

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 SECONDE

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	PERIODO	OBIETTIVI MINIMI
<u>Agroalimentare e Biotecnologie</u> Comprendere la produzione del cibo, la conservazione e l'analisi critica delle etichette.	Classificare i principi nutritivi; Analizzare le filiere agroalimentari (latte, grano, olio). Decodificare le etichette alimentari.	Nutrizione e fabbisogno energetico; Tecniche di conservazione (freddo, calore); Tracciabilità (DOP, IGP, BIO) e HACCP.	Settembre - Gennaio	Riconoscere i principali nutrienti, leggere i dati essenziali di un'etichetta e riconoscere semplici tecniche di conservazione.
<u>Progettare e Costruire Solidi</u> Comprendere il passaggio dallo sviluppo piano alla forma tridimensionale, realizzando modelli geometrici in cartoncino.	Riconoscere lo sviluppo piano di semplici solidi; Tracciare, ritagliare, piegare e assemblare modelli in cartoncino.	Elementi dei solidi: facce, spigoli e vertici; Sviluppo piano di cubo, parallelepipedo, prismi e piramidi semplici; Tecniche di taglio, piegatura e assemblaggio.	Settembre - Gennaio	Riconoscere lo sviluppo di un solido semplice e realizzarne, seguendo un modello, il montaggio in cartoncino.

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>Rappresentare nello Spazio</u> Dominare il metodo delle Proiezioni Ortogonali per rappresentare la tridimensionalità.	Proiettare punti, figure piane e solidi elementari sui tre piani (PO, PV, PL)	Metodo di Monge e diedro fondamentale; Piani di proiezione e Linea di Terra; Convenzioni su spigoli in vista e tratteggiati.	Febbraio - Giugno	Rappresentare in Proiezione Ortogonale solidi semplici appoggiati ai piani, con guida e uso essenziale di PO, PV e PL.
<u>Edilizia e Arredi</u> Leggere e rappresentare semplici spazi abitativi, comprendendone organizzazione funzionale, dimensioni e disposizione degli arredi.	Leggere una semplice planimetria; Rappresentare muri, porte, finestre e arredi con simbologia essenziale; Organizzare gli spazi in relazione alla funzione degli ambienti; Applicare semplici scale di rappresentazione.	Elementi fondamentali di una planimetria edilizia; Simbologia di base di porte, finestre, sanitari e arredi; Scale di rappresentazione; Principi essenziali di distribuzione ed ergonomia degli spazi.	Febbraio - Giugno	Leggere una semplice planimetria, riconoscere i principali elementi edilizi e rappresentare ambienti e arredi essenziali seguendo un modello.

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>Energia e Clima (impianti legati all'edificio)</u> Analizzare le tecnologie a basso impatto per la transizione energetica ed ecologica.	Illustrare il funzionamento dei principali impianti (fotovoltaico, solare termico, geotermico, ecc).	Fonti energetiche rinnovabili. Rete di distribuzione elettrica. Decarbonizzazione e direttive UE.	Febbraio - Giugno	Distinguere le principali fonti rinnovabili e riconoscere il funzionamento essenziale dei principali impianti legati all'edificio.
<u>Scienza dei Materiali Avanzati</u> Analizzare la filiera dei metalli	Identificare la filiera siderurgica (acciaio/ghisa).	Siderurgia e metallurgia.	Febbraio - Giugno	Distinguere i principali metalli

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 sostenute da capacità di analisi e	7	Padronanza adeguata. Svolge correttamente compiti in

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/>

	sintesi		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.