



Istituto Comprensivo Gino Strada

Via Ricasoli, 30 - 10153 Torino

Tel. 011.01132032

E-mail: toic876001@istruzione.it

Sito web: www.icginostrada.it

www.icviaricasoli.it

C.F. 97718910017



PROGRAMMAZIONE ANNUALE UNIFICATA classe 3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F

ANNO SCOLASTICO 2023-2024

TECNOLOGIA

PROF. ALBERTO CAFASSO

PROF. RENZO SACCHETTO

Libro di testo: "Tecnologia.verde"; Paci, Paci, Bernardini; Ed. Zanichelli

Prerequisiti richiesti

Conoscenze di base apprese nelle programmazioni degli anni precedenti

METODOLOGIE e STRUMENTI

- Lezioni frontali, colloqui individuali, discussioni collettive guidate.
- Lezioni in didattica a distanza e utilizzo di piattaforme multimediali
- Lezioni di recupero e potenziamento a seconda delle diverse fasce di livello.
- Progettazione di attività finalizzate alla conoscenza dei materiali attraverso la loro manipolazione e alla conoscenza dei procedimenti operativi.
- Progettazione e realizzazione di elaborati grafici e lavori tridimensionali

Obiettivi comportamentali:

Acquisizione di comportamenti consapevoli

Acquisizione della capacità di operare in attività di gruppo

Sviluppo delle capacità di comunicazione con gli altri e di comprensione dei messaggi

Maturazione del senso di responsabilità e della capacità autocritica

Acquisizione della capacità di effettuare scelte e prendere decisioni

Sviluppo delle capacità di integrazione nella progettazione comune

Acquisizione del metodo di indagine e del metodo di lavoro

Conoscenza dell'organizzazione del lavoro, delle attitudini e delle capacità necessarie ad eseguire alcune attività

Obiettivi didattici:

Capacità di condurre un processo tecnico operativo complesso.

Saper utilizzare comuni strumenti tecnici e conoscere i principi tecnici, tecnologici e scientifici che sono alla base del loro funzionamento.

Infanzia

Rodari c.so Regina Margherita, 43

Vanchiglietta via Manin, 20

Primaria

Fontana via Buniva, 19

Muratori via Ricasoli, 30

Secondaria di primo grado

Rosselli via Ricasoli, 15



Istituto Comprensivo Gino Strada

Via Ricasoli, 30 - 10153 Torino
Tel. 011.01132032
E-mail: toic876001@istruzione.it
Site web: www.icginostrada.it
www.icviaricasoli.it
C.F. 97718910017



Comprensione e acquisizione di un uso appropriato della terminologia tecnica.

Acquisizione delle capacità di rappresentazione grafica degli oggetti.

Acquisizione dei metodi di analisi, di sintesi, di progettazione e di esecuzione degli oggetti.

Obiettivi differenziati (per alunni svantaggiati, BES, DSA):

Mantenimento e potenziamento delle abilità di base già possedute.

Miglioramento dell'autonomia, della socializzazione e della memorizzazione.

Acquisizione di certo grado di responsabilità nella preparazione e gestione del materiale scolastico.

La programmazione sarà modulata secondo le capacità dell'alunno.

Iniziative di recupero

Verranno effettuate sia nelle unità curriculari che durante lo studio assistito esercizi differenziati per recuperare lacune matematico-geometriche. Durante le unità orarie si approfondiranno alcuni aspetti interdisciplinari del sapere e si organizzeranno attività di recupero a piccoli gruppi.

VALUTAZIONE

PROVE SCRITTE (domande a risposta chiusa e/o aperta)

PROVE ORALI

DISCUSSIONI

ELABORATI GRAFICI

PRDUZIONI DI LABORATORIO

UNITÀ DI APPRENDIMENTO:

[DISEGNO TECNICO](#)

***Assonometria Cavaliera, Isometrica,
Monometrica***

Operatività:

singoli solidi, composizione di solidi, elementi geometrici decorativi, semplici oggetti, monogrammi, esempio d'arredo.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO:

[REALIZZAZIONE PRATICA](#)

Ideazione, progettazione e realizzazione di un elaborato da presentare eventualmente in sede del colloquio orale dell'esame di Stato.

Infanzia

Rodari c.so Regina Margherita, 43

Vanchiglietta via Manin, 20

Primaria

Fontana via Buniva, 19

Muratori via Ricasoli, 30

Secondaria di primo grado

Rosselli via Ricasoli, 15



Istituto Comprensivo Gino Strada

Via Ricasoli, 30 - 10153 Torino

Tel. 011.01132032

E-mail: toic876001@istruzione.it

Sito web: www.icginostrada.it

www.icviaricasoli.it

C.F. 97718910017



UNITÀ DI APPRENDIMENTO: [TEORIA](#)

<p>Risorse energetiche</p>	<p>Forme e fonti di energia</p> <p>Fonti esauribili: il carbone, un combustibile fossile solido.</p> <p>Il petrolio, un combustibile fossile liquido.</p> <p>Dal petrolio alla benzina.</p> <p>Il metano, un combustibile fossile gassoso.</p> <p>Le centrali termoelettriche.</p> <p>Energia dell'atomo: l'energia nucleare e reazioni.</p> <p>Le centrali termonucleari.</p> <p>Fonti rinnovabili: il sole, fonte di tutte le energie.</p> <p>Elettricità dal sole, energia idroelettrica, energia eolica, energia geotermica e relative centrali.</p> <p>Razionalizzazione dei consumi energetici: biomasse. Il risparmio energetico.</p> <p>Trasporto ed utilizzo dell'energia elettrica</p> <p>Analisi dell'impatto ambientale della produzione energetica.</p>
<p>Elettricità</p>	<p>Principi, tecnologia, elementi di base: la corrente elettrica.</p> <p>Il circuito elettrico.</p> <p>Le misure elettriche.</p> <p>La potenza elettrica.</p> <p>Applicazioni: il magnetismo.</p> <p>I generatori di corrente.</p> <p>I motori elettrici.</p> <p>Elettricità nella casa:</p> <p>Gli apparecchi per l'illuminazione</p> <p>I principali elettrodomestici.</p> <p>La fornitura dell'elettricità.</p> <p>L'impianto elettrico domestico.</p> <p>Effetti della corrente.</p>

Infanzia

Rodari c.so Regina Margherita, 43

Vanchiglietta via Manin, 20

Primaria

Fontana via Buniva, 19

Muratori via Ricasoli, 30

Secondaria di primo grado

Rosselli via Ricasoli, 15



ISTITUTO COMPrensIVO
GINOSTRADA

Istituto Comprensivo Gino Strada

Via Ricasoli, 30 - 10153 Torino

Tel. 011.01132032

E-mail: toic876001@istruzione.it

Sito web: www.icginostrada.it

www.icviaricasoli.it

C.F. 97718910017



Educazione civica

Fonti energetiche e consumi

UNITÀ DI APPRENDIMENTO:

ATTIVITA' LABORATORIALI

Torino 26/10/23

Prof. Alberto Cafasso

Prof. Renzo Sacchetto

Infanzia

Rodari c.so Regina Margherita, 43

Vanchiglietta via Manin, 20

Primaria

Fontana via Buniva, 19

Muratori via Ricasoli, 30

Secondaria di primo grado

Rosselli via Ricasoli, 15