



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA: INGLESE

INSEGNANTE: Laretta ASTENGO

CLASSE: 4 A

INDIRIZZO: Manutentori

Libro di testo : H.Creek 'Mechanics' Minerva Scuola

da dispense fornite dalla docente sono stati svolti i seguenti argomenti:

MODULO 1

FIRST STEPS INTO THE WORLD OF ENGINEERING :

What is engineering?

Communicating technical information

The language of engineering

Manufacturing production processes

Stages in the development of a new product

Modulo 2

MATERIALS

The origins of materials

Properties of materials

Classes of materials

Materials in engineering



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

Metals, ferrous metals

Non ferrous metals

Polymer materials

Composite and smart materials

Condensation, polymerisation

Thermoplastic and thermosetting materials

Rubber

Asbestos

Eternit

Kevlar

Modulo 3 :

ENVIRONMENT

Non renewable energy sources

How coal was formed

Fossil fuels

Renewable energy sources

Solar energy

Tidal energy

Biogas and biomass

Wind power

Pollution:

-environmental policies

-current commitments



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

Effects of global warming

Climate concerns

Modulo 4 :

The Industrial Revolution

The Industrial Revolution

Safety at the time of the Industrial Revolution

The City of London

C.Dickens : Coketown

Modulo 5 :

HEATING AND REFRIGERATION

Heating systems

Water heater

Mechanical refrigeration systems

MODULO 6:

ELECTRICITY

Electricity: the basics

A simple electric circuit

Series and parallel circuits

Electric motor

Modulo 7 :

Basic metalworking tools and technologies

Metallurgy and steel making

New methods of metal working



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

Cast

Mould

The strand casting process

Welding, soldering and brazing

Forging ,rolling ,extrusion

Modulo 8 :

THE UK

The UK

London

Grammar:

Ripasso delle strutture esaminate nei precedenti anni scolastici

Allievi

Savona, 01/06/2021

La docente
Lauretta ASTENGO

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico