SCHEDA DATI PER OFFERTA FORMATIVA PUBBLICA DI CUI AL PUNTO 1.2 DELLA CIRCOLARE MINISTERIALE N° 187 DELL'11 GIUGNO 2008

Insegnamento:	Database e sistemi operativi
n°crediti/n°ore	10 CFU/100 ore
Docente titolare:	Giorgio Giacinto
Qualifica	Professore 2° fascia
SSD di appartenenza	ING-INF/05
Struttura di afferenza	Dip. Ing. Elettrica ed Elettronica
Telefono	070 6755752
e-mail	giacinto@diee.unica.it
Orario di ricevimento	su appuntamento
Sito web docente	http://www.diee.unica.it/giacinto
Curriculum scientifico	Il Prof. Giacinto svolge attività di ricerca nel settore del pattern
Curriculum scientifico	recognition e delle sue applicazioni. I suoi contributi principali
	sono nell'ambito dei sistemi di classificatori multipli, delle
	-
	sicurezza informatica e della interrogazione per contenuto di
	archivi multimediali. Le attività di ricerca vengono svolte
	nell'ambito di progetti nazionali e internazionali. E' associate
	editor della rivista Information Fusion. E' autore di più di 70
	pubblicazioni in riviste e conferenze internazionali, e l'indice H
	corrispondente (ISI e Scopus) è pari a 10. E' Senior Member
	dello IEEE e della ACM.
	1. L. Piras, G. Giacinto, "Unbalanced learning in Content-Based
	Image Classification and Retrieval", IEEE International
	Conference on Multimedia & Expo (ICME 2010), Singapore,
	2010 (in press).
	2. C. Lobrano, R. Tronci, G. Giacinto, F. Roli, "Dynamic linear
	combination of two-class classifiers", in Hancock, Wilson,
	Windeatt, Ulusoy, and Escolano (Eds.): Structural, Syntactic,
	and Statistical Pattern Recognition, LNCS 6218, Sprimger-
	Verlag, 2010, 473-482
	3. I. Corona, G. Giacinto, C. Mazzariello, F. Roli, C. Sansone,
	"Information fusion for computer security: State of the art and
	open issues", Information Fusion, 10, 2009, 274-284
	4. R. Perdisci, D. Ariu, P. Fogla, G. Giacinto, W. Lee,
	"McPAD: A Multiple Classifier System for Accurate Payload-
	based Anomaly Detection", Computer Networks, 53, 2009, 864-
	881
	5. G. Giacinto, "A Nearest-Neighbor Approach to Relevance
	Feedback in Content Based Image Retrieval", Proc. of CIVR
	2007, July 9-11, 2007, Amsterdam, ACM Press, 2007.
Contenuto schematico del	Il corso è suddiviso in due moduli. Il modulo "database" ha
corso di insegnamento	l'obiettivo di descrivere i criteri, le tecniche e i linguaggi per la
5	progettazione e interrogazione di una base di dati. Il modulo
	"sistemi operativi" ha l'obiettivo di descrivere i componenti di
	un moderno sistema operativo. Entrambi i moduli prevedono
	esercitazione pratiche al calcolatore. Per il modulo "database" si
	utilizza il DBMS open-source "PostgreSQL", mentre per il
	modulo "Sistemi Operativi" si utilizza Linux.
Obiettivi formativi e risultati	Vedi regolamento
Sold of Tolination Cliquetti	

attesi (secondo i descrittori di	
Dublino)	
Articolazione del corso	Modulo "database"
	Progettazione concettuale di una base di dati con il modello ER
	(6 ore lezione, 2 ore esercitazioni)
	Progettazione logica di una base di dati relazionale (4 ore
	lezione, 2 ore esercitazione)
	Interrogazione di una base di dati relazionale: Algebra
	Relazionale e linguaggio SQL (9 ore lezione, 4 ore
	esercitazione)
	Normalizzazione (5 ore lezione, 1 ore esercitazione)
	Organizzazione di file, indici, progettazione fisica e transazioni
	(6 ore lezione)
	Applicazioni Internet delle basi di dati (6 ore lezione, 5 ore
	esercitazione)
	escrituzione)
	Modulo "sistemi operativi"
	Processi, thread e scheduing dei processi (14 ore lezione, 6 ore
	esercitazione)
	Sincronizzazione e comunicazione dei processi (8 ore lezione, 4
	ore esercitazione)
	Gestione della memoria (6 ore lezione, 1 ore esercitazione)
	Gestione dell'I/O e del disco (4 ore lezione, 1 ora esercitazione)
	File system (4 ore lezione)
	Sicurezza dei sistemi operativi (2 ore)
	Siediezza dei sistemi operativi (2 sie)
Propedeuticità	Fondamenti di Informatica I e II e Calcolatori Elettronici
Anno di corso e semestre	1° anno/ 1° sem.
Testi di riferimento	Ramakrishnan, Gehrke, Sistemi di Basi di Dati, McGraw-Hill,
	2004
	Silberschatz, Galvin, Gagne Sistemi Operativi (8/e) Pearson
	Education, 2009
Modalità di erogazione	Tradizionale
dell'insegnamento	
Modalità di frequenza	Obbligatoria/facoltativa
Metodi di valutazione	Prova scritta/prova orale/prove in itinere
Calendario prove d'esame	https://webstudenti.unica.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=5
_	BB9895F4434F3A7ACF11F5CE763DD3F
Organizzazione della didattica	100 ore, di cui 74 ore di lezione e 26 ore di esercitazione