Anno 2013

Università degli Studi di BARI ALDO MORO >> Sua-Rd di Struttura: "Informatica"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	COLLAB (Laboratorio di Ricerca per la Collaborazione in Rete)
Descrizione	Il gruppo si propone lo studio delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione a servizio di attività collaborative svolte anche a distanza, quali: comunicazione, condivisione e coordinamento. La ricerca del COLLAB si colloca nellintersezione tra le aree del Software Engineering e del Social Computing, focalizzandosi in particolare su argomenti quali sviluppo collaborativo del software, global software engineering, social software engineering, computer-mediated communication, affective computing e tecnologie assistive. Nel corso delle attività di ricerca sono sviluppati sia modelli teorici che applicazioni di rete, verificandone sperimentalmente la loro efficacia. Il gruppo ha conseguito negli ultimi anni i seguenti premi internazionali: IBM Eclipse Innovation Award (2006), IBM Faculty Award (2008), Microsoft Research Software Engineering Innovation Foundation (SEIF) Award (2011).
Sito web	http://collab.di.uniba.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	LANUBILE Filippo (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages
PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALEFATO	Fabio	Informatica	Assegnista	INF/01

---

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	SI (laboratorio di ricerca di Sistemi Intelligenti)
Descrizione	Il gruppo propone di sviluppare i seguenti argomenti ricerca: - progettazione e sviluppo di sistemi intelligenti - nuovi scenari tecnologici - dispositivi di acquisizione dati - elaborazione delle immagini ivi comprese l'analisi di forme, i metodi di classificazione e gli algoritmi di post-processing - problematiche relative all'inserimento di dati su supporto cartaceo nel flusso elettronico di dati d'ufficio - tecniche e strumenti orientati alla produzione multimediale per applicazioni in rete - sistemi biometrici - gesture recognition - signature verification
Sito web	www.impedovosebastiano.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	IMPEDOVO Sebastiano (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBUZZI	Donato	Informatica	Dottorando	ING-INF/05
CAMPANELLA	Pasquina	Informatica	Dottorando	ING-INF/05
MANGINI	Francesco Maurizio	Informatica	Dottorando	ING-INF/05
PIRLO	Giuseppe	Informatica	Prof. Associato	ING-INF/05

---

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Semantic Web Access and Personalization (SWAP) research group Antonio Bello
Descrizione	La ricerca del gruppo è focalizzata sullo studio e lo sviluppo di metodi, tecniche e strumenti per laccesso intelligente allinformazione e per la ricerca ed il filtraggio personalizzato dellinformazione che, integrando tecnologie semantiche e conoscenza linguistica ed enciclopedica, superino i limiti dei software e servizi tradizionali nel governare l'overload informativo che caratterizza il web. Il gruppo conduce ricerche nelle seguenti aree: recommender systems, semantic and social technologies, machine learning, natural language processing, information retrieval, information filtering, personalization, user modeling, open source intelligence, open data and linked open data. Nel corso delle attività di ricerca vengono sviluppati sia modelli teorici sia applicativi software. Il gruppo afferisce al laboratorio LACAM. Il Laboratorio LACAM raccoglie un gruppo di 23 ricercatori e 11 dottorandi di ricerca del Dipartimento di Informatica all'Università di Bari che si occupano di Intelligenza Artificiale e di Apprendimento Automatico. Costituito dal 1989 è coordinato dalla prof.ssa Floriana Esposito. La ricerca condotta nel LACAM spazia dall'apprendimento automatico allo sviluppo di sistemi intelligenti per la elaborazione automatica di documenti, dai metodi per la rappresentazione di conoscenza e il ragionamento automatico al Data Mining, da tecniche di Web Intelligence a sistemi per l'accesso intelligente all'informazione e per la ricerca ed il filtraggio personalizzato dell'informazione. Caratteristica fondamentale è l'attenzione sia agli aspetti teorici e metodologici, sia alla applicazione delle varie tecniche e dei sistemi prototipali sviluppati a diversi domini applicativi reali. Sito Web: http://lacam.di.uniba.it/ Responsabile scientifico/Coordinatore: Floriana Esposito (Dipartimento di Informatica) Settore ERC del laboratorio: PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems Il Laboratorio è articolato in tre sottogruppi di ricerca autonomi che lavorano sinergicamente nei progetti di ricerca che riguardano le tematiche suddette. I tre sottogruppi sono: - Apprendimento automatico e ragionamento induttivo (Machine Learning & INDuctive Reasoning- MLIND). Coordinatore: prof.ssa F. Esposito - Scoperta di conoscenza in Basi di Dati (Data Mining & Knowledge Discovery in Databases- KDDE). Coordinatore: prof. D. Malerba - Semantic Web Access and Personalization (SWAP). Coordinatore: prof. G. Semeraro.
Sito web	http://www.di.uniba.it/~swap
Responsabile scientifico/Coordinatore	SEMERARO Giovanni (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
LS2_10 - Bioinformatics
PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)
PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation
PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems
PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing
SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development
SH4_6 - Linguistics: formal, cognitive, functional and computational linguistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASILE	Pierpaolo	Informatica	Assegnista	INF/01
CAPUTO	Annalina	Informatica	Assegnista	INF/01
DE GEMMIS	Marco	Informatica	Ricercatore	INF/01
LOPS	Pasquale	Informatica	Ricercatore	ING-INF/05
MOLINO	Piero	Informatica	Dottorando	ING-INF/05
MUSTO	Cataldo	Informatica	Assegnista	INF/01
RICCI	Giuseppe	Informatica	Dottorando	INF/01

---

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Computational Intelligence Laboratory (CILAB)
Descrizione	La ricerca del gruppo è focalizzata sullo studio e lo sviluppo di metodi di Computational Intelligence (CI) per la risoluzione di problemi complessi. Il gruppo conduce ricerche nelle seguenti aree: Granular Computing (definizione e implementazione di algoritmi di granulazione interpretabile delle informazioni per la rappresentazione della conoscenza mediante linguaggio naturale) Computational Web Intelligence (progettazione e sviluppo di tecniche di Fuzzy Information Filtering; profilazione di utenti mediante tecniche fuzzy per la fruizione personalizzata di contenuti) Fuzzy Image Processing (elaborazione e ritrovamento di immagini mediante tecniche basate sulla logica fuzzy; segmentazione di immagini mediche e annotazione di oggetti presenti nelle immagini) Fuzzy System Interpretability (definizione di criteri per la valutazione dell'interpretabilità dei sistemi a logica fuzzy basati sulla cointensione semantica) Numerical Methods for Intelligent Data Analysis (studio di tecniche numeriche per lanalisi di dati numerici al fine di estrarre informazioni semanticamente interpretabili da essi) Nel corso delle attività di ricerca vengono sviluppati sia modelli teorici sia applicativi software.
Sito web	http://www.di.uniba.it/~cilab
Responsabile scientifico/Coordinatore	FANELLI Anna Maria (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)
PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONSIGLIO	Arianna	Informatica	Dottorando	INF/01
CASALINO	Gabriella	Informatica	Dottorando	INF/01
CASTIELLO	Ciro	Informatica	Ricercatore	INF/01
CASTELLANO	Giovanna	Informatica	Ricercatore	INF/01
LUCARELLI	Marco	Informatica	Dottorando	INF/01
MENCAR	Corrado	Informatica	Ricercatore	INF/01

---

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Menabrea:dall'informatica di base alle applicazioni avanzate
Descrizione	Il laboratorio nasce dalla consapevolezza dei proponenti che è sempre più necessario oggi andare oltre gli aspetti puramente tecnologici della disciplina informatica per riassumere una visione più autentica dei fondamenti teorici dellinformatica e del loro rapporto con una riflessione di carattere logico, conoscitivo, epistemologico e sperimentale sui contributi metodologici delle applicazioni più avanzate nei settori della interazione uomo-macchina e dei sistemi distribuiti cooperativi . Le discipline che si intendono approfondire ed integrare sono: calcolabilità e complessità computazionale, generic programming, modellazione formale e metodi di simulazione, sistemi distribuiti, interfacce intelligenti. Il laboratorio si articola in tre gruppi di ricerca: 1) Informatica di base (resp. G.Pani) 2) Metodi formali di modellazione (resp. A.Bianchi) 3) Interfacce Intelligenti (resp. B. De Carolis)
Sito web	http://www.di.uniba.it/dib/ita/laboratori_ric/menabrea.htm
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIZZUTILO Sebastiano (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools
PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages
PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems
PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABBATTISTA	Fabio	Informatica	Prof. Associato	INF/01
BIANCHI	Alessandro	Informatica	Ricercatore	INF/01
CAROFIGLIO	Valeria	Informatica	Ricercatore	INF/01
COVINO	Emanuele	Informatica	Ricercatore	INF/01
DE CAROLIS	Berardina	Informatica	Ricercatore	INF/01
PANI	Giovanni	Informatica	Prof. Associato	INF/01

---

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	IVU Lab (Interaction, Visualization, Usability & UX)
Descrizione	Le ricerche del laboratorio IVU si collocano nellambito della disciplina Interazione Uomo-Macchina. Lobiettivo è migliorare linterazione delle persone con sistemi informatici che utilizzano diverse tecnologie innovative e pervasive. Per raggiungere questo obiettivo, i ricercatori di IVU conducono ricerche nelle seguenti aree, sviluppando nuovi modelli e metodi, validati in applicazioni pratiche: Multimedia and multimodal human-computer Interaction, Ubiquitous systems, Information Visualization, Visual Analytics, Usability Engineering, User Experience, End-User Development. Le ricerche del laboratorio IVU sono note a livello internazionale. Infatti i ricercatori del laboratorio IVU sono stati e/o sono coinvolti in progetti in cui collaborano con vari centri di ricerca e università italiani e stranieri, come risulta anche dalle pubblicazioni. Coordinano e/o sono regolarmente nei comitati scientifici dei congressi internazionali più importanti nelle aree di ricerca menzionate, tra cui: ACM CHI, IFIP INTERACT, ACM NordiCHI, IEEE VAST, IEEE VL-HCC, AVI, IS-EUD.
Sito web	http://ivu.di.uniba.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	COSTABILE Maria (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_8 - Computer graphics, computer vision, multi media, computer games
PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUONO	Paolo	Informatica	Ricercatore	INF/01
DESOLDA	Giuseppe	Informatica	Dottorando	INF/01
LANZILOTTI	Rosa	Informatica	Assegnista	INF/01
PICCINNO	Antonio	Informatica	Ricercatore	INF/01
PICOZZI	Matteo	Informatica	Assegnista	INF/01
ARDITO	Carmelo Antonio	Informatica	Ricercatore	INF/01

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	TELL (Technology Enhanced Learning Laboratory)
Descrizione	Le attività del laboratorio TELL (Technology Enhanced Learning Laboratory) si collocano nellarea della gestione della conoscenza con particolare riguardo ai processi di formazione digitale al fine di definire e validare metodi e tecniche per la progettazione e realizzazione di ambienti per la formazione in grado di offrire percorsi di apprendimento personalizzati. I principali temi di ricerca sono: Adaptive Learning Systems, Intelligent tutoring, Recommender systems for e-learning, Collaborative and Social Learning, Ubiquitous Learning; Multi-agent system, Virtual environment and serious games for education, Distance Learning for culture and arts. Nel corso delle attività di ricerca il gruppo ha sviluppato sia modelli teorici che applicazioni e per verificarne sperimentalmente lefficacia il laboratorio ha partecipato a diversi progetti POR. I progetti del triennio 2011-2013 sono stati: DIPIS (DIstributed Production as Innovative System) che ha portato alla progettazione e alla realizzazione di una infrastruttura per la promozione del potenziamento delle capacità produttive delle imprese ICT; UBI-CARE (UBIquitous knowledge-oriented healthCARE) che ha visto la realizzazione di una infrastruttura tecnologica in grado di favorire la condivisione dei dati clinici fra diversi livelli assistenziali e di supportare la formazione e linformazione del personale medico e paramedico, nonché lempowerment del paziente.
Sito web	http://tell.di.uniba.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROSELLI Teresa (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems
PE6_8 - Computer graphics, computer vision, multi media, computer games

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ROSSANO	Veronica	Informatica	Ricercatore	INF/01

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	DBLAB - Basi di Dati e Sistemi di Supporto alle Decisioni
Descrizione	Il gruppo affronta le problematiche che riguardano la progettazione di Big Data Warehouse per gli aspetti di: integrazione di sorgenti dati utilizzando approcci basati su ontologie; automatizzazione anche della fase incrementale mediante tecniche agili; definizione di nuove architetture di Data Warehouse virtuali capaci di interagire con sistemi NOSQL. Inoltre, si vuole realizzare il benchmark fra sistemi di interrogazioni basate su risposte approssimate, che adottano differenti tecniche di riduzione dei dati, con metriche opportunamente definite. Infine, si vuole eseguire la sperimentazione di operazioni di interrogazione e di aggiornamento dei dati nei sistemi di gestione di dati tramite una generica logica multi-valore finita. La ricerca si colloca nellambito di: Data Warehouse; Basi di Dati Nondeterministiche; Profilo Statistico dei Dati;Tecniche di Data Reduction. Negli ultimi anni il gruppo di ricerca ha messo a punto la metodologia ibrida GrHyMM (Graph-based Hybrid Multidimensional Model) per la definizione di schemi multidimensionali che integra i vantaggi degli approcci tradizionali tenendo conto sia della sorgente dati sia dei requisiti dellutente. GrHyMM adotta un modello multidimensionale, con rappresentazione a grafo della sorgente dati, automaticamente rimodellato sulla base dei vincoli derivati dai requisiti utente. Gli schemi multidimensionali prodotti sono poi validati per verificare la capacità di soddisfare le interrogazioni analitiche previste dal carico di lavoro. Per quanto riguarda lambito delle tecniche di data reduction per lanalisi dei dati in ambiente OLAP, è stato realizzato un sistema che, fornisce tutte le funzionalità di un tradizionale sistema OLAP ma con risposte approssimate per il calcolo delle principali quantità statistiche aggregate. A tal fine sono state definite le caratteristiche standard dei metadati di tali sistemi. Sono, inoltre, state definite opportune metriche per confrontare le prestazioni dei sistemi a risposte approssimate basati su differenti tecniche di riduzione di dati.
Sito web	http://www.di.uniba.it/~dblab/
Responsabile scientifico/Coordinatore	TANGORRA Filippo (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI TRIA	Francesco	Informatica	Assegnista	INF/01
LEFONS	Ezio	Informatica	Prof. Associato	INF/01

---

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	LaRTE Laboratorio di Ricerca sulle Tecnologie dellEducazione
Descrizione	Il gruppo si propone di svolgere attività di ricerca nel campo delle tecnologie dellEducazione con particolare riferimento alle-learning. La ricerca si colloca essenzialmente sui seguenti argomenti: Education engineering; e-learning and m-learning; Cooperative and collaborative e-learning; Design and development of online courses; Reusable learning objects for e-learning; Quality issues of e-learning; Community of practice and Knowledge Management; Learning Community; Web Information System: Progettazione di contenuti digitali. Negli ultimi anni ha approfondito le tematiche rigiuardanti le compenze digitali promuovendo iniziative di formazione anche attraverso le attività del Test center di Ateneo finalizzate alle Certificazioni informatiche (EUCIP, ECDL Core, Advanced, CAD, e-citizen, ...).
Sito web	http://www.di.uniba.it/dib/ita/laboratori_ric/larte.htm
Responsabile scientifico/Coordinatore	GENTILE Enrichetta (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages
PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PLANTAMURA	Paola	Informatica	Ricercatore	INF/01

Altro Personale	CIVES Marcella, tecnico

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Software Engineering Research Laboratory (SERLab)
Descrizione	SERLab è un laboratorio di ricerca nell'area della Ingegneria del Software la cui missione, sin dal 1973, è maturare risultati di ricerca e trasferirli alle parti interessate: Studenti: hanno la possibilità di far crescere la loro competenza in conformità a quanto richiesto dal mercato, sfruttando i risultati di ricerca Ricercatori-Docenti: rispondono con la ricerca alle esigenze delle imprese apportando miglioramenti necessari alla didattica Imprese: trovano le risposte alle proprie esigenze o le competenze utili per risolvere i propri problemi Svolge ricerca nellarea dellIngegneria del Software e, più precisamente, nei seguenti ambiti: sviluppo, manutenzione e test del software; proposizione e sperimentazione di metodi, modelli e pratiche per assicurare la qualità dei prodotti ed il continuo miglioramento dei processi software utilizzati; process e project management in contesti colocati e distribuiti; raccolta di evidenze empiriche attraverso lapplicazione dei metodi della empirical software engineering (ESE) Nel corso degli anni sono state avviate numerose collaborazioni con enti di ricerca ed imprese sia nazionali sia internazionali che hanno portato alla crescita di SERLab e del personale che opera al suo interno sino all'attuale organizzazione. ISERN: International Software Engineering Research Network ESEG: Empirical Software Engineering Group, University of Maryland, College Park, MD, USA Research Institute for Software Evolution, Department of Computer Science,University of Durham, UK FhG IESE: Fraunhofer Institute for Experimental Software Engineering, Kaiserslautern, Germany Fraunhofer USA, Center for Experimental Software Engineering, Maryland, USA Software Engineering Group at NTNU, Norwegian University of Science and Technology SERLab si estende su spazi quantificabili, approssimativamente, in 150 mq i quali ospitano 6 postazioni di lavoro autonome, un ufficio di coordinamento ed una server farm dove sono collocati i server dedicati ai progetti di ricerca.
Sito web	http://serlab.di.uniba.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	VISAGGIO Giuseppe (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOFFOLI	Nicola	Informatica	Ricercatore	ING-INF/05
BALDASSARRE	Maria Teresa	Informatica	Ricercatore	ING-INF/05
CAIVANO	Danilo	Informatica	Ricercatore	INF/01
DIMAURO	Giovanni	Informatica	Prof. Associato	ING-INF/05
ARDIMENTO	Pasquale	Informatica	Ricercatore	ING-INF/05
SCALERA	Michele	Informatica	Ricercatore	ING-INF/05

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	KDDE Knowledge Discovery and Data Engineering
Descrizione	La ricerca del gruppo è focalizzata su metodi e tecniche per la scoperta di conoscenza in basi di dati, il data mining e l'analisi di dati, e sulle moderne tecnologie di Business Intelligence (datawarehousing) e Big Data. Nello specifico il gruppo ha maturato competenze nell'analisi di grandi volumi di dati strutturati relazionali e a rete, dati spaziali e/o temporali, flussi di dati (data stream), dati semi-strutturati (pagine HTML, trascrizioni epigrafiche) e dati non strutturati (immagini di documento, testo libero in lingua inglese e italiana). I metodi e le tecniche studiati riguardano sia compiti di data mining descrittivo (analisi di associazioni e clustering), che computi di data mining predittivo (classificazione, regressione, interpolazione e previsione). Tra le problematiche recentemente affrontate si annoverano l'autocorrelazione (spaziale, temporale e relazionale) e l'efficienza algoritmica (anche su architetture distribuite). I metodi e le tecniche proposte e studiate dal gruppo hanno trovato applicazione in vari settori, quali la bioinformatica e le scienze della vita, le energie rinnovabili, il monitoraggio ambientale, l'analisi di processi di business e l'estrazione automatica di informazioni da documenti, pagine web e database epigrafici, verificandone sperimentalmente la loro efficacia. Il gruppo afferisce al laboratorio LACAM. Il Laboratorio LACAM raccoglie un gruppo di 23 ricercatori e 11 dottorandi di ricerca del Dipartimento di Informatica all'Università di Bari che si occupano di Intelligenza Artificiale e di Apprendimento Automatico. Costituito dal 1989 è coordinato dalla prof.ssa Floriana Esposito. La ricerca condotta nel LACAM spazia dall'apprendimento automatico allo sviluppo di sistemi intelligenti per la elaborazione automatica di documenti, dai metodi per la rappresentazione di conoscenza e il ragionamento automatico al Data Mining, da tecniche di Web Intelligence a sistemi per l'accesso intelligente all'informazione e per la ricerca ed il filtraggio personalizzato dell'informazione. Caratteristica fondamentale è l'attenzione sia agli aspetti teorici e metodologici, sia alla applicazione delle varie tecniche e dei sistemi prototipali sviluppati a diversi domini applicativi reali. Sito Web: http://lacam.di.uniba.it/ Responsabile scientifico/Coordinatore: Floriana Esposito (Dipartimento di Informatica) Settore ERC del laboratorio: PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems Il Laboratorio è articolato in tre sottogruppi di ricerca autonomi che lavorano sinergicamente nei progetti di ricerca che riguardano le tematiche suddette. I tre sottogruppi sono: - Apprendimento automatico e ragionamento induttivo (Machine Learning & INDuctive Reasoning- MLIND). Coordinatore: prof.ssa F. Esposito - Scoperta di conoscenza in Basi di Dati (Data Mining & Knowledge Discovery in Databases- KDDE). Coordinatore: prof. D. Malerba - Semantic Web Access and Personalization (SWAP). Coordinatore: prof. G. Semeraro.
Sito web	http://kdde.di.uniba.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	MALERBA Donato (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)
PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation
PE6_2 - Computer systems, parallel/distributed systems,sensor networks, embedded systems, cyber physical system
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems
SH4_9 - Use of language: pragmatics, sociolinguistics, discourse analysis, second language teaching and learning, lexicography, terminology
SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CECI	Michelangelo	Informatica	Ricercatore	INF/01
LOGLISCI	Corrado	Informatica	Assegnista	INF/01
LANOTTE	Pasqua Fabiana	Informatica	Dottorando	INF/01
LANZA	Antonietta	Informatica	Prof. Associato	ING-INF/05
MACCHIA	Lucrezia	Informatica	Dottorando	INF/01
PIO	Gianvito	Informatica	Dottorando	ING-INF/05

APPICE	Annalisa	Informatica	Ricercatore	ING-INF/05
PRAVILOVIC	Sonja	Informatica	Dottorando	ING-INF/05
RUDD	Lynn Margaret	Informatica	Ricercatore	L-LIN/12

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	MLIND Metodi e sistemi di Machine Learning
Descrizione	Il gruppo si propone lo studio dei metodi e delle tecniche per lacquisizione automatica di conoscenza basati su approcci numerici e simbolici, tecniche di ragionamento automatico in condizioni di incertezza, metodi e sistemi per la revisione automatica di conoscenza attraverso tecniche induttive e deduttive. Linteresse specifico va alle rappresentazioni complesse, quali quelle supportate dalla logica del primo ordine e alle logiche descrittive. Agli approcci logico-strutturali classici si sono integrati nuovi metodi statistici atti al trattamento di conoscenza parziale e incertezza nelle sue diverse forme. Nel corso delle attività di ricerca sono state messe a punto metodologie e sviluppati sistemi intelligenti che trovano applicazione in vari settori, quali il trattamento automatico dei documenti, il Web Semantico, le reti sociali, la bioinformatica, verificandone sperimentalmente la loro efficacia. Nel periodo di riferimento, il gruppo ha conseguito alcuni riconoscimenti internazionali: best paper ACM-SAC 2010 (SWA Track), best paper IEEE-ICSC 2012. Il gruppo MLIND afferisce al laboratorio LACAM. Il Laboratorio LACAM raccoglie un gruppo di 23 ricercatori e 11 dottorandi di ricerca del Dipartimento di Informatica all'Università di Bari che si occupano di Intelligenza Artificiale e di Apprendimento Automatico. Costituito dal 1989 è coordinato dalla prof.ssa Floriana Esposito. La ricerca condotta nel LACAM spazia dall'apprendimento automatico allo sviluppo di sistemi intelligenti per la elaborazione automatica di documenti, dai metodi per la rappresentazione di conoscenza e il ragionamento automatico al Data Mining, da tecniche di Web Intelligence a sistemi per l'accesso intelligente all'informazione e per la ricerca ed il filtraggio personalizzato dell'informazione. Caratteristica fondamentale è l'attenzione sia agli aspetti teorici e metodologici, sia alla applicazione delle varie tecniche e dei sistemi prototipali sviluppati a diversi domini applicativi reali. Sito Web: http://lacam.di.uniba.it/ Responsabile scientifico/Coordinatore: Floriana Esposito (Dipartimento di Informatica) Settore ERC del laboratorio: PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems Il Laboratorio è articolato in tre sottogruppi di ricerca autonomi che lavorano sinergicamente nei progetti di ricerca che riguardano le tematiche suddette. I tre sottogruppi sono: - Apprendimento automatico e ragionamento induttivo (Machine Learning & INDuctive Reasoning- MLIND). Coordinatore: prof.ssa F. Esposito - Scoperta di conoscenza in Basi di Dati (Data Mining & Knowledge Discovery in Databases- KDDE). Coordinatore: prof. D. Malerba - Semantic Web Access and Personalization (SWAP). Coordinatore: prof. G. Semeraro
Sito web	http://lacam.di.uniba.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	ESPOSITO Floriana (Informatica)

Settore ERC del gruppo:
LS2_10 - Bioinformatics
PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation
PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems
PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing
SH1_9 - Competitiveness, innovation, research and development

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI MAURO	Nicola	Informatica	Ricercatore	INF/01
FANIZZI	Nicola	Informatica	Ricercatore	INF/01
FERILLI	Stefano	Informatica	Prof. Associato	INF/01

LISI	Francesca Alessandra	Informatica	Ricercatore	INF/01
LEUZZI	Fabio	Informatica	Dottorando	INF/01
MINERVINI	Pasquale	Informatica	Dottorando	INF/01
REDAVID	Domenico	Informatica	Assegnista	INF/01
ROTELLA	Fulvio	Informatica	Dottorando	INF/01
RIZZO	Giuseppe	Informatica	Dottorando	INF/01

13. Scheda inserita da altra Struttura ("Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture""), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Piano di Formazione del Progetto di Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche del Polo Scientifico Tecnologico Magna Grecia
Descrizione	PON R&C 2007-2013 PON ricerca e competitività 2007-2013 Asse I, Azione I Distretti di Alta Tecnologia e Relative Reti e Azione II Laboratori Pubblico-Privati e Relative Reti: creazione di un nuovo distretto tecnologico Risorsa. Il progetto mira al potenziamento del Polo Scientifico Tecnologico Magna Grecia di Taranto. Tale struttura scientifica di eccellenza dovrà operare nel settore ambientale e dovrà essere in grado di affrontare i seri e gravi problemi che attanagliano la città di Taranto fra cui il degrado delle acque, del suolo e dellaria ne rappresentano le priorità fondamentali. Il progetto iniziale di potenziamento ha previsto lacquisizione di attrezzature e di strumentazioni scientifiche particolarmente idonee per affrontare studi e ricerche su tali matrici nonché sulle varie tematiche ad esse connesse. In secondo luogo il Polo Scientifico Tecnologico Magna Grecia di Taranto prevede fra i suoi obiettivi imprescindibili quello di creare nuova economia permettendo e favorendo lo sviluppo socioeconomico locale: infatti è obiettivo prioritario quello di capovolgere il paradigma degrado=povertà in modo che, il degrado dellambiente purtroppo presente nel territorio tarantino, invece di essere causa di limitazione allo sviluppo socioeconomico, possa essere fonte di sviluppo economico. Nuova occupazione settore dellinnovazione tecnologica in campo ambientale dovrà essere sviluppata per garantire nuove occasioni di lavoro per i giovani laureati e tecnici che non dovranno essere più costretti ad una loro emigrazione, quasi obbligatoria, verso il Nord o, molto spesso, verso paesi Stranieri. I due soggetti attuatori del progetto, lUniversità degli Studi di Bari Aldo Moro e il Politecnico di Bari, stanno operando, in piena sintonia, ma ciascuno secondo i propri ruoli e competenze, nellindividuazione delle strumentazioni migliori, e nella stesura delle relative schede tecniche per la preparazione dei bandi, per i propri laboratori di competenza per quanto concerne il progetto di Potenziamento. Per il progetto di Formazione, come da progetto, è stata costituita e insediata la commissione per la Gestione della Formazione, con componenti di entrambe le istituzioni ai fini della definizione di tempi e criteri di selezione dei formandi (ovviamente nel pieno rispetto di quanto riportato nel progetto) e per la progettazione esecutiva dellattività formativa attraverso lindividuazione degli argomenti specifici da affrontare , dei docenti che dovranno essere impegnati nella didattica . Più precisamente si andranno attivare i 5 percorsi didattici indicati nel progetto secondo le modalità proprie dei Master universitari con la conseguente attribuzione di un titolo in uscita. Più precisamente i 5 master per i quali è stata curata la progettazione esecutiva sono:: 1° MASTER MANAGER DELLA RICERCA; 2° MASTER ESPERTI NELLA GESTIONE DEI RIFIUTI E NELL'INNOVAZIONE NELLE FILIERE DEL RICICLO; 3° MASTER ESPERTI IN BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI; 4° MASTER ESPERTO GESTIONE TRATTATIVE COMMERCIALI COMPLESSE SU MATERIE DI ALTO CONTENUTO TECNICO; 5° MASTER ESPERTI IN RISCHI NATURALI E ANTROPOGENICI;
Sito web	http://www.ponmagnagrecia.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	URICCHIO Antonio Felice (Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture")

Settore ERC del gruppo:
PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
SH3 - Environment, Space and Population: Environmental studies, geography, demography, migration, regional and urban studies

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ROSELLI	Teresa	Informatica	Prof. Associato	INF/01
TURSI	Angelo	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/07

Altro Personale	Prof. Gregorio Andria, PO Politecnico di Bari, Prof. Antonio Lippolis PO Politecnico di Bari