



Istituto di Istruzione Superiore “G.B. Vaccarini” - Catania

GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA SUL LAVORO

Classe: 4 A CAT

Anno scolastico: 2023/2024

Docente: Prof.ssa Cristina Di Pietro – ITP Prof.ssa Calabrese Valentina

Libro di testo: Valli Baraldi – “Il nuovo CSL” – SEI

Programma svolto

1. LA SICUREZZA
 - 1.1 La sicurezza nelle abitazioni
 - 1.2 La sicurezza a scuola
 - 1.3 La sicurezza negli uffici
 - 1.4 Infortuni sul lavoro e malattie professionali
 - 1.5 La situazione in Italia
 - 1.6 La sicurezza nei cantieri
 - 1.7 Il costo degli infortuni sul lavoro
2. LA NORMATIVA SULLA SICUREZZA SUL LAVORO
 - 2.1 L'evoluzione della normativa
 - 2.2 Il Testo Unico sulla sicurezza (D.Lgs. 81/2008)
 - 2.3 La tutela del lavoro minorile
 - 2.4 La tutela delle madri lavoratrici
3. LA GESTIONE DEL RISCHIO
 - 3.1 Rischio, pericolo e danno
 - 3.2 La classificazione dei rischi
 - 3.3 La valutazione dei rischi
 - 3.4 La riduzione dei rischi
 - 3.5 La prevenzione e la protezione
 - 3.6 Informazione, formazione e addestramento
 - 3.7 La gestione delle emergenze
 - 3.8 La sorveglianza sanitaria
 - 3.9 Stima e ponderazione del rischio
 - 3.10 Il documento di valutazione dei rischi
 - 3.11 DVR secondo le procedure standardizzate
4. I PROTAGONISTI DELLA SICUREZZA
 - 4.1 I lavoratori
 - 4.2 Il datore di lavoro
 - 4.3 Il dirigente e il preposto
 - 4.4 Il servizio di prevenzione e protezione

- 4.5 Il medico competente
- 4.6 Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza
- 4.7 Gli addetti antincendio e al primo soccorso
- 4.8 Vigilanza e controllo negli ambienti di lavoro
- 5. RISCHIO DA VIDEOTERMINALE
 - 5.1 Il lavoro al videoterminale
 - 5.2 Misure di prevenzione e protezione
 - 5.3 Postazione di lavoro
 - 5.4 Videoterminale, tastiera e mouse
- 6. LO STRESS NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
 - 6.1 Il rischio da stress lavoro-correlato
 - 6.2 Valutazione del rischio
- 7. IL MICROCLIMA
 - 7.1 Caratteristiche ambientali dei luoghi di lavoro
 - 7.2 Valutazione del rischio
 - 7.3 Il bilancio termico
 - 7.4 Ambienti moderati
 - 7.5 Ambienti severi caldi
 - 7.6 Ambienti severi freddi
 - 7.7 Il microclima nei cantieri
- 8. STILI DI VITA
 - 8.1 Alcol
 - 8.2 Fumo
 - 8.3 Sostanze stupefacenti
 - 8.4 Stili di vita e dipendenze
- 9. RISCHIO INCENDIO E ATMOSFERE ESPLOSIVE
 - 9.1 Gli incendi
 - 9.2 La prevenzione degli incendi
 - 9.3 Il rischio di incendio
 - 9.4 Misure di prevenzione e protezione
 - 9.5 Atmosfere esplosive
 - 9.6 Direttive ATEX
- 10. RISCHIO RUMORE
 - 10.1 Il suono e la sua misura
 - 10.2 Il rumore negli ambienti di lavoro
 - 10.3 Valutazione del rischio
- 11. RISCHIO DA AGENTI BIOLOGICI
 - 11.1 Il rischio biologico
 - 11.2 La gestione del rischio
 - 11.3 Il rischio da SARS-CoV-2: il COVID-19
- 12. LA CORRENTE ELETTRICA
 - 12.1 Il rischio elettrico
 - 12.2 Effetti sul corpo umano
 - 12.3 Corrente continua e corrente alternata

12.4 La gestione del rischio

13. LE VIBRAZIONI MECCANICHE

- 13.1 Il rischio vibrazioni
- 13.2 Valutazione del rischio
- 13.3 Valutazione del rischio senza e con misurazioni
- 13.4 Misure di prevenzione e protezione

14. LA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

- 14.1 La movimentazione manuale dei carichi (MMC)
- 14.2 Sovraccarico biomeccanico e patologie correlate
- 14.3 Fattori di rischio
- 14.4 Valutazione del rischio
- 14.5 Misure di prevenzione

15. LE RADIAZIONI ELETTROMAGNETICHE

- 15.1 Onde e campi elettromagnetici
- 15.2 Effetti delle onde e dei campi elettromagnetici
- 15.3 Il telefono cellulare
- 15.4 Valutazione del rischio
- 15.5 Misure di prevenzione e protezione
- 15.6 Il radon
- 15.7 Le radiazioni ottiche

16. AGENTI CHIMICI, CANCEROGENI E MUTAGENI

- 16.1 Gli agenti chimici e le norme di riferimento
- 16.2 Il rischio chimico
- 16.3 Assorbimento degli agenti chimici ed effetti sulla salute
- 16.4 La gestione del rischio chimico
- 16.5 Misure di prevenzione e protezione da agenti chimici
- 16.6 Il rischio cancerogeno e mutageno
- 16.7 La gestione del rischio cancerogeno e mutageno

17. L'AMIANTO E LA SILICE CRISTALLINA

- 17.1 Il rischio amianto
- 17.2 La gestione del rischio
- 17.3 Tecniche di bonifica dell'amianto
- 17.4 La silice libera cristallina
- 17.5 La gestione del rischio

18. IL CANTIERE

- 11.1 I cantieri temporanei o mobili
- 11.2 L'esecuzione dei lavori
- 11.3 Il progetto del cantiere
- 11.4 Interazione del cantiere con il contesto ambientale

19. IL LAYOUT DEL CANTIERE

- 19.1 La recinzione di cantiere
- 19.2 Gli accessi al cantiere
- 19.3 Il cartello di cantiere
- 19.4 La viabilità di cantiere
- 19.5 Logistica di cantiere

- 19.6 Postazioni di lavoro fisse nei cantieri
- 19.7 Aree di stoccaggio dei materiali
- 19.8 Area per il deposito dei rifiuti
- 19.9 Rischio di incendio in cantiere

Il Docente Prof.ssa Cristina Di Pietro (firmato a mezzo stampa ex art. 3 co. 2 del d.l.vo 39/93)