

ELETTROTECNICA

MATERIA:INGLESE

CLASSE III

LIBRI DI TESTO: GRAMMAR: M.DUCKWORTH,K.GUDE, J.QUINTANA-**VENTURE INTO FIRST-OXFORD**

LIBRI DI TESTO: TECHNOLOGY : KIARAN O'MALLEY - WORKING WITH THE NEW TECHNOLOGY - PEARSON LONGMAN

<p>GRAMMATICA Past simple and past continuous, present and past perfect Defining and non-defining relative clauses May, might, will for predictions Future forms (will, be going to, present continuous) First and second conditional The passive Electricity and electronics Atom Electric energy Insulator Conductor Semiconductor Electric circuits Voltage Current Resistor Resistance Advantages and disadvantages of electricity Electricity and magnetism The electric motor Methods of producing energy The generator Nuclear power station Renewable energy: water, wind, sun, earth</p>	<p>Descrivere in maniera semplice esperienze, impressioni ed eventi, relativi all'ambito personale o familiare al passato Utilizzare in modo adeguato le strutture grammaticali di base. Produrre testi di breve estensione, semplici e coerenti, su tematiche note e di interesse personale. Parlare di regole, proibizioni, crimini e frodi utilizzando il lessico adeguato Conoscere gli elementi dell'elettricit� e dell'elettronica Descrivere il circuito elettrico e i suoi componenti Descrivere la differenza tra elettricit� e magnetismo Conoscere i modi di produrre energia Spiegare le energie rinnovabili</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ELETTROTECNICA

MATERIA:INGLESE

CLASSE IV

Libri di testo: Technology : Kieran O'Malley - Working with the New Technology -Pearson Longman

<u>CONTENUTI MINIMI</u>	<u>COMPETENZE</u>
Electronic components	Conoscere i componenti elettronici
Semiconductor	Descrivere con un lessico tecnico
Diodes	Spiegare come funziona un transistor
Transistor	
Conventional and integrated circuits	Conoscere un circuito integrato ed i suoi componenti
Amplifiers	Spiegare come funziona un dispositivo elettronico semplice
Oscillators	
Analogue and digital	Confrontare segnali analogici e digitali
Microprocessors	Conoscere gli elementi del microprocessore
	Mettere in relazione un testo con degli schemi
Logic gates	

ELETTROTECNICA

MATERIA: INGLESE

CLASSE V

Libri di testo: Technology : Kieran O'Malley - Working with the New Technology -Pearson Longman

<u>CONTENUTI MINIMI</u>	<u>COMPETENZE</u>
Distributing electricity The transformer, the smart grid, storing energy on the grid Automation Plc Robots Artificial intelligence The computer system, input, output, computer storage Computer hardware System software The operating system Computer languages The language of programming Linking computers Internet services, web address, protocols. Industry 4.p The fourth industrial revolution, 3d printing, lasers, Drone	Descrivere e spiegare come funziona una rete di distribuzione dell'energia elettrica Spiegare come funziona una rete di distribuzione dell'energia elettrica e come si immagazzina l'energia Spiegare come funziona un sistema automatizzato Descrivere il suo funzionamento Descrivere come funziona un robot Descrivere le varie tipologie di robots Descrivere i vari tipi di computer e come puo' immagazzinare i dati Spiegare le varie fasi della creazione del computer Descrivere i diversi tipi di software Saper confrontare i linguaggi di programmazione Spiegare come funziona un sistema operativo Spiegare le differenze fra i diversi tipi di rete Descrivere i servizi disponibili su internet e i collegamenti Spiegare le rivoluzioni industriali passate e presenti Descrivere i vantaggi della stampa 3d Spiegare come funziona una macchina autonoma