

**CONVITTO NAZIONALE “ VITTORIO EMANUELE II” DI ROMA**

**SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO**

**Anno Scolastico 2023-2024**

**TECNOLOGIA**

**CLASSE III E**

<b>FONTI DI ENERGIA</b>	Fonti energetiche esauribili e fonti rinnovabili. Classificazione dei combustibili.
	Combustibili fossili. Legna da ardere. Carbone: estrazione ed utilizzo. Il petrolio: origine, giacimenti. La distillazione frazionata e i prodotti petroliferi che si ricavano. Il metano: estrazione ed utilizzo.
	Energia nucleare: fissione e fusione. La centrale nucleare.
	Energia idroelettrica. Energia geotermica. Energia solare: caratteristiche dell'energia solare. Pannelli per la produzione di calore a bassa temperatura. La conversione fotovoltaica. Energia eolica. Wind farm. Energia dall'oceano: il progetto Pelamis. Energia dalle biomasse e dai biocarburanti. Energia dai rifiuti: il termovalorizzatore.
<b>ENERGIA ELETTRICA</b>	Energia elettrica. Materiali conduttori ed isolanti. Pile ed accumulatori. Apparecchi illuminanti.
<b>MEZZI DI TRASMISSIONE</b>	Dove viaggiano i segnali elettrici. Cavi metallici e cavi a fibre ottiche.
<b>ED. CIVICA TECNOLOGIA E AMBIENTE</b>	Limitatezza delle risorse energetiche e inquinamento ambientale. Inquinamento da petrolio. Le miniere di carbone a cielo aperto. Le scorie nucleari. Aspetti economico-ambientali relativi alla produzione dei biocombustibili.
<b>DISEGNO TECNICO</b>	Le assonometrie: isometrica, monometrica e cavaliere. Elaborati grafici di assonometrie relative a singoli solidi geometrici e/o gruppi di solidi.

DATA 05.06.2024

LA DOCENTE  
Prof.ssa Myriam R.V. Clemente