

Modulo	Argomento	Abilità	Competenze DigComp o indicatori LifeComp	Metodologie didattiche
Modulo 1 Sistemi informativi e basi di dati				
	Differenza tra sistema informativo e sistema informatico	Progettare e realizzare applicazioni informatiche con basi di dati	<p>2.1 Interagire attraverso le tecnologie digitali</p> <p>2.2 Condividere informazioni attraverso le tecnologie digitali</p> <p>2.3 Esercitare la cittadinanza attraverso le tecnologie digitali</p> <p>2.4 Collaborare attraverso le tecnologie digitali</p> <p>S2 Comunicazione</p> <p>S3 Collaborazione</p>	<p>Cooperative Learning</p> <p>Didattica Laboratoriale</p> <p>Problem Solving</p> <p>Project Based Learning</p>
	Differenza tra database e DBMS			
	Modello concettuale: entità e associazioni			
	Dal modello concettuale al modello logico: regole di traduzione			
	Istruzioni del DDL di SQL			
	Operazioni relazionali e funzioni di aggregazione			
	Normalizzazione (1FN, 2FN)			
	Istruzioni del DML di SQL			
	Istruzioni del DCL di SQL			
Modulo 2 Database in rete e programmazione lato server con php e MySQL				
	Creazione domini in hosting gratuito Altervista https://pascal5bstud00.altervista.org/ e backup in locale con https://code.visualstudio.com/	Sviluppare applicazioni web-based integrando anche basi di dati	<p>2.1 Interagire attraverso le tecnologie digitali</p> <p>2.2 Condividere informazioni attraverso le tecnologie digitali</p> <p>2.3 Esercitare la cittadinanza attraverso le tecnologie digitali</p> <p>2.4 Collaborare attraverso le tecnologie digitali</p> <p>S2 Comunicazione</p> <p>S3 Collaborazione</p>	<p>Cooperative Learning</p> <p>Didattica Laboratoriale</p> <p>Problem Solving</p> <p>Project Based Learning</p>
	Differenza tra programmazione lato client e lato server			
	Ambienti di sviluppo per php e MySQL: easyPHP, XAMPP e servizi gratuiti di Altervista			
	Passaggio di parametri tra XHTML e php con i form grazie agli elementi INPUT, TEXT, SELECT, RADIO e CHECKBOX			
	Apprendimento collaborativo del php in 15 argomenti			
	Esercitazione guidata con XHTML, php e MySQL: gestione di un sito online che interagisce con un database remoto			