



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"CLAUDIO ABBADO"

Via Fiume n. 32 – 20055 VIMODRONE (MI) - Segreteria Tel. n° 02/27401207 - 02/27409384

e-mail: miic8b000l@istruzione.it – miic8b000l@pec.istruzione.it

Codice Fiscale 85017890154 - Codice Meccanografico MIIC8B000L

indirizzo web: www.icsclaudioabbado.edu.it - C.U.U.: UFAH6X



ULTIMA REVISIONE
A.S. 2023/2024

CURRICOLO D'ISTITUTO-SCUOLA SECONDARIA

TECNOLOGIA

NUCLEI DISCIPLINARI	TRAGUARDI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE AL TERMINE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO (I.N.)	CLASSE	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO (I.N.)	CONOSCENZE	ATTIVITA'
TEORIA	L'alunno riconosce nell'ambiente che lo circonda i principali sistemi tecnologici e le molteplici relazioni che essi stabiliscono con gli esseri viventi e gli altri elementi naturali. Conosce i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni e riconosce le diverse forme di energia coinvolte. È in grado di ipotizzare le possibili conseguenze di una decisione o di una scelta di tipo tecnologico, riconoscendo in ogni innovazione opportunità e rischi. Conosce e utilizza oggetti, strumenti e macchine di uso comune ed è in grado di classificarli e di descriverne la funzione in relazione alla forma, alla struttura e ai materiali.	PRIMA SECONDA TERZA	Vedere, Osservare e Sperimentare Effettuare prove e semplici indagini sulle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche di vari materiali. Accostarsi a nuove applicazioni informatiche esplorandone le funzioni e le potenzialità. Prevedere, Immaginare e Progettare Effettuare stime di grandezze fisiche riferite a materiali e oggetti dell'ambiente	CLASSE I Tecnologia dei Materiali: Agenda 2030, risorse naturali, materie prime e materiali, risorse rinnovabili ed esauribili, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti	Lezione frontale partecipata e dialogata Flipped Classroom Cooperative Learning Riproduzione operativa Laboratori ed esercitazioni Compiti di realtà
				CLASSE II Tecnologie Agroalimentari: Caratteristiche chimiche e funzionali degli alimenti, il benessere attraverso l'alimentazione, industria alimentare, tecniche e tecnologie agrarie Tecnologie Energetiche: Forme, fonti e trasformazioni energetiche, centrali per la	



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"CLAUDIO ABBADO"

Via Fiume n. 32 – 20055 VIMODRONE (MI) - Segreteria Tel. n° 02/27401207 - 02/27409384

e-mail: miic8b000l@istruzione.it – miic8b000l@pec.istruzione.it

Codice Fiscale 85017890154 - Codice Meccanografico MIIC8B000L

indirizzo web: www.icsclaudioabbado.edu.it - C.U.U.: UFAH6X



ULTIMA REVISIONE
A.S. 2023/2024

CURRICOLO D'ISTITUTO-SCUOLA SECONDARIA

TECNOLOGIA

	Utilizza adeguate risorse materiali, informative e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici prodotti, anche di tipo digitale. Ricava dalla lettura e dall’analisi di testi o tabelle informazioni sui beni o sui servizi disponibili sul mercato, in modo da esprimere valutazioni rispetto a criteri di tipo diverso. Conosce i diversi mezzi di comunicazione ed è in grado di farne un uso efficace e responsabile rispetto alle proprie necessità di studio e socializzazione.		scolastico. Valutare le conseguenze di scelte e decisioni relative a situazioni problematiche. Immaginare modifiche di oggetti e prodotti di uso quotidiano in relazione a nuovi bisogni o necessità. Pianificare le diverse fasi per la realizzazione di un oggetto impiegando materiali di uso quotidiano. Progettare una gita d’istruzione o la visita a una mostra usando internet per reperire e selezionare le informazioni utili. Intervenire, Trasformare e Produrre Smontare e rimontare semplici oggetti, apparecchiature	produzione di energia elettrica ed impatto ambientale Tecnologie Meccaniche: Macchine e motori	
			CLASSE III Tecnologie Edilizie: Ambiente e sviluppo sostenibile, città e territorio. Strutture (sollecitazioni elementari, evoluzione materiali e tecniche edilizie), Appartamento (arredamento, ergonomia, domotica, impiantistica e risparmio energetico) Tecnologie Meccaniche: Mezzi di trasporto e loro evoluzione, la strada e le sue leggi, mecatronica ed automazione industriale .		



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"CLAUDIO ABBADO"

Via Fiume n. 32 – 20055 VIMODRONE (MI) - Segreteria Tel. n° 02/27401207 - 02/27409384

e-mail: miic8b000l@istruzione.it – miic8b000l@pec.istruzione.it

Codice Fiscale 85017890154 - Codice Meccanografico MIIC8B000L

indirizzo web: www.icsclaudioabbado.edu.it - C.U.U.: UFAH6X



ULTIMA REVISIONE
A.S. 2023/2024

CURRICOLO D'ISTITUTO-SCUOLA SECONDARIA

TECNOLOGIA

			elettroniche o altri dispositivi comuni. Utilizzare semplici procedure per eseguire prove sperimentali nei vari settori della tecnologia (ad esempio: preparazione e cottura degli alimenti). Eseguire interventi di riparazione e manutenzione sugli oggetti dell'arredo scolastico o casalingo. Programmare ambienti informatici ed elaborare semplici istruzioni per controllare il comportamento di un robot.		
DISEGNO TECNICO	Sa utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni.	PRIMA SECONDA TERZA	Vedere, Osservare e Sperimentare Eseguire misurazioni e rilievi grafici o fotografici sull'ambiente	CLASSE I Strumenti da disegno, enti geometrici fondamentali e figure piane, costruzioni geometriche di poligoni e motivi decorativi	



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"CLAUDIO ABBADO"

Via Fiume n. 32 – 20055 VIMODRONE (MI) - Segreteria Tel. n° 02/27401207 - 02/27409384

e-mail: miic8b000l@istruzione.it – miic8b000l@pec.istruzione.it

Codice Fiscale 85017890154 - Codice Meccanografico MIIC8B000L

indirizzo web: www.icsclaudioabbado.edu.it - C.U.U.: UFAH6X



ULTIMA REVISIONE
A.S. 2023/2024

CURRICOLO D'ISTITUTO-SCUOLA SECONDARIA

TECNOLOGIA

	Progetta e realizza rappresentazioni grafiche o infografiche, relative alla struttura e al funzionamento di sistemi materiali o immateriali, utilizzando elementi del disegno tecnico o altri linguaggi multimediali e di programmazione.		scolastico o sulla propria abitazione. Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative. Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi. Accostarsi a nuove applicazioni informatiche	CLASSE II Figure geometriche solide, sviluppo di solidi, Proiezioni Ortogonali e disegno in scala	
--	---	--	--	---	--



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"CLAUDIO ABBADO"

Via Fiume n. 32 – 20055 VIMODRONE (MI) - Segreteria Tel. n° 02/27401207 - 02/27409384

e-mail: miic8b000l@istruzione.it – miic8b000l@pec.istruzione.it

Codice Fiscale 85017890154 - Codice Meccanografico MIIC8B000L

indirizzo web: www.icsclaudioabbado.edu.it - C.U.U.: UFAH6X



ULTIMA REVISIONE
A.S. 2023/2024

CURRICOLO D'ISTITUTO-SCUOLA SECONDARIA

TECNOLOGIA

			esplorandone le funzioni e le potenzialità. Prevedere, Immaginare, Progettare Pianificare le diverse fasi per la realizzazione di un oggetto impiegando materiali di uso quotidiano. Intervenire, Trasformare e Produrre Rilevare e disegnare la propria abitazione o altri luoghi anche avvalendosi di software specifici. Costruire oggetti con materiali facilmente reperibili a partire da esigenze e bisogni concreti.	CLASSE III Proiezioni Ortogonali, disegno in scala, assonometrie ortogonali ed oblique.	
--	--	--	--	---	--