

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 TERZE

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	PERIODO	OBIETTIVI MINIMI
<u>Rappresentazione Assonometrica</u> Padroneggiare le tecniche assonometriche per la resa tridimensionale diretta.	Disegnare solidi in Assonometria Isometrica; Disegnare solidi in Assonometria Cavaliera; Disegnare solidi in Assonometria Monometrica	Le regole delle dei diversi tipi di assonometria; Inclinazione degli assi coordinate.	Settembre - Giugno	Disegnare semplici solidi in assonometria, anche con guida o griglia, rispettando l'orientamento essenziale degli assi.
<u>La Città</u> Comprendere gli elementi strutturali delle costruzioni. Urbanistica, Smart City e mobilità	Analizzare le sollecitazioni meccaniche (trazione, compressione, flessione);	Statica e sollecitazioni nelle strutture; Elementi costruttivi e Cemento Armato; Urbanistica, mezzi di	Settembre - Gennaio	Riconoscere i principali elementi strutturali di un edificio e leggere una semplice planimetria.

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/>

	Riconoscere strutture in C.A. e muratura; Leggere piante edilizie ed urbanistiche	trasporto e infrastrutture.		
<u>Economia, Sistemi Produttivi ed Educazione Finanziaria</u> Comprendere le relazioni tra produzione, consumo, lavoro, reddito e risparmio; sviluppando scelte economiche consapevoli e sostenibili.	Distinguere bisogni, beni e servizi e riconoscere i principali soggetti economici; Valutare semplici scelte di consumo considerando costo, utilità e sostenibilità.	Bisogni, beni e servizi; Produzione, distribuzione e consumo; Consumo responsabile ed economia circolare.	Febbraio - Maggio	Compilare un semplice budget; conoscere le principali forme di pagamento e comprendere il valore del risparmio e del consumo responsabile.
<u>Analisi dei Sistemi Energetici</u> Comprendere i principi della conversione energetica e le fonti primarie/secondarie.	Distinguere le forme di energia; Analizzare schemi funzionali di centrali termoelettriche e nucleari;	Principio di conservazione dell'energia; Combustibili fossili; Energia nucleare; Elettricità e circuiti base.	Febbraio - Maggio	Distinguere forme e fonti di energia,

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/>

Tecnologie Digitali Utilizzare software di disegno geometrico (CAD o grafica vettoriale)	Disegnare semplici oggetti con software CAD; problem solving	Metodologia di progettazione. Conoscere i principali software di disegno	Aprile - Maggio	Realizzare un semplice parallelepipedo con software CAD
---	--	---	-----------------	---

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	8	Padronanza completa. Svolge compiti anche articolati 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/>

	critiche, di analisi e sintesi Conoscenze appropriate sostenute da capacità di analisi e sintesi	7	autonomia, applicando correttamente regole, strumenti e concetti. Padronanza adeguata. Svolge 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.