

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Informatica (INF/01)
Corso di studio	Scienze Biologiche
Classe di laurea	LI3
Crediti formativi (CFU)	3 CFU
Obbligo di frequenza	si
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2018/2019

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Pierpaolo Di Bitonto
indirizzo mail	dibitontopierpaolo@gmail.com
telefono	
Ricevimento	martedì – giovedì 13,00-15,00 (dipartimento di Informatica 7 piano- Laboratorio TELL)

Dettaglio insegnamento	Ambito disciplinare	SSD	tipologia attività
			INF/01

Erogazione insegnamento	Anno di corso	Semestre
	III	I

Modalità erogazione	CFU lez	Ore lez	CFU lab	Ore lab	CFU eserc	Ore eserc	CFU eserc campo	Ore eserc campo
				3	36			

Organizzazione della didattica	ore totali	ore insegnamento	ore studio individuale
	75	36	39

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche
	01.10.2018	18.01.2019

Syllabus	
Prerequisiti	Non sono richiesti prerequisiti particolari
<b>Risultati di apprendimento attesi</b> (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoscenza e capacità di comprensione</li> </ul> Lo studente dovrà acquisire le competenze relative ai principi fondamentali dell'informatica di base, dei paradigmi fondativi di questa scienza e delle sue evoluzioni, nonché delle applicazioni della strumentazione informatica
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Lo studente dovrà acquisire delle competenze necessarie per lo sviluppo e la realizzazione di progetti di automazione applicati a contesti inerenti il corso di studi
Autonomia di giudizio	Lo studente deve dimostrare di aver acquisito una notevole autonomia di giudizio e di gestione delle problematiche relative all'uso dell'informatica
Abilità comunicative	Lo studente sarà in grado di illustrare in modo appropriato le caratteristiche tecniche degli strumenti e delle metodologie informatiche
Capacità di apprendimento	Lo studente dovrà mostrare di aver sviluppato capacità di apprendere e di orientarsi agilmente nelle problematiche che si presentano durante l'utilizzo delle tecnologie informatiche nel suo specifico campo di applicazione

Programma	
Contenuti dell'insegnamento	<p><b>1. Concetti di base dell'ICT (Concepts of Information and Communication Technology)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'hardware, il software di base e il software applicativo</li> <li>• Le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione</li> <li>• La sicurezza informatica associata all'impiego del computer.</li> <li>• Le problematiche legali relative al diritto di riproduzione (copyright)</li> </ul> <p><b>2. Uso del computer e gestione dei file</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo: introduzione, impostazioni, uso di icone e finestre</li> <li>• Gestione dei file: concetti fondamentali, file e cartelle, duplicazione, spostamento, eliminazione, ripristino e ricerca di file</li> <li>• Utilità: compressione di file, antivirus, gestione della stampante</li> </ul> <p><b>3. Elaborazione testi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creazione di un documento: inserimento, selezione e modifica del testo</li> <li>• Formattazione: formattazione di caratteri e paragrafi, utilizzo degli stili</li> <li>• Oggetti: tabelle, oggetti grafici, dizionari e controllo ortografico</li> <li>• Stampa: impostazioni di stampa, anteprima di un documento, unione di più documenti</li> </ul> <p><b>4. Foglio elettronico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Celle: inserimento, selezione, modifica, ordinamento, copia, spostamento e cancellazione</li> <li>• Gestione dei fogli di lavoro: righe e colonne, fogli di lavoro multipli</li> <li>• Formule e funzioni: formule aritmetiche, funzioni</li> <li>• Formattazione: numeri e date, contenuto, allineamento, bordi ed effetti</li> <li>• Grafici: creazione e modifica</li> <li>• Stampa: impostazione e verifica</li> </ul> <p><b>5. Navigazione Web e comunicazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet: concetti principali e terminologia, considerazioni sulla sicurezza</li> <li>• Utilizzo del browser: navigazione di base, impostazioni, navigazione avanzata, segnalibri</li> <li>• Utilizzo del Web: moduli per la raccolta dati, reperimento dell'informazione, salvataggio di file, preparazione alla stampa</li> <li>• Comunicazione elettronica: concetti e terminologia, considerazioni sulla sicurezza</li> </ul> <p>Uso della posta elettronica: invio e ricezione di un messaggio, organizzazione dei messaggi tramite cartelle di posta, rubrica</p>
Testi di riferimento	Dispense a cura del docente erogate su piattaforma Moodle
Note ai testi di riferimento	Verranno forniti materiali didattici aggiuntivi dal docent
Metodi didattici	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche sull'utilizzo della strumentazione informatica attraverso piattaforma e-learning
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	Prova scritta
Criteri di valutazione (per ogni risultato di	In considerazione della natura teorico-pratica del corso, la verifica dell'apprendimento avverrà già in itinere durante le lezioni di laboratorio.

<i>apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)</i>	Verranno valutate le capacità di problem solving e di utilizzo degli strumenti informatici in ambito scientifico e applicativo
<b>Altro</b>	