

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