

Principali informazioni sull'insegnamento	A.A. 2017-2018
Titolo insegnamento	Sistemi di Elaborazione per l'Automazione d'Ufficio
Corso di studio	Informatica
Crediti formativi	6 (4 + 1 + 1)
Denominazione inglese	Models and methods for application security
Obbligo di frequenza	
Lingua di erogazione	Italiano

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Giuseppe Pirlo	Giuseppe.pirlo@uniba.it
Luogo ed Orario di Ricevimento	Dip. Informatica 6° Piano	Stanza 611

Dettaglio credi formativi	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
	Formazione Scientifica	ING-INF/05	6 (4 + 1 + 1)

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	Secondo Semestre
Anno di corso	Terzo Anno
Modalità di erogazione	Lezioni frontali Esercitazioni in laboratorio

Organizzazione della didattica	
Ore totali	150
Ore di corso	47
Ore di studio individuale	103

Calendario	
Inizio attività didattiche	Febbraio 2019
Fine attività didattiche	Giugno 2019

Syllabus	
Prerequisiti	Propedeuticità
Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e capacità di comprensione - Acquisizione di conoscenze relative a ambiti progettuali strategici su sistemi di gestione documentale. - Comprensione delle criticità nello sviluppo di sistemi di gestione documentale. • Conoscenza e capacità di comprensione applicate - Capacità di progetto e realizzazione di semplici applicazioni di gestione documentale.. • Autonomia di giudizio - Gli studenti sono in grado di apprezzare le criticità di diversi sistemi biometrici e di operare le necessarie scelte

	<p>sulla base dei diversi requisiti</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'autonomia di giudizio viene acquisita attraverso lo studio e l'interpretazione critica di testi e programmi. - Il raggiungimento dell'adeguata autonomia è verificato attraverso delle esercitazioni, che si tengono durante il corso, e con l'esame finale di profitto. • Abilità comunicative - Gli studenti sono in grado di esporre le tematiche incluse nel programma del corso mediante il lessico specifico della disciplina. • Capacità di apprendere - Gli studenti sono in grado di approfondire in autonomia le tematiche incluse nel programma del corso anche ricorrendo a risorse non direttamente coinvolte nella erogazione delle ore di lezione
<p>Contenuti di insegnamento</p>	<p>Sistemi Informativi di ufficio Flussi informativi d'ufficio. Dati quantitativi e documenti strutturati. Ciclo di vita dei documenti. Gestione dei flussi documentali. Automazione flussi informativi. Il protocollo informatico: Ricezione, Autenticazione, Protocollazione, Assegnazione, Fascicolazione, Trattazione, Comunicazione, Archiviazione. Sistemi di gestione di documenti: aspetti e ruoli organizzativi. Catalogazione. Sistemi di Supporto alle decisioni. Aspetti tecnologici ed applicativi del protocollo informatico.</p> <p>Documenti Cartacei Elaborazione automatica di documenti cartacei. Acquisizione delle immagini. Campionamento. Quantizzazione. Binarizzazione. Codifica delle immagini: Run Length Coding, Huffman code. Trasformazione delle immagini. Trasformazioni geometriche. Stima dei parametri. Filtraggio: lineare e non lineare. Filtraggio morfologico. Segmentazione delle immagini. Sogliatura. Analisi e rappresentazione dei contorni. Assottigliamento e rappresentazioni strutturali. Etichettatura. Decomposizione X-Y Tree. Trasformata di Hough. Estrazioni di features. Feature geometriche. Momenti. Trasformazioni ortogonali (KLT). Descrizioni mediante relazioni e reti semantiche. Tecniche di Indicizzazione ed astrazione.</p> <p>Documenti elettronici Normativa. Il Documento informatico: formazione, trasmissione, conservazione, duplicazione, riproduzione, validazione. Firma digitale e crittografia a chiave pubblica. Regole per l'archiviazione ottica. Lo standard X.509. Algoritmi crittografici a chiave pubblica: Diffie-Hellman,</p>

	<p>RSA, ElGamal. Chiavi crittografiche: generazione e formato. Definizione di Firma elettronica. Il processo di firma digitale, Firma Digitale basata su algoritmi crittografici: RSA, ElGamal, Schnorr, DSS. Carta di Identità Digitale. Biometria. Tratti biometrici fisici e comportamentali. Progettazione e Sviluppo di Sistemi Biometrici. Tecniche di Valutazione di Sistemi Biometrici.</p>
--	---

Programma	
Testi di riferimento	<p>H. Bunke, P.S.P.Wang, "Handbook of Character recognition and Document Image Analysis" World Scientific, 1997</p> <p>A. Languasco, A. Zaccagnini, Introduzione alla crittografia: algoritmi, protocolli, sicurezza informatica, HOEPLI EDITORE, 2004.</p> <p>Shi-Kuo Chang, "Sistemi Informativi Pittorici - Principi e Progettazione", Prentice Hall International, 1998 Dispense del docente</p>
Note ai testi di riferimento	I libri di testo sono integrati con le slide e le dispense del docente
Metodi didattici	Lezioni frontali e attività laboratoriali.
Metodi di valutazione	Prova orale
Criteri di valutazione	
Altro	