

ISTITUTO COMPRENSIVO "ILARIA ALPI" – FAVARO VENETO - VENEZIA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "G. VOLPI"
Anno Scolastico 2017/2018
PROF. ANDREA GROSSI – TECNOLOGIA
CLASSE: 3 A

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO CLASSE TERZA

DISEGNO (esercitazioni grafiche)

Le Assonometrie;
Le Proiezioni Ortogonali (figure piane e solidi anche sovrapposti);
Le Sezioni di solidi.

TERRITORIO, CITTA', ABITAZIONE

Città ed inquinamento;
La casa e l'appartamento: dalla progettazione alla costruzione; le tecniche di costruzione; L'arredamento.

ENERGIA

Le fonti di Energia;
I Combustibili;
L'Energia nucleare;
L'Energia idroelettrica;
L'Energia solare;
L'Energia del vento;
L'Energia dall'oceano;
Biomasse, biogas, biocombustibili;
Energia dai rifiuti;
L'idrogeno;
Energia che fare?

ENERGIA ELETTRICA

L'elettricità: Cos'è l'elettricità; Le caratteristiche dell'energia elettrica; Materiali conduttori, semiconduttori, isolanti; Tensione e Corrente elettrica;
Le leggi fondamentali dell'elettrotecnica : I e II legge di OHM; Potenza ed energia; Effetto Joule;
Il collegamento in parallelo ed il collegamento in serie;
Pile ed accumulatori;
Magnetismo e macchine elettriche; Le proprietà delle calamite;
Elettrocalamite ed induzione elettromagnetica - Gli esperimenti di Oersted e di Faraday;
La corrente continua e la dinamo;
La corrente alternata e l'alternatore; Il Trasformatore;
L'impianto elettrico domestico;
Sicurezza e risparmio nell'uso dell'elettricità.

Esercitazioni pratiche: costruzione di circuiti elettrici elementari.

Esercitazioni pratiche: Lo sviluppo dei solidi - La costruzione di solidi elementari.

Riferimenti :

Libri di testo: Gianni Arduino – Tecno Media Smart Disegno/Settori Produttivi - Lattes.
Appunti/Materiali forniti durante l'anno scolastico dal docente.

Favaro Veneto, 30/05/2018

L'insegnante
prof. Andrea Grossi



ISTITUTO COMPRENSIVO "ILARIA ALPI" – FAVARO VENETO - VENEZIA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "G. VOLPI"
Anno Scolastico 2017/2018
PROF. ANDREA GROSSI – TECNOLOGIA
CLASSE: 3 C

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO CLASSE TERZA

DISEGNO (esercitazioni grafiche)

Le Assonometrie;
Le Proiezioni Ortogonali (figure piane e solidi anche sovrapposti);
Le Sezioni di solidi.

TERRITORIO, CITTA', ABITAZIONE

Il Territorio e le sue risorse; Città ed inquinamento;
La casa e l'appartamento: dalla progettazione alla costruzione; le tecniche di costruzione; L'arredamento.

ENERGIA

Le fonti di Energia;
I Combustibili;
L'Energia nucleare;
L'Energia idroelettrica;
L'Energia solare;
L'Energia del vento;
L'Energia dall'oceano;
Biomasse, biogas, biocombustibili;
Energia dai rifiuti;
L'idrogeno;
Energia che fare?

ENERGIA ELETTRICA

L'elettricità: Cos'è l'elettricità; Le caratteristiche dell'energia elettrica; Materiali conduttori, semiconduttori, isolanti; Tensione e Corrente elettrica;
Le leggi fondamentali dell'elettrotecnica : I e II legge di OHM; Potenza ed energia; Effetto Joule;
Il collegamento in parallelo ed il collegamento in serie;
Pile ed accumulatori;
Magnetismo e macchine elettriche; Le proprietà delle calamite;
Elettrocalamite ed induzione elettromagnetica - Gli esperimenti di Oersted e di Faraday;
La corrente continua e la dinamo;
La corrente alternata e l'alternatore; Il Trasformatore;
L'impianto elettrico domestico;
Sicurezza e risparmio nell'uso dell'elettricità.

Esercitazioni pratiche: costruzione di circuiti elettrici elementari.

Esercitazioni pratiche: Lo sviluppo dei solidi - La costruzione di solidi elementari.

Riferimenti :

Libri di testo: Gianni Arduino – Tecno Media Smart Disegno/Settori Produttivi - Lattes.

Appunti/Materiali forniti durante l'anno scolastico dal docente.

Favaro Veneto, 30/05/2018

L'insegnante
prof. Andrea Grossi



ISTITUTO COMPRENSIVO "ILARIA ALPI" – FAVARO VENETO - VENEZIA

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "G. VOLPI"

Anno Scolastico 2017/2018

PROF. ANDREA GROSSI – TECNOLOGIA

CLASSE: 3 F

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO CLASSE TERZA

DISEGNO (esercitazioni grafiche)

Le Assonometrie;

Le Proiezioni Ortogonali (figure piane e solidi anche sovrapposti);

Le Sezioni di solidi.

SETTORI PRODUTTIVI

TERRITORIO, CITTA', ABITAZIONE

Il Territorio e le sue risorse; Cos'è un territorio; Trasformazione e Gestione del territorio; Il Territorio abitato;

Il P.R.G.; La V.I.A.; I sottoservizi; Una città a misura d'uomo; Città ed inquinamento;

La casa e l'appartamento: dalla progettazione alla costruzione; le tecniche di costruzione; L'arredamento.

ENERGIA

Le fonti di Energia;

I Combustibili;

L'Energia nucleare;

L'Energia idroelettrica;

L'Energia solare;

L'Energia del vento;

L'Energia dall'oceano;

Biomasse, biogas, biocombustibili;

Energia dai rifiuti;

L'idrogeno;

Energia che fare?

ENERGIA ELETTRICA

L'elettricità: Cos'è l'elettricità; Le caratteristiche dell'energia elettrica; Materiali conduttori, semiconduttori, isolanti; Tensione e Corrente elettrica;

Le leggi fondamentali dell'elettrotecnica : I e II legge di OHM; Potenza ed energia; Effetto Joule;

Il collegamento in parallelo ed il collegamento in serie;

Pile ed accumulatori;

Magnetismo e macchine elettriche; Le proprietà delle calamite;

Elettrocalamite ed induzione elettromagnetica - Gli esperimenti di Oersted e di Faraday;

La corrente continua e la dinamo;

La corrente alternata e l'alternatore; Il Trasformatore;

L'impianto elettrico domestico;

Sicurezza e risparmio nell'uso dell'elettricità.

Esercitazioni pratiche: costruzione di circuiti elettrici elementari.

Esercitazioni pratiche: Lo sviluppo dei solidi - La costruzione di solidi elementari.

Riferimenti :

Libri di testo: Gianni Arduino – Tecno Media Smart Disegno/Settori Produttivi - Lattes.

Appunti/Materiali forniti durante l'anno scolastico dal docente.

Favaro Veneto, 30/05/2018

L'insegnante

prof. Andrea Grossi

