

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
ISTITUTO COMPRENSIVO "MAHATMA GANDHI"**

MO11-PR15	PROGRAMMA D'ESAME	Data 01-06-2012 Rev 0
-----------	-------------------	-----------------------

Docente: Putrone Daniele

Materia: Tecnologia

Classe: III A

Anno scolastico: 2021/22

## **TECNOLOGIA**

L'Energia:

- Le fonti di energia
  - o Significato di energia
  - o Energia elettrica
  - o Tipi di fonti
  - o Sistema energetico oggi
  - o Centrale elettrica
  - o Elettricità dall'idrogeno
  - o Richiesta elettrica giornaliera
  - o EROEI e altri costi
- I combustibili fossili
  - o Carbone
  - o Petrolio
  - o Gas naturale
  - o Centrali a gas
- le fonti rinnovabili,
  - o Energia solare
  - o Energia fotovoltaica
  - o Energia idroelettrica
  - o Energia geotermica
  - o Energia eolica
  - o Energia mareomotrice
  - o Energia da biomasse
- l'energia nucleare;
  - o Fissione nucleare
  - o Centrale nucleare
  - o Filiera del nucleare
  - o Fusione nucleare

L'economia:

- Globalizzazione e sostenibilità:
  - o Globalizzazione e glocalizzazione
  - o Decrescita felice
  - o Economia sostenibile

## **DISEGNO E PROGETTAZIONE**

Assonometria

- Assonometria Isometrica,
- Assonometria Monometrica
- Assonometria Cavaliera

Composizione di solidi in cartoncino

Pensiero computazionale

- Programmare il percorso di un robot su carta.

## **EDUCAZIONE CIVICA**

- Le fonti energetiche rinnovabili - il nostro contributo nella transizione energetica;
- Sicurezza in materia di materiali infiammabili;
- La questione dell'energia nucleare: i disastri del XX e XXI secolo (bombe atomiche, Chernobyl, Fukushima); la posizione italiana sulle centrali nucleari.

Luogo e data

---