

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

Insegnamento: Modulo di: n° crediti/n° ore: Docente titolare: Qualifica SSD di appartenenza Struttura di afferenza Telefono e-mail Orario di ricevimento Sito web docente	Sistemi Operativi Fondamenti di Informatica 3 5 CFU/50 ore Giorgio Giacinto Professore Associato ING-INF/05 Dip. Ing. Elettrica ed Elettronica 0706755752 giacinto@diee.unica.it su appuntamento http://www.diee.unica.it/giacinto
Curriculum scientifico	Il Prof. Giacinto svolge attività di ricerca nel settore del pattern recognition e delle sue applicazioni. I suoi contributi principali sono nell'ambito dei sistemi di classificatori multipli, della sicurezza informatica e del relevance feedback per sistemi di interrogazione per contenuto di basi di dati visuali. Il Prof. Giacinto è coinvolto in diversi progetti di ricerca e sviluppo nazionali e internazionali. E' associate editor della rivista Information Fusion, e svolge attività di revisore per numerose riviste del settore. E' autore di più di 60 pubblicazioni in riviste e conferenze internazionali. 1. I. Corona, G. Giacinto, F. Roli, "Intrusion Detection in Computer Systems using Multiple Classifier Systems", in Supervised and Unsupervised Ensemble Methods and Their Applications, O. Okun and G. Valentini (eds), Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg, 2008, pp. 91-114 2. R. Tronci, G. Giacinto, F. Roli, "Designing multiple biometric systems: Measures of ensemble effectiveness", Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2008 (in press) 3. G. Giacinto, R. Perdisci, M. Del Rio, F. Roli, "Intrusion detection in computer networks by a modular ensemble of one-class classifiers", Information Fusion, 9(1), 2008, 69-82 4. G. Giacinto, "A Nearest-Neighbor Approach to Relevance Feedback in Content Based Image Retrieval", Proceedings of the 6th ACM international conference on Image and video retrieval (CIVR'07), Amsterdam, The Netherlands, ACM press, 2007, pp. 456-463 5. L. Didaci, G. Giacinto, F. Roli and G.L. Marcialis, "A Study on the Performances of Dynamic Classifier Selection Based on Local Accuracy Estimation", Pattern Recognition, 38(11), 2005, pp 2188-2191
Contenuto schematico del corso di insegnamento	Il corso si propone di illustrare tutti gli aspetti relativi alla struttura di un moderno sistema operativo, con esempi pratici sul sistema operativo Unix/Linux
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	Conoscere l'architettura di un moderno sistema operativo: componenti e funzionalità.. Conoscere i meccanismi di funzionamento del sistema operativo Linux/Unix

	<p>Saper selezionare il sistema operativo più adatto per una certa applicazione in base ai requisiti richiesti.</p> <p>Saper utilizzare e comprendere correttamente la terminologia utilizzata nella progettazione e gestione di un moderno sistema operativo</p> <p>Capacità di apprendere il funzionamento e l'utilizzo dei diversi sistemi operativi presenti sul mercato orientati a diverse architetture di calcolatore</p>
Articolazione del corso	<p>Introduzione al corso e richiami di architetture dei calcolatori elettronici (2 ore lezione)</p> <p>Introduzione ai sistemi operativi (2 ore lezione)</p> <p>Introduzione al sistema operativo Unix/Linux (3 ore esercitazione)</p> <p>Richiami di programmazione in linguaggio C (3 ore esercitazione)</p> <p>Gestione dei processi (4 ore lezione, 6 ore esercitazione)</p> <p>Concorrenza e Comunicazione fra processi (6 ore lezione, 12 ore esercitazione)</p> <p>Gestione della memoria (2 ore lezione, 2 ore esercitazione)</p> <p>Scheduling dei processi (1 ora lezione)</p> <p>Gestione del sistema I/O, gestione dei dischi (1 ora lezione, 1 ora esercitazione)</p> <p>Gestione dei file (1 ora lezione)</p> <p>Sistemi distribuiti (1 ora lezione)</p> <p>Sicurezza dei sistemi operativi (3 ore lezione)</p>
Propedeuticità	Fondamenti di informatica 1, Calcolatori Elettronici
Anno di corso e semestre	2° anno, 1° semestre
Testi di riferimento	Silberschatz, Galvin, Gagne Sistemi Operativi (8/e) Pearson Education, 2009
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Sede	Via Marengo, 2 - Cagliari
Modalità di frequenza	Facoltativa
Metodi di valutazione	Prova scritta
Organizzazione della didattica	24 ore di lezione, 26 ore di esercitazione
Eventuali attività di supporto alla didattica	Due dottorandi per il supporto agli studenti durante le esercitazioni pratiche