

# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "OTHOCA" ORISTANO A.S. 2022/2023

CLASSE: 3 AA ALES ELETTRONICA E ELETTROTECNICA

PROGRAMMA DI: Educazione Civica

DOCENTI: **Andrea Pinna; Alessandra Tamponi; Anna Pinna; Atzori Antonello;**

**Pier Paolo Pinna; Francesco Zedda ; Maria Elena Zedda; Giulia**

**Sanna;Fabrizio Francesco Sedda.**

- **Andrea Pinna (Diritto – economia - educazione civica):** Agenda 2030: Agricoltura sostenibile e sicurezza alimentare; Parità di genere e emancipazione
- **Alessandra Tamponi (Italiano e Storia):** Agenda 2030: Agricoltura sostenibile e sicurezza alimentare; Parità di genere e emancipazione.
- **Anna Pinna (Inglese): Agenda 2030:** Goal 2 NO HUNGER
- **Antonello Atzori (Matematica):** Significato di algoritmo e diagramma di flusso. Utilizzo degli algoritmi per la risoluzione di problemi semplici e complessi. Descrizione del diagramma di flusso per il calcolo dell'area di un triangolo e delle radici di una equazione di secondo grado.
- **Pier Paolo Pinna (elettronica):** produzione dell'energia da gas naturale, trasporto, rigassificazione, problematiche ambientali; energia nucleare, produzione, tipi di centrali e rifiuti.
- **Francesco Zedda (TPSEE) NORMATIVA SULLA SICUREZZA:** introduzione al Dlgs 81/2008; Figure interessate e definite dal Dlgs 81/2008; Definizione della sicurezza sul posto di lavoro; Definizione di rischio, pericolo, danno, probabilità, magnitudo; Dispositivi di protezione individuale e collettiva; Generalità sui rischi specifici previsti dal Dlgs 81/2008; Rischio elettrico: definizione ed effetti della corrente sul corpo umano; Tabella effetti della corrente alternata; Contatti indiretti: impianto di protezione, impianto di terra, coordinamento tra gli impianti. cenni sui sistemi TT; Cenni sulla normativa: D.M. 37/08 e CEI 64-08.
- **Maria Elena Zedda (Religione cattolica):** Bullismo e cyber-bullismo. Inclusione e relazioni interpersonali.
- **Giulia Sanna (Scienze motorie e sportive)** Principi di alimentazione: La piramide alimentare; I macronutrienti e i micronutrienti; Le calorie e il fabbisogno calorico, dieta ipo/iso/ipercalorica; Principali disturbi alimentari;

- **Fabrizio Francesco Sedda (Sistemi Automatici)** Sicurezza informatica, gestione delle password, i pericoli online, difendersi dalle truffe, i virus e i malware, il phishing, i software di ransomware, il furto di identità, il packet sniffing, gli antivirus, le vpn, metodi per difendersi dai pericoli online.
- **Oristano, 17.06.2023**

**Il coordinatore per l'Educazione Civica**

**Prof. Andrea Pinna**