PIANO DI LAVORO PER L'ANNO SCOLASTICO 2011/2012

Materia: Informatica

Classe: 2 G Liceo Scientifico Opzione Scienze Applicate

Insegnante: Eugenio Casanova

Ore settimanali di lezione: 2

Moduli	Obiettivi	Contenuti	Strategie
MODULO 1 **Dal web 1.0 al web 2.0** Settembre Ottobre Novembre	• Conoscere semplici generalità sulle reti e su Internet • Saper gestire un blog personale ad uso scolastico • Saper documentare l'attività svolta in laboratorio	1. Le reti di computer 2. Il World Wide Web 3. I browser di navigazione 4. I motori di ricerca e le loro funzionalità 5. Le reti nella vita quotidiana ed il web 2.0 • E-banking • E-government • E-learning • E-commerce • E-mail • IM • VoIP • RSS • Blog • Podcast • Social networking • Forum • Chat • Games • Foto e clip video 6. La sicurezza in Internet 7. Creazione di un blog personale ad uso scolastico su http://it.wordpress.com/ • Video embed didattico nel blog • Documenti in versione .pdf nel blog Specifica degli account personali dei blog: http://2g20112012gassman01.wordpress.com … http://2g20112012gassman21.wordpress.com classe numero d'ordine nel registro anno scolastico	Lezione frontale Esercitazioni on line Recupero: pair-tutoring
MODULO 2 **Il linguaggio C: dai cicli agli array** Dicembre Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno	• Saper utilizzare l'ambiente di programmazione Dev-C++ • Saper elaborare in linguaggio C semplici programmi con l'utilizzo di strutture sequenziali, di selezione e di iterazione • Saper elaborare in linguaggio C semplici programmi che richiedono l'utilizzo delle variabili array	1. Iterazione con il ciclo while 2. Iterazione con il ciclo do … while 3. Iterazione con il ciclo enumerativo for 4. Iterazione con i cicli annidati 5. Variabile array unidimensionale • Dichiarazione dell'array • Caricamento di dati in un array • Visualizzazione dei dati presenti in un array • Algoritmi per la manipolazione dei dati presenti in un array ○ Estrazione casuale di numeri con la funzione rand ○ Estrazione di elementi di un array in base alla parità o disparità dell'indice ○ Estrazione di elementi di un array in base alla parità o disparità degli elementi ○ Estrazione di elementi di un array in base alla positività o negatività degli elementi	Lezione frontale Problem solving ed esercitazioni con il linguaggio C (analisi, diagramma a blocchi, codifica, finestra di esecuzione) Uso del blog personale ad uso scolastico per documentare le esercitazioni svolte Recupero: pair-tutoring