



PROGRAMMA “FORMAZIONE ED INNOVAZIONE PER L'OCCUPAZIONE”

AVVISO PUBBLICO PER LA CONCESSIONE DI SEI BORSE DI TIROCINIO “PROJECT WORK INNOVAZIONE (PWI)”

L'UNIVERSITÀ DI PISA

Visto l'art. 18 della Legge n. 196/1997, recante disposizioni in materia di tirocini formativi e di orientamento;
Visto l'art. 2, lett. B del D.M. n. 142/1998 che contempla fra i soggetti promotori di attività formative di tirocinio le Università e gli istituti d'istruzione universitaria statali e non statali abilitati al rilascio di titoli accademici;
Visto l'art. 30 della Legge n. 448/2001 e il Programma di Italia Lavoro “ *Formazione e innovazione per l'occupazione*” approvato e ammesso a contributo dal Ministero del Lavoro ;
Visto lo Statuto dell'Università di Pisa emanato con D.R. n. 1196 del 30.9.1994 e successive modifiche e integrazioni;
Visto il Protocollo di intesa sottoscritto tra l'Università di Pisa e il Ministero del Lavoro, in data 31.10.2007 per l'adesione al Programma “*Formazione e Innovazione per l'Occupazione*”.
Visto il Protocollo Operativo sottoscritto tra l'Università di Pisa ed Italia Lavoro S.p.A. in data 22.10.2010 per la definizione delle attività da realizzare nell'ambito della seconda fase del Programma “*Formazione ed Innovazione per l'Occupazione*”;
Considerato che tale Programma si propone di promuovere azioni finalizzate allo sviluppo dell'occupazione ed al miglioramento dell'occupabilità, e in particolare tirocini nell'ambito di progetti di innovazione di processo o di prodotto;
Atteso che sono esclusi dall'azione i tirocini obbligatori (c.d. curriculari) rivolti al conseguimento del titolo accademico e quelli diretti all'iscrizione in albi professionali;

INDICE

una selezione pubblica per la concessione di **n. 6 borse** per lo svolgimento di tirocini (Project Work Innovazione - PWI) della **durata di 6 mesi**, nell'ambito di progetti di innovazione di processo o di prodotto, **per un importo lordo unitario di € 7.000,00**.

Alla selezione possono concorrere **i laureati dell'Università di Pisa da non oltre 18 mesi¹**, che siano cittadini italiani con piena titolarità di diritti civili e politici, o cittadini dell'Unione Europea o cittadini extracomunitari regolarmente soggiornanti nel territorio dello stato italiano, **inoccupati o disoccupati²**.

¹ Non devono essere trascorsi più di 18 mesi tra il conseguimento del titolo e l'inizio del tirocinio.

² Non percettore di sostegno al reddito. Si ricorda che, in forza di quanto disposto dal D.Lgs. 297/2002, vi è comunque la conservazione dello stato di disoccupazione a seguito di svolgimento di attività lavorativa tale da assicurare un reddito annuale non superiore al reddito minimo personale escluso da imposizione (Art. 5, D.lgs 297/2002 “1. L'articolo 4 del decreto legislativo 21 aprile 2000, n. 181, e' sostituito dal seguente: "Art. 4 (Perdita dello stato di disoccupazione). - 1. Le Regioni stabiliscono i criteri per l'adozione da parte dei servizi competenti di procedure uniformi in materia di accertamento dello stato di disoccupazione sulla base dei seguenti principi: a) conservazione dello stato di disoccupazione a seguito di svolgimento di attività lavorativa tale da assicurare un reddito annuale non superiore al reddito minimo personale escluso da imposizione. Tale soglia di reddito non si applica ai soggetti di cui all'articolo 8, commi 2 e 3, del decreto legislativo 1 dicembre 1997, n. 468; b) perdita dello stato di disoccupazione in caso di mancata presentazione senza giustificato motivo alla convocazione del servizio competente nell'ambito delle misure di prevenzione di cui all'articolo 3; c) perdita dello stato di disoccupazione in caso di rifiuto senza giustificato motivo di una congrua offerta di lavoro a tempo pieno ed indeterminato o determinato o di lavoro temporaneo ai sensi della legge 24 giugno 1997, n. 196, con durata del contratto a termine o, rispettivamente, della missione, in entrambi i casi superiore almeno a otto mesi, ovvero a quattro mesi se si tratta di giovani, nell'ambito dei bacini, distanza dal domicilio e tempi di trasporto con mezzi pubblici, stabiliti dalle Regioni; d) sospensione dello stato di disoccupazione in caso di accettazione di un'offerta di lavoro a tempo determinato o di lavoro temporaneo di durata inferiore a otto mesi, ovvero di quattro mesi se si tratta di giovani.").

Le borse saranno assegnate per i seguenti tirocini (PWI):

Codice PWI: 686HG702I00.001 – **General Electric Transportation System spa - Firenze**

PWI: Wireless train positioning

Descrizione

Il tirocinante sarà inquadrato all'interno del team Telecom in GE Transportation in un progetto di ricerca finalizzato all'applicazione della tecnologia a banda larga in ambiente ferroviario. Il tirocinante collaborerà attivamente all'interno di un ambiente giovane e dinamico e dovrà integrarsi a pieno nel processo aziendale.

Requisiti richiesti

- laurea magistrale in ingegneria delle telecomunicazioni;
- conoscenza dell'inglese scritto e parlato;
- conoscenza del linguaggio di programmazione C e di ambienti di simulazione Matlab.

Codice PWI: 686HG702I00.002– **Pierburg Pump Technology Italy spa - Livorno**

PWI: Analisi teorico-sperimentale di rumorosità di componenti automotive innovativi

Descrizione PWI

Il tirocinante verrà inserito nel gruppo di calcolo simulazione e sperimentazione di Pierburg Pump Technology. Dovrà contribuire allo sviluppo del know-how in merito a problematiche di rumorosità, sia sul piano teorico (individuazione e descrizione delle sorgenti + simulazione) che su quello sperimentale.

Requisiti richiesti

- laurea magistrale in: ingegneria meccanica, ingegneria nucleare, ingegneria aerospaziale, fisica;
- ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata, capacità di composizione in lingua inglese;
- forte propensione per le problematiche fisiche legate a prodotti automotive innovativi;
- attitudine alla risoluzione dei problemi.

Codice PWI: 686HG702I00.003– **Colorobbia Spa – Montelupo Fiorentino – Via Gramsci 14**

PWI - Metalli preziosi: nuove tecnologie di applicazione nella decorazione artistica industriale

Descrizione PWI

Il tirocinante sarà inserito in un team di lavoro che si occuperà dell'identificazione e dello sviluppo di composti organometallici contenenti metalli preziosi; dell'identificazione di composti organometallici senza metalli preziosi; dello studio di nuove metodologie basate sull'utilizzo di resine sintetiche e naturali; dello sviluppo di una nuova tecnologia applicabile alla realizzazione di paste serigrafiche utilizzabili nel campo della decorazione artistica industriale.

Requisiti richiesti

- laurea magistrale in chimica o in fisica;
- conoscenza dell'inglese scritto e parlato;
- ottima capacità di lavorare in team.

Codice PWI: 686HG702I00.004– **PQuadro srl – Polo Scientifico e Tecnologico di Navacchio (PI)**

PWI: RFID fashion logistic

Descrizione PWI

Il progetto consiste nella realizzazione di un prodotto software in grado di gestire il magazzino di un produttore di moda. Gli strumenti tecnologici utilizzati sono legati al mondo mobile; il sistema informatico comprende l'uso di terminali mobili per le operazioni di carico, scarico e verifica. I dispositivi mobili saranno in grado di interagire con TAG RFID posizionati sugli scatoloni del magazzino. È prevista la messa in opera su un produttore pilota. Il tirocinante verrà inserito in un team in cui sono presenti figure senior in grado di guidare e formare.

Requisiti richiesti

- laurea triennale o magistrale in informatica o ingegneria informatica;
- conoscenza dei concetti base di programmazione, ingegneria del software e calcolabilità;
- passione per lo sviluppo software e propensione all'innovazione;
- capacità di lavorare in team.

Codice PWI: 686HG702I00.005– **AM TESTING srl - Via di Torretta - San Piero a Grado -(PI)**

PWI: Studio del comportamento di ingranaggi ad elevate prestazioni di impiego aerospaziale in assenza di lubrificazione

Descrizione PWI

Il progetto prevede lo studio teorico e sperimentale del comportamento di ingranaggi in condizioni limite di funzionamento, caratterizzate dall'interruzione della lubrificazione. Tale progetto riveste notevole importanza nello sviluppo di trasmissioni elicotteristiche innovative e sarà sviluppato in collaborazione con un'azienda leader del settore. Sono previste attività di calcolo e prove sperimentali su banco.

Requisiti richiesti

- laurea magistrale in ingegneria meccanica o aerospaziale
- competenza nella progettazione meccanica

Codice PWI: 686HG702I00.006– **Handcrafted Software Srl – Polo tecnologico Navacchio (PI)**

PWI: Implementazione di un motore di Rendering su piattaforma iPhone

Descrizione PWI

Il progetto consiste nell'implementazione di un motore di rendering che, a partire dai dati XML OSM, sia in grado di generare la corrispondente mappa. In particolare, il motore di Rendering dovrà essere configurabile a partire da fogli di stile definiti ad hoc e di gestire in maniera efficiente i Change Set OSM

Requisiti richiesti

- laurea magistrale in Tecnologie informatiche o in Informatica o in Ingegneria Informatica;
- buona conoscenza della lingua inglese;
- ottima conoscenza dei linguaggi di sviluppo C , C++ e Java.

MODALITÀ DI CANDIDATURA

Il candidato dovrà collegarsi al seguente indirizzo web: <http://jobplacement.unipi.it> www.italialavoro.it e www.servizilavoro.it e compilare la domanda di iscrizione on line. In sede di compilazione dovrà essere inserito il codice del Project Work Innovazione per il quale il candidato intende avanzare domanda. E' possibile candidarsi per più progetti fino a un massimo di tre. I codici relativi a ciascun progetto sono riportati in calce al presente avviso.

Dopo aver completato l'iscrizione on line, il candidato dovrà **stampare la domanda** di iscrizione, contenente anche l'autocertificazione del possesso dei requisiti richiesti dal presente Avviso (ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445), e **sottoscriverla** con firma leggibile. La domanda dovrà essere **indirizzata a:**
Università di Pisa - Direzione Amministrativa – Ufficio Job Placement - Lungarno Pacinotti, 44 – 56126 Pisa.

Alla domanda dovrà essere allegata la **fotocopia** di un documento di identità in corso di validità.

La domanda dovrà pervenire all'Università entro le ore 13.00 del 10/01/2011 con una delle seguenti modalità:

1. consegna di persona presso l'Ufficio Protocollo dell'Università di Pisa, piano terra Palazzo Vitelli, Lungarno Pacinotti 44 nei seguenti orari: dal lunedì al venerdì dalle ore 9 alle ore 13 e anche martedì e giovedì dalle 15 alle 17;
2. invio via fax al numero 050-2212648;
3. invio a mezzo posta ordinaria al seguente indirizzo: Università di Pisa - Direzione Amministrativa – Ufficio Job Placement - Lungarno Pacinotti, 44 – 56126 Pisa.

Saranno ritenute ammissibili alla valutazione solo le domande pervenute entro le ore 13.00 del 10/01/2011.

(Fa fede il timbro di ricezione della domanda).

Il presente avviso è pubblicato sul sito <http://jobplacement.unipi.it>

MODALITÀ DI SELEZIONE

La selezione delle candidature pervenute sarà effettuata da una Commissione Esaminatrice, nominata dall'Università di Pisa e composta anche da rappresentanti delle aziende ospitanti.

La selezione avverrà per titoli e colloquio. La valutazione dei titoli precederà il colloquio.

Italia Lavoro S.p.A. non svolgerà alcun ruolo, diretto o indiretto, nelle procedure di selezione, né interverrà, direttamente o indirettamente, nella stesura delle relative graduatorie.

Per la valutazione, la Commissione Esaminatrice disporrà complessivamente di 100 punti, di cui 40 riservati ai titoli e 60 al colloquio.

La selezione delle candidature pervenute per ogni PWI avverrà secondo le modalità di seguito indicate:

a. valutazione dei titoli (punteggio massimo 40/100)

1. voto di laurea (*punteggio massimo 15/100*);
2. media ponderata degli esami di profitto (*punteggio massimo 15/100*);
3. argomento della tesi di laurea (*punteggio massimo 10/100*)

b. colloquio (punteggio massimo 60/100)

Il colloquio verificherà l'attitudine del candidato a svolgere le attività previste dal PWI prescelto.

Saranno ammessi a sostenere il colloquio i candidati che avranno riportato nella valutazione dei titoli un punteggio di almeno 20/40.

L'ammissione al colloquio e il punteggio della valutazione dei titoli saranno comunicati ai candidati almeno sette giorni prima dello svolgimento del colloquio.

Gli esiti della selezione saranno pubblicati all'indirizzo web <http://jobplacement.unipi.it> entro il 15-01-2011.

In caso di rinuncia prima dell'inizio del tirocinio da parte del candidato risultato vincitore, dove possibile, si darà luogo allo scorrimento della graduatoria.

Resta inteso, però, che nell'ipotesi di interruzione di tirocinio già avviato non si darà luogo in nessun caso allo scorrimento della graduatoria.

CONDIZIONI DEL TIROCINIO

Il tirocinio (PWI) avrà una durata di 6 mesi, dal 24/01/2011 al 24/07/2011.

Le ore complessive di ogni tirocinio (PWI) dovranno essere **almeno 720 ore**. Il tirocinante dovrà registrare le ore di tirocinio su un apposito registro fornito dall'Università.

La borsa di tirocinio, pari a € 7.000,00 lordi, sarà erogata al tirocinante direttamente da Italia Lavoro S.p.A. e sarà assoggettata alle ritenute di legge.

L'erogazione della borsa avverrà in due *tranche* di uguale importo:

- la prima *tranche* entro la conclusione del tirocinio;
- la seconda entro 90 giorni dalla conclusione del tirocinio;

secondo il seguente iter:

- a) l'Università, in qualità di soggetto proponente, effettuerà una costante attività di monitoraggio volta a verificare la corretta realizzazione all'interno dell'azienda ospitante del project work intrapreso dal tirocinante;
- b) entro 30 giorni dalla conclusione del primo trimestre del tirocinio, l'Università procederà all'invio ad Italia Lavoro della relativa documentazione di rendicontazione dalla quale dovrà risultare che il tirocinante ha frequentato almeno l'80% delle prime 360 ore del PWI (o, comunque, del 50% delle ore previste, in caso di monte ore superiore a 720);
- c) Italia Lavoro ricevuta la documentazione di rendicontazione e verificatane la correttezza provvederà all'erogazione della prima *tranche* di contributo direttamente a favore del tirocinante nei successivi 60 giorni;
- d) entro 30 giorni dal termine del tirocinio l'Università procederà all'invio ad Italia Lavoro della documentazione di rendicontazione relativa alla seconda fase dello stesso, dalla quale dovrà risultare che il tirocinante ha frequentato almeno l'80% delle successive 360 ore del PWI (o, comunque, del restante 50% delle ore previste, in caso di monte ore superiore a 720)
- e) Italia Lavoro ricevuta la documentazione di cui al punto precedente e verificatane la correttezza provvederà all'erogazione della seconda *tranche* di contributo direttamente a favore del tirocinante nei successivi 60 giorni.

Il tirocinante riceverà la prima e la seconda *tranche* della borsa solo se frequenterà almeno l'80% delle 360 ore previste per ciascuno dei due trimestri del PWI (cioè almeno 288 ore nei primi 3 mesi di tirocinio e almeno 288 nel secondo trimestre del tirocinio).

Se il monte ore del tirocinio è superiore a 720 ore il tirocinante dovrà svolgere almeno il 50% delle ore previste sia nel primo che nel secondo trimestre.

Se il tirocinante non svolgerà il monte ore minimo richiesto nei primi tre mesi di tirocinio (cioè almeno 288 ore) non avrà diritto all'erogazione di nessuna *tranche* della borsa e il suo tirocinio sarà interrotto.

Si ricorda che, ai sensi della vigente normativa in materia, il tirocinio non costituisce rapporto di lavoro.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il responsabile del procedimento per il presente avviso è la dott.ssa Manuela Marini, Responsabile Ufficio Job Placement, 050-2212115, m.marini@adm.unipi.it.

TRATTAMENTO DEI DATI

I dati raccolti con il presente avviso saranno trattati ai fini della selezione, della gestione dei tirocini e della successiva fase di monitoraggio. I dati potranno essere comunicati alle aziende ospitanti, agli altri soggetti istituzionali coinvolti nel Programma ed ai soggetti pubblici titolari di funzioni correlate alla gestione dei tirocini. Il titolare del trattamento dati è l'Università di Pisa. Gli interessati possono esercitare i diritti loro spettanti in merito al trattamento dei dati (cancellazione, modificazione, integrazione, etc) rivolgendosi a Manuela Marini, Responsabile Ufficio Placement, 050-2212115, m.marini@adm.unipi.it.

In funzione del ruolo svolto nell'ambito del Programma, il responsabile del trattamento dei dati è Italia Lavoro S.p.A.

Pisa, 06-12-2010

Il Rettore
(prof. Massimo Mario Augello)

PROGRAMMA FIXO

ELENCO TIROCINI (PWI)

Periodo effettuazione tirocinio: 24/01/2011 - 24/07/2011

Codice	Sede	Abilità richieste	Lingua	Descrizione attività	N° posti
686GH702I00.001	General Electric Transportation System spa – FIRENZE	laurea magistrale in ingegneria delle telecomunicazioni; conoscenza del linguaggio di programmazione C e di ambienti di simulazione Matlab.	conoscenza dell'inglese scritto e parlato	Il tirocinante sarà inquadrato all'interno del team Telecom in GE Transportation in un progetto di ricerca finalizzato all'applicazione della tecnologia a banda larga in ambiente ferroviario. Il tirocinante collaborerà attivamente all'interno di un ambiente giovane e dinamico e dovrà integrarsi a pieno nel processo aziendale.	1

Codice	Sede	Abilità richieste	Lingua	Descrizione attività	N° posti
686GH702I00.002	Pierburg Pump Technology Italy spa LIVORNO	laurea magistrale in: ingegneria meccanica, ingegneria nucleare, ingegneria aerospaziale, fisica; forte propensione per le problematiche fisiche legate a prodotti automotive innovativi; attitudine alla risoluzione dei problemi.	ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata; capacità di composizione in lingua inglese	Il tirocinante verrà inserito nel gruppo di calcolo simulazione e sperimentazione di Pierburg Pump Technology. Dovrà contribuire allo sviluppo del know-how in merito a problematiche di rumorosità, sia sul piano teorico (individuazione e descrizione delle sorgenti + simulazione) che su quello sperimentale.	1

Codice	Sede	Abilità richieste	Lingua	Descrizione attività	N° posti
686GH702I00.003	Colorobbia Spa - MONTELUPO FIORENTINO (FI)	laurea magistrale in chimica o in fisica; ottima capacità di lavorare in team	conoscenza dell'inglese scritto e parlato	Il tirocinante sarà inserito in un team di lavoro che si occuperà dell'identificazione e dello sviluppo di composti organometallici contenenti metalli preziosi; dell'identificazione di composti organometallici senza metalli preziosi; dello studio di nuove metodologie basate sull'utilizzo di resine sintetiche e naturali; dello sviluppo di una nuova tecnologia applicabile alla realizzazione di paste serigrafiche utilizzabili nel campo della decorazione artistica industriale	1

Codice	Sede	Abilità richieste	Lingua	Descrizione attività	N° posti
686GH702I00.004	PQuadro srl Polo Scientifico e Tecnologico NAVACCHIO (PI)	laurea triennale o magistrale in informatica; laurea triennale o magistrale in ingegneria informatica; conoscenza dei concetti base di programmazione, ingegneria del software e calcolabilità; passione per lo sviluppo software e propensione all'innovazione; capacità di lavorare in team.		Il progetto consiste nella realizzazione di un prodotto software in grado di gestire il magazzino di un produttore di moda. Gli strumenti tecnologici utilizzati sono legati al mondo mobile; il sistema informatico comprende l'uso di terminali mobili per le operazioni di carico, scarico e verifica. I dispositivi mobili saranno in grado di interagire con TAG RFID posizionati sugli scatoloni del magazzino. È prevista la messa in opera su un produttore pilota.	1

Codice	Sede	Abilità richieste	Lingua	Descrizione attività	N° posti
686GH702I00.005	AM TESTING srl SAN PIERO A GRADO (PI)	laurea magistrale in ingegneria meccanica o aerospaziale competenza nella progettazione meccanica		Il progetto prevede lo studio teorico e sperimentale del comportamento di ingranaggi in condizioni limite di funzionamento, caratterizzate dall'interruzione della lubrificazione. Tale progetto riveste notevole importanza nello sviluppo di trasmissioni elicotteristiche innovative e sarà sviluppato in collaborazione con un'azienda leader del settore. Sono previste attività di calcolo e prove sperimentali su banco.	1

Codice	Sede	Abilità richieste	Lingua	Descrizione attività	N° posti
686GH702I00.006	Handcrafted Software Srl NAVACCHIO (PI)	laurea magistrale in Tecnologie informatiche o in Informatica o in Ingegneria informatica ottima conoscenza dei linguaggi di sviluppo C , C++ e Java	buona conoscenza dell'inglese	Il progetto consiste nell'implementazione di un motore di rendering che, a partire dai dati XML OSM, sia in grado di generare la corrispondente mappa. In particolare, il motore di Rendering dovrà essere configurabile a partire da fogli di stile definiti ad hoc e di gestire in maniera efficiente i Change Set OSM	1