



CURRICOLO VERTICALE DI		SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	
INDIRIZZO	BIENNIO ITI	CLASSI	SECONDE

COMPETENZE SPECIFICHE DELLA DISCIPLINA
C.S.1. utilizzare gli strumenti e le reti informatiche nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;
C.S.2. padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio;
C.S.3. utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza;
C.S.4. utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà;
C.S.5. collocare le scoperte scientifiche e le innovazioni tecnologiche in una dimensione storico-culturale ed etica.

COMPETENZE	CONOSCENZE
C.S.1. collocare le scoperte scientifiche e le innovazioni tecnologiche in una dimensione storico-culturale ed etica.	C.1.1. Proprietà elettriche della materia C.1.2. Moto degli elettroni C.1.3. Grandezze elettriche C.1.4. Struttura dei circuiti
C.S.2. padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio	C.2.1. Sicurezza elettrica sul lavoro C.2.2. Strumenti di misura C.2.3. Misure di grandezze elettriche in laboratorio
C.S.3. utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza;	C.3.1. L'algebra di Boole C.3.2. porte logiche C.3.3. Circuiti logici C.3.4. Realizzazione di semplici circuiti combinatori
C.S.4. utilizzare gli strumenti e le reti informatiche nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare	C.4.1. Diagrammi di flusso C.4.2. Linguaggio C: Strutture di controllo base C.4.3. Esercitazioni con operazioni sui dati
C.S.5. utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà	C.5.1. Tutte le attività di laboratorio sviluppate nell'ambito delle precedenti unità C.2. - C.3. - C.4. contribuiscono a questa parte