



“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 fattori meccanici	
U.F.	RISCHI MECCANICI	
AREA	Scientifica (Fisica)	
CLASSI	Prima Liceo Scientifico, Scienze Applicate, Sportivo; Terza altri Licei	Primo e/o Secondo periodo

ABILITÀ	CONOSCENZE	MOD.1 SYLLABUS	ATTIVITÀ	MATERIALI DIDATTICI
<p>1. DIFFERENZIARE i comportamenti in caso di pericoli specifici (rischio meccanico)</p> <p>2. APPLICARE procedure di utilizzo degli spazi in situazione di emergenza</p> <p>3. UTILIZZARE appropriati dispositivi di protezione</p>	<p>✓ PREVENZIONE E PROTEZIONE</p> <p>✓ REGOLAMENTI</p> <p>✓ AMBIENTI</p>	<p>3 - Rischi meccanici ed elettrici</p> <p>3.1 - Concetti</p> <p>3.1.1 - Ripari, dispositivi di sicurezza, organi di comando, arresto ed emergenza</p> <p>3.2 - Rischi specifici</p> <p>3.2.1 - Conoscere i rischi legati alle macchine ed attrezzature più diffuse</p> <p>3.2.2 - Le norme e regole tecniche applicabili</p> <p>3.2.3 - Conoscere gli effetti dei vari rischi sulla salute</p>	<p>1. Lezione frontale introduttiva sul concetto di equilibrio e sulle condizioni di equilibrio</p> <p>2. Laboratorio di fisica (in alternativa video o laboratorio multimediale interattivo) per</p> <p>a) Analisi delle condizioni di equilibrio di un corpo su un piano orizzontale: scivolamento, ruolo delle forze di attrito statico e dinamico</p> <p>b) Analisi delle condizioni di equilibrio di un corpo su un piano inclinato: vantaggi dell'uso di una piattaforma inclinata nelle operazioni di carico e scarico, rischi relativi alla possibilità di scivolamento, ruolo delle forze di attrito</p>	<p>Libri di testo in adozione</p> <p>VIDEO SUGGERITI: Napo in... Alleggerisci il carico! - 2007 (11 min) - https://www.youtube.com/watch?v=bQpwwG-50-0&index=13&list=PL5yAKr6ACe0m2ANY7AScg28B6T17GE10C</p>

individuale			<p>c)Analisi delle condizioni di equilibrio di un corpo sospeso: studio delle tensioni e della capacità di carico dei cavi</p> <p>d)Equilibrio di un fluido, torchio idraulico: utilizzo di una macchina per il sollevamento di carichi anche molto pesanti con basso impatto fisico per l'operatore</p>	
<p>VERIFICA FINALE Tipologia: Test e/o esercizi applicativi + Test finale Durata: 30 min (verifica parziale) + tempo variabile (verifica sommativa)</p>				
<p>TEMPO COMPLESSIVO 16 ore</p>				