ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Materia: **SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE** CLASSE: **SECONDA**

MESI / **ARGOMENTI**	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
Modulo 1 : Biosfera. Il clima e tempo atomosferico. Climatologia e meteorologia. Fattori metereologici: pressione atmosferica, radiazione solare, componenti della radiazione, la luce e il fotoperiodo.utilizzazione della luce da parte della pianta, temperatura e indici termici. Danni da alte e basse temperature, processi fisiologici collegati alla temperatura, umidità e idrometeore, pioggia, neve, grandine, brina, vento. Il bioma, ambiente naturale e artificiale, gli ecosistemi. Le comunità e le popolazioni. Biotopo e fattori limitanti. Biocenosi, rapporti tra organismi e livelli trofici	x	x								
Modulo 2: Geosfera: geologia: concetti base. La formazione del terreno. Le matrici e la classificazione del terreno.			x	x						
Modulo 3: Tecnosfera: il sistema agroalimentare. Le filiere e il controllo di qualità					x	x				
Modulo 4 : inquinamento di acqua aria e suolo. Le principali fonti di inquinanti. I fattori che influenzano l'inquinamento. inquinamento atmosferico. Inquinamento delle acque. Effetto serra. Eutrofizzazione. Gestione dei reflui zootecnici.							x	x		
Modulo 5: rifiuti e sviluppo sostenibile. Classificazione dei rifiuti. Gestione dei rifiuti (discarica, incenerimento, compostaggio,produzione di biogas). Concetto di sviluppo sostenibile.									x	x