



**Istituto Comprensivo Gino Strada**

Via Ricasoli, 30 - 10153 Torino

Tel. 011.01132032

E-mail: [toic876001@istruzione.it](mailto:toic876001@istruzione.it)

Sito web: [www.icginostrada.it](http://www.icginostrada.it)

[www.icviaricasoli.it](http://www.icviaricasoli.it)

C.F. 97718910017



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

**ANNO SCOLASTICO 2022-2023**

**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](mailto:toic876001@istruzione.it)  
Sito web: [www.icginostrada.it](http://www.icginostrada.it)  
[www.icviaricasoli.it](http://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](mailto:toic876001@istruzione.it)

Sito web: [www.icginostrada.it](http://www.icginostrada.it)

[www.icviaricasoli.it](http://www.icviaricasoli.it)

C.F. 97718910017



**UNITÀ DI APPRENDIMENTO: [TEORIA](#)**

<p><b>Risorse energetiche</b></p>	<p><b>Forme e fonti di energia</b></p> <p><b>Fonti esauribili:</b> 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><b>Fonti rinnovabili:</b> 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><b>Elettricità</b></p>	<p><b>Principi, tecnologia, elementi di base:</b> la corrente elettrica.</p> <p><b>Il circuito elettrico.</b></p> <p><b>Le misure elettriche.</b></p> <p><b>La potenza elettrica.</b></p> <p>Applicazioni: il magnetismo.</p> <p>I generatori di corrente.</p> <p>I motori elettrici.</p> <p><b>Elettricità nella casa:</b></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 Gino Strada

Via Ricasoli, 30 - 10153 Torino  
Tel. 011.01132032  
E-mail: [toic876001@istruzione.it](mailto:toic876001@istruzione.it)  
Site web: [www.icginostrada.it](http://www.icginostrada.it)  
[www.icviaricasoli.it](http://www.icviaricasoli.it)  
C.F. 97718910017



<b>Comunicazioni</b>	<b>La stampa</b> Tecniche di composizione. Le tecniche di stampa. <b>Fotografia:</b> la macchina fotografica. I materiali e i trattamenti fotografici.
<b>Educazione civica</b>	<b>Fonti energetiche e consumi</b>
<b>UNITÀ DI APPRENDIMENTO:</b> <u><a href="#">ATTIVITA' LABORATORIALI</a></u>	

Torino 22/11/22

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