



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni

Progetto di Ricerca “SFIDA PMI”

Protocollo MIUR n. 4446/ICT – Tema 1

Corso di Formazione

Obiettivo 1: Esperti di gestione collaborativa e multi-aziendale di processi supply chain

Obiettivo 2: Esperti di sviluppo dei sistemi interoperabili orientati all’e-business

12/05/2008 – 04/05/2009

**Integrazione del Bando già espletato il 23/04/2008 (Bando per
l’assegnazione di borse di studio)**

TXT e-solutions S.p.A. cointestataria, con Decreto Direttoriale del Ministero dell’Università e della Ricerca del 6 Febbraio 2007, di un contratto di ricerca e formazione denominato ‘Progetto SFIDA PMI’, in collaborazione con il Dipartimento di Informatica dell’Università di Pisa, il Centro di Ricerche sui Sistemi Informativi dell’Università LUISS Guido Carli di Roma, l’ICAR-CNR e il Consorzio Milano Ricerche, seleziona laureati/e per l’ammissione ad un corso di formazione, articolato in due diversi percorsi formativi, per:

- **ESPERTI DI GESTIONE COLLABORATIVA E MULTI-AZIENDALE DI PROCESSI SUPPLY CHAIN (Obiettivo 1)**
- **ESPERTI DI SVILUPPO DEI SISTEMI INTEROPERABILI ORIENTATI ALL’E-BUSINESS (Obiettivo 2)**

Tale selezione è da ritenersi ad integrazione del bando già espletato il 23/04/2008 e a cui si rimanda per la descrizione dei **requisiti** e delle **modalità di ammissione alle borse di studio**.

FINALITÀ DELL'INIZIATIVA

OBIETTIVO 1: ESPERTI DI GESTIONE COLLABORATIVA E MULTI-AZIENDALE DI PROCESSI SUPPLY CHAIN

*(la struttura formativa responsabile ed ospitante le relative attività didattiche è il **Centro di Ricerche sui Sistemi Informativi dell'Università LUISS Guido Carli di Roma**)*

Il nuovo panorama competitivo richiede PMI appartenenti a distretti e filiere industriali pienamente abilitate ad instaurare e condurre in maniera trasparente ed integrata relazioni di business collaborativo con i propri partner, superando le barriere tecnologiche, economiche, culturali e politiche che attualmente impediscono una capillare diffusione di questa modalità di business.

La finalità del corso è la formazione di figure tecnico-professionali a livello Master in grado di configurare, pianificare e gestire processi di business che prevedano l'interazione coordinata tra diverse imprese distribuite, ciascuna caratterizzata da specifiche risorse e competenze proprie del Business Collaborativo (C-Business).

Grazie ad una formula che prevede una combinazione di un periodo di formazione accademica - che affianca alle ore di lezione un numero elevato di ore di laboratorio - e di un'esperienza di stage sul campo, intende formare professionisti in grado di operare sia in ruoli consulenziali verso le PMI che mirano ad adottare nuovi modelli di business collaborativi, sia di assumere responsabilità operative relative a processi di business di tipo collaborativo.

PROGRAMMA FORMATIVO: 3 moduli per 1080 ore complessive

Il Percorso formativo ha carattere intensivo e richiede una partecipazione a tempo pieno. Le **attività didattiche** coinvolgeranno gli allievi per **5** (cinque) **giorni** a settimana, dal lunedì al venerdì, con un impegno quotidiano di circa **8 ore**. Tali attività, inoltre, prevederanno delle prove finali di valutazione alla fine di ciascun modulo ed alla fine dell'intero corso. È inoltre previsto un periodo di **stage**, sempre a tempo pieno, prevedibilmente presso uno dei cointestatari del progetto SFIDA-PMI.

Il progetto formativo è articolato nei seguenti moduli:

Modulo A – Approfondimento conoscenze specialistiche

- Inquadramento della materia e quadro di riferimento
- Nuovi modelli di business
- La gestione dei rapporti con i fornitori e con i clienti
- KWD – Knowledge and Workflow Discovery –Data Mining
- Le problematiche dell'attività logistico-produttiva

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

- Stage

Modulo C - Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo

- Il management della ricerca

Il corso si avvarrà di un corpo docente composto da professori provenienti da alcuni tra i più prestigiosi Atenei e Centri di ricerca italiani, europei ed americani, cui si affiancheranno professionisti e consulenti di importanti realtà aziendali italiane.

OBIETTIVO 2: ESPERTI DI SVILUPPO DEI SISTEMI INTEROPERABILI ORIENTATI ALL'E-BUSINESS

*(la struttura formativa responsabile ed ospitante le relative attività didattiche è il **Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa**)*

La finalità del corso è di formare specialisti, a livello Master, in tecnologie informatiche e di comunicazione (ICT), esperti di piattaforme innovative di elaborazione complesse di tipo distribuito e ad alte prestazioni.

In molte applicazioni, dal campo e-business ai campi della sicurezza, protezione civile, mobilità, finanza, telecomunicazioni, data mining, ecc, sono richieste tecnologie di sviluppo capaci di coniugare le caratteristiche della generalità e facilità di uso con le esigenze di elevate prestazioni (bassi tempi di elaborazione e tempi di risposta, scalabilità) e di integrazione in sistemi eterogenei costituiti da server, cluster di PC/workstation, reti fisse/mobili/ad hoc, e svariati tipi di risorse ICT distribuite.

In tali contesti, è richiesta la conoscenza di tecnologie avanzate, che siano anche del tutto compatibili e interoperabili con le tecnologie ICT più diffuse e standard (linguaggi, sistemi

operativi, basi di dati, reti, ecc). Tale conoscenza definisce una figura professionale innovativa di progettista di applicazioni ICT.

Questa tematica, che caratterizza anche la tecnologia del Grid Computing, è attualmente oggetto di intense attività di R&D a livello internazionale, e rappresenta uno dei trend tecnologici più avanzati e innovativi. In Italia, la tematica è trattata, a livello universitario, in più insegnamenti della Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche dell'Università di Pisa (Dipartimento di Informatica). I contenuti di tali insegnamenti, arricchiti da esperienze specialistiche e da risultati di progetti di ricerca, sono utilizzati nell'Obiettivo 2 del Corso di Formazione del progetto SFIDA-PMI.

PROGRAMMA FORMATIVO: 3 moduli per 1080 ore complessive

Il Corso ha carattere intensivo e richiede una partecipazione a tempo pieno. Le **attività didattiche** coinvolgeranno gli allievi per **5** (cinque) **giorni** a settimana, dal lunedì al venerdì, con un impegno quotidiano di circa **8 ore**, e saranno articolate in lezioni teoriche, attività applicative e moduli specialistici. Tali attività, inoltre, prevederanno delle prove finali di valutazione alla fine di ciascun modulo ed alla fine dell'intero corso. È inoltre previsto un periodo di **stage**, sempre a tempo pieno, prevedibilmente presso uno dei cointestatari del progetto SFIDA-PMI.

Il progetto formativo è articolato nei seguenti moduli:

Modulo A - Approfondimento conoscenze specialistiche

- Introduzione alle problematiche delle piattaforme abilitanti
- Piattaforme ad alte prestazioni: metodologia generale
- Piattaforme abilitanti ad alte prestazioni: sistemi paralleli
- Piattaforme abilitanti ad alte prestazioni: sistemi distribuiti
- Piattaforme abilitanti ad oggetti distribuiti ed a componenti
- Grid Computing: il livello Middleware
- Grid Computing: il livello dell'ambiente di programmazione
- Grid Computing: Problem Solving Environments
- Casi di studio
- KWD – Knowledge and Workflow Discovery

Modulo B - Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca

industriale e/o sviluppo precompetitivo

- Stage

Modulo C - Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo precompetitivo

- Il management della ricerca

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La domanda di ammissione al corso, redatta in carta libera, deve indicare l'obiettivo formativo a cui il candidato intende presentare la domanda e deve autocertificare (nelle modalità previste dalla legge): i dati anagrafici e la laurea conseguita, la data di conseguimento ed il voto di laurea. In alternativa possono essere allegati il certificato di residenza e il certificato di laurea completo dei dati di cui sopra.

Inoltre, va allegata alla domanda la seguente documentazione:

- curriculum vitae et studiorum
- elenco di eventuali pubblicazioni
- sintesi della tesi di laurea
- dichiarazione di consenso al trattamento dei dati personali, ai sensi del Decreto Legislativo 196/03, da parte di TXT e-solutions S.p.A. per finalità esclusivamente inerenti l'espletamento delle attività di selezione dei formandi.

La domanda di ammissione dovrà, se spedita ovvero consegnata a mano, pervenire entro le ore 18.00 del 20 05/2008 a TXT e-solutions S.p.A. in via Frigia, 27 – 20126 – Milano indicando sulla busta una delle due seguenti diciture:

- **Progetto SFIDA Corso di Formazione Obiettivo 1: “Esperti di gestione collaborativa e multi-aziendale di processi Supply Chain”** nel caso di domanda al Corso di Formazione per “Esperti di gestione collaborativa e multi-aziendale di processi supply chain”
- **Progetto SFIDA Corso di Formazione –Obiettivo 2 “Esperti di sviluppo dei sistemi interoperabili orientati all’e-business”** nel caso di domanda al Corso di Formazione per “Esperti di sviluppo dei sistemi interoperabili orientati all’e-business”

La documentazione inviata non sarà restituita.

Una copia della domanda di ammissione, del curriculum vitae et studiorum e dell'eventuale elenco di pubblicazioni e titoli dovrà essere inviata in formato elettronico, entro le ore 18.00 del 20/05/2008, all'indirizzo email bando@txt.it. La mail dovrà riportare in oggetto:

- **Progetto SFIDA – Obiettivo 1**, nel caso di domanda al Corso di Formazione per “Esperti di gestione collaborativa e multi-aziendale di processi supply chain”

- **Progetto SFIDA – Obiettivo 2**, nel caso di domanda al Corso di Formazione per “Esperti di sviluppo dei sistemi interoperabili orientati all’e-business”

MODALITÀ DI AMMISSIONE

Il Comitato Operativo - costituito da un rappresentante per ciascuna delle organizzazioni coinvolte nel progetto di formazione - sceglierà, sulla base della documentazione pervenuta, l'elenco dei candidati da convocare per le prove di selezione mediante colloquio e discussione dei titoli.

I due elenchi dei candidati ammessi dal Comitato Operativo a tali prove di selezione, un elenco per ciascun Obiettivo Formativo, saranno resi noti mediante la pubblicazione sul sito Web di TXT e-solutions S.p.A. all'indirizzo www.txt.it *home-careers-job opportunities* **entro il 23/05/2008**.

Le modalità di svolgimento e le date delle prove di selezione verranno tempestivamente comunicate via mail o telefono ai candidati ammessi dal Comitato Operativo

BORSE DI STUDIO

Per i migliori formandi ammessi al corso è prevista l'assegnazione di borse di studio di circa € 10.000,00 ciascuna, il cui importo complessivo s'intende al lordo delle spese assicurative. Su detta cifra saranno effettuate le imposizioni fiscali di legge.

Il pagamento della borsa di studio sarà distribuito in nove rate mensili ed un premio di completamento che verrà attribuito al formando previo superamento della valutazione finale.

Qualora si rilevi un mancato profitto e/o impegno del formando lo stesso può essere dichiarato decaduto, ad insindacabile giudizio del Comitato Operativo, dall'ulteriore fruizione della borsa. In caso di assenze, anche motivate, che superino il 25% del totale delle ore erogate nel Corso l'allievo è considerato dimissionario.

I formandi che dovessero abbandonare il percorso formativo prima del termine, per loro volontà o perché dichiarati decaduti, perderanno il diritto alle mensilità non ancora erogate così come al premio di completamento.

È inoltre prevista la possibilità di partecipare al corso in qualità di uditori privi di borsa. Nei confronti di quest'ultimi il Comitato Operativo valuterà caso per caso la possibilità di limitare i vincoli di incompatibilità e/o di frequenza del corso. Viene inoltre previsto che gli uditori possano

subentrare nella titolarità della borsa in presenza di formandi che abbandonano il corso, previa approvazione da parte del Comitato Operativo.

INIZIO ATTIVITA'

L'inizio del Corso di Formazione è previsto il giorno **12/05/2008**, tuttavia si prevede che i nuovi ammessi possano iniziare il corso entro la fine del mese di maggio appena terminata la fase di selezione. Il Comitato Operativo definirà le attività di recupero eventualmente destinate a quest'ultimi. Le prime lezioni saranno, inoltre, aperte fino ad un massimo di cinque uditori che intendano presentare domanda a questo bando integrativo, previa richiesta ed approvazione del responsabile di ciascun Obiettivo formativo.

Le attività didattiche e di laboratorio si svolgeranno:

- per l'**Obiettivo 1** presso il Centro di Ricerche sui Sistemi Informativi dell'Università LUISS Guido Carli, Viale Pola, 12 - 00198 Roma;
- per l'**Obiettivo 2** presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa, Largo B. Pontecorvo 3, 56127 Pisa.

INFORMAZIONI

Per chiarimenti od ulteriori informazioni relative al presente bando è possibile rivolgersi a TXT e-solutions S.p.A. scrivendo per posta elettronica all'indirizzo: bando@txt.it con oggetto "richiesta informazioni bando".

Per chiarimenti in merito al programma formativo relativo all'**Obiettivo 1** è inoltre possibile rivolgersi al direttore del corso **Prof. Alessandro D'Atri** scrivendo per posta elettronica all'indirizzo: sfida@luiss.it

Per chiarimenti in merito al programma formativo relativo all'**Obiettivo 2** è possibile, invece, rivolgersi al direttore del corso **Prof. Marco Vanneschi** scrivendo per posta elettronica all'indirizzo: vannesch@di.unipi.it