

ELEMENTI DI INFORMATICA

SYLLABUS MODULO C01.1

PASSAPORTO INFORMATICO EIRSAF



Scopo

Questo documento descrive il syllabus del Modulo **Elementi di Informatica** erogato e certificato da **IRSAF** - Istituto di Ricerca Scientifica e di Alta Formazione. Di seguito sono descritti i risultati attesi del processo di apprendimento, la conoscenza e le capacità che saranno sviluppate dal candidato. Il syllabus rappresenta un utile strumento per comprendere quali competenze è necessario aver acquisito per il superamento dell'esame relativo a questo modulo.

Elementi di Informatica

Il Modulo **Elementi di Informatica** mira a introdurre il concetto di Informatica mostrando l'importanza che essa assume nella vita quotidiana. In questo modulo sono descritte le componenti *hardware* e *software* di un elaboratore è mostrato come muovere i primi passi con un computer, come gestire il proprio desktop e come muoversi nell'ambiente del computer.

Obiettivi formativi

- Conoscere il significato del termine informatica e quali sono i principali componenti hardware e software di un computer
- Conoscere il significato del termine algoritmo e saper riconoscere un algoritmo
- Conoscere le origini e le caratteristiche di un elaboratore
- Saper distinguere i vari tipi di elaboratore
- Conoscere l'unità di misura dell'informazione
- Conoscere i sistemi operativi e applicativi
- Saper organizzare il proprio ambiente di lavoro Windows
- Conoscere le principali applicazioni del computer nella vita quotidiana
- Saper impostare il proprio desktop e utilizzare le finestre
- Saper installare e disinstallare un'applicazione
- Saper utilizzare un editor di testo
- Saper catturare la schermata del proprio Desktop



Unità didattica	Argomento/attività	Id.	Capacità sviluppata
C01.1.1 - Introduzione all'Informatica	C01.1.1.1 - Definizione di informatica e algoritmo	C01.1.1.1.1	Conoscere il significato del termine informatica
		C01.1.1.1.2	Conoscere e saper riconoscere un algoritmo
	C01.1.1.2 - Dal primo computer a oggi	C01.1.1.2.1	Conoscere le origini e le caratteristiche di un elaboratore
	C01.1.1.3 - Tipi di computer	C01.1.1.3.1	Conoscere le caratteristiche di un elaboratore
		C01.1.1.3.2	Saper distinguere i vari tipi di un elaboratore
	C01.1.1.4 - Applicazioni di informatica	C01.1.1.4.1	Conoscere le principali applicazioni del computer nella vita quotidiana
C01.1.2 - Hardware	C01.1.2.5 - Macchina di Von Neumann	C01.1.2.5.1	Conoscere le caratteristiche di un elaboratore
		C01.1.2.5.2	Conoscere le componenti hardware di un elaboratore
	C01.1.2.6 - Unità di elaborazione	C01.1.2.6.1	Conoscere le caratteristiche di un elaboratore
		C01.1.2.6.2	Conoscere le componenti hardware di un elaboratore
	C01.1.2.7 - Unità di misura	C01.1.2.7.1	Conoscere l'unità di misura dell'informazione
	C01.1.2.8 - Periferiche	C01.1.2.8.1	Conoscere le caratteristiche di un elaboratore
		C01.1.2.8.2	Conoscere le componenti hardware di un elaboratore
	C01.1.2.9 - Supporti di memorizzazione	C01.1.2.9.1	Conoscere le caratteristiche di un elaboratore
		C01.1.2.9.2	Conoscere le componenti hardware di un elaboratore
	C01.1.2.10 - Bus di sistema	C01.1.2.10.1	Conoscere le caratteristiche di un elaboratore
	C01.1.2.10.2	Conoscere le componenti hardware di un elaboratore	
C01.1.3 - Software	C01.1.3.1 - Sistema binario e Codifica	C01.1.3.1.1	Conoscere le caratteristiche software di un elaboratore
		C01.1.3.1.2	Conoscere l'unità di misura dell'informazione



Unità didattica	Argomento/attività	Id.	Capacità sviluppata
	C01.1.3.2 - Software e sistema operativo	C01.1.3.2.1	Conoscere le caratteristiche software di un elaboratore
		C01.1.3.2.2	Conoscere i sistemi operativi e applicativi
	C01.1.3.3 - Software applicativo	C01.1.3.3.1	Conoscere le caratteristiche software di un elaboratore
		C01.1.3.3.2	Conoscere i sistemi operativi e applicativi
C01.1.4 - Ambiente del Computer	C01.1.4.1 - Avviare e spegnere il computer	C01.1.4.1.1	Saper organizzare il proprio ambiente di lavoro Windows
	C01.1.4.2 - Standby e riavvio di sistema	C01.1.4.2.1	Saper organizzare il proprio ambiente di lavoro Windows
	C01.1.4.3 - Impostazioni di base del Computer	C01.1.4.3.1	Saper organizzare il proprio ambiente di lavoro Windows
	C01.1.4.4 - Impostazioni del sistema	C01.1.4.4.1	Saper organizzare il proprio ambiente di lavoro Windows
C01.1.5 - Primi passi col Computer	C01.1.5.1 - Installare e disinstallare un'applicazione	C01.1.5.1.1	Saper organizzare il proprio ambiente di lavoro Windows
		C01.1.5.1.2	Saper installare e disinstallare un'applicazione
	C01.1.5.2 - Uso degli editor di testo	C01.1.5.2.1	Saper organizzare il proprio ambiente di lavoro Windows
		C01.1.5.2.2	Saper installare e disinstallare un'applicazione
		C01.1.5.2.3	Saper utilizzare un editor di testo
	C01.1.5.3 - Stampare lo schermo	C01.1.5.3.1	Saper catturare la schermata del proprio Desktop
	C01.1.5.4 - Utilizzare linee guida	C01.1.5.4.1	Saper organizzare il proprio ambiente di lavoro Windows
C01.1.6 - Desktop	C01.1.6.1 - Icone	C01.1.6.1.1	Saper impostare il proprio desktop e utilizzare le finestre
	C01.1.6.2 - Collegamento Desktop	C01.1.6.2.1	Saper impostare il proprio desktop e utilizzare le finestre
	C01.1.6.3 - Finestre	C01.1.6.3.1	Saper impostare il proprio desktop e utilizzare le finestre

