

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

“SAN GIUSEPPE CALASANZIO“

Piazza Axum, 5 - Milano -- 20151 Tel. 0288444602 Fax 0288452404

CODICE MECCANOGRAFICO: MIIC8C500A CODICE FISCALE: 80128410158

E-mail: milc8c500a@istruzione.it PEC: miic8c500a@pec.istruzione.it Sito: <http://www.istitutocalasanzio.it/>

Dipartimento di Tecnologia Secondaria di I grado

Programmazione annuale di Tecnologia

CLASSI PRIME

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	PERIODO	OBIETTIVI MINIMI
<u>Osservare e Analizzare</u> Riconoscere le proprietà chimico-fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali d'uso comune e le relative filiere.	Classificare i materiali di base; Analizzare le caratteristiche di legno, carta, vetro, ceramica, plastica, tessuti, metalli e nuovi materiali	Proprietà dei materiali; Filiera del legno e derivati; Fabbricazione della carta e riciclo; Vetro e ceramica: materie prime e lavorazione.	Settembre - Giugno	Riconoscere i principali materiali d'uso comune e individuarne alcune proprietà essenziali.
<u>Rappresentare e Comunicare</u> Padroneggiare l'uso degli strumenti per il disegno tecnico, applicando la precisione della geometria descrittiva.	Utilizzare squadre e compasso; Eseguire costruzioni geometriche di base e poligoni regolari; Squadrare e intitolare il foglio.	Norme UNI per il disegno tecnico; Tipi di linee e grafia tecnica; Geometria descrittiva: rette, angoli e poligoni regolari.	Settembre - Giugno	Eseguire squadratura e semplici costruzioni geometriche.

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

“SAN GIUSEPPE CALASANZIO”

Piazza Axum, 5 - Milano -- 20151 Tel. 0288444602 Fax 0288452404

CODICE MECCANOGRAFICO: MIIC8C500A CODICE FISCALE: 80128410158

E-mail: milc8c500a@istruzione.it PEC: miic8c500a@pec.istruzione.it Sito: <http://www.istitutocalasanzio.it/>

<u>Valutare la Sostenibilità</u> Comprendere il ciclo di vita dei prodotti (LCA) e l'impatto dell'uso delle risorse sull'ambiente.	Ricostruire il ciclo produttivo dalla materia prima al rifiuto; Distinguere risorse rinnovabili ed esauribili.	Ciclo di vita dei prodotti (LCA); Impronta ecologica e riduzione degli sprechi; Sistemi di riciclo e rigenerazione.	Settembre - Giugno	Distinguere risorse rinnovabili ed esauribili e riconoscere le principali modalità di raccolta differenziata e riciclo.
<u>Progettare e Misurare</u> Rappresentare oggetti in scala e applicare le regole fondamentali di quotatura e rappresentazione schematica.	Applicare le scale di proporzione (riduzione/ingrandimento); Inserire la quotatura a norma UNI.	Scale numeriche (1:2, 1:5, 1:10, 2:1). Norme di quotatura tecnica.	Febbraio - Giugno	Leggere e applicare semplici scale di riduzione/ingrandimento e inserire le quote fondamentali in un disegno guidato.
<u>Utilizzare strumenti informatici di base</u> per comunicare, rappresentare informazioni e sviluppare semplici procedimenti logici e creativi.	Progettare semplici presentazioni multimediali; organizzare testi, immagini e contenuti; realizzare semplici programmi e animazioni con Scratch.	Elementi di base dell'informatica; struttura e caratteristiche di una presentazione multimediale; ambiente di programmazione visuale Scratch.	Febbraio - Giugno	Creare una semplice presentazione con testo e immagini; comprendere una sequenza logica elementare e realizzare un semplice progetto Scratch con blocchi base.

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

“SAN GIUSEPPE CALASANZIO“

Piazza Axum, 5 - Milano -- 20151 Tel. 0288444602 Fax 0288452404

CODICE MECCANOGRAFICO: MIIC8C500A CODICE FISCALE: 80128410158

E-mail: milc8c500a@istruzione.it PEC: miic8c500a@pec.istruzione.it Sito: <http://www.istitutocalasanzio.it/>

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

LIVELLO COMPETENZA	DESCRIZIONE	VOTO NUMERICO	INDICATORI
AVANZATO	Conoscenze complete, organiche e approfondite sostenute da valide e spiccate capacità critiche, di analisi e sintesi	10	Piena e autonoma padronanza nel disegno. Risolve compiti complessi anche nuovi, con precisione, metodo e rielaborazione personale.
	Conoscenze complete sostenute da valide capacità critiche, di analisi e sintesi	9	Padronanza molto sicura. Risolve compiti complessi con autonomia e precisione, motivando correttamente scelte e procedimenti.
INTERMEDIO	Conoscenze buone dei contenuti sostenute da apprezzabili capacità critiche, di analisi e sintesi	8	Padronanza completa. Svolge compiti anche articolati in autonomia, applicando correttamente regole, strumenti e concetti.
	Conoscenze appropriate	7	Padronanza adeguata. Svolge

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

“SAN GIUSEPPE CALASANZIO“

Piazza Axum, 5 - Milano -- 20151 Tel. 0288444602 Fax 0288452404

CODICE MECCANOGRAFICO: MIIC8C500A CODICE FISCALE: 80128410158

E-mail: milc8c500a@istruzione.it PEC: miic8c500a@pec.istruzione.it Sito: <http://www.istitutocalasanzio.it/>

	sostenute da capacità di analisi e sintesi		correttamente compiti in situazioni note, con autonomia generalmente buona e lievi imprecisioni.
BASE	Conoscenze sostanziali integrate con qualche apporto personale	6	Padronanza essenziale. Svolge compiti semplici in situazioni note e applica le regole fondamentali, con eventuale supporto.
NON RAGGIUNTO	Conoscenze semplici dei contenuti disciplinari più significativi	5 - 0	Padronanza parziale o assente. Incontra difficoltà anche nei compiti semplici, applica in modo incerto regole e strumenti e necessita di guida frequente o costante. Non rispetta le consegne assegnate.