

CORSO DI STUDIO L8 - INGEGNERIA INFORMATICA

UNITA' DIDATTICHE DESCRITTORI DI DUBLINO Competenze sviluppate e verificate	Analisi Matematica I e geometria	Analisi Matematica II	Ricerca operativa per ICT	Fisica	Programmazione	Statistica per economia e impresa	Elettrotecnica	Fondamenti di elettronica	Fondamenti di automatica	Architetture e reti di calcolatori	Ingegneria dei dati e modellizzazione	Elaborazione dei segnali e delle informazioni di misura	Diritto commerciale delle imprese digitali	Sicurezza informatica	Fondamenti di telecomunicazioni	Sicurezza delle reti e Cyber Security	Ingegneria del software	Tecniche e progettazione dei sistemi di controllo
A: CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPRENSIONE	Aquisizione di competenze teoriche e operative																	
Conoscenze matematiche, fisiche ed informatiche che costituiscono il bagaglio scientifico di base dell'ingegneria informatica; conoscenze di statistica e di diritto commerciale usate nelle descrizioni e nei report dei trend di mercato e negli assetti aziendali del settore ICT	x	x	x	x	x	x												
conoscenze caratterizzanti i tre principali filoni dell'Ingegneria Informatica: quello delle architetture, dei sistemi operativi e delle reti di calcolatori elettronici; quello della organizzazione e gestione dei dati; quello del ciclo di produzione e di vita del software e dei sistemi software					x					x	x	x			x	x	x	x
comprensione di metodi e processi che si incontrano nella produzione di beni e servizi informatici					x		x	x	x	x			x	x	x	x		x
comprensione di nuovi componenti, sistemi e piattaforme tecnologiche sia hardware che software							x	x				x			x			
comprensione di tecniche e tecnologie informatiche sia mature che innovative o nuove			x						x	x	x					x	x	
comprensione delle evoluzioni e dei trend del mercato dell'informatica						x							x	x			x	x
B: CAPACITA' APPLICATIVE	Aquisizione di competenze applicative, di tipo metodologico, strumentale																	
Descrivere, specificare e modellare problemi di ingegneria informatica	x	x	x	x	x				x	x	x	x		x	x	x	x	x
Analizzare e sintetizzare soluzioni informatiche (computer, reti, software, dati e basi di dati) a specifici problemi			x						x	x	x			x	x	x	x	
Comunicare, comprendere ed elaborare temi di carattere tecnico			x		x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
Progettare soluzioni originali fondate sulla integrazione dell'informatica con elettronica, telecomunicazioni ed automatica					x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
Analizzare, prevenire e risolvere problemi di sicurezza informatica													x	x		x		
C: AUTONOMIA DI GIUDIZIO	Aquisizione di consapevole autonomia di giudizio																	
Valutare impatti e ricadute delle soluzioni proposte nel contesto di applicazione						x				x	x	x	x	x	x	x	x	x
Valutare e perseguire la conformità a standard e livelli di qualità					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
D: ABILITA' NELLA COMUNICAZIONE	Aquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione																	
Comunicare ed interagire, sia in forma scritta che verbale, con tecnici ed esperti con proprietà di linguaggio e possiede padronanza del gergo tecnico negli ambiti caratterizzanti l'ingegneria informatica nella propria lingua			x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
Adoperare in modo efficace gli strumenti informatici e tecnologici a fini divulgativi e scientifici					x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
E: CAPACITA' DI APPRENDERE	Aquisizione di adeguate capacità per lo sviluppo di ulteriori competenze																	
Possesso degli strumenti metodologici per lo studio e l'approfondimento, anche individuale, ed adeguate abilità di apprendimento e di aggiornamento continuo circa l'utilizzo di metodologie caratterizzanti l'ingegneria informatica			x		x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x