

ISTITUTO COMPRENSIVO “SU PLANU” SELARGIUS

Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado

Via Ariosto s.n. - Tel. 070/5489165 – Fax 070/5488108

CF: 92145530926

E-mail: caic86200x@istruzione.it

PEC: caic86200x@pec.istruzione.it

Sito Web: www.istitutocomprensivosuplanu.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

Docente ROBERTA CALLEDDA

A.S. 2025/2026

TECNOLOGIA

classe II A

UNITÀ DI APPRENDIMENTO	ARGOMENTI
MATERIALI METALLICI	• Introduzione ai metalli. Le leghe metalliche, le leghe del ferro, ghisa e acciaio • La produzione della ghisa, l’altoforno • L'affinazione e la produzione dell'acciaio nell'acciaieria
EDILIZIA	• I materiali da costruzione, naturali e artificiali, classificazione • Le rocce • I laterizi, i materiali ceramici, i leganti, il cemento • Gli impieghi del cemento • Abitazione, città, territorio (introduzione) • le strutture fondamentali, gli elementi di un edificio • fase preliminare alla costruzione di un edificio • I carichi sulle strutture • La struttura resistente di un edificio • I carichi propri e i carichi accidentali • le sollecitazioni di trazione, compressione e flessione

	• il progetto di una struttura • Gli elementi del progetto di una struttura • Gli elementi di un edificio e le strutture di fondazione
LE SCALE DI PROPORZIONE E DISEGNO DI PIANTE ARREDATE	• Le Scale Di Riduzione • Le Scale Di Ingrandimento • Disegno In Pianta Di Una Stanza In Scala • Disegno In Pianta Di Una Stanza Arredata • Rilievo E Restituzione Grafica In Pianta • Esercitazioni E Laboratori • Progetto di una cameretta, planimetria in scala 1:20
OSTRUZIONI SOSTENIBILITÀ (EDUCAZIONE CIVICA)	• Materiali da costruzione naturali e materiali artificiali a confronto • L'architettura sostenibile • I principi della bioarchitettura
LE MACCHINE SEMPLICI	• Le macchine semplici, la leva, equilibrio di una leva • Le leve di primo, secondo e terzo genere, leve vantaggiose e svantaggiose • La carrucola, il verricello e l'argano, il piano inclinato, il cuneo, la vite, la ruota
DISEGNO	• Costruzione di figure geometriche e solidi elementari • Lo sviluppo dei solidi e il packaging • Progettazione del packaging di un prodotto • Le regole del disegno tecnico con le proiezioni ortogonali • Avvio al disegno tecnico - quote e simbologia • Rilievo e simboli grafici

Selargius, 10 giugno 2026

IL DOCENTE

Prof.ssa Roberta Calleda

Roberto Collesse