

PROGRAMMA SVOLTO DI

SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

(STA)

CLASSE – SECONDA Q – Serramanna –

PARTE I: L'etimologia, definizioni e terminologia tecnica.

Scienza, tecnica, tecnologia. Informatica e sistemi informatici. Problemi, algoritmi, programmi, linguaggi. Modelli. Simulazioni. Le scienze di Fisica, chimica, biologia in relazione all'informatica.

PARTE II: I sistemi.

Classificazione dei sistemi ed esempi.

PARTE III: Il linguaggio HTML.

Tag principali del linguaggio; principali oggetti-HTML utilizzati dal javascript. Concetti inerenti la progettazione di una applicazione web. Concetto di Storyboard. Collegamenti ipertestuali, segnalibri interni allo stesso documento web e esterni (riferimento a segnalibri in altri documenti). Tabelle e relative proprietà. Le cornici interne con IFRAME e relative proprietà.

PARTE IV: Il sistema binario.

Il bit e i numeri binari, addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione.

PARTE V: Le porte logiche e il sistema combinatorio.

Proposizioni logiche, tavole della verità, porte logiche: AND, OR , XOR, NOT,; porte logiche derivate: NOR, NAND, XNOR.

PARTE VI: Laboratorio.

Pagine interconnesse con ipertesto. Uso del tag IFRAME.

Applicazione web statica sull'apparato muscolo-scheletrico umano.

Applicazione web statica di chimica sulle informazioni inerenti il gruppo S degli elementi della tavola periodica.

Studenti

Prof. Enrico Contini
