

LICEO STATALE "ANTONIO PIGAFETTA"

Modulo per la programmazione dipartimentale dell'Educazione Civica

DIPARTIMENTO DI	MATEMATICA E FISICA
Anno scolastico	2020 - 2021
Anno di corso	Primo
Modulo n.	4
Titolo	LA SCIENZA CONTRO LE TRUFFE E LA CATTIVA INFORMAZIONE
Durata ore n.	4+1 per la verifica
Contenuti	Art. 21 della Costituzione Italiana: libertà di pensiero ed espressione significa anche libertà di procurarsi informazioni, ma questo implica per il cittadino la responsabilità di darsi degli strumenti per selezionare le informazioni corrette da quelle che non lo sono. Una buona alfabetizzazione scientifica e la consapevolezza di ciò che caratterizza il ragionare scientifico e forniscono strumenti di questo tipo; la scacchiera mutilata: laboratorio sui metodi induttivo e deduttivo; esempi di ragionamenti induttivi e deduttivi; le scienze esatte e la dimostrazione; le scienze sperimentali ed il metodo scientifico; quali forme può assumere la disinformazione? smascheriamo alcune semplici truffe: le catene di S. Antonio, il gioco delle 3 scatole, il phishing informatico ed esaminiamo scientificamente alcune false credenze...
Traguardi di competenza - Risultati di apprendimento	Conoscenza e comprensione dell'Art.21 della nostra Costituzione, in particolare per quanto riguarda la libertà di informazione; conoscenza e comprensione dei metodi induttivo e deduttivo e del loro ruolo nelle Scienze Sperimentali e nelle Scienze Esatte; saper distinguere semplici ragionamenti induttivi da quelli deduttivi; saper riconoscere alcune tipologie di truffe ed alcune forme di ragionamento scorretto
Strumenti e criteri di valutazione	Interventi orali durante le attività di laboratorio e verifica scritta finale. Vedi criteri dipartimentali