





9 788669 911590

# DATABASE LIVELLO BASE





































































Macrocompetenza  
M08-DATABASE LIVELLO AVANZATO  
Modulo  
C06.1 DATABASE LIVELLO BASE



















Unità Didattiche 

















































Capacità Sviluppate 

















































IRSAF ha elaborato questo Syllabus, del quale è anche editore, con l'obiettivo di promuovere l'alfabetizzazione digitale secondo standard internazionali definiti da normative europee. Tuttavia, non garantisce la completezza delle informazioni e non è responsabile per eventuali imprecisioni o danni correlati. IRSAF può apportare modifiche al documento senza preavviso. Si consiglia di consultare il sito [eirsaf.it](http://eirsaf.it) per aggiornamenti.
















Unità didattica	Argomento	Capacità sviluppata	Competenza		
C06.1.1 Comprendere i database	C06.1.1.1 Concetti fondamentali	C06.1.1.1.1 Concetto di database	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere il concetto di database come insieme organizzato di dati.</li> <li> Riconoscere l'importanza dei database come strumenti per la gestione e l'organizzazione dei dati.</li> <li> Valutare l'utilità dei database nell'ambito della conservazione e fruizione efficiente dei dati.</li> </ul>	    	
		C06.1.1.1.2 Organizzazione di un database	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere come i database sono organizzati in tabelle, campi e record.</li> <li> Identificare e distinguere i componenti di un database, come tabelle, campi e record.</li> <li> Apprezzare la struttura dei database come mezzo per organizzare e memorizzare dati in modo coerente.</li> </ul>	    	
		C06.1.1.1.3 Usi dei database	<ul style="list-style-type: none"> <li> Conoscere i vari utilizzi dei database, come la gestione di dati, l'archiviazione e l'analisi.</li> <li> Riconoscere come i database possono essere impiegati per risolvere problemi specifici e soddisfare esigenze.</li> <li> Valutare l'importanza dei database nell'ottica di migliorare l'efficienza e prendere decisioni informate.</li> </ul>	    	
		C06.1.1.2 Organizzare un Database	C06.1.1.2.1 Funzionamento delle tabelle	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere come le tabelle vengono utilizzate per organizzare i dati in righe e colonne.</li> <li> Riconoscere come le tabelle facilitano l'organizzazione e la visualizzazione strutturata dei dati.</li> <li> Riconoscere l'importanza delle tabelle come strumento per la gestione e l'accesso ai dati.</li> </ul>	    
			C06.1.1.2.2 Scelta dei tipi di dati e chiave primaria	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere i diversi tipi di dati che possono essere inseriti in una tabella e l'importanza della chiave primaria.</li> <li> Selezionare il tipo di dati appropriato per ogni campo della tabella e definire correttamente la chiave primaria.</li> <li> Valutare l'importanza di una corretta progettazione dei dati per garantire la coerenza e l'efficienza del database.</li> </ul>	    
		C06.1.1.3 Relazioni	C06.1.1.3.1 Costruzione delle relazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere il concetto di relazioni tra tabelle e come collegare i dati in modo significativo.</li> <li> Creare relazioni tra tabelle basate su campi comuni.</li> <li> Riconoscere l'importanza delle relazioni nella creazione di database complessi e interconnessi.</li> </ul>	    

		C06.1.1.3.2 Costruzione delle Relazioni tramite Campi Univoci	 Comprendere il concetto di collegamento tra campi di tabelle diverse per creare relazioni.  Creare relazioni tra tabelle collegando campi univoci.  Valutare l'importanza dei collegamenti tra tabelle come strumento fondamentale per organizzare e analizzare dati in modo coerente e significativo.	
C06.1.2 Utilizzo dell'applicazione	C06.1.2.1 Lavorare con i database	C06.1.2.1.1 Gestione delle barre degli strumenti	 Comprendere come mostrare o nascondere le barre degli strumenti all'interno dell'applicazione.  Utilizzare correttamente le opzioni per visualizzare o nascondere le barre degli strumenti.  Valutare l'utilità delle barre degli strumenti per migliorare l'accesso alle funzionalità dell'applicazione.	
		C06.1.2.1.2 Utilizzo della Guida in linea	 Conoscere l'esistenza e la funzione della Guida in linea dell'applicazione.  Utilizzare correttamente la funzione di Guida in linea per risolvere problemi e ottenere informazioni.  Riconoscere l'importanza della Guida in linea come risorsa per risolvere dubbi e problemi.	
	C06.1.2.2 Operazioni comuni	C06.1.2.2.1 Utilizzo delle diverse aree del database	 Comprendere le diverse aree di un database, come tabelle, query, maschere e report.  Utilizzare correttamente le diverse aree del database per l'accesso e la gestione dei dati.  Valutare l'utilità delle diverse aree del database in base alle esigenze dell'utente.	
		C06.1.2.2.2 Visualizzazione delle componenti del database	 Conoscere diverse modalità di visualizzazione delle tabelle, query, maschere e report.  Utilizzare correttamente le opzioni di visualizzazione per esaminare i dati in diverse modalità.  Riconoscere l'importanza di esaminare i dati da angolazioni diverse per una comprensione più approfondita.	
		C06.1.2.2.3 Eliminazione delle componenti del database	 Conoscere come eliminare tabelle, query, maschere e report non necessari.  Eseguire correttamente le operazioni per eliminare componenti non più utili del database.  Valutare l'importanza di mantenere il database organizzato e privo di elementi superflui.	

		C06.1.2.2.4 Navigazione tra i record	<ul style="list-style-type: none"> <li> Conoscere come navigare tra i record all'interno di tabelle, query e maschere.</li> <li> Utilizzare correttamente i comandi di navigazione per spostarsi tra i record.</li> <li> Riconoscere l'importanza di una navigazione efficiente tra i dati per un'esperienza utente.</li> </ul>	
C06.1.3 Tabelle	C06.1.3.1 Gestione dei record	C06.1.3.1.1 Ordinare i record di una tabella o maschera*	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere come effettuare l'ordinamento dei record in base a criteri specifici.</li> <li> Utilizzare correttamente le opzioni di ordinamento per organizzare i record secondo una sequenza desiderata.</li> <li> Riconoscere l'importanza dell'ordinamento per agevolare la consultazione dei dati.</li> </ul>	
		C06.1.3.1.2 Inserire ed eliminare record in una tabella	<ul style="list-style-type: none"> <li> Conoscere le operazioni di inserimento ed eliminazione dei record in una tabella.</li> <li> Eseguire correttamente le operazioni di aggiunta e rimozione dei record.</li> <li> Apprezzare l'importanza di mantenere i record aggiornati.</li> </ul>	
	C06.1.3.2 Progettazione delle tabelle	C06.1.3.2.1 Creare e definire campi e tipi di dati di una tabella*	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere come creare tabelle e definire campi con i rispettivi tipi di dati.</li> <li> Eseguire correttamente le operazioni di creazione di tabelle e specifica dei campi.</li> <li> Riconoscere l'importanza della progettazione accurata delle tabelle per una gestione efficace dei dati.</li> </ul>	
		C06.1.3.2.2 Modificare tipi di dati e proprietà dei campi*	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere l'effetto delle modifiche ai tipi di dati e alle proprietà dei campi di una tabella.</li> <li> Eseguire correttamente le operazioni di modifica dei tipi di dati e delle proprietà dei campi.</li> <li> Valutare l'importanza di una progettazione flessibile per adattare i dati alle esigenze in evoluzione.</li> </ul>	
		C06.1.3.2.3 Definire un campo come chiave primaria*	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere il concetto di chiave primaria e come definire un campo come chiave primaria.</li> <li> Eseguire correttamente le operazioni per definire un campo come chiave primaria.</li> <li> Riconoscere l'importanza della chiave primaria nell'assicurare l'unicità e l'integrità dei dati.</li> </ul>	

Unità didattica	Argomento	Capacità sviluppata	Competenza	
C06.1.4 Cercare informazioni	C06.1.4.1 Operazioni di ricerca e filtro	C06.1.4.1.1 Utilizzare il comando di ricerca per individuare dati specifici*	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere come utilizzare il comando di ricerca per individuare parole, numeri e date in un campo.</li> <li> Eseguire correttamente operazioni di ricerca per recuperare dati desiderati.</li> <li> Riconoscere l'importanza di individuare rapidamente informazioni all'interno del database.</li> </ul>	    
		C06.1.4.1.2 Utilizzare il comando di filtro di una tabella o maschera*	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere il concetto di filtro e come applicarlo a tabelle o maschere.</li> <li> Eseguire correttamente operazioni di filtraggio per visualizzare solo dati rilevanti.</li> <li> Riconoscere l'utilità dei filtri per concentrarsi su dati specifici nel database.</li> </ul>	    
	C06.1.4.2 Creazione e utilizzo di query	C06.1.4.2.1 Comprendere il ruolo delle query nell'estrazione e analisi dei dati*	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere il concetto di query e come vengono utilizzate per estrarre dati specifici.</li> <li> Riconoscere l'importanza delle query nell'analisi dei dati e nell'ottenere risposte alle domande.</li> <li> Apprezzare l'utilità delle query nell'analisi dei dati.</li> </ul>	    
		C06.1.4.2.2 Creare e salvare query basate su criteri di ricerca specifici*	<ul style="list-style-type: none"> <li> Conoscere come creare e salvare query basate su criteri di ricerca specifici.</li> <li> Eseguire correttamente le operazioni per creare e salvare query su una o più tabelle.</li> <li> Valutare l'importanza di creare query ben definite per ottenere risultati accurati.</li> </ul>	    
		C06.1.4.2.3 Utilizzo degli operatori, criteri e operatori logici nelle query*	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere gli operatori, i criteri e gli operatori logici utilizzati nelle query.</li> <li> Utilizzare correttamente operatori, criteri e operatori logici per costruire query efficaci.</li> <li> Apprezzare la flessibilità e la precisione offerte dagli operatori e dai criteri nelle query.</li> </ul>	    
		C06.1.4.2.4 Modificare ed eseguire le query*	<ul style="list-style-type: none"> <li> Comprendere come modificare ed eseguire una query esistente.</li> <li> Eseguire correttamente le operazioni per apportare modifiche a una query e quindi eseguirla.</li> <li> Valutare l'importanza dell'adattamento delle query in base alle esigenze specifiche.</li> </ul>	    

Unità didattica	Argomento	Capacità sviluppata	Competenza	
C06.1.5 Oggetti	C06.1.5.1 Maschere	C06.1.5.1.1 Comprendere che una maschera viene usata per visualizzare e gestire i record	<ul style="list-style-type: none"> <li> Concetto di maschera e il suo ruolo nella visualizzazione e gestione dei record.</li> <li> Utilizzo appropriato delle maschere per accedere e interagire con i dati.</li> <li> Riconoscimento dell'importanza delle maschere per semplificare la manipolazione dei dati.</li> </ul>	    
		C06.1.5.1.2 Saper creare una maschera per inserire/eliminare/-visualizzare record	<ul style="list-style-type: none"> <li> Creazione di maschere per inserire, eliminare e visualizzare record.</li> <li> Esecuzione corretta delle operazioni di creazione di maschere per diverse funzioni.</li> <li> Apprezzamento della versatilità delle maschere nell'interazione con i dati.</li> </ul>	    
		C06.1.5.1.3 Saper inserire/modificare testo nell'intestazione piè di pagina di una maschera	<ul style="list-style-type: none"> <li> Modifica del testo nell'intestazione e nel piè di pagina di una maschera.</li> <li> Esecuzione corretta delle operazioni per modificare il testo nell'intestazione e nel piè di pagina.</li> <li> Riconoscimento dell'importanza della personalizzazione delle maschere per adattare alle esigenze.</li> </ul>	    
		C06.1.5.1.4 Comprendere che un report viene utilizzato per stampare informazioni selezionate da una tabella o da una query	<ul style="list-style-type: none"> <li> Concetto di report e il suo ruolo nella stampa di informazioni selezionate.</li> <li> Riconoscimento delle situazioni in cui utilizzare i report per presentare dati in formato stampato.</li> <li> Apprezzamento dell'importanza dei report come strumento per comunicare informazioni visive.</li> </ul>	    
		C06.1.5.1.5 Saper creare un report basato su una tabella o una query e modificarne la struttura	<ul style="list-style-type: none"> <li> Creazione e modifica di report basati su tabelle o query.</li> <li> Esecuzione corretta delle operazioni per creare e personalizzare report.</li> <li> Valutazione dell'importanza dei report ben progettati nella presentazione di dati chiari e leggibili.</li> </ul>	    
		C06.1.5.1.6 Saper modificare il report inserendo i risultati di elaborazione della maschera	<ul style="list-style-type: none"> <li> Modifica dei report con l'inclusione dei risultati delle maschere elaborate.</li> <li> Esecuzione corretta delle operazioni per aggiungere i risultati delle maschere ai report.</li> <li> Riconoscimento dell'importanza di collegare i dati visualizzati nei report alle attività effettuate nelle maschere.</li> </ul>	    

Unità didattica	Argomento	Capacità sviluppata	Competenza	
C06.1.6 Stampe	C06.1.6.1 Report, esportazione di dati	C06.1.6.1.1 Saper esportare in una tabella il risultato di una query	<ul style="list-style-type: none"> <li> Processo di esportazione dei dati da una query in una tabella.</li> <li> Eseguire correttamente le operazioni per esportare i dati ottenuti da una query in una tabella.</li> <li> Riconoscere l'importanza dell'esportazione come strumento per condividere e utilizzare i dati in diversi contesti.</li> </ul>	
		C06.1.6.1.2 Saper modificare l'orientamento di una tabella/ma- schera ottenuta da una query o report	<ul style="list-style-type: none"> <li> Modifica dell'orientamento di tabelle e maschere derivate da query o report.</li> <li> Eseguire correttamente le operazioni per cambiare l'orientamento dei dati.</li> <li> Apprezzare la flessibilità nell'organizzazione visuale dei dati ottenuta dalla modifica dell'orientamento.</li> </ul>	
	C06.1.6.2 Stampa	C06.1.6.2.1 Comprendere come stampare una pagina, record selezionato/selezio- nati o una tabella	<ul style="list-style-type: none"> <li> Opzioni di stampa per pagine, record selezionati o tabelle intere.</li> <li> Eseguire correttamente le operazioni per stampare dati in base alle specifiche opzioni.</li> <li> Riconoscere l'importanza di presentare correttamente i dati quando vengono stampati.</li> </ul>	
		C06.1.6.2.2 Saper stampare il risultato di una query	<ul style="list-style-type: none"> <li> Processo di stampa dei risultati di una query.</li> <li> Eseguire correttamente le operazioni per stampare i risultati ottenuti da una query.</li> <li> Riconoscere l'utilità della stampa dei risultati delle query come mezzo di comunicazione dei dati.</li> </ul>	