

Prof.ssa Mary Ann Passaretti - Classe 3 SER- corso serale istruzione adulti
Classe 5 ITI- Elettronica ed Elettrotecnica – Articolazione: Elettrotecnica
Programma svolto A. S. 2024-25

RIFERIMENTO : Libro di testo CAREER PATHS IN TECHNOLOGY (ed. LANG)
Dispense fornite dal Docente e caricate su portale UIBI
Portale didattico UIBI: Guida allo studio, appunti, verifiche e altro materiale didattico:
<http://www.uibi.it/moodle/login/index.php> . Accesso con account fornito dalla scuola.

UDA 1 : GENERATING ELECTRICITY (unit 4)

Methods of producing electricity pag. 48
The generator pag.50
Fossil fuel power station pag. 51
Nuclear power station- controlling a nuclear reactor pag. 52,53
Renewable energy 1: water and wind pag. 54, 55
Renewable energy 2: sun and earth pag 56
Geothermal energy – innovative energy pag. 57, 58

UDA 2 : DISTRIBUTING ELECTRICITY (unit 5)

The power distribution grid pag.64
The domestic circuit pag. 66
Managing the grid pag. 67
The transformer – the Texas power outage pag. 68, 69
The smart grid pag. 70, 71
Solar smart installation pag. 72
Storing energy on the grid pag. 73

UDA 3 : AUTOMATION (unit 9)

What is automation pag. 120
Advantages of automation pag. 122
Programmable logic controller pag. 123
Automation in operation : a heating system pag . 124
How a robot works pag. 127
Varieties and uses of robots pag. 128
Robots in manufacturing pag. 129
Types of industrial robots pag. 130
Artificial intelligence and robots pag. 133

MODULO TRASVERSALE DI EDUCAZIONE CIVICA

Netiquette
Computer networks and internet (unit 14)
Linking computers pag. 200
Web addresses – URL and IP pag. 205
Connecting to the internet pag. 208
Online dangers pag. 212

Viareggio 05-06-2025

Il docente



Gli studenti

