

# Testi del Syllabus

Resp. Did. **GALLO CRESCENZIO** **Matricola: 013694**

Docente **GALLO CRESCENZIO, 2 CFU**

Anno offerta: **2022/2023**

Insegnamento: **1675031 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI**

Corso di studio: **1678 - TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)**

Anno regolamento: **2021**

CFU: **2**

Settore: **ING-INF/05**

Tipo Attività: **B - Caratterizzante**

Anno corso: **1**

Periodo: **Primo Semestre**



## Testi in italiano

<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Contenuti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- I documenti informatici e i formati "open".</li><li>- La sicurezza digitale (crittografia e firma digitale, firma grafometrica, timbro digitale, PEC).</li><li>- Foglio elettronico: concetti teorici. I programmi di calcolo Microsoft Excel e LibreOffice Calc.</li><li>- Esempi ed applicazioni</li></ul>
<b>Testi di riferimento</b>	Il manuale utente dei programmi LibreOffice Calc/Excel e le slide del corso.
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso si propone di affrontare le problematiche informatiche di base più utili in laboratorio, con particolare accento sugli aspetti fondamentali degli strumenti di uso comune per il calcolo (fogli elettronici).
<b>Eventuali Prerequisiti</b>	Dimestichezza nell'uso di un personal computer
<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali. Esempi ed esercitazioni in aula.
<b>Risultati di Apprendimento attesi</b>	Gli studenti dovranno conoscere le caratteristiche fondamentali dei programmi LibreOffice Calc/Microsoft Excel e saperli utilizzare per impostare modelli di calcolo, formule, grafici e gestire tabelle di dati.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Modalità di somministrazione e tipologia della prova: test a risposta multipla.</li><li>2. Obiettivo della prova: verifica delle conoscenze acquisite e dei risultati di apprendimento attesi.</li><li>3. Misurazione conclusiva della prova d'esame: valutazione in trentesimi.</li></ol>

## Programma esteso

- La sicurezza digitale (crittografia e firma digitale, firma grafometrica, timbro digitale, PEC).
- Introduzione alla problematica dei documenti "open".
- I fogli elettronici: caratteristiche generali, tipi di dati, indirizzamento, formule, grafici.
- Il programma LibreOffice Calc: installazione ed utilizzo per la realizzazione di modelli di calcolo generalizzato.
- Il programma Microsoft Excel: differenze con LibreOffice Calc.
- Esempi di creazione ed utilizzo di modelli di calcolo.
- Applicazioni in campo biomedico.



## Testi in inglese

	Italian
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Computer documents and "open" formats.</li><li>- Digital security (cryptography and digital signature, graphometric signature, digital stamp, PEC).</li><li>- Spreadsheet: theoretical concepts. Microsoft Excel and LibreOffice Calc calculation programs.</li><li>- Examples and applications</li></ul>
	The user manual of the LibreOffice Calc/Excel programs and the course slides.
	The course aims to address the basic computer issues most useful in the laboratory, with particular emphasis on the fundamental aspects of commonly used tools for calculation (spreadsheets).
	Familiarity with the use of a personal computer
	Lectures. Classroom examples and exercises.
	Students will be expected to know the basic features of LibreOffice Calc/Microsoft Excel programs and know how to use them to set up calculation models, formulas, graphs, and manage data tables.
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mode of administration and type of test: multiple choice test.</li><li>2. Objective of the test: verification of acquired knowledge and expected learning outcomes.</li><li>3. Final measurement of the test: evaluation in thirtieths.</li></ol>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Digital security (cryptography and digital signature, graphometric signature, digital stamp, PEC).</li><li>- Introduction to the "open" documents issue.</li><li>- The spreadsheets: general characteristics, data types, addressing, formulas, charts.</li><li>- The LibreOffice Calc program: installation and use for the realization of generalized calculation models.</li><li>- The Microsoft Excel program: differences with LibreOffice Calc.</li><li>- Examples of creation and use of calculation models.</li><li>- Applications in the biomedical field.</li></ul>