

**Classe V A, Anno Scolastico 2015/2016**  
**materia INFORMATICA, Prof. Guido Coraddu**  
**OBIETTIVI DIDATTICI**

1	Progettare una base di dati dal punto di vista concettuale (modello E-R) e conoscere i diversi modelli
2	Progettare una base di dati dal punto di vista logico (modello relazionale)
3	Conoscere il linguaggio SQL
4	Progettare, gestire e interrogare una base di dati remota
5	Conoscere le tecnologie basilari della programmazione web lato client e lato server
6	Essere in grado di progettare, realizzare e gestire sistemi di interrogazione di database remoti attraverso pagine web

Interperiodo	Dal	Al		
<b>1</b>	<b>11/09/2015</b>	<b>17/11/2015</b>	<b>45 (25 in lab. + 20 in aula)</b>	
<i>Basi di Dati e modello E-R</i> Unità 2-4	Unità didattica	Ore previste	Argomenti relativi alle verifiche	Obiettivo
	1	5	Concetto di Base di Dati e modelli alternativi	1
	2	6	Modello Entity Relationship	1
	Scritto n.1	6	argomenti di tutto il periodo (unità didattica 2)	1
	orali	3	su argomenti svolti	1
	laboratorio	6	La programmazione lato client: HTML, CSS, Javascript	5
	laboratorio	5	esercitazione n.1: poesie di G. d'Annunzio	5
	laboratorio	3	esercitazione n.2: doctor House	5
	laboratorio	3	esercitazione n.3: implementazione API di Google Mape YouTube	5
	laboratorio	4	esercitazione n. 4: calcolatrice javascript	5
	Verifica Lab. N.1	4	sito Palestra	5
Interperiodo	Dal	Al		
<b>2</b>	<b>18/11/2015</b>	<b>04/02/2016</b>	<b>52 (32 in lab. + 20 in aula)</b>	
<i>Modello relazionale</i> Unità 5	Unità didattica	Ore previste	Argomenti relativi alle verifiche	Obiettivo
	1	2	Relazioni e schemi relazionali	1,2
	3	3	Algebra relazionale	2
	4	4	Dipendenze funzionali e forme normali	2
	Scritto n.2	4	modelli relazionali	1,2
	Scritto n.3	3	algebra relazionale	1,2
	orali	4	su argomenti svolti	1,2
	laboratorio	4	jQuery, cookies e local Session Storage	5
	laboratorio	6	Programmazione lato server: PHP	5
	laboratorio	5	esercitazione n. 5: cookies e Session Storage	5
	laboratorio	7	esercitazione n. 6: jQuery	5
	laboratorio	5	esercitazione n. 7: codice fiscale con PHP	5
	Verifica Lab. N.1	5	sito Palestra	5
Interperiodo	Dal	Al		
<b>3</b>	<b>05/02/2016</b>	<b>01/03/2016</b>	<b>16 (8 in lab. + 8 in aula)</b>	
<i>recupero</i>	Unità didattica	Ore previste	Argomenti relativi alle verifiche	Obiettivo
	1	4	Tutti gli argomenti	1,2
	Sim. esame	1	simulazione prima prova scritta	
	Sim.esame	1	simulazione terza prova scritta	
	Scritto n.4	2	su argomenti svolti	1,2
	laboratorio	3	connessione ad una base dati	4,5,7
	Verifica Lab. N.2	5	Visualizza il Mondo	4,5,6
Interperiodo	Dal	Al		
<b>4</b>	<b>02/03/2016</b>	<b>fine anno</b>	<b>ore lezione previste (8 settimane) 58 (26 in lab. + 32 in aula)</b>	
<i>SQL e gestione delle basi dati</i> Unità 6	Unità didattica	Ore previste	Argomenti relativi alle verifiche	Obiettivo
	1	1	struttura del linguaggio SQL	3
	2	7	istruzioni della sezione DDL e DML	3
	3	4	raggruppamento e aggregazione. Subquery. L'algebra relazionale in SQL. Le Viste Logiche	3
	4	1	Stima della dimensione di una base dati. L'accesso indicizzato	3,4
	Scritto n.5	2	Ripasso argomenti svolti	1,2,4
	Scritto n.6	3	argomenti di tutto il periodo (unità didattica 6)	1,2,4
	Sim.esame	3	simulazione prima prova scritta	
	Sim. esame	3	simulazione seconda prova scritta	
	Sim. esame	1	simulazione terza prova scritta	
	orali	7	su argomenti svolti	
	laboratorio	6	il PHP ed i database	3,4,5,6
	laboratorio	6	esercitazione n.8: Musica On Line	3,4,5,6
	Verifica Lab n. 3	3	aggiornamento di "Visualizza il Mondo"	3,4,5,6
	Verifica La. n. 4	11	"Carichi Pericolosi"	3,4,5,6