
INSEGNAMENTO: Informatica

DOCENTE: Sileo Domenica

e-mail domenica.sileo@gmail.com

Lingua di insegnamento	Italiano
------------------------	----------

n. CFU: 3	A.A.: 2013/2014	sede: Potenza	Semestre: 1°
-----------	-----------------	---------------	--------------

CONTENUTI

Concetti di base dell'ICT, Hardware e Software. Reti e Internet. Sicurezza e Privacy. Cenni su basi di dati. Applicativi: Fogli elettronici (Excel) e soluzioni di semplici problemi

(inglese)

Basic concept of ICT Information Community Tecnology, Hardware and Software. Network and Internet, Security and Privacy. Spreadsheet

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali/Esercitazioni

TESTI DI RIFERIMENTO

Mariano Ricciardi (1995): Architetture Aziendali e informatiche (Etas libri)

G.Bracci G.Motta(1997): Processi Aziendali e sistemi informativi(Franco Angeli)

G.Bracchi C. Francalanci G. Motta (2001): **SISTEMI INFORMATIVI E AZIENDA IN RETE** (McGraw Hill)

OBIETTIVI FORMATIVI

Il conseguimento degli obiettivi didattici completi per questo corso prevede che lo studente acquisisca in teoria, conoscenza di tutti gli argomenti trattati nel corso. In particolare è necessario che lo studente dimostri di aver acquisito nozioni di base sui seguenti argomenti:

- Concetti di base dell'ICT,
- Cenni di Hardware e Software
- Concetti di base delle Reti e Internet
- Nozioni sulla Sicurezza e Privacy
- Conoscenza del software Applicativo: Excel

PREREQUISITI

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Prova scritta ed eventuale orale

PROGRAMMA ESTESO

1. Elementi di base dell'ITC
 - Concetti principali, Cenni Hardware e Software, Algoritmo, Flow-chart, Rappresentazione dell'informazione (rappresentazione dei caratteri, numeri, immagini e video)
2. Architettura di un elaboratore elettronico
 - Il PC: funzionamento e i componenti principali, Hardware e Software, Il Modello di Von Neumann
3. Il Sistema Operativo (SO)

-
-
- Architettura del SO, Una possibile classificazione, I vari tipi di Sistema Operativo, Concetti di base: utenti, permessi, installare software, variabili d'ambiente, servizi e processi
4. Introduzione al Web
- Le reti: Definizione di rete, Classificazione delle reti, I dispositivi di rete
 - Internet: Intranet e Extranet, Protocollo di comunicazione, la posta ele
 - WWW: World Wide Web, Server Web, HTTP e URL, Le pagine HTML con esempi di alcuni Tag. Browser e Motori di ricerca
 - Sicurezza e Privacy: Malware, Antivirus, Tipi di attacchi, norme di sicurezza e sistemi di protezione, Email e sicurezza (posta elettronica e firma digitale), La legge sulla Privacy, Privacy Policy, Cookie. Diritti di autore e licenze software
5. Pacchetti Applicativi
- I fogli di calcolo, le formule, i riferimenti e i grafici. Esempi pratici