



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"
LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE
ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO**

Via Businco, 31 - 08044 **J E R Z U**

TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007

E Mail: NUIS006008@ISTRUZIONE.IT PEC: NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT

Sito istituzionale: <http://www.istitutobusinco.gov.it>

Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA istsc_nuis006008 – Codice Univoco Ufficio UFQC62

Anno SCOLASTICO 2021/2022

**PROGRAMMA SVOLTO DI
LINGUA E CIVILTÀ INGLESE**

CLASSE: IV A IPIA

DOCENTE: Fusillo Alfio Mauro

CONTENUTI DISCIPLINARI

Dal testo *New on Charge. Towards new challenges in Electricity, Electronics, Automation, IT and Telecommunications*, by Anna Strambo, Pamela Linwood, Gerard Dorrity, Petrini

- Uda 1

Section 1 – Electricity. Unit 1 – Basic electricity (1)

- *The atom and current electricity*
- *Atomic and sub-atomic particles*

- Uda 2

Section 1 – Electricity. Unit 2 – Basic Electricity (2)

- *Electric charges and static electricity*
- *How it works*

- Uda 3

Section 1 – Electricity. Unit 3 – Materials and their electrical properties

- *Conductors, insulators, semiconductors and superconductors*
- *Superconductors – the key to energy efficiency*

- Uda 4

Section 1 – Electricity. Unit 4 – Magnetism and Electromagnetism

- *The principles of magnetism and electromagnetism*
- *Maglev vehicles*

Educazione Civica: Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile, adottata dall'assemblea generale delle nazioni unite il 25 settembre 2015