



## Syllabus – Modulo 3 ( Liceo Scientifico)

(entro il primo quadrimestre del 5° anno )

Tema	Sezione	Obiettivi specifici (da declinare in conoscenze e abilità)
<b>Formazione generale</b>	<b>1. Danno</b>	1.1.1 Utilizzo e riflessione delle statistiche degli infortuni per l'attuazione delle misure preventive 1.1.2 Costi diretti e indiretti della non sicurezza
	<b>2. Prevenzione</b>	2.1.1 La sorveglianza sanitaria 2.1.2 Costi diretti e indiretti della sicurezza
	<b>3. Organizzazione della prevenzione aziendale</b>	3.1.1 Cenni sulla delega di funzioni 3.1.2 Riunione periodica sulla sicurezza 3.1.3 Sistemi di gestione della sicurezza
	<b>4. Diritti doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali</b>	4.1.1 Nozioni di reato, dolo e colpa. 4.1.2 Sanzioni 4.1.3 Responsabilità civili e penali in caso di infortuni e malattie professionali
	<b>5. Organi di vigilanza, controllo e assistenza</b>	5.1.1 AST 5.1.2 DTL 5.1.3 INAIL 5.1.4 Sindacati 5.1.5 Organismi di coordinamento (commissione provinciale e regionale previste dal Decreto 81/08)
<b>Formazione specifica</b>	<b>6. Infortuni e malattie professionali - incidenti mancati</b>	6.1.1 Possibilità di analizzare notizie e testimonianze di infortunati sul lavoro 6.1.2 Registrazione ed analisi degli incidenti mancati 6.1.3 Infortuni in altri ambiti extra lavorativi (casa, strada, stadio, ...) 6.1.4 Errore umano, attribuzione delle colpe e ricerca del capro espiatorio 6.1.5 Differenza tra fenomenologia ed eziologia degli incidenti
	<b>7. Rischio di incendio ed esplosioni</b>	7.1.1 Rischi nell'utilizzo di bombole e bombolette 7.1.2 La classificazione ATEX e il CPI 7.1.3 Trasversalità del rischio( i diversi comparti interessati: dalle farine alle miscele esplosive)
	<b>8. Rischi fisici</b>	8.1.1 Modalità di contenimento ed abbattimento dell'esposizione 8.1.2. Esempi di utilizzo di strumenti vibranti, la guida di mezzi, gli elettrodomestici

	<b>9. Macchine e attrezzature</b>	9.1.1 Manutenzione ordinaria e straordinaria
		9.2.1 Libretto d'uso e manutenzione
	<b>10. Stress lavoro correlato</b>	10.1.1 Definizione (stress positivo e negativo) 10.1.2 Indici oggettivi e soggettivi di disagio 10.1.3 Effetti sulla salute 10.1.4 Il caso mobbing
	<b>11. Movimentazione manuale dei carichi, movimenti ripetitivi</b>	11.1.1 Valori di riferimento, metodi di valutazione 11.1.2 Ergonomia: l'adattamento del posto di lavoro alla persona
	<b>12. Movimentazione merci</b>	12.1.1 Rischi di investimento e caduta carichi nella guida di automezzi, carrelli e mezzi di sollevamento 12.1.2 Abilitazione alla guida 12.1.3 Guida sicura
	<b>13. Rischi ambienti confinati, atmosfere sottossigenate</b>	13.1.1. Rischi di asfissia in ambienti confinati 13.1.2 Curva di saturazione dell'emoglobina, $pO_2$ nello spazio alveolare e anossia anossica 13.1.3 Effetti sull'encefalo dell'ipossia, intossicazione da $CO_2$ e da CO 13.1.4 Atmosfere sottossigenate in alta quota, pressione atmosferica in funzione della quota 13.1.5 Patologie da decompressione, barotraumi, narcosi da azoto
<b>14. Rischi biologici e sanitari</b>	14.1.1 Biorischio o rischio biologico, livelli di biorischio, biosicurezza e biocontenimento 14.1.2 Salute pubblica, determinanti della salute, qualità della vita 14.1.3 Infezione e sistema immunitario 14.1.4 Promozione della salute, prerequisiti della salute, Carta di Ottawa 14.1.5 Igiene e <i>Sanitation</i> (risanamento ambientale e salute pubblica, disinfezione, sanificazione delle mani) 14.1.6 Lotta antimicrobica con agenti chimici (detergenti e disinfettanti), fisici (radiazioni ionizzanti e UV, calore), sterilizzazione, pastorizzazione, cinetica d'inattivazione microbica 14.1.7 Infezione, parassitismo, parassiti umani 14.1.8 Organizzazione mondiale della sanità 14.1.9 Servizio sanitario nazionale (Italia) 14.1.10 Standard ISO 22000:2005 (in Italia UNI EN ISO 22000) Sistemi di gestione per la sicurezza alimentare	

	<b>15. Studio di casi come strumento di prevenzione</b>	<p>15.1.1 Tragedia al depuratore di Mineo, giugno 2008</p> <p>15.1.2 Truck Center di Molfetta, ditta specializzata in lavaggio di cisterne, 2008</p> <p>15.1.3 Porto di Ravenna, disastro dell'Elisabetta Montanari, 13 marzo 1987</p> <p>15.1.4 Il disastro di Bhopal</p> <p>15.1.5 L'incidente di Seveso</p> <p>15.1.6 Il rogo della camera iperbarica dell'ospedale Galeazzi, 1997</p> <p>15.1.7 L'incidente alla Thyssenkrupp di Torino</p> <p>15.1.8 La distruzione dell' Imperial Sugar Company Refinery a Port Wentworth, Georgia, 2008</p> <p>15.1.9 L'incidente di Chernobyl e Fukushima</p> <p>15.1.10 Crollo della scuola di S. Giuliano di Puglia, 31 Ottobre 2002</p> <p>15.1.11 Il disastro del Vajont</p> <p>15.1.12 La sindrome di Minamata</p> <p>15.1.13 Il caso Talidomide</p>
--	---	---