

## Istituto di Istruzione Superiore "D. Scano – O. Bacaredda" - Cagliari

Settore Tecnologico: Meccanica, Meccatronica ed Energia – Informatica e Telecomunicazioni  
Trasporti e Logistica (Costruzione del mezzo Aereo – Conduzione del mezzo Aereo) – Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT – Tecnologia del Legno nelle Costruzioni)  
Cod.Fisc. 92259010921 - Cod.Univoco 4A261A

---

### Programma di lavoro svolto

## GESTIONE CANTIERE E SICUREZZA AMBIENTE DI LAVORO

CLASSE 4<sup>a</sup> A CA A.S 2023/2024

*Docenti: Prof.ssa Santina Palumbo \_ Prof. Urbano Schirru*

### **NORMATIVA**

- Evoluzione della normativa
- Il testo unico sulla Sicurezza (D.Lgs 81/08)

### **I FATTORI DI RISCHIO**

- Rischi e pericoli nei laboratori
- Misure di prevenzione e protezione
- Postazione di lavoro
- Valutazione del rischio

### **IL MICROCLIMA**

- Microclima; Caratteristiche ambientali dei luoghi di lavoro
- Parametri ambientali e parametri individuali.
- Il bilancio termico.
- Carta dell'indice di calore.
- Valutazione del rischio
- Ambienti moderati: Ambienti severi caldi; Ambienti severi freddi
- Il microclima nei cantieri

### **LO STRESS NEGLI AMBIENTI DI LAVORO**

- Il rischio da stress lavoro-correlato
- Valutazione del rischio

### **IL RUMORE**

- Il suono e la sua misura
- Il rumore negli ambienti di lavoro
- Valutazione del rischio

## **LE VIBRAZIONI MECCANICHE**

- Il Rischio di Vibrazioni: sistema mano-braccio e corpo intero; effetti, cause e malattie
- Effetti delle Vibrazioni
- La Valutazione del rischio
- La Sorveglianza Sanitaria e le Misure di prevenzione e protezione

## **COMPUTO METRICO ED ESTIMATIVO**

- Definizione e utilizzo
- Esempi di computi metrici estimativi
- Analisi dei prezzi

## **LA SEGNALETICA DI CANTIERE**

- La segnaletica di sicurezza
- Norme per la segnaletica di cantiere
- I cartelli segnaletici

## **ALLESTIMENTO DI CANTIERE**

- La recinzione del cantiere e tipi di recinzione;
- Gli eccessi al cantiere; Il cartello di cantiere;
- La viabilità di cantiere Logistica di cantiere;
- Postazione di lavoro fissa nei cantieri;
- Baracche (servizi igienici, spogliatoi)
- Aree di stoccaggio dei materiali; Area per il deposito dei rifiuti
- I cartelli segnaletici

## **LABORATORIO**

**Laboratorio CAD:** dato un caso reale (lotto a Cagliari) organizzare il cantiere

**Laboratorio CAD:** Layout di Cantiere con accessi e segnaletica

Programma per la stesura dei progetti è CERTUS della ACCA Software

**Laboratorio CAD:** Layout di Cantiere con il posizionamento delle postazioni, viabilità, aree di deposito e stoccaggio.

**Laboratorio CAD:** Progetto dello Scavo e delle scarpate, relativo al progetto eseguito sulla casa a torre con relativi oneri di sicurezza. Analisi e valutazione dei rischi durante la fase di scavo.

**Laboratorio Cad:** Tabella sulla valutazione dei Rischi durante la fase dello scavo

Programma per la stesura dei progetti è CERTUS della ACCA Software;

**Laboratorio Cad:** Elaborazione del computo metrico estimativo (C.M.E.), con l'utilizzo del prezzario Regionale Sardegna

Il Programma per la stesura dei progetti è CERTUS della ACCA Software;

Il Programma per la stesura del progetto C.M.E. è PriMUS.

Cagliari, 31/05/2024

Alunni

I docenti

Prof.ssa Santina Palumbo

Prof. Urbano Schirru