### SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO I.C 2 SASSUOLO NORD

### SCHEDA DI PROGRAMMAZIONE ANNUALE

INSEGNANTE: Guerzoni Francesca - Sabrina Iacicco DISCIPLINA: TECNOLOGIA ANNO SCOLASTICO: 2018/2019

# **CLASSE I**

OBIETTIVI	Unità di apprendimento	ATTIVITA'	MEZZI	SITUAZIONE DI APPRENDIMENTO	CRITERI DI VALUTAZIONE
Essere capaci di saper spiegare che cos'è la tecnologia anche attraverso un semplice esempio e che cos'è l'ambiente  Saper riconoscere da quale risorsa naturale deriva il materiale di cui è fatto l'oggetto e qual è il comportamento corretto da tenere quando diventa rifiuto.  Saper effettuare prove e semplici indagini sulle proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche di vari materiali.  Valutare le conseguenze di scelte e decisioni relative all'impiego delle materie prime.  Effettuare stime di grandezze fisiche riferite a materiali e oggetti.  Effettuare prove e semplici indagini sulle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche di vari materiali.  Saper rispettare le consegne degli elaborati assegnati per compito ed avere cura del materiale didattico e degli strumenti da disegno.  Essere capaci di rispettare i tempi e modi delle consegne degli elaborati assegnati per compito, consolidando un atteggiamento responsabile nell'assolvere il proprio lavoro.  Essere capaci di relazionarsi con gli altri in modo corretto, disponibile e positivo, nel rispetto delle regole e del proprio e altrui materiale.  Saper utilizzare i termini specifici della disciplina e saper comprendere il significato dei simboli grafici.  Pianificare le diverse fasi per la realizzazione di un oggetto impiegando materiali di uso quotidiano.  Costruire oggetti con materiali facilmente reperibili a partire da esigenze e bisogni concreti.  Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi.  Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative.  Accostarsi a nuove applicazioni informatiche esplorandone le funzioni e le potenzialità.	Teoria: Tecnologia dei materiali: proprietà, processi di produzione e lavorazione.  Il legno La carta Il vetro La plastica Le fibre tessili Metalli Il riciclo dei materiali Disegno geometrico e tecnico: Gli strumenti, materiali e metodi Elementi base della geometria Costruzione geometriche Disegni Modulari Realizzazione di oggetti con materiali facilmente reperibili e da riciclo Informatica: Hardware, software e sistemi Operativi Videoscrittura Programmi di presentazione	Lezioni dialogate e frontali. Esercitazioni pratiche, attività grafiche attività laboratoriali. Operare per problemi: Problem solving. Discussioni collettive. Compiti autentici. Ricerche collettive e individuali. Cooperative Learning.	Libro di testo, proiezioni di immagini, filmati, presentaz ioni, uso di griglie e schemi, computer , piattafor ma G-suite.	Lavoro individuale Lavoro di gruppo Esercitazioni in classe e a casa. Progetto interdisciplinare "ambiente". Progetto Hera "Recupera la scienza"	Sarà effettuato un controllo sistematico del lavoro, valorizzando i progressi individuali. A conclusione di ogni argomento si prevede l'accertamento degli obiettivi prefissati tramite: -verifiche sommative scritte e orali; -compilazione di questionari; -presentazione di lavori di gruppo. La valutazione farà riferimento agli obiettivi fissati.

### SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO I.C 2 SASSUOLO NORD

### SCHEDA DI PROGRAMMAZIONE ANNUALE

INSEGNANTE: Guerzoni Francesca - Sabrina Iacicco DISCIPLINA: TECNOLOGIA ANNO SCOLASTICO: 2018/2019

## Classe II

OBIETTIVI	Unità di apprendimento	ATTIVITA'	MEZZI	SITUAZIONE DI APPRENDIMEN	CRITERI DI VALUTAZIONE
Relazionarsi con gli altri con rispetto e disponibilità, abituandosi a lavorare in gruppo per il raggiungimento del bene comune. Rispettare le consegne degli elaborati assegnati per compito. Impiegare gli strumenti e le regole del disegno tecnico nella rappresentazione di oggetti o processi. Leggere e interpretare semplici disegni tecnici ricavandone informazioni qualitative e quantitative. Accostarsi a nuove applicazioni informatiche esplorandone le funzioni e le potenzialità Saper leggere e rappresentare semplici oggetti e figure in differenti scale di rappresentazione in proiezione ortogonale. Conoscere e saper descrivere le caratteristiche dei solidi. Conoscere le diverse fasi di costruzione di una casa, il funzionamento dei principali impianti ed i problemi legati alle barriere architettoniche. Saper eseguire misurazione e rilievi grafici e fotografici sull'ambiente scolastico o sulla propria abitazione. Saper riconoscere le tecniche di conservazione e relativi meccanismi di azione, presenza di additivi e la loro funzione nei cibi. Saper leggere le etichette di un prodotto riconoscendone gli elementi ed effettuando osservazioni critiche. Essere capaci di presentare un lavoro con supporto multimediale.	Teoria: Tecnologie dei materiali: I materiali da costruzione. Tecnologia delle costruzioni: Abitazione, città e territorio, La struttura dell'edificio; Gli impianti; L'appartamento. Tecnologie alimentari Gli alimenti e la loro conservazione; Le etichette; L'educazione alimentare. Disegno geometrico e tecnico: Sviluppo dei solidi; Scale di proporzione; Proiezioni ortogonali e sezioni. Informatica: Programmi per il calcolo; Software di disegno grafico.	Lezioni dialogate e frontali. Esercitazioni pratiche, attività grafiche attività laboratoriali. Operare per problemi: Problem solving. Discussioni collettive. Ricerche collettive e individuali, cooperative learning.	Libro di testo, proiezioni di immagini, filmati, presentazioni, uso di griglie e schemi, computer e giornali, piattaforma G-suite	Lavoro individuale Lavoro di gruppo e cooperative learning. Compiti di realtà. Esercitazioni in classe e a casa.	Sarà effettuato un controllo sistematico del lavoro, valorizzando i progressi individuali.  A conclusione di ogni argomento si prevede l'accertamento degli obiettivi prefissati tramite:  -verifiche sommative scritte e orali;  -compilazione di questionari;  -presentazione di lavori di gruppo.  La valutazione farà riferimento agli obiettivi fissati.

### SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO I.C 2 SASSUOLO NORD

### SCHEDA DI PROGRAMMAZIONE ANNUALE

INSEGNANTE: Guerzoni Francesca - Sabrina Iacicco DISCIPLINA: TECNOLOGIA ANNO SCOLASTICO: 2018/2019

# **CLASSE III**

Saper ascoltare e potenziare le capacità di attenzione. Relazionarsi con gli altri con rispetto e disponibilità, abituandosi a lavorare in gruppo per il raggiungimento del bene comune. Rispettare le consegne degli elaborati assegnati per compito. Conoscere i termini specifici del sistema energetico e i sistemi di sfruttamento dell'energia. Saper leggere, interpretare e rappresentare i principali tipi di grafici statistici Conoscere, saper descrivere e rappresentare le caratteristiche dei solidi. Essere capaci di presentare un lavoro con supporto multimediale. Accostarsi a nuove applicazioni informatiche esplorandone le funzioni e le potenzialità. Valutare le conseguenze di scelte e decisioni relative a situazioni problematiche. Smontare e rimontare semplici oggetti, apparecchiature elettroniche o altri dispositivi	Unità di apprendimento  Teoria: Energia:	ATTIVITA'  Lezioni dialogate e frontali. Esercitazioni pratiche, attività grafiche attività laboratoriali. Operare per problemi: Problem solving. Discussioni collettive. Ricerche collettive e individuali, cooperative learning.	MEZZI  Libro di testo, proiezioni di immagini, filmati, presentazioni, uso di griglie e schemi, computer e giornali, piattaforma G-suite	SITUAZIONE DI APPRENDIMENTO  Lavoro individuale Lavoro di gruppo e cooperative learning. Compiti di realtà. Esercitazioni in classe e a casa.	CRITERI DI VALUTAZIONE  Sarà effettuato un controllo sistematico del lavoro, valorizzando i progressi individuali. A conclusione di ogni argomento si prevede l'accertamento degli obiettivi prefissati tramite: -verifiche sommative scritte e orali; -compilazione di questionari; -presentazione di lavori di gruppo. La valutazione farà riferimento agli obiettivi fissati.
	1				