

**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 seconde e terze**
**CLASSI PRIME**

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	PERIODO
Concepire e realizzare rappresentazioni grafiche o infografiche, relative alla struttura e al funzionamento di sistemi materiali o immateriali, utilizzando elementi del disegno tecnico.	Effettuare prove e semplici indagini sulle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche di vari materiali.	Disegno geometrico e rappresentazione grafica. Elementi di base per la comprensione del disegno geometrico. Costruzioni geometriche di base con riga e squadra; riduzione e ingrandimento dei disegni in scala.	Settembre- Dicembre 2025 Aprile- giugno 2026
Riconoscere i principali processi di trasformazione di risorse o di produzione di beni.	Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi.	Conoscenze di base sulle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche di vari materiali;	Gennaio- Marzo 2026

**CLASSI SECONDE**

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	PERIODO
Conoscere e utilizzare oggetti, strumenti e macchine di uso comune ed essere in grado di classificarli e di descriverne la funzione in relazione alla forma, alla struttura e ai materiali.	Rilevare e disegnare la propria abitazione o altri luoghi, anche eventualmente avvalendosi di software specifici.	proiezioni ortogonali di segmenti, e figure piane. Proiezioni ortogonali di solidi e gruppi di solidi.	Settembre- Dicembre 2025 Aprile- giugno 2026
Riconoscere nell'ambiente che lo circonda i principali sistemi tecnologici e le molteplici relazioni che essi stabiliscono con gli esseri viventi e gli altri elementi	Rilevare e disegnare la propria abitazione o altri luoghi, anche eventualmente avvalendosi di software specifici.	Impianti e sicurezza domestica. L'organizzazione degli spazi abitativi; l'impianto idrico-fognario;	Gennaio- Marzo 2026

**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/>

naturali.		l'impianto termico e del gas; l'impianto elettrico della casa; la sicurezza domestica.	
-----------	--	--	--

**CLASSI TERZE**

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	PERIODO
Saper utilizzare comunicazioni procedurali e istruzioni tecniche per eseguire, in maniera metodica e razionale, compiti operativi complessi, anche collaborando e cooperando con i compagni.	Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi.	Sezione e assonometria di solidi e gruppi di solidi	Settembre- Dicembre 2025 Aprile- giugno 2026
Ricavare dalla lettura e dall'analisi di testi o tabelle informazioni sui beni o sui servizi disponibili sul mercato, in modo di esprimere valutazioni rispetto a criteri di tipo diverso.	Utilizzare semplici procedure per eseguire prove sperimentali nei vari settori della tecnologia.	Economia e servizi Energia e fonti energetiche	Gennaio- Marzo 2026

**OBIETTIVI MINIMI**

Classi prime	
Vedere, osservare e sperimentare	Osservare oggetti e riconoscere la loro forma e i materiali, regole per lo smaltimento dei rifiuti e eventuale riciclo. Eseguire misurazioni e rilievi di forme piane. Conoscenza delle principali figure piane e loro rappresentazione grafica.
Prevedere, immaginare e progettare	Confrontare le principali proprietà dei materiali Applicare al disegno elementari conoscenze di geometria.
Intervenire e trasformare	Conoscere semplici software di scrittura e/o presentazione

**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/>

<b>Classi seconde</b>	
Vedere, osservare e sperimentare	Riconoscere i principali materiali edili e le principali strutture edilizie. Conoscenza di elementari figure piane e solide e loro rappresentazione grafica in proiezione ortogonale. Conoscenza principali regole per una sana alimentazione e conservazione degli alimenti.
Prevedere, immaginare e progettare	Realizzare semplici modelli di solidi tridimensionali.
Intervenire e trasformare	Conoscere semplici software di scrittura e/o presentazione

<b>Classi terze</b>	
Vedere, osservare e sperimentare	Conoscenza e origine delle fonti energetiche e principali centrali per la produzione di energia. Conoscenza di semplici figure solide e loro rappresentazione grafica in assonometria.
Prevedere, immaginare e progettare	Conoscenza dell'impatto della produzione di energia sull'ambiente Principali fonti di inquinamento
Intervenire e trasformare	Conoscere semplici software di scrittura e/o presentazione

**PROGRAMMAZIONE EDUCAZIONE CIVICA**

<b>Classi prime</b>	Sostenibilità dei materiali.
<b>Classi seconde</b>	Sostenibilità ambientale in architettura ed edilizia.
<b>Classi terza</b>	Economia circolare e flussi migratori.

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	
	Conoscenze complete sostenute da valide capacità critiche, di analisi e sintesi	9	
INTERMEDIO	Conoscenze buone dei contenuti sostenute da apprezzabili capacità critiche, di analisi e sintesi	8	
	Conoscenze appropriate sostenute da capacità di analisi e sintesi	7	
BASE	Conoscenze sostanziali integrate con qualche apporto personale	6	
NON RAGGIUNTO	Conoscenze semplici dei contenuti disciplinari più significativi	5 - 0	