 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

A.S. 2020/2021

LINGUA INGLESE

Cl. 5 AMM

Doc. Luana Valenti

Testi in adozione

Smartmech Premium di Rosa Anna Rizzo ed. ELI publishing
New get inside ed. MacMillan
Venture B1 + ed. Oxford

Da Smartmech Premium

ripasso delle **Module 3** (Materials) e **Module 4** (Mechanical drawing)

Argomenti nuovi:

Module 6 Basic Metal processes

Metalworking: definitions of Steelmaking and steelmaking process, casting, die-casting, sand-casting, strand-casting

Forming methods: definitions of hot and cold processes, forging, rolling and Extrusion


Metal and joining processes: welding, brazing and soldering

Module 7 The motor vehicle

What makes a car move: Drive train, the four stroke engine, the two stroke engine, the diesel engine, biofuels

Basic car systems: The fuel system (carburation, Fuel injection and EFI), The electrical system (the battery), the braking system/hydraulic braking system, the cooling system, the exhaust system

Alternative engines : Electric and hybrid cars

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

Module 8 Systems and automation

The computer system: The computer evolution, Computer basic, InternetBasic

Multidisciplinary field: Mechatronics, Robotics, Automated factory (definizioni), Numerical control and CNN(definizioni)

Computer automation: Robots, Drones, Sensors, smart sensors, Domotics, Home automation

Asimov and the Three laws of Robotics (video) **The artificial intelligence** (video), **Robotics** (Wikipedia), **The robot arm** (spiegazione dell'insegnante)

Module 9 Heating and Refrigeration

Heating system: Alternative heating system, Car-cooling system

Si è lavorato, inoltre, per potenziare tutte le strutture grammaticali, i vocaboli e le forme idiomatiche incontrate nei brani tecnici proposti.

Gli argomenti interdisciplinari trattati sono stati:

Taylor and Taylorism (video)

Ford, the assembly line and Just in time(video)


The three and the industrial devolution time (video)

La figura del Dandy e Oscar Wilde (video)

Oscar Wilde and the Aestheticism (appunti)

Oscar Wilde e D'Annunzio: il culto del bello (appunti)

James Joyce e il tema del viaggio (appunti)

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03
PROGRAMMA SVOLTO	Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

Per quanto concerne ed. civica sono stati trattati i seguenti argomenti:

- Stereotipi e differenza di genere
- Brexit
- Commonwealth of Nations
- Robotics

L'insegnante

Luana Valenti

Lecco 05 /06/2021