CLASSE: **4 CAT**

MATERIA: **GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO**

DOCENTE: **PROF. ALBERTO SPERANI**

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019/2020

PERIODO "IN PRESENZA" (settembre 2019 – febbraio 2020):

- 1) **La segnaletica di cantiere:** tipologie di cartelli – segnali di divieto e di avvertimento.
- 2) **I rischi chimici:** classificazione degli agenti chimici – etichette –frasi di rischio e prudenza – la valutazione del rischio chimico – rischio da inalazione e silice libera cristallina – rischi da contatto cutaneo – i DPI.
- 3) **Agenti cancerogeni e mutageni:** il gas Radon (caratteristiche, diffusione e pericolo negli ambienti chiusi, distribuzione nella provincia di Bergamo, tecniche di mitigazione) – il rischio amianto (storia e caratteristiche del materiale, i rischi legati all'esposizione all'amianto, normative vigenti, tecniche di bonifica, il caso Eternit).
- 4) **Il rischio rumore:** il suono e la sua misurazione – il rumore ambientale – effetti del rumore sull'organismo e malattie correlate – la valutazione del rischio rumore – obblighi del datore di lavoro – i DPI per il rumore.
- 5) **Il rischio vibrazioni:** le vibrazioni e le malattie correlate – vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio e al corpo intero – la valutazione del rischio vibrazioni – i DPI antivibrazione.
- 6) **La Movimentazione Manuale dei Carichi:** i rischi fisici legati a comportamenti scorretti.

PERIODO "DIDATTICA A DISTANZA" (marzo – giugno 2020):

- 7) **Le opere provvisoriale:** i ponteggi – tipologie di ponteggi – componenti dei ponteggi – opere provvisoriale di servizio.
- 8) **I lavori in quota:** rischi e dispositivi di protezione collettiva e individuale – linee vita e imbracatura.
- 9) **La sicurezza negli scavi edili:** tipologie di scavi – rischi prevalenti e concorrenti.
- 10) **Le demolizioni:** tecniche di demolizione – i rischi nelle demolizioni.
- 11) **Il progetto del cantiere:** ruolo del CSP nel progetto del cantiere – piano generale di cantiere – recinzioni, accessi, viabilità interna, tabella descrittiva lavori, servizi logistici, aree di stoccaggio.
- 12) **Gli impianti di cantiere:** impianto elettrico (distribuzione, messa a terra, protezione dalle scariche atmosferiche) – l'impianto idrico-sanitario (approvvigionamento acqua e smaltimento acque meteoriche).

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

(si indicano i punti di maggior rilievo che ogni studente deve ripassare).

Punti: 1, 3, 7, 8, 9, 11, 12.

AGLI STUDENTI CHE NON HANNO RAGGIUNTO LA SUFFICIENZA NELLO SCRUTINIO FINALE VERRÀ INVIATA LA SCHEDA PAI (PIANO DI APPRENDIMENTO INDIVIDUALIZZATO), AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

CLASSE: 4 CAT
MATERIA: GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO
DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

2) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

E' richiesto il ripasso generale degli argomenti trattati durante il corso e la realizzazione di schemi di sintesi per gli "argomenti del programma di maggior rilievo" indicati al punto 2 del programma svolto.

I lavori dovranno essere presentati all'inizio del prossimo anno scolastico mediante l'utilizzo di supporti multimediali (i-pad, salvataggio su chiavetta usb o pc) o cartacei.