

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

<b>Insegnamento:</b> <b>Docente titolare:</b> <b>Qualifica</b> <b>SSD di appartenenza</b> <b>Struttura di afferenza</b> <b>Telefono</b> <b>e-mail</b> <b>Orario di ricevimento</b> <b>Sito web docente</b>	Sistemi Operativi Giorgio Giacinto Professore 2° fascia ING-INF/05 Dip. Ing. Elettrica ed Elettronica 070 6755752 <a href="mailto:giacinto@diee.unica.it">mailto:giacinto@diee.unica.it</a> su appuntamento <a href="http://www.diee.unica.it/giacinto">http://www.diee.unica.it/giacinto</a>
<b>Curriculum scientifico</b>	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
<b>Contenuto schematico del corso di insegnamento</b>	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
<b>Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)</b>	Conoscere l'architettura di un moderno sistema operativo: componenti e funzionalità. Conoscere i meccanismi di funzionamento del sistema operativo Linux/Unix Saper selezionare il sistema operativo più adatto per una certa applicazione in base ai requisiti richiesti. Saper utilizzare e comprendere correttamente la terminologia

	<p>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>
<b>Articolazione del corso</b>	<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>
<b>Propedeuticità</b>	Fondamenti di informatica 1, Calcolatori Elettronici
<b>Anno di corso e semestre</b>	1° anno / 1° sem.
<b>Testi di riferimento</b>	<p>William Stallings, "Operating Systems: Internals and Design Principles", 6/e, Prentice Hall, 2009</p> <p>John Gray, "Interprocess Communications in Linux: The Nooks and Crannies", Prentice Hall, 2003</p>
<b>Attività di supporto alla didattica (tutoraggio)</b>	Due dottorandi per il supporto agli studenti durante le esercitazioni pratiche. Vedi anche tabella tutor.
<b>Modalità di erogazione dell'insegnamento</b>	Tradizionale
<b>Modalità di frequenza</b>	Facoltativa
<b>Metodi di valutazione</b>	Prova scritta
<b>Organizzazione della didattica</b>	50 ore, di cui 23 ore di lezione e 27 ore di esercitazione