# MICROSOFT SQL SERVER EXPRESS

**DURATA CORSO:** 20 ore

**AMBITO:** G. Competenze digitali

**CODICE COMPETENZA:** G.1 Alfabetizzazione su informazioni e dati

**DESCRIZIONE DEL CORSO**

Il corso si propone di fornire ai partecipanti le nozioni necessarie per progettare e gestire un sistema complesso di archivi organizzati su database relazionali ricorrendo alle potenzialità dell'ambiente di sviluppo Microsoft SQL Server Express.

Obiettivo del percorso è far acquisire ai partecipanti la capacità di gestire ed organizzare grosse moli di dati prevedendo modalità di inserimento guidato e presentazione di dati in uscita su supporto cartaceo.

Attraverso numerose esercitazioni pratiche, si procederà alla realizzazione di semplici applicazioni gestionali dotate di flessibili interfacce utente supportate da automatismi di inserimento dati che semplificano l'attività anche degli utenti meno esperti.

Il percorso è suddiviso in 2 moduli formativi della durata di 10 ore (modulabili in base alle competenze dei partecipanti) che approfondiranno i seguenti macro-temi:

MODULO 1 CREAZIONE TABELLA: campo; impostazione delle chiave primaria; inserire dati nelle tabelle e modificarli; relazioni tra tabelle; ordinamento dei record; criteri di filtraggio; visualizzazione di tutti i record.

MODULO 2 LE QUERY: creare una query; i criteri; operatore in/is null; operatore not; inserimento valori dei criteri; inserimento criteri semplici; inserimento criteri multipli; query di eliminazione.

**DESTINATARI**

Il corso è rivolto a tutti gli utenti che desiderano utilizzare le caratteristiche dell'applicativo SQL nella creazione e gestione di archivi di dati complessi e di alta qualità.

Ai fini didattici ogni edizione del percorso prevederà un numero massimo di 15 partecipanti in aula per garantire il giusto approfondimento delle tematiche e l'interazione one to one, nonché l'analisi di case-study tratti da situazioni reali dei singoli contesti.

**MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'AZIONE FORMATIVA**

La formazione verrà erogata in modalità "aula corsi interna" con esercitazioni, studi di casi e simulazioni.

In linea con quanto previsto dall'Avviso il percorso potrà essere erogato in tutto o in parte attraverso lo strumento ADA – Apprendimento a Distanza Attivo (con sistema che effettua tracciamento delle attività svolte e consente la stampa dei relativi rapporti).

Il percorso verrà gestito con un approccio laboratoriale con un utilizzo pratico del software Microsoft SQL Server Express.

Le lezioni verranno gestite in moduli di massimo 4 ore consecutive.

Qualora il corso venisse realizzata da remoto, il docente utilizzerà una serie di strumenti interattivi che permettano agli iscritti di condividere informazioni, conoscenze, domande ecc. con l'obiettivo di aumentare le conoscenze applicabili direttamente e concretamente sulle singole realtà.

**COMPETENZE IN INGRESSO**
Per il seguente percorso non sono richieste particolari competenze in ingresso o conoscenze pregresse.

**COMPENTENZE IN USCITA**
Al termine del corso ai partecipanti verrà somministrato un test di valutazione.