



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DEPARTMENT	Culture e società
ACADEMIC YEAR	2019/2020
BACHELOR'S DEGREE (BSC)	SOCIAL WORK
SUBJECT	COMPUTER SCIENCE LABORATORY
TYPE OF EDUCATIONAL ACTIVITY	F
AMBIT	10901-Abilità informatiche e telematiche
CODE	04203
SCIENTIFIC SECTOR(S)	
HEAD PROFESSOR(S)	LENZITTI BIAGIO Ricercatore Univ. di PALERMO
OTHER PROFESSOR(S)	
CREDITS	3
INDIVIDUAL STUDY (Hrs)	60
COURSE ACTIVITY (Hrs)	15
PROPAEDEUTICAL SUBJECTS	
MUTUALIZATION	
YEAR	1
TERM (SEMESTER)	2° semester
ATTENDANCE	Mandatory
EVALUATION	Pass/Fail
TEACHER OFFICE HOURS	LENZITTI BIAGIO Monday 09:00 11:00 Studio 201 Dipartimento di Matematica e Informatica

DOCENTE: Prof. BIAGIO LENZITTI

PREREQUISITES	No prerequisites
LEARNING OUTCOMES	<p>Conoscenza e capacita' di comprensione Il corso mira a sviluppare conoscenze relative all'ambito pratico. Gli studenti saranno in grado di manipolare, formattare e organizzare documenti testuali utilizzando un software per l'elaborazione dei testi. Inoltre, verranno fornite delle conoscenze teoriche sulla storia di Internet e sui servizi da esso offerti.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Gli studenti saranno in grado di formattare e organizzare un testo in base alle proprie esigenze e necessita' comunicative. Saranno altresì in grado di comprendere come avviene e su cosa si basa la comunicazione in Internet.</p> <p>Autonomia di giudizio Alla fine del corso gli studenti avranno maturato la capacita' di comprendere come organizzare i documenti testuali e come renderne piu' efficace la comunicazione utilizzando un software per l'elaborazione dei testi. Saranno altresì in grado di valutare e conoscere i servizi offerti da Internet.</p> <p>Abilita' comunicative Capacita' di comunicare concetti e idee attraverso la giusta formattazione e organizzazione di un testo. Capacita' di sapere scegliere la veste grafica piu' adatta al proprio target e al messaggio che si vuole comunicare.</p> <p>Capacita' d'apprendimento Acquisizione di capacita' tecniche utili per la prosecuzione degli studi, per la stesura della tesi di laurea e per il mondo del lavoro.</p>
ASSESSMENT METHODS	Written exam, practical exam in laboratory
EDUCATIONAL OBJECTIVES	<p>Conoscere la natura delle informazioni digitali: conoscere la struttura del computer; conoscere l'organizzazione delle informazioni nel file system e le risorse del computer; comprendere gli strumenti messi a disposizione dall'interfaccia a finestre del sistema operativo; conoscere la struttura e le tecniche di formattazione di un documento con un programma di videoscrittura; conoscere la struttura, le tecniche di formattazione e le principali tecniche di calcolo automatico di un foglio di calcolo; conoscere le modalita' di conversione di un file proveniente da un foglio di calcolo in file spss conoscere i principali programmi per comunicare ed accedere alle risorse sul web.trattamento di variabili categoriali all'interno di tabelle a doppia entrata</p> <p>Competenze: Usare le informazioni digitali e saperle gestire con le applicazioni adatte secondo la loro natura; gestire ed organizzare i file e cartelle servendosi delle memorie di massa disponibili; produrre e formattare un documento con un programma di video-scrittura; impostare un foglio di calcolo per risolvere semplici operazioni matematiche e gestire dati, produrre semplici grafici per rappresentare i dati; cercare ed accedere alle risorse presenti sul web. Uso di un programma di statistica.</p> <p>Capacita' acquisite al termine del corso: Saper operare con un moderno personal computer riconoscendone le caratteristiche che ne condizionano le prestazioni usando l'interfaccia a finestre di Windows; usare il programma di videoscrittura e il foglio di calcolo per produrre documenti ben formattati e semplici elaborazioni; usare il web per ricercare informazioni, conoscere gli strumenti di comunicazione elettronica</p>
TEACHING METHODS	Lectures and practice in laboratory
SUGGESTED BIBLIOGRAPHY	Qualunque testo validato da AICA Consultabili in http://aiconet.net/certificazioni/ecdl/core-level/materiale-didattico-ecdl

SYLLABUS

Hrs	Frontal teaching
5	<p>Struttura di un sistema di elaborazione: introduzione ed estrazione dei dati; memorizzazione dei dati Funzioni di calcolo e di governo. Unita' centrale e suoi componenti: CPU, unita' di controllo, ALU.Varii tipi di memorie: memoria RAM, memoria ROM, memoria cache. Schede madri e schede varie. Comunicazioni tra uomo e macchina: concetto di sistema operativo e sue caratteristiche, evoluzione dei vari sistemi operativi.</p>

Hrs	Workshops
10	Ambiente WINDOWS: caratteristiche e prestazioni. Principali comandi di Windows Impiego dei pacchetti applicativi. Installazione e relative configurazioni. Concetto di pacchetti integrati. Utilizzo di Word e di Excel per Windows: creazione ed elaborazione di documenti, foglio di calcolo e creazione di grafici all'interno di esso. Cenni sui database Principali programmi per comunicare ed accedere alle risorse sul web. Trattamento di variabili categoriali all'interno di tabelle a doppia entrata