

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

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

Docente: Boccardi Rosa

Materia: Tecnologia

Classe: 3A

Anno scolastico: 2023 -2024

**MOBILITA'**: auto ibride ed elettriche, infrastrutture (ponte, cavalcavia, viadotto, galleria).

**OGGETTI MECCANICI**: leva, piano inclinato e cenni alle macchine complesse.

**TELECOMUNICAZIONI**: definizione, onde elettromagnetiche, telefonia fissa e mobile, radio e televisione, sistemi satellitari.

**INTERNET**: definizione, connessione, computer, smartphone e social network.

**BASI DELL'ECONOMIA**: cos'è l'economia, bisogni, beni e servizi, soggetti economici, produzione, moneta, mercato, reddito e costi d'impresa.

**GLOBALIZZAZIONE E SOSTENIBILITA'**: globalizzazione e glocalizzazione, multinazionali, crescita economica e PIL, decrescita felice ed indici di benessere, economia sostenibile.

**FONTI DI ENERGIA**: definizione di energia, tipi di fonti (rinnovabili e non rinnovabili), EROEI.

**COMBUSTIBILI FOSSILI**: combustione, idrocarburi, cenni alla formazione ed estrazione di carbone e petrolio.

**MOTORI**: turbine idrauliche, turbine a vapore, gruppo turbina-alternatore.

**FONTI RINNOVABILI**: energia solare, solare termodinamico a concentrazione, centrale fotovoltaica, centrale idroelettrica standard e centrale fluviale, energia geotermica, energia eolica, energia da biomasse.

**ENERGIA NUCLEARE**: formula di Einstein, fissione nucleare, centrale nucleare, filiera del nucleare e criticità, disastri di Chernobyl e Fukushima, fusione nucleare.

Ripasso delle SEZIONI.

ASSONOMETRIA isometrica e cavaliera.

CODING.

Prof.ssa Rosa Boccardi

Alunni