



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

**Decreto del Direttore del Dipartimento di Informatica n.49 del
20/03/08**

Selezione pubblica, per titoli ed esame, per il reclutamento di n. 20 GIOVANI RICERCATORI per l'accesso al percorso formativo previsto nell'ambito del Progetto "DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)" dell'Università degli Studi di Bari; Progetto PS_092, cofinanziato dalla Regione Puglia.

IL Direttore del Dipartimento di Informatica

- VISTO il Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n.107 del 25/08/2005 "Avviso per la presentazione delle domande" nell'ambito dell'accordo di programma quadro in materia di "Ricerca Scientifica" nella Regione Puglia Progetti Strategici.
- VISTO il progetto strategico "DIPIS" presentato dall'Università di Bari in risposta all'Avviso per la presentazione delle domande di "Progetti Strategici" in materia di Ricerca Scientifica - Delib. G.R. 6/8/2005 Accordo di Programma Quadro in materia di "Ricerca Scientifica" sottoscritto il 28/04/2005.
- VISTA la Determinazione del Dirigente del Settore Programmazione della Regione Puglia n.55 del 22 marzo 2006 di Approvazione graduatoria del bando di evidenza pubblica in materia di Progetti Stragetici di cui alla delibera del G.R. n.1171/05 in merito all'Accordo di Programma Quadro in materia di "Ricerca Scientifica" nella Regione Puglia.
- VISTO il Regolamento Generale di Ateneo;
- VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Bari, approvato con D.R. n. 7772 in data 22.10.1996;
- VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Bari del 11/11/2006 che delega la Prof. Floriana Esposito, direttore del



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

Dipartimento di Informatica, quale rappresentante legale del progetto DIPIS.

VISTA la convenzione tra Regione Puglia e l'Università di Bari - Dipartimento di Informatica, in quanto soggetto beneficiario del progetto DIPIS

VISTA la delibera adottata dal Consiglio del Dipartimento di Informatica di questa Università nella seduta 14/03/2008 con cui è stata autorizzata l'emissione di un bando di selezione pubblica, per titoli ed esami, per il reclutamento di n.20 Giovani Ricercatori, per le esigenze del progetto "DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)"

D E C R E T A

E' indetta la selezione pubblica, per titoli ed esame, di 20 Giovani Ricercatori, per l'accesso al percorso formativo previsto nell'ambito del progetto "DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)" dell'Università degli Studi di Bari.

Per l'ammissione alla selezione è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

- 1) cittadinanza italiana o di uno Stato membro della Comunità Europea;
- 2) età non superiore a 35 anni alla data di scadenza del presente bando.
- 3) il possesso di uno dei seguenti titoli di studio:
 - Laurea del vecchio ordinamento in Ingegneria (delle Telecomunicazioni, Elettrica, Elettronica, Gestionale, Informatica), Informatica o Scienze dell'Informazione.
 - Laurea Specialistica del nuovo ordinamento nelle classi equivalenti alle lauree di cui al punto precedente nonché laurea specialistica in Ingegneria dell'Automazione.
- 4) Dottore di ricerca o documentata esperienza di ricerca post-laurea almeno quadriennale alla data di scadenza del presente bando.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato del Direttore del Dipartimento di informatica, in qualità di delegato alla rappresentanza legale dell'Università di Bari, l'esclusione per difetto dei requisiti richiesti.

La domanda di ammissione alla selezione, redatta su carta semplice ed in conformità al modello allegato al presente bando (allegato A) dovrà pervenire al Dipartimento di informatica dell'Università degli Studi di Bari - Direzione Amministrativa - Via E. Orabona n.4 70125 Bari -, **pena l'esclusione dalla partecipazione alla selezione, entro e non oltre le ore 12,00** del ventesimo giorno successivo a quello di affissione del presente decreto all'Albo ufficiale dell'Università degli Studi di Bari, **27 Marzo 2008**. A tal fine farà fede la data di protocollazione della domanda stessa.

La citata domanda potrà essere presentata direttamente entro il termine di scadenza su indicato, dal lunedì al venerdì dalle ore 10,00 alle ore 12,00, presso la **Segreteria del progetto DIPIS al Sesto Piano del Dipartimento di Informatica, Via E. Orabona n.4-Bari**.

Non saranno prese in considerazione le domande che perverranno oltre il termine sopra indicato anche se spedite entro tale termine. **Si precisa che non farà fede il timbro di spedizione dell'istanza ma, come già evidenziato, farà fede la data di protocollazione della medesima istanza.**

La mancata sottoscrizione della domanda o l'omissione, in parte o totale, dei requisiti richiesti per la partecipazione alla selezione, pregiudica il diritto di ammissione alla selezione. Dell'inammissibilità alla selezione sarà inviata comunicazione all'interessato.

L'amministrazione non assume alcuna responsabilità nel caso di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito da parte del candidato o da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di recapito indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Gli aspiranti dovranno presentare, inoltre, in allegato alla domanda, i titoli ritenuti utili ai fini della presente selezione fra quelli indicati nel successivo comma. I medesimi titoli possono



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

essere presentati in originale o in autocertificazione o dichiarazioni sostitutive di atto di notorietà, ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445. Le suddette autocertificazioni o dichiarazioni sostitutive di notorietà, potranno essere redatte secondo gli allegati B e C. Le pubblicazioni scientifiche, in unica copia, potranno essere prodotte in originale o in fotocopia. In quest'ultimo caso il candidato dovrà produrre una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (allegato C).

I titoli valutabili per la presente selezione sono i seguenti:

1. tesi sperimentale in una delle tematiche del progetto DIPIS.
2. pubblicazioni scientifiche in una delle tematiche previste dal bando DIPIS.

Alla domanda, inoltre, dovrà essere allegato un elenco, in triplice copia, dei titoli presentati.

Ai suddetti titoli sarà attribuito un punteggio complessivo di punti 70.

Non sarà presa in considerazione alcuna documentazione che perverrà a questo Dipartimento dopo il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

Alla prova orale saranno attribuiti 30 punti e si intenderà superato se il candidato avrà riportato una votazione non inferiore a 21 su 30.

Saranno ammessi all'esame orale i candidati che avranno ottenuto nella valutazione dei titoli un punteggio non inferiore a 42/70.

La prova orale verterà su argomenti inerenti le tematiche previste dal progetto DIPIS.

Le tematiche previste dal progetto DIPIS comprendono: Open Source; Integrazione di Componenti; Virtualizzazione delle Imprese; Virtualizzazione del Software; Metodi per la produzione di Learning Object; Ontologie; Datamining; Business Intelligence, Interfacce flessibili uomo-macchina e uomo-sistema; E-commerce; Architetture di rete peer-to-peer; Protocolli di instradamento per il trasferimento efficiente dei dati.

Il piano di formazione, come da allegato D al presente bando, durerà 19 mesi e si articola in due fasi: una prima fase formativa, in aula in cui si svolgono lezioni in presenza; una seconda fase di



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

stage in cui i discenti fanno stage nei laboratori di ricerca corrispondenti ad ogni unità di ricerca coinvolta nel progetto DIPIS. Ogni discente avrà un progetto formativo per ogni stage. Il corso in aula comprenderà il trasferimento di concetti teorici ed esercitazioni. Durante gli stage i discenti eseguiranno project-work coordinati con le attività delle unità di ricerca.

Tutti i partecipanti al concorso sono convocati, contestualmente al presente bando, giorno **28 aprile 2008 ore 11:00** presso il Dipartimento di Informatica in Via Orabona 4, 70126 Bari, per sostenere la **prova orale**.

Per l'espletamento della selezione in parola sarà nominata con decreto del Direttore del Dipartimento di Informatica, in qualità di delegato alla rappresentanza legale dell'Università di Bari, nel rispetto, delle vigenti disposizioni in materia, un'apposita Commissione esaminatrice.

Con provvedimento del Direttore del Dipartimento saranno approvati gli atti e la relativa graduatorie di merito della selezione di cui trattasi. La graduatoria di merito sarà formata secondo l'ordine dei punti della votazione complessiva riportata da ciascun candidato nella valutazione dei titoli e nell'esame. Qualora risultino aver superato la prova orale un numero maggiore di 20 candidati, saranno ammessi al piano di formazione sino a tre uditori. Questi ultimi saranno considerati partecipanti a pieno titolo quando uno dei 20 partecipanti dovesse dare le dimissioni. Gli uditori diventano partecipanti nello stesso ordine in cui sono presenti in graduatoria.

Il suddetto provvedimento sarà reso noto nelle medesime forme utilizzate per la pubblicazione del presente bando di selezione.

I partecipanti riceveranno **un'indennità forfettaria per i 19 mesi di formazione pari a € 2.000,00** (duemila/00), più un rimborso spese per viaggi fuori dalla sede di svolgimento del corso formativo (Università e Politecnico di Bari) che si dovessero rendere necessari e per il vitto durante il corso di formazione a carico della formazione del progetto DIPIS. Inoltre, partecipanti ed uditori che completeranno il corso di studio riceveranno la **certificazione scritta della partecipazione al corso, delle competenze e delle abilità acquisite**.



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

Ai fini del Decreto Legislativo 30.06.2003, n. 196, si informa che questa Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato. Tali dati saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali alla presente selezione.

Per tutto quanto non previsto dalla presente selezione si applica la normativa vigente in materia, in quanto compatibile.

Il presente bando di selezione sarà reso pubblico mediante affissione all'Albo Ufficiale e sul sito, del Dipartimento di Informatica.

Chiarimenti sul presente bando possono essere richiesti, dal Lunedì al venerdì, dalle ore 10:00 alle ore 13:00, alla segreteria del progetto DIPIS: sesto piano del Dipartimento di Informatica, Via E.Orabona,n.4 Bari; oppure via telefono , negli stessi gironi e nelle stesse ore, al n. 080 5443277.

**IL Direttore
Dipartimento di Informatica
Università di Bari**



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

ALLEGATO A

AL MAGNIFICO RETTORE

Università degli Studi

B A R I

L sottoscritt__, presa visione del bando di selezione pubblica, per titoli ed esame, per l'accesso al percorso formativo di n. 20 GIOVANI RICERCATORI per la formazione prevista nell'ambito del Progetto "DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)" dell'Università degli Studi di Bari.(PS_092) Cofinanziato dalla Regione Puglia. , indetto con Delibera del Dipartimento di informatica N. 3 in data 14-03-2008, affisso all'Albo Ufficiale del Dipartimento di Informatica - Università degli Studi di Bari in data 27-03-2008, chiede di poter partecipare alla selezione dichiarando sotto la propria responsabilità:

▪ **dati anagrafici:**

Cognome	
Nome	
Luogo di nascita	
Data di nascita	

▪ **domicilio ai fini della partecipazione alla selezione:**

Indirizzo	Via		
	CAP	Città	Provincia
	Telefono		e-mail

- 1) *cittadinanza italiana o di uno Stato membro della Comunità Europea;*
- 2) *età non superiore a 35 anni alla data di scadenza del bando.*
- 3) *il possesso di uno dei seguenti titoli di studio:*
 - *Laurea del vecchio ordinamento in Ingegneria (delle Telecomunicazioni, Elettrica, Elettronica, Gestionale, Informatica), Informatica o Scienze dell'Informazione.*
 - *Laurea Specialistica del nuovo ordinamento nelle classi equivalenti alle lauree di cui al punto precedente nonché laurea specialistica in Ingegneria dell'Automazione.*
- 4) *Dottore di ricerca o documentata esperienza di ricerca post-laurea almeno quadriennale alla data di scadenza del bando.*



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico Distributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

Diploma di laurea in _____ rilasciato da _____ in data _____
OVVERO
laurea specialistica in _____ classe ___/S rilasciata da _____ in data _____
Dottorato di ricerca in : Rilasciato da..... in data
Esperienza di ricerca maturata nell'ambito _..... per anni.....

solo per i cittadini stranieri appartenenti ad uno degli Stati membri dell'Unione Europea:

- di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o provenienza:

SI

NO per i seguenti motivi _____

Si allega alla domanda la seguente documentazione:

__L__ sottoscritt__ dichiara, sotto la propria responsabilità, che quanto sopra affermato corrisponde a verità ed è consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamati dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.

__L__ sottoscritt__ esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti con la presente richiesta possano essere trattati, nel rispetto del Decreto legislativo 30.05.2003, n.196, per gli adempimenti relativi alla presente selezione.

Luogo e data, _____

Firma del dichiarante



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico Distributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

ALLEGATO B

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI
(Art. 46 D.P.R. 445 del 28/12/2000)**

Il/la sottoscritto/a _____
(nome) (cognome)

nato/a a _____ (_____) il _____
(comune di nascita; se nato/a all'estero, specificare lo stato) (prov.) (data di nascita)

residente a _____ (_____)
(comune di residenza) (prov.)

in _____ n. _____
(indirizzo)

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000,

DICHIARA

Luogo e data

Il / La Dichiarante

.....

.....



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico Distributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

ALLEGATO C

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' DI CONFORMITA' ALL'ORIGINALE DI COPIA (ART. 19 e 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000)

Il/la sottoscritto/a _____ (nome) _____ (cognome)

nato/a a _____ (comune di nascita; se nato/a all'estero, specificare lo stato) _____ (prov.) _____ (data di nascita)

residente a _____ (comune di residenza) _____ (prov.)

in _____ n. _____ (indirizzo)

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000,

DICHIARA

di essere a conoscenza del fatto che l'allegata copia:

- dell'atto/documento _____ conservato/rilasciato dalla amministrazione pubblica _____ è conforme all'originale;
- della pubblicazione dal titolo _____ edito da _____, riprodotto per intero/estratto da pag. _____ a pag. _____ e quindi composta di n° _____ fogli, è conforme all'originale.

Luogo e data

Il / La Dichiarante(1)

.....

.....

(1) Ai sensi dell'art. 38, D.P.R.445 del 28/12/2000 la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e inviata unitamente a copia fotostatica, non autenticata, di un documento di identità del sottoscrittore all'ufficio competente.



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico Distributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

ALLEGATO D.

PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS (PS_092)

Il piano di formazione si compone di due classi di moduli. La prima classe, Parte Generale, contiene moduli che hanno lo scopo di approfondire competenze specialistiche alla base della preparazione di un ricercatore. La seconda classe, Parte Elettiva, contiene moduli che specializzano le competenze nei settori della ricerca previsti dal presente progetto.

Di seguito si riportano le schede descrittive dei 14 moduli previsti nella formazione

Formazione: Parte Generale

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Filiera di produzione dell'innovazione	88	20	UR-Integration

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Dalla ricerca alla innovazione, alle pratiche ed al trasferimento tecnologico.
- I problemi della trasformazione dei risultati di ricerca in innovazione e quelli della trasformazione di questi in pratiche.
- Open Innovation.
- I modelli di Open Innovation e la loro innovazione rispetto alla close innovation.
- Le modalità per riconoscere le innovazioni più adeguate. I modelli per la stima del valore dell'innovazione.
- Le tecnologie che supportano l'open innovation. Problemi aperti nell'open innovation e nei modelli a supporto della stessa.

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Dipartimento di Informatica

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Filiera della conoscenza e della informazione	88	20	UR-Integration

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Fasi della filiera della conoscenza e dell'informazione nelle imprese.
- Ruolo della filiera della conoscenza nel generare valore.
- I modelli e gli strumenti per supportare la filiera della conoscenza.
- Problemi aperti nei modelli a supporto delle filiere di conoscenza.



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico Distributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Dipartimento di Informatica

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Ricerca Empirica.	88	20	UR-Integration

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- La ricerca empirica a supporto della filiera dell'innovazione.
- I modelli e gli strumenti per la esecuzione della ricerca empirica.
- I problemi aperti nella ricerca empirica.

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Dipartimento di Informatica

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Trasferimento dell'innovazione	88	20	UR-Integration

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Le barriere al trasferimento dell'innovazione ed i modelli per superarli.
- I modelli per eseguire il trasferimento tecnologico.
- I problemi aperti nel trasferimento dell'innovazione tecnologica.

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Dipartimento di Informatica

Formazione: Parte Elettiva

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Modelli e metodi di analisi dei processi e delle prestazioni.	88	20	UR-Organization

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Tecniche di analisi e di rappresentazione dei processi
- Tecniche di coordinamento e reingegnerizzazione dei processi



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico Distributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

- Analisi delle prestazioni economiche e non economiche
- Ruolo delle tecnologie ICT nella gestione dei processi
- Processi di demand chain, supply chain, e sviluppo di nuovi servizi

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Poliba

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Networking avanzato e reti wireless	88	20	UR-Communication

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Cenni e richiami alle reti a commutazione di pacchetto
- Topologie di reti peer-to-peer
- Protocolli di routing
- Modelli di stima di banda
- Qualità del Servizio: Architetture DiffServ ed IntServ
- Protocolli di controllo di accesso al mezzo trasmissivo (MAC)
- Standard IEEE 802.11
- Standard IEEE 802.15
- Standard IEEE 802.16
- Standard Bluetooth
- Reti Cellulari
- Reti GSM: architettura di sistema ed indirizzamento, servizi, livello fisico, architettura di rete, roaming e switching, servizio GPRS
- Reti UMTS: architettura di sistema, livello fisico, stack protocollare, CDMA, servizi offerti
- Tecnologia RFID: tag passivi ed attivi, protocolli di accesso multiplo, tecniche di modulazione, scenari applicativi

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Poliba

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Produzione dei Learning Object	88	20	UR-Learning

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Strutturazione del contenuto didattico e problema della granularità
- Progettazione di un Learning Object e Learning Design



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico DIstributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

- Standard per la produzione dei Learning Object
- Standard per la e descrizione (metadati) dei Learning Object
- Tool di sviluppo per Learning Object

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Dipartimento di Informatica

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Ontologie	88	20	UR-Intelligence

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- La Rappresentazione della Conoscenza
- Fondamenti: la logica
 - proposizionale,
 - del Primo Ordine,
 - Descrittiva
- La Rappresentazione di Ontologie
 - The Resource Description Framework (RDF)
 - Web Ontology Language (OWL)
- Tecniche di acquisizione di Ontologie
- Gli strumenti per le Ontologie
 - Authoring: Protégé, OilEd, ...
 - Reasoning: Pellet, Fact++, Racer
- Le applicazioni basate su Ontologie
 - Content Management basato su Ontologia in una Organizzazione Virtuale
 - Ontologie e Web-Services

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Dipartimento di Informatica

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Tecnologie di Business Intelligence	88	20	UR-Intelligence

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Il ruolo del sistema informativo nell'organizzazione: rappresentazione per funzioni, rappresentazione per processi, rappresentazione di Anthony.
- Dati operazionali e dati decisionali.



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico Distributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

- Sistemi di supporto alle decisioni e loro evoluzioni
- Data warehousing e OLAP
- Scoperta di conoscenza nelle basi di dati (KDD): obiettivi, metodi e strumenti
- CRISP-DM: una metodologia per la scoperta di conoscenza nelle basi di dati.
- Standard di interoperabilità per strumenti KDD
- L'approccio relazionale nel KDD.
- Scoperta ed estrazione di conoscenza da dati non strutturati: testi e documenti
- La cooperazione nel KDD.

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Dipartimento di Informatica

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Metodi e Tecniche di Personalizzazione per l'Accesso Intelligente all'Informazione	88	20	UR- Inteligece

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Accesso Intelligente all'informazione
- Text Mining: dal testo alla conoscenza
- Text Mining nell'impresa
- Intelligent Information Retrieval
- Modelli di Information Retrieval
- Integrazione di conoscenza nel processo di ritrovamento dell'informazione
- Personalizzazione: apprendimento di profili utente
- Apprendimento di profili utente da dati transazionali
- Apprendimento di profili utente da dati testuali
- Accesso Personalizzato all'informazione sulla base dei profili utente
- Motori per la Ricerca Semantica, Personalizzata ed in grado di Apprendere
- Integrazione di Tecnologie per la Personalizzazione in Sistemi per l'Interazione Multimodale (head-controlled).

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Dipartimento di Informatica



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico Distributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Interfacce utente avanzate	88	20	UR-Interaction

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Usabilità e fattori di qualità delle interfacce utente
- Progettazione di interfacce user-centered
- Sviluppo di prototipi
- Modelli e metodi per la progettazione di interfacce flessibili
- End-User Development
- Tecniche di valutazione dell'usabilità
- Tecniche di visualizzazione di informazioni.

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Dipartimento di Informatica

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
E-business.	88	20	UR-Market

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Il commercio elettronico B2C
- Il commercio elettronico B2B
- Sicurezza nelle transazioni elettroniche
- Introduzione alla Negoziazione: tipologie e tecniche
- Un approccio normativo alla negoziazione: la Teoria dei Giochi
- Tecniche di negoziazione per il commercio elettronico: e-Negotiation
- E-business su base semantica
- Introduzione ai servizi di inferenza non standard in logica descrittiva
- Individuare le componenti di servizio non soddisfatte nel processo di matchmaking: abduzione
- Suggestire le componenti negoziabili del servizio richiesto in presenza di contrasto con quelli offerti: contrazione

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: POLIBA

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Metodi di sviluppo rapido e flessibile del software.	88	20	UR-Integration



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico Distributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Sviluppo per componenti.
- Processi di adeguamento delle componenti all'integrazione ed alla cooperazione applicativa.
- Reingegnerizzazione rapida dei sistemi legacy per estrarre componenti adeguate all'integrazione ed alla cooperazione applicativa.
- Selezione delle componenti basata sulla stima della qualità dell'applicazione in cui saranno utilizzate.
- Patrimonio di componenti per le linee di prodotto.
- Linee di prodotto. Applicazione sviluppate attraverso l'orchestrazione di componenti tramite un workflow.
- Problemi aperti nei metodi di sviluppo.

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Dipartimento di Informatica

Titolo Modulo	Durata (ore)	Discenti	Struttura Obbligatoria
Modelli di qualità	88	20	UR-Integration

Conoscenze oggetto di approfondimento:

- Modelli di qualità utilizzati per il management e per la strategia dell'impresa.
- Dependability e sicurezza delle tecnologie ICT.
- Modelli di monitoraggi e miglioramento continuo della qualità.
- Problemi aperti.

Modalità di attuazione

Ore d'aula: 88

Ore docente: 176

Sede di svolgimento: Dipartimento di Informatica

2.8.3. Organizzazione

La prima fase della formazione si svolgerà secondo il seguente schema temporale.

Durante la formazione in aula le unità di ricerca proporranno progetti formativi per lo stage ed i discenti proporranno la loro candidatura per i progetti proposti. Il comitato direttivo del progetto nelle prime due settimane del 8° mese deciderà l'assegnazione degli stage ad ogni discente. L'assegnazione terrà conto delle richieste sia delle unità di ricerca che dei discenti ma dovrà rispettare i seguenti vincoli: ogni discente deve passare da uno stage al successivo senza soluzione di continuità; tutti i discenti devono avere uno stage per ogni unità di ricerca. Al termine dell'assegnazione ogni discente ed ogni unità di ricerca avrà il suo piano di formazione.



Università degli Studi di Bari

Accordo di programma quadro in materia di "ricerca scientifica" nella regione Puglia, progetto strategico Distributed Production as Innovative System (DIPIS)

BANDO PER L'ACCESSO AL PERCORSO FORMATIVO PER GIOVANI RICERCATORI PREVISTO IN DIPIS

Mesi	1				2				3				4				5				6				7				8				...	19							
Settimane	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	...	1	2	3	4
CORSO GENERALE																																									
Organization																																									
Learning																																									
Intelligence																																									
Access																																									
Market																																									
Communication																																									
Integration																																									
CORSO SPECIALISTICO																																									
Organization																																									
Learning																																									
Intelligence																																									
Access																																									
Market																																									
Communication																																									
Integration																																									
STAGE																																									
Organization																																									
Learning																																									
Intelligence																																									
Access																																									
Market																																									
Communication																																									
Integration																																									