



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: 2019/2020

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

Materials engineering

The origins of materials

Properties of materials

Classes of materials



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

Materials in engineering

Composite and smart materials

Modulo 3 :

DRAWING

Sketching, drawing and drafting tools

Measuring equipment

Standards and conventions

Mechanical engineering drawings

Using CAD for drawing

Modulo 4 :

The Industrial Revolution

The Industrial revolution

Safety at the time of the Industrial Revolution

Society during Victorian reign

The City of London

Westminster Abbey

C.Dickens : Coketown

Modulo 5 :

ELECTRICITY

Electrical safety rules

What is electricity?

Electric current and potential difference

AC and DC currents

The electric circuit

Electrical power distribution



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

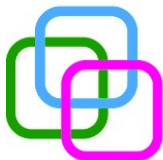
Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

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



Electrical power generation and transmission

The electrical Franklin

Energy and environment

Green gases

Solar energy

Wind power. Dams

Modulo 6:

Thermodynamics

Heating systems

Boilers

Refrigeration systems

Air conditioning

Fluid mechanics

Hydraulics

Modulo 7 :

Basic metalworking tools and technologies

Where manufacturing begins

The main metalworking processes

Bench tools and operations

Modulo 8 :

Machines tools

What are machine tools?

Types of machine tools

Traditional and CNC lathes

Milling machines



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

Automation in machine tools

CAD/CAM and CIM/CIE

Grammar:

Ripasso delle strutture esaminate nei precedenti anni scolastici

Il passivo ,la forma di durata

Allievi

Savona, 08/06/2020

La docente

Lauretta ASTENGO

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico