

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA  
ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

CLASSE IV D Geometri Disciplina: **Gestione del cantiere e sicurezza in ambiente di lavoro**

**PROGRAMMA SVOLTO**

cognome nome
BIANCO GIUSEPPE

**Modulo 1: stress lavoro correlato**

- Normativa di riferimento
- Rischio da stress lavoro correlato
- Patologie
- Valutazione del rischio
- Obblighi del datore di lavoro

**Modulo 2 : Stili di vita**

- Normativa di riferimento
- Alcol
- Fumo
- Sostanze stupefacenti
- Valutazione del rischio
- Obblighi del datore di lavoro

**Modulo 3: Rischio incendio e rischio esplosione**

- Normativa di riferimento
- Misure di prevenzione e protezione
- Materiali a rischio incendio e rischio esplosione
- Miscele esplosive
- Valutazione dei rischi nei cantieri

**Modulo 4: Il rumore**

- **Il rumore**
- La misura del suono e gli strumenti di misura del rumore
- Il rischio rumore
- La valutazione del rischio rumore
- Obblighi del datore di lavoro
- I DPI per il rumore

**Modulo 5: Le vibrazioni**

- **Le vibrazioni**
- Il rischio vibrazioni e le malattie correlate
- La normativa di riferimento
- Le principali incombenze per il rischio vibrazioni
- La valutazione del rischio vibrazioni
- Obblighi del datore di lavoro
- I DPI antivibrazioni

#### **Modulo 6: Movimentazione manuale dei carichi**

- I disturbi indotti dalla MMC
- Obblighi del datore di lavoro e valutazione del rischio
- I metodi per la valutazione del rischio per la MMC
- Il rischio di sovraccarico per il corpo umano  
Le attività di protezione

#### **Modulo 7: Le radiazioni elettromagnetiche**

- Onde e campi elettromagnetici
- Gli effetti delle onde e campi elettromagnetici
- Il radon
- Le radiazioni ottiche
- I metodi per la valutazione del rischio

#### **Modulo 8: La corrente elettrica**

- Rischio elettrico
- Gli effetti sul corpo umano
- Corrente continua e alternata
- Valutazione del rischio

#### **Modulo 9: Rischio chimico**

- Rischio chimico e la normativa di riferimento
- Sostanze e preparati utilizzati in edilizia – assorbimento degli agenti chimici
- Classificazione degli agenti chimici
- Le etichette – schede di sicurezza
- Valutazione del rischio chimico
- Rischio da inalazione
- Rischio da contatto cutaneo

#### **Modulo 10: Rischio cancerogeno l'amianto e la silice cristallina**

- Rischio cancerogeno e mutageno e la normativa di riferimento
- Classificazione degli agenti cancerogeni e mutageni
- Valutazione del rischio cancerogeno
- Il problema amianto e la silice cristallina
- Valutazione del rischio

#### **Modulo 11: Rischi biologici**

- Rischio biologico e la normativa di riferimento
- Valutazione del rischio biologico

#### **Modulo 12: L'attività edilizia**

- Il processo edilizio
- La progettazione
- L'esecuzione dei lavori
- Il cantiere edile
- Gli interventi edilizi
- La richiesta dei titoli abilitativi

#### **Modulo 13: Le figure responsabili della sicurezza**

- Il committente e il responsabile dei lavori
- Imprese e lavoratori in cantiere
- Uomini giorno
- I coordinatori della sicurezza
- Il direttore lavori
- Il direttore tecnico del cantiere

#### **Modulo 14: I documenti della sicurezza**

- La documentazione da tenere in cantiere
- Il POS
- Il PSC
- Il fascicolo tecnico dell'opera
- Il piano di gestione delle emergenze
- La notifica preliminare
- Stima dei costi della sicurezza
- Il DUVRI.

#### **Modulo 15: IL PROGETTO DEL CANTIERE**

#### **LIBRO DI TESTO:**

Valli Baraldi, GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA, Ed. SEI