

# PROGRAMMA

---

## Lezione 1

### **Webinar - Introduzione alla tecnologia con il fascino dello spazio**

Una panoramica delle tecnologie nate per l'ambiente spaziale e delle loro applicazioni quotidiane, come il GPS, materiali avanzati e sistemi di comunicazione.

#### **Risorse**

#### **Slideshow del webinar**

**Scheda di approfondimento** "Tecnologie spaziali e vita quotidiana"

**VideoMandato** - Compito di realtà

## Lezione 2

### **Videolezione - La tecnologia che ci fa vivere meglio**

Analisi delle tecnologie di monitoraggio sviluppate per le missioni aerospaziali e il loro impatto sulla tutela ambientale.

#### **Risorse**

#### **Slideshow della videolezione**

**Guida didattica** "Monitoraggio ambientale e benessere pubblico"

**VideoMandato** - Compito di realtà

## Lezione 3

### **Videolezione - Robotica e automazione nella ricerca e nella didattica**

Esplorazione dei sistemi robotici e delle tecnologie di automazione, inizialmente sviluppati per le missioni spaziali, e del loro utilizzo in ambiti come medicina, educazione e industria.

#### **Risorse**

#### **Slideshow della videolezione**

**Scheda di approfondimento** "Robotica applicata e società"

**VideoMandato** - Compito di realtà

## Lezione 4

### **Videolezione - Materiali innovativi per la tecnologia quotidiana**

Scoperta dei materiali avanzati nati dalla ricerca spaziale, come le leghe leggere e i rivestimenti resistenti, che oggi trovano applicazione in dispositivi medici e sportivi.

#### **Risorse**

#### **Slideshow della videolezione**

**Guida didattica** "Materiali innovativi nei dispositivi odierni"

**VideoMandato** - Compito di realtà

## Lezione 5

### **Videolezione - La comunicazione satellitare e la connettività globale**

Esplorazione dei sistemi di comunicazione satellitare, dalle reti internet globali al GPS, per comprendere come le infrastrutture spaziali permettano connessioni senza confini.

#### **Risorse**

#### **Slideshow della videolezione**

**Guida didattica** "Comunicazione satellitare e società"

**VideoMandato** - Compito di realtà