

<b>STRUTTURA</b>	SCUOLA POLITECNICA-DICGIM
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2014/2015
<b>CORSO DI LAUREA</b>	Ingegneria gestionale
<b>INSEGNAMENTO</b>	Sistemi Informativi Aziendali
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Affine
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Attività formative affini o integrative
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	06502
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>NUMERO MODULI</b>	
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	ING-INF/05
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	Orazio Gambino Ricercatore TI Università degli Studi di Palermo
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	96
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	54
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	Primo
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Consultare il sito <a href="http://politecnica.unipa.it">politecnica.unipa.it</a>
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova Scritta
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Consultare il sito <a href="http://politecnica.unipa.it">politecnica.unipa.it</a>
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	Consultare il sito <a href="http://politecnica.unipa.it">politecnica.unipa.it</a>
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	Martedì 9-13

## **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Acquisizione dei concetti fondamentali della programmazione web, ed in particolare del linguaggio php, creazione di pagine web tramite linguaggio di markup HTML/CSS ed acquisizione della capacità di comprendere le problematiche inerenti la progettazione e la programmazione di applicazioni sui linguaggi di interrogazione e le attuali tecnologie volte al miglioramento dell'operatività e della direzione delle aziende.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Acquisizione degli strumenti per la soluzione di problemi inerenti la progettazione e la programmazione web e la progettazione ed implementazione di una base di dati.

### **Autonomia di giudizio**

Capacità di analizzare ed interpretare i dati di un problema, di raccogliere i dati necessari alla soluzione dello stesso e di proporre la soluzione più adatta per la gestione dei sistemi informativi nel contesto specifico delle piccole e medie imprese.

### **Abilità comunicative**

Capacità di comunicare ed esprimere problematiche inerenti l'oggetto del corso e di sostenere conversazioni su tematiche di progettazione e programmazione ad oggetti, progettazione di basi di

dati e sistemi informativi

### Capacità d'apprendimento

Apprendimento di un insieme di concetti fondativi che hanno determinato lo sviluppo della disciplina e capacità di proseguire ed approfondire gli studi in maniera autonoma.

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di fornire le basi per la conoscenza e la comprensione dei concetti fondamentali per la creazione di pagine web e la programmazione in linguaggio php e per la comprensione delle problematiche inerenti la progettazione e la programmazione di applicazioni sui linguaggi di interrogazione.

Il corso si propone inoltre di fornire conoscenze fondamentali per la conduzione di iniziative integrate di informatizzazione e progettazione di processi aziendali con particolare riferimento ai sistemi informativi, alle principali tecnologie ed alle applicazioni che li caratterizzano.

ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI con ESERCITAZIONI
2	Introduzione ai computer: hardware,software, architettura di von Neumann
4	Sistemi numerici e rappresentazione interna: binario,decimale,somma tra numeri binari,module e segno,complemento a 2, esadecimale, virgola mobile..
4	Sistemi informativi aziendali. Definizione, progettazione e sicurezza.
3	Algoritmi: definizione e attributi. Classificazione degli algoritmi in base al loro ordine di complessità
3	Rappresentazione degli algoritmi: pseudocodice e diagramma di flusso
3	Introduzione a Internet e Web
3	Introduzione ad html. File html. Formato 8.3. Struttura di un file html. Sintassi dei tag. Tag html,body,head, p, div,h.
3	Tag p,div,span,table,th,tr,td. Breve introduzione alle proprietà dei fogli di stile
3	Selettori: classi ed identificatori. Box liquido.
4	PHP: installazione XAMPP, sintassi,variabili,echo/print,tipi di dati,funzioni di stringa
4	PHP: costanti, operatori, if..else...else if
4	PHP: Switch, While, For Loops, Functions, Arrays, Sorting Arrays, Superglobals
2	Basi di dati e sistemi di gestione di basi di dati
3	Progettazione di basi di dati, metodologie e modelli per il progetto, la progettazione concettuale e la progettazione logica
3	SQL, concetti di base
3	PHP: MySQL Intro, MySQL Connect, CREATE DB/Table. INSERT INTO.
3	PHP: MySQL SELECT. WHERE, ORDER BY, UPDATE, DELETE, ODBC
<b>54</b>	
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Stephen Haag, maeve Cummings, Amy Philips, Andrea Carignani. ICT e sistemi informativi aziendali. Mc Graw-Hill.</li><li>- <a href="http://www.w3schools.com">www.w3schools.com</a></li><li>- materiale didattico fornito dal docente</li></ul>