

## **I sistemi informatici**

Un sistema informatico di fatto è rappresentato da uno o più macchine interconnesse tra di loro. La nascita dei computer ha posto le basi per un processo tecnologico che ha consentito lo sviluppo dei moderni sistemi informatici. Il modulo ha come obiettivo quello di fornire le basi teoriche in merito alla codifica dell'informazione digitale sottolineando l'importanza dei numeri nei sistemi informatici e del sistema di numerazione binario nello specifico. L'attenzione si sposterà, poi, sulla descrizione dell'architettura del computer e dei sistemi operativi accennando al ciclo di vita del software.

## **Obiettivi**

Da un lato è stato esplorato quello che è il mondo del file system e di come i computer gestiscono questo aspetto, poi ci si è concentrati su come i computer gestiscono e si interfacciano con i dispositivi di input/output ed in ultimo è stata fatta una panoramica sulla gestione della sicurezza.

## **Durata complessiva**

Questo corso ha una durata complessiva di 9 ore test di apprendimento esclusi.

## **Scala delle competenze**

Gli attestati rilasciati permettono di acquisire competenze secondo quanto indicato dal Framework DigComp 2.1 e, quindi, in grado di attestare in maniera oggettiva le competenze digitali necessarie per operare correttamente a livello professionalizzante nel lavoro in Europa. I livelli sono definiti individuando risultati di apprendimento e seguendo la tassonomia di Bloom per un totale di 168 descrittori derivati da 8 livelli per ciascuna delle 21 competenze acquisibili.