



“Scuola Sicura”

Progetto di integrazione della sicurezza del lavoro nei curricula della scuola secondaria di 2° grado

COMPETENZA	2 - Riconoscere, valutare, gestire e prevenire il rischio, il pericolo, il danno da radiazioni	
U.F.	RADIAZIONI	
AREA	Scientifica (Scienze naturali, Fisica)	
CLASSI	Prima Liceo Scientifico	Primo periodo (entro dicembre)

ABILITÀ	CONOSCENZE	MOD.1 SYLLABUS	ATTIVITÀ	MATERIALI DIDATTICI
1. DIFFERENZIARE i comportamenti in caso di pericoli specifici (radiazioni) 2. APPLICARE procedure di utilizzo degli spazi in situazione di	✓ PREVENZIONE E PROTEZIONE ✓ REGOLAMENTI ✓ AMBIENTI	8 - Rischi fisici 8.1 - Concetti 8.1.1 - Definizione 8.2 - Rischi specifici 8.2.3 - Radiazioni 8.2.5 - Effetti sull'organismo	1. lezione frontale , integrata con brevi video , per a)definire in modo generale le radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e gli effetti sull'organismo. b) indicare le sorgenti nell'universo di raggi gamma, raggi X e UV	Libri di testo in adozione Radiazioni ionizzanti - INAIL - https://www.inail.it/cs/internet/attivita/prevenzione-e-sicurezza/conoscere-il-rischio/agenti-fisici/radiazioni-ionizzanti.html Portale agenti fisici - Materiale didattico 2016 - http://www.portaleagentifisici.it/fo_materiale_didattico.php?lg=IT “Concetti base sui campi elettromagnetici. Riferimenti Normativi”, di L. Gaia, R. Berardi, D. Cenni

<p>emergenza</p> <p>3. UTILIZZARE appropriati dispositivi di protezione individuale</p>			<p>c) analizzare pittogrammi e DPI</p> <p>d) definire i concetti di dose, effetto somma e valutazione del rischio</p> <p>2. Laboratorio di fisica: analisi spettro elettromagnetico</p>	<p>“Il mondo moderno a 150 anni dalla teoria di Maxwell. Esposizione a campi elettromagnetici, salute e sicurezza” di E.L. Maci</p> <p>“Campi elettromagnetici: gli effetti sulla salute”, di R. Agnesi</p> <p>“Caratteristiche, proprietà e applicazioni dei campi elettromagnetici. Aspetti sanitari e quadro normativo” di S. Casale</p> <p>“Esposizione a campi elettromagnetici, salute e sicurezza. 150 anni dalle teorie di Maxwell” di S. Spartà</p> <p>“Rischi fisici: Radiazioni”, di I. Ciucci</p> <p>“Il rischio fisico: radiazioni ionizzanti e non ionizzanti”, di G. Guidarelli</p> <p>VIDEO SUGGERITI:</p> <p>Raggi X (5 min) - https://www.youtube.com/watch?v=MOwHELr_EFw</p> <p>Rischio radiazioni raggi X (1,5 min) - https://www.youtube.com/watch?v=PR99NcyXXzw</p> <p>Uranio a Milano, a tu per tu con le radiazioni ionizzanti (3 min) - https://www.youtube.com/watch?v=yrg3ZgJGU-c</p>
---	--	--	---	---

VERIFICA FINALE

Tipologia: Tipologie varie atte alla valutazione in itinere delle abilità e delle conoscenze + Test finale

Durata: variabile

TEMPO COMPLESSIVO 3 ore