



Istituto di Istruzione Superiore
Vincenzo Lancia
IPSIA G. Magni - ITIS S. Lirelli
Via Guglielmo Marconi, 8 13011 BORGOSIESIA (VC)



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE S. LIRELLI
BORGOSIESIA (VC)**

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Classe 2CA

ITIS S. LIRELLI

DOCENTE:

Gian-Franco Longhini

Anno Scolastico 2022-2023

Libro di testo utilizzato

NUOVO CORSO DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

LUIGI CALIGARIS FABRIZIO CERRI SILVIO DI PIETRO STEFANO FAVACARLO TOMASELLO

Seconda edizione

MODULO 1

LA CHIMICA E L'INDUSTRIA

I processi chimici e l'industria sostenibile

MODULO 2

LA PRODUZIONE DI ENERGIA

Energia elettrica

Generazione, trasformazione e distribuzione

Il suo utilizzo nell'industria manifatturiera

La conversione AC/DC e i transistor

L'energia sostenibile e rinnovabile

MODULO 3

I MATERIALI

Proprietà dei materiali

Proprietà fisiche Proprietà meccaniche

Proprietà tecnologiche

MODULO 4

I MATERIALI

Il legno e la carta, materie plastiche e gomme.

Le fibre naturali ed artificiali

Il vetro, produzione, tipologie e applicazioni

Il riciclo dei materiali

Vercelli 01/06/2021

**Il Docente
Gian-Franco Longhini**