



“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 incendio ed esplosione	
U.F.	INCENDIO ED ESPLOSIONE	
AREA	Scientifica (Fisica, Scienze naturali)	
CLASSI	Terza Liceo Scientifico, Scienze Applicate, Sportivo; Quarta altri Licei	Primo periodo

ABILITÀ	CONOSCENZE	MOD.2 SYLLABUS	ATTIVITÀ	MATERIALI DIDATTICI
1. DIFFERENZIARE i comportamenti in caso di pericoli specifici (esplosioni) 2. APPLICARE procedure di utilizzo degli spazi in situazione di emergenza 3. UTILIZZARE appropriati dispositivi di	✓ PREVENZIONE E PROTEZIONE ✓ REGOLAMENTI ✓ AMBIENTI	4 - Incendio ed esplosione 4. 1 - Concetti 4.1.1 - Fisica e dinamica dell'esplosione e dell'incendio 4.2 - Rischi specifici 4.2.1 - Trasversalità del rischio (i diversi comparti interessati: dalle farine alle miscele esplosive) 4.2.2 - I mezzi estinguenti ed i loro usi specifici	1. lezione frontale per illustrare il concetto di urto e i principi di conservazione: energia e quantità di moto e descrivere /analizzare urti orizzontali e obliqui 2. Esperienza di laboratorio sugli urti tra carrellini 3. lezione frontale con l'uso di brevi filmati per l'analisi delle proprietà del baricentro di un sistema isolato di corpi(leggi fisiche delle esplosioni)	Libri di testo in adozione Procedure da adottare in caso di incendio a cura di C.T.A. G. Gnechi (Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Bergamo) - http://www.uniroma1.it/sites/default/files/cap3.pdf ISPESL, Formazione antincendio - M. Tambone Suva, Prevenzione e protezione contro le esplosioni - http://www.puntosicuro.info/documenti/documenti/150317_suva_prevenzione_protezione_rischio_esplosioni.pdf VIDEO CONSIGLIATI:

protezione individuale			<ol style="list-style-type: none"> 4. lezione frontale per definire le reazioni di combustione, la cinetica di reazione e gli scambi di energia in una reazione chimica 5. attività di laboratorio per analizzare gli scambi energetici delle reazioni chimiche 6. lezione frontale con l'ausilio di tabelle per definire le sostanze combustibili e relativi poteri calorifici, le sostanze comburenti; le sostanze esplosive e i comportamenti per evitare ed estinguere la combustione 	Napo in: Attenzione ai prodotti chimici! (12 min) - https://www.youtube.com/watch?v=Btc-jFBgf00&list=PL5yAKr6ACe0m2ANY7AScg28B6T17GE1OC&index=10
VERIFICA FINALE Tipologia: Test e/o esercizi applicativi + Test finale Durata: 30 min (verifica parziale) + tempo variabile (verifica sommativa)				
TEMPO COMPLESSIVO 12 ore				