000230007

3. Progetto di formazione n. 3: **Activating PUGLIA@SERVICE: "Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati nell'Ingegneria dei Servizi Internet-Based per lo sviluppo strutturale di un territorio intelligente" – N. 15 borse**

Il Progetto formativo *Activating Puglia@Service* è collegato al Progetto di Ricerca denominato *l'Ingegneria dei Servizi Internet-Based per lo sviluppo strutturale di un territorio "intelligente" PUGLIA@SERVICE* – Codice Progetto: PON02_00563_3489339. CUP Ricerca: B31C12001110005 - CUP Formazione: B38J12000170007

4. Progetto di formazione n. 4: **Activating RINOVATIS: "Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati in tecnologie e metodologie della Tissue Engineering" – N. 13 borse**

Il Progetto formativo *Activating RINOVATIS* è collegato al Progetto di Ricerca denominato *Rigenerazione di tessuti nervosi ed osteocartilaginei mediante innovativi approcci di Tissue Engineering RINOVATIS* – Codice Progetto: PON02_00563_3448479. CUP Ricerca: B31C12001280005 – CUP Formazione: B38J12000280007

5. Progetto di formazione n. 5: **Activating VINCENTE: "Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati in Ecosistemi di Imprenditorialità Tecnologica" – N. 14 borse**

Il Progetto formativo *Activating VINCENTE* è collegato al Progetto di Ricerca denominato *Un Ambiente Virtuale di "Collective Intelligence" Abilitante lo Sviluppo di Ecosistemi per L'imprenditorialità Tecnologica Sostenibile VINCENTE* – Codice Progetto: PON02_00563_3470993. CUP Ricerca: B31C12001220005 – CUP Formazione: B38J12000220007

I progetti di Formazione e Ricerca saranno organizzati come “cantieri” per generare nei giovani capacità creative ed imprenditoriali relative alla valorizzazione di tecnologie di frontiera per creare innovazione economiche, sociali ed ambientali.

ART. 2 PROFILI DI COMPETENZE DA CREARE

L'obiettivo comune dei 5 progetti di formazione è la creazione della figura dell' “Ingegnere Innovatore ed Imprenditore High Tech” specializzato in particolari domini tecnologici.

L'*Ingegnere Innovatore ed Imprenditore High Tech* è un profilo dotato di capacità ed attitudini a trasformare una tecnologia e/o un risultato della ricerca in un nuovo modello di business per creare valore economico e sociale (Imprenditorialità Tecnologica).

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. A queste doti, inoltre, si aggiungono le capacità più propriamente imprenditoriali, sempre più rilevanti in condizioni di cambiamento continuo e di incertezza. Tra queste capacità, è utile citare l'attitudine all'innovazione e all'identificazione delle opportunità emergenti del contesto globale, la capacità di assumersi il rischio e la visione strategica e di lungo periodo.

In particolare, il profilo obiettivo dei 5 progetti di formazione può descriversi in termini di *competenze, attitudini e skills di natura trasversale comuni ai 5 progetti formativi* e di *Competenze Tecnico Scientifiche* riferite alle problematiche del progetto di ricerca cui il progetto formativo è collegato. Di seguito si dettagliano tali classi di competenze:

COMPETENZE, ATTITUDINI E SKILLS COMUNI AI 5 PROGETTI FORMATIVI:

- **Competenze di Business:** riguardano i vari aspetti dell'ingegneria del business, intesa come approccio sistemico all'analisi e gestione dell'impresa moderna e raggruppano competenze quali:
 - visione integrata del business e delle sue componenti;
 - valutazione della performance *multi-stakeholder* dell'impresa;
 - analisi dello scenario e del contesto competitivo;
 - definizione del *value network* dell'impresa per la co-creazione di valore;
 - progettazione e gestione del sistema dei processi dell'impresa;
 - progettazione e gestione le componenti del prodotto-servizio;
 - sviluppo e integrazione delle risorse organizzative di valore dell'impresa.

- **Attitudini Imprenditoriali:** riguardano un' insieme di skill e attitudini per l'individuazione e la valorizzazione di opportunità imprenditoriali tecnologiche, quali:
 - Pensiero strategico e vision;
 - Identificazione e selezione di opportunità di business "high tech" ;
 - Trasformazione di un'opportunità in una impresa che abbia mercato ;
 - Progettazione e lancio di una nuova impresa profittevole;
 - Spirito d'iniziativa e "Risk management";
 - Orientamento all'azione e al risultato;
 - Saper vedere i problemi come opportunità;
 - Forte senso di autonomia;
 - Attitudine ad affrontare incertezza ambiguità e complessità;
 - Motivazione, empowerment e scouting;
 - Problem solving;
 - Capacità di Adattarsi in maniera flessibile ai mutamenti.

- **Skills Professionali:** riguardano le conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti e dei programmi come ad esempio:
 - pensiero sistemico;
 - capacità di analisi e sintesi;
 - leadership e creatività;
 - comunicazione;
 - project e program management;
 - ingegnosità pratica;
 - visione e foresight

COMPETENZE TECNICHE: riguardano le *competenze specialistiche riferite a ciascuno dei progetti formativi*, in particolare:

- **Activating KHIRA:** le competenze tecniche fanno riferimento ad *approcci olistici ed integrati al design di prodotto e alla gestione del ciclo di vita del prodotto*, quali:
 - Comprensione dell'evoluzione del manifatturiero verso lo sviluppo sostenibile;
 - Progettazione e realizzazione di sistemi informativi a supporto della collaborazione in tutto il ciclo di vita del prodotto;
 - Organizzazione di strategie per la gestione della conoscenza in tutto il ciclo di vita del prodotto;

- Progettazione e realizzazione di architetture a supporto della gestione della conoscenza in tutto il ciclo di vita del prodotto;
 - Gestione del ciclo di vita ed il Configuration Management del prodotto;
 - Definizione delle metodologie per lo sviluppo delle applicazioni per l'assistenza alla progettazione in ambiente CAx.
- **Activating MAAT:** le competenze tecniche fanno riferimento al campo delle *nanotecnologie molecolari e dei materiali* avanzati e raggruppano competenze e capacità quali:
- Progettare e gestire processi di sintesi e sviluppo di nuovi materiali;
 - Sfruttare le competenze maturate nel settore delle nanotecnologie molecolari per elaborare e sviluppare le soluzioni tecniche più adeguate alle problematiche connesse all'Ambiente e Salute dell'Uomo;
 - Definire e controllare i parametri che determinano le caratteristiche di processo e di prodotto;
 - Risolvere le problematiche inerenti la scalabilità dei processi al fine di renderne praticabile l'applicazione su scala industriale.
- **Activating Puglia@Service:** le competenze tecniche fanno riferimento alla capacità di gestire il *processo di innovazione nei servizi di tipo Knowledge Intensive abilitanti lo sviluppo di un ecosistema territoriale intelligente*, quali ad esempio:
- Comprensione dei trend di crescita territoriali e delle dinamiche a livello globale;
 - Analisi delle opportunità di crescita economica territoriale offerta dalla Scienza dei Servizi;
 - Gestione del processo di cambiamento organizzativo e territoriale;
 - Gestione del processo di innovazione collaborativa e di tipo user-driven;
 - Progettazione e realizzazione di architetture collaborative ed orientate all'innovazione nei servizi.
- **Activating RINOVATIS:** le competenze tecniche fanno riferimento *alle tematiche proprie della medicina rigenerativa*, tra cui:
- Progettazione e realizzazione di scaffold acellulari per la rigenerazione di tessuti ed organi specifici, attraverso tecnologie avanzate quali ad esempio freeze-drying, elettrospinning; prototipazione rapida, particulate leaching, etc.;
 - Metodologie di analisi di scaffold (analisi chimica, morfologica, meccanica, cinetica di degradazione, biocompatibilità, etc.)
 - Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di device per il rilascio controllato di molecole biologicamente attive, quali microsfele, microcapsule, film multistrato, etc.;
 - Progettazione e realizzazione in vitro di costrutti biomateriale-tessuto, anche mediante l'utilizzo di bioreattori;
 - Progettazione e gestione di studi pre-clinici e clinici per la validazione del prodotto;
 - Problematiche di scale-up e di realizzazione di impianti industriali per la produzione di 'tissue engineered medical products'.
- **Activating VINCENTE:** le competenze tecniche fanno riferimento alla *capacità di orchestrare Ecosistemi di Imprenditorialità Tecnologica*, quali:
- Identificare tecnologie e/o prototipi di ricerca ad alto potenziale di business per lo sviluppo dei territori;
 - Costruire ed orchestrare reti e comunità di soggetti pubblici/privati orientati all'innovazione territoriale usando il paradigma della "Collective intelligence";
 - Concepire e progettare prodotti/servizi "High Tech" ad alto potenziale di mercato in domini quali l'Ingegneria Tissutale, le Nanotecnologie per l'ambiente e la salute dell'uomo, le tecnologie ICT per l'innovazione del disegno di prodotti e servizi ad alto contenuto di conoscenza sostenibili;

- Utilizzare le architetture tecnologiche basate sui paradigmi dell'Internet del futuro a supporto dello sviluppo di reti di imprenditorialità;
- Proiettare gli approcci e le metodologie per lo sviluppo di imprenditorialità tecnologica sostenibile alle dinamiche dei Paesi del mediterraneo.

ART. 3 PROGRAMMA ED APPROCCIO METODOLOGICO

Ciascuno dei 5 percorsi formativi avrà una durata complessiva di 24 mesi (96 settimane) e sarà organizzato in tre moduli distinti:

Modulo A: Sviluppo di competenze e skill generaliste ed approfondimento di competenze specialistiche

MA1. Fondamenti di Ingegneria del Business

MA2. *Technology Entrepreneurship*

MA3. Moduli specialistici sui domini dei progetti di ricerca cui i progetti formativi sono collegati

Durata: 44 settimane

Modulo B: Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale

Durata: 48 settimane

Modulo C: Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di R&S

Durata: 4 settimane.

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 DHITECH S.c.a.r.l condurrà le iniziative di apprendimento e ricerca con l'Università del Salento e il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) 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.

ART. 4 DURATA E PERIODO DELLA FORMAZIONE

Il percorso formativo avrà una durata di 24 mesi: inizierà nel mese di Maggio 2013 e terminerà nel mese di Maggio 2015.

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

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

ART. 5 BORSE DI ADDESTRAMENTO

A ciascun candidato che supererà le selezioni e che sarà ammesso a partecipare al percorso formativo, ad insindacabile giudizio della commissione esaminatrice, verrà corrisposta una borsa di studio per la durata di 24 mesi per un importo complessivo di **60.000 Euro lordi onnicomprensivi**. Tale importo verrà erogato in

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

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 nell'attività di formazione.

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:

- Diploma di Laurea Magistrale conseguito ai sensi del D.M. 270/04 oppure Diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento previsto dalla legge 341/90 o Diploma di Laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99 o analogo titolo accademico conseguito all'estero riconosciuto equipollente
- Età non superiore a 32 anni
- Voto di laurea non inferiore a 105/110 oppure 95/100
- Residenza nelle regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia)

Ai suddetti requisiti generali si aggiungono i seguenti

Requisiti specifici di ammissione (validi per la presentazione di domanda per gli specifici progetti formativi):

1. **“Activating KHIRA”**

Diploma di Laurea in: Ingegneria, Matematica, Fisica, Scienze dell'Informazione ed equipollenti

2. **“Activating MAAT”**

Diploma di Laurea in: Ingegneria, Fisica, Chimica, Biologia, Biotecnologie, Scienza dei Materiali ed equipollenti

3. **“Activating Puglia@Service”**

Diploma di Laurea in: Ingegneria, Fisica, Matematica, Economia, Scienze dell'Informazione ed equipollenti

4. **“Activating RINOVATIS”**

Diploma di Laurea in: Ingegneria, Biologia, Biotecnologie, Medicina, Fisica, Chimica ed equipollenti

5. **“Activating VINCENTE”**

Diploma di Laurea in: Ingegneria, Fisica, Matematica, Economia, Scienze dell'Informazione ed equipollenti

I suddetti requisiti di ammissione dovranno essere posseduti alla data di scadenza del presente bando, ovvero al **25 Marzo 2013**.

Titoli Valutabili:

- Voto di Laurea superiore a 105/110
- 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

Qualora, al momento dell'iscrizione, il candidato non possenga ancora tutti i requisiti di ammissione, ma li maturi al momento della data di scadenza di presentazione domande (25 marzo 2013), potrà presentare ugualmente la domanda, inserendo i dati presunti e integrando a mezzo fax le informazioni entro e non oltre la data di scadenza di presentazione delle domande.

È ammessa la partecipazione ad uno solo dei 5 progetti formativi oggetto del presente bando.

ART. 7 MODALITÀ E TERMINI DI PARTECIPAZIONE

La domanda di ammissione alle selezioni deve essere presentata telematicamente, attraverso l'accesso al sito "www.dhitech.it", compilando l'apposito *form* disponibile on-line.

Nel suddetto *form* il candidato dovrà indicare il progetto formativo per il quale intende concorrere. È ammessa la partecipazione ad uno solo dei 5 progetti formativi oggetto del presente bando. Nel caso in cui un candidato presenti domande per più progetti formativi, sarà presa in considerazione soltanto la domanda cronologicamente più recente. Inoltre, il form on line prevede che ciascun candidato indichi, compatibilmente con i requisiti di ammissione specifici di cui al ART. 6, anche una preferenza per un altro progetto formativo al quale potrebbe essere chiamato a partecipare nel caso in cui si dovessero presentare graduatorie con posti disponibili (Vedasi ART. 9 Graduatorie degli Idonei).

La domanda on-line dovrà essere, a pena di esclusione, stampata, firmata e fatta pervenire in busta chiusa unitamente agli allegati nel seguito indicati, con indicazione del mittente e dell'oggetto della selezione per la quale si intende concorrere, entro il termine **improrogabile delle ore 13:00 del 25 Marzo 2013**, al seguente indirizzo: DHITECH S.c.a.r.l. – Via Salvatore Trinchese, 61 (Galleria Mazzini) – 73100 Lecce.

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.**

Nella domanda (da redigere secondo il *form* disponibile sul sito www.dhitech.it) di partecipazione 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 (da redigere secondo il *form* disponibile sul sito www.dhitech.it), 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.

In particolare, gli interessati dovranno indicare all'esterno della busta, in maniera chiara e a stampatello, la dicitura relativa allo specifico percorso formativo per il quale si intende concorrere, come di seguito riportato (In Allegato 1. Sono disponibili le schede di sintesi su alcuni elementi significativi per ciascun progetto formativo):

1. SELEZIONE PER N. 12 BORSE PER L'ADDESTRAMENTO DI INGEGNERI INNOVATORI/IMPREDITORI DA SPECIALIZZARE IN APPROCCI INTEGRATI ALLA GESTIONE DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO (ACTIVATING KHIRA)
2. SELEZIONE PER N. 7 BORSE PER L'ADDESTRAMENTO DI INGEGNERI INNOVATORI/IMPREDITORI DA SPECIALIZZARE IN NANOTECNOLOGIE MOLECOLARI PER L'AMBIENTE E LA SALUTE DELL'UOMO (ACTIVATING MAAT)
3. SELEZIONE PER N. 15 BORSE PER L'ADDESTRAMENTO DI INGEGNERI INNOVATORI/IMPREDITORI DA SPECIALIZZARE IN INGEGNERIA DEI SERVIZI INTERNET-BASED PER LO SVILUPPO STRUTTURALE DI UN TERRITORIO INTELLIGENTE (ACTIVATING PUGLIA@SERVICE)
4. SELEZIONE PER N. 13 BORSE PER L'ADDESTRAMENTO DI INGEGNERI INNOVATORI/IMPREDITORI DA SPECIALIZZARE IN TECNOLOGIE E METODOLOGIE DELLA TISSUE ENGINEERING (ACTIVATING RINOVATIS)
5. SELEZIONE PER N. 14 BORSE PER L'ADDESTRAMENTO DI INGEGNERI INNOVATORI/IMPREDITORI DA SPECIALIZZARE IN ECOSISTEMI DI IMPREDITORIALITÀ TECNOLOGICA (ACTIVATING VINCENTE)

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.dhitech.it, entro 5 giorni dal termine ultimo di presentazione delle domande.

La data di inizio delle prove di selezione è fissata per il giorno 8 Aprile 2013, ore 10:00, presso l'aula Y1 e Y2 dell'Edificio Corpo Y “Angelo Rizzo” della Facoltà di Ingegneria, situato all'interno del Campus Ecotekne dell'Università del Salento, alla via per Monteroni, s.n., 73100 Lecce. Tutti i candidati che saranno presenti nell'elenco di cui sopra, dovranno presentarsi nel luogo e nella data indicata per sostenere la prova scritta di selezione, muniti di un valido documento di identità, a pena di esclusione.

Le selezioni dei partecipanti per ciascun progetto formativo saranno affidate ad una Commissione per ciascun progetto formativo, composta da docenti e ricercatori appartenenti ai partner pubblici e privati dei singoli progetti (vedasi l'Allegato 1).

Le prove di selezione consisteranno in una prova scritta e in un colloquio orale, volti a garantire un'ideale e completa valutazione dei candidati, oltre a permettere la verifica puntuale del livello di conoscenza della lingua inglese scritta e parlata e delle conoscenze di carattere informatico.

La prova scritta sarà articolata in quesiti a risposta aperta volti a verificare:

- le competenze tecniche e scientifiche* relative al progetto formativo per il quale si concorre (*Vedasi l'Allegato 1)
- la capacità di *problem solving*, le doti di creatività e logica
- la conoscenza della lingua inglese scritta.

La prova orale consisterà nella discussione e nell'approfondimento delle tematiche sviluppate nelle trattazioni scritte, dei titoli presentati, delle pregresse esperienze di studio e professionali. Inoltre si valuteranno l'attitudine e le motivazioni professionali del candidato nonché il livello di conoscenza della lingua inglese e delle competenze informatiche dichiarate.

Infine saranno contestualmente valutati alcuni aspetti della personalità del candidato, come la capacità di lavorare per obiettivi, la capacità di relazionarsi con il suo ambiente, la predisposizione al lavoro di gruppo, la capacità e la predisposizione al "*problem solving*" nonché la propensione all'utilizzo delle nuove tecnologie informatiche.

A ciascuna prova potrà essere attribuito un punteggio massimo di:

- Valutazione dei titoli (max 10 punti);
- Valutazione della prova scritta (max 50 punti);
- Valutazione della prova orale (max 40 punti).

Saranno ammessi alla prova orale i candidati che avranno riportato, nella prova scritta, un punteggio non inferiore a 35 punti (sui 50 disponibili). La prova orale si intenderà superata dai candidati che avranno riportato un punteggio non inferiore a 30 (sui 40 disponibili).

ART. 9 GRADUATORIE DEGLI IDONEI

In base ai risultati delle selezioni, verrà compilata la graduatoria con gli idonei per ciascun progetto formativo. In base ai posti disponibili per ciascun progetto formativo, verranno ammessi a frequentare i percorsi di apprendimento i candidati idonei nell'ordine della graduatoria. In particolare, saranno ammessi i primi 12 classificati per il Progetto Activating KHIRA, i primi 7 classificati per il Progetto Activating MAAT, i primi 15 classificati per il Progetto Activating Puglia@Service, i primi 13 classificati per il Progetto Activating RINOVATIS, i primi 14 classificati per il Progetto Activating VINCENTE.

In sostituzione di eventuali vincitori rinunciatari, potranno subentrare i candidati idonei nell'ordine della graduatoria per ciascun progetto.

Il DHITECH Scarl si riserva la facoltà, in caso di eventuale esaurimento delle graduatorie su un dato progetto formativo, di procedere ad attingere i candidati idonei delle altre graduatorie (purchè in possesso dei requisiti di ammissione richiesti dal progetto formativo al quale prenderebbero parte), secondo criteri che saranno stabiliti dalle commissioni esaminatrici.

La graduatoria degli idonei sarà resa disponibile sul sito web www.dhitech.it. Contestualmente si comunicherà la data precisa di inizio delle attività formative prevista per il mese di Maggio 2013.

Ai vincitori della selezione sarà richiesto di comprovare la veridicità delle dichiarazioni rese e il possesso dei requisiti di ammissione, mediante presentazione della documentazione inerente, nei termini e con le modalità che saranno stabilite dall'amministrazione del DHITECH S.c.a.r.l.

ART. 10 STRUTTURE PRESSO CUI SI SVOLGERA' LA FORMAZIONE

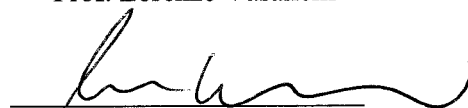
Le strutture presso cui sarà erogata la formazione saranno quelle dell'Università del Salento in Lecce e/o del Consiglio Nazionale delle Ricerche, nonché i Laboratori di ricerca industriale dei partners dei progetti di ricerca collegati (*Vedasi l' Allegato 1*). È richiesta, inoltre, la disponibilità a trascorrere periodi lontano dalla propria residenza abituale.

Per ulteriori informazioni sul percorso formativo, scrivere al seguente indirizzo e-mail: info@dhitech.it.

Lecce, 31/01/2013

Il Presidente del DHITECH S.c.a.r.l.

Prof. Lorenzo Vasanelli



Allegato 1: Schede di Sintesi dei 5 Progetti Formativi

TITOLO PROGETTO	<i>Activating KHIRA: " Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati in approcci integrati alla gestione del ciclo di vita del prodotto"</i>
N° BORSE DISPONIBILI	<u>N. 12 borse</u>
PROFILO DI COMPETENZE TECNICHE E SCIENTIFICHE*	<p>Activating KHIRA: le competenze tecniche fanno riferimento ad <i>approcci olistici ed integrati al design di prodotto e alla gestione del ciclo di vita del prodotto</i>, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprensione dell'evoluzione del manifatturiero verso lo sviluppo sostenibile; - Progettazione e realizzazione di sistemi informativi a supporto della collaborazione in tutto il ciclo di vita del prodotto; - Organizzazione di strategie per la gestione della conoscenza in tutto il ciclo di vita del prodotto; - Progettazione e realizzazione di architetture a supporto della gestione della conoscenza in tutto il ciclo di vita del prodotto; - Gestione del ciclo di vita ed il Configuration Management del prodotto; - Definizione delle metodologie per lo sviluppo delle applicazioni per l'assistenza alla progettazione in ambiente CAx.
REQUISITI DI AMMISSIONE	<p>Requisiti di ammissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diploma di Laurea Magistrale conseguito ai sensi del D.M. 270/04 oppure Diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento previsto dalla legge 341/90 o Diploma di Laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99 o analogo titolo accademico conseguito all'estero riconosciuto equipollente in: Ingegneria, Matematica, Fisica, Scienze dell'Informazione ed equipollenti • Età non superiore a 32 anni • Voto di laurea non inferiore a 105/110 oppure 95/100 • Residenza nelle regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia)
PROGRAMMA DI FORMAZIONE	<p>Modulo A: Sviluppo di competenze e skill generaliste ed approfondimento di competenze specialistiche su (Durata: 44 settimane) MA1. Fondamenti di Ingegneria del Business MA2. <i>Technology Entrepreneurship</i> MA3. Moduli specialistici sugli <i>Approcci olistici ed integrati al design di prodotto e alla gestione del ciclo di vita del prodotto</i></p> <p>Modulo B: Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale (Durata: 48 settimane)</p> <p>Modulo C: Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di R&S (Durata: 4 settimane)</p>
PROVA SCRITTA DI SELEZIONE	<p>La prova scritta sarà articolata in quesiti a risposta aperta volti a verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le competenze tecniche e scientifiche* previste nel progetto formativo • la capacità di problem solving, le doti di creatività e logica • la conoscenza della lingua inglese scritta.
DURATA PROGETTO	24 Mesi a partire da Maggio 2013
PARTNER DEL PROGETTO DI RICERCA CUI IL PROGETTO FORMATIVO è COLLEGATO	DHITECH S.c.a.r.l., Università del Salento, AVIO S.p.A., Alenia Aermacchi S.p.A., Nuovo Pignone S.p.A.

*Oltre alle competenze di natura trasversale indicate nell'ART. 2

TITOLO PROGETTO	<i>Activating MAAT: " Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati in Nanotecnologie Molecolari per l'Ambiente e la Salute dell'Uomo"</i>
N° BORSE DISPONIBILI	N. 7 borse
PROFILO DI COMPETENZE TECNICHE E SCIENTIFICHE*	<p>Activating MAAT: le competenze tecniche fanno riferimento al campo delle <i>nanotecnologie molecolari e dei materiali</i> avanzati e raggruppano competenze e capacità quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Progettare e gestire processi di sintesi e sviluppo di nuovi materiali; - Sfruttare le competenze maturate nel settore delle nanotecnologie molecolari per elaborare e sviluppare le soluzioni tecniche più adeguate alle problematiche connesse all'Ambiente e Salute dell'Uomo; - Definire e controllare i parametri che determinano le caratteristiche di processo e di prodotto; - Risolvere le problematiche inerenti la scalabilità dei processi al fine di renderne praticabile l'applicazione su scala industriale.
REQUISITI DI AMMISSIONE	<p>Requisiti di ammissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diploma di Laurea Magistrale conseguito ai sensi del D.M. 270/04 oppure Diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento previsto dalla legge 341/90 o Diploma di Laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99 o analogo titolo accademico conseguito all'estero riconosciuto equipollente in: Ingegneria, Fisica, Chimica, Biologia, Biotecnologie, Scienza dei Materiali ed equipollenti • Età non superiore a 32 anni • Voto di laurea non inferiore a 105/110 oppure 95/100 • Residenza nelle regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia)
PROGRAMMA DI FORMAZIONE	<p>Modulo A: Sviluppo di competenze e skill generaliste ed approfondimento di competenze specialistiche su (Durata: 44 settimane): MA1. Fondamenti di Ingegneria del Business MA2. <i>Technology Entrepreneurship</i> MA3. Moduli specialistici sulle Tematiche relative alle <i>Nanotecnologie molecolari e dei materiali</i></p> <p>Modulo B: Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale (Durata: 48 settimane)</p> <p>Modulo C: Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di R&S (Durata: 4 settimane)</p>
PROVA SCRITTA DI SELEZIONE	<p>La prova scritta sarà articolata in quesiti a risposta aperta volti a verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le competenze tecniche e scientifiche* previste nel progetto formativo • la capacità di problem solving e le doti di creatività e logica • la conoscenza della lingua inglese scritta.
DURATA PROGETTO	24 Mesi a partire da Maggio 2013
PARTNER DEL PROGETTO DI RICERCA CUI IL PROGETTO FORMATIVO è COLLEGATO	DHITECH S.c.a.r.l., Consiglio Nazionale delle Ricerche – CNR, Università del Salento, Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, STMicronics S.r.l., Tozzi Renewable Energy S.p.A.

*Oltre alle competenze di natura trasversale indicate nell'ART. 2

TITOLO PROGETTO	<i>Activating PUGLIA@SERVICE: " Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati nell'Ingegneria dei Servizi Internet-Based per lo sviluppo strutturale di un territorio intelligente"</i>
N° BORSE DISPONIBILI	<u>N. 15 borse</u>
PROFILO DI COMPETENZE TECNICHE E SCIENTIFICHE*	<p>Activating Puglia@Service: le competenze tecniche fanno riferimento alla capacità di gestire il <i>processo di innovazione nei servizi di tipo Knowledge Intensive abilitanti lo sviluppo di un ecosistema territoriale intelligente</i>, quali ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprensione dei trend di crescita territoriali e delle dinamiche a livello globale; - Analisi delle opportunità di crescita economica territoriale offerta dalla Scienza dei Servizi; - Gestione del processo di cambiamento organizzativo e territoriale; - Gestione del processo di innovazione collaborativa e di tipo user-driven; - Progettazione e realizzazione di architetture collaborative ed orientate all'innovazione nei servizi.
REQUISITI DI AMMISSIONE	<p>Requisiti di ammissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diploma di Laurea Magistrale conseguito ai sensi del D.M. 270/04 oppure Diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento previsto dalla legge 341/90 o Diploma di Laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99 o analogo titolo accademico conseguito all'estero riconosciuto equipollente in: Ingegneria, Fisica, Matematica, Economia, Scienze dell'Informazione ed equipollenti • Età non superiore a 32 anni • Voto di laurea non inferiore a 105/110 oppure 95/100 • Residenza nelle regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia)
PROGRAMMA DI FORMAZIONE	<p>Modulo A: Sviluppo di competenze e skill generaliste ed approfondimento di competenze specialistiche su (Durata: 44 settimane): MA1. Fondamenti di Ingegneria del Business MA2. <i>Technology Entrepreneurship</i> MA3. Moduli specialistici sulle Tematiche relative all'Ingegneria dei Servizi Internet-Based</p> <p>Modulo B: Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale (Durata: 48 settimane)</p> <p>Modulo C: Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di R&S (Durata: 4 settimane)</p>
PROVA SCRITTA DI SELEZIONE	<p>La prova scritta sarà articolata in quesiti a risposta aperta volti a verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le competenze tecniche e scientifiche* previste nel progetto formativo • la capacità di problem solving, le doti di creatività e logica • la conoscenza della lingua inglese scritta
DURATA PROGETTO	24 Mesi a partire da Maggio 2013
PARTNER DEL PROGETTO DI RICERCA CUI IL PROGETTO FORMATIVO è COLLEGATO	DHITECH S.c.a.r.l., Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., Exprivia S.p.A., Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Università del Salento

*Oltre alle competenze di natura trasversale indicate nell'ART. 2

TITOLO PROGETTO	Activating RINOVATIS: " Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati in tecnologie e metodologie della Tissue Engineering"
N° BORSE DISPONIBILI	<u>N. 13 borse</u>
PROFILO DI COMPETENZE TECNICHE E SCIENTIFICHE*	<p>Activating RINOVATIS: le competenze tecniche fanno riferimento <i>alle tematiche proprie della medicina rigenerativa</i>, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Progettazione e realizzazione di scaffold acellulari per la rigenerazione di tessuti ed organi specifici, attraverso tecnologie avanzate quali ad esempio freeze-drying, elettrospinning, prototipazione rapida, particulate leaching, etc.; - Metodologie di analisi di scaffold (analisi chimica, morfologica, meccanica, cinetica di degradazione, biocompatibilità, etc.) - Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di device per il rilascio controllato di molecole biologicamente attive, quali microsfele, microcapsule, film multistrato, etc.; - Progettazione e realizzazione in vitro di costrutti biomateriale-tessuto, anche mediante l'utilizzo di bioreattori; - Progettazione e gestione di studi pre-clinici e clinici per la validazione del prodotto; - Problematiche di scale-up e di realizzazione di impianti industriali per la produzione di 'tissue engineered medical products'.
REQUISITI DI AMMISSIONE	<p>Requisiti di ammissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diploma di Laurea Magistrale conseguito ai sensi del D.M. 270/04 oppure Diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento previsto dalla legge 341/90 o Diploma di Laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99 o analogo titolo accademico conseguito all'estero riconosciuto equipollente in: Ingegneria, Biologia, Biotecnologie, Medicina, Fisica, Chimica ed equipollenti. • Età non superiore a 32 anni • Voto di laurea non inferiore a 105/110 oppure 95/100 • Residenza nelle regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia)
PROGRAMMA DI FORMAZIONE	<p>Modulo A: Sviluppo di competenze e skill generaliste ed approfondimento di competenze specialistiche su (Durata: 44 settimane): MA1. Fondamenti di Ingegneria del Business MA2. <i>Technology Entrepreneurship</i> MA3. Moduli specialistici Tecnologie e metodologie della Tissue Engineering</p> <p>Modulo B: Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale (Durata: 48 settimane)</p> <p>Modulo C: Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di R&S (Durata: 4 settimane)</p>
PROVA SCRITTA DI SELEZIONE	<p>La prova scritta sarà articolata in quesiti a risposta aperta volti a verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le competenze tecniche e scientifiche* previste nel progetto formativo • la capacità di problem solving, le doti di creatività e logica • la conoscenza della lingua inglese scritta
DURATA PROGETTO	24 Mesi a partire da Maggio 2013
PARTNER DEL PROGETTO DI RICERCA CUI IL PROGETTO FORMATIVO è COLLEGATO	DHITECH S.c.a.r.l., Consiglio Nazionale delle Ricerche – CNR, Università del Salento, Bioengineering Laboratories S.p.A., Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., Ospedale San Raffaele, Università degli Studi di Bari Aldo Moro

*Oltre alle competenze di natura trasversale indicate nell'ART. 2

TITOLO PROGETTO	<i>Activating VINCENTE: " Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati in Ecosistemi di Imprenditorialità Tecnologica"</i>
N° BORSE DISPONIBILI	<u>N. 14 borse</u>
PROFILO DI COMPETENZE TECNICHE E SCIENTIFICHE*	<p>Activating VINCENTE: le competenze tecniche fanno riferimento alla <i>capacità di orchestrare Ecosistemi di Imprenditorialità Tecnologica</i>, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificare tecnologie e/o prototipi di ricerca ad alto potenziale di business per lo sviluppo dei territori; - Costruire ed orchestrare reti e comunità di soggetti pubblici/privati orientati all'innovazione territoriale usando il paradigma della "Collective intelligence"; - Concepire e progettare prodotti/servizi "High Tech" ad alto potenziale di mercato in domini quali l'Ingegneria Tissutale, le Nanotecnologie per l'ambiente e la salute dell'uomo, le tecnologie ICT per l'innovazione del disegno di prodotti e servizi ad alto contenuto di conoscenza sostenibili; - Utilizzare le architetture tecnologiche basate sui paradigmi dell'Internet del futuro a supporto dello sviluppo di reti di imprenditorialità; - Proiettare gli approcci e le metodologie per lo sviluppo di imprenditorialità tecnologica sostenibile alle dinamiche dei Paesi del mediterraneo.
REQUISITI DI AMMISSIONE	<p>Requisiti di ammissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diploma di Laurea Magistrale conseguito ai sensi del D.M. 270/04 oppure Diploma di laurea conseguito secondo l'ordinamento previsto dalla legge 341/90 o Diploma di Laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99 o analogo titolo accademico conseguito all'estero riconosciuto equipollente in: Ingegneria, Fisica, Matematica, Economia, Scienze dell'Informazione ed equipollenti • Età non superiore a 32 anni • Voto di laurea non inferiore a 105/110 oppure 95/100 • Residenza nelle regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia, Sicilia)
PROGRAMMA DI FORMAZIONE	<p>Modulo A: Sviluppo di competenze e skill generaliste ed approfondimento di competenze specialistiche su (Durata: 44 settimane): MA1. Fondamenti di Ingegneria del Business MA2. <i>Technology Entrepreneurship</i> MA3. Moduli specialistici sugli Ecosistemi di Imprenditorialità Tecnologica</p> <p>Modulo B: Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale (Durata: 48 settimane)</p> <p>Modulo C: Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di R&S (Durata: 4 settimane)</p>
PROVA SCRITTA DI SELEZIONE	<p>La prova scritta sarà articolata in quesiti a risposta aperta volti a verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le competenze tecniche e scientifiche* previste nel progetto formativo • la capacità di problem solving e le doti di creatività e logica • la conoscenza della lingua inglese scritta
DURATA PROGETTO	24 Mesi a partire da Maggio 2013
PARTNER DEL PROGETTO DI RICERCA CUI IL PROGETTO FORMATIVO è COLLEGATO	DHITECH S.c.a.r.l., Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., Università del Salento, Exprivia S.p.A., Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Consiglio Nazionale Delle Ricerche – CNR, Ospedale San Raffaele, Tozzi Renewable Energy S.p.A., Avio S.p.A., Alenia Aermacchi S.p.A., STMicroelectronics S.r.l.

*Oltre alle competenze di natura trasversale indicate nell'ART. 2