

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

A.S. 2023/2024

Classe 5° B CAT (sede di via Grandi Cagliari)

## PROGRAMMA SVOLTO

Prof. Mauro Cavagnoli – Prof. Nicola Lecca

docenti di **Gestione del Cantiere e Sicurezza negli ambienti di lavoro**

**Libro di testo:** Gestione del Cantiere e sicurezza Casa editrice Sei.

<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<p>Acquisire e approfondire un'adeguata consapevolezza verso le problematiche legate alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, riconoscendo nel contempo le figure e i loro compiti.</p> <p>Essere in grado di individuare i principali fattori di rischio legati alle varie condizioni di lavoro, di individuare le principali misure di prevenzione e protezione per la tutela della salute dei lavoratori da mettere in campo, stessi e in modo da ridurne al minimo i rischi.</p> <p>Essere in grado di verificare l'applicazione delle fondamentali normative sulla sicurezza del lavoro.</p> <p>Comprendere la segnaletica della sicurezza utile nei vari ambiti di vita.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Normativa relativa alla sicurezza e alla prevenzione degli infortuni (D.Lgs.81/08).</li><li>- Ruoli e funzioni degli operatori della sicurezza negli ambienti di lavoro.</li><li>- Le varie tipologie di rischio negli ambienti di lavoro, la loro origine scatenante, le misure di prevenzione e protezione collettive e individuali (DPI).</li><li>- La segnaletica di sicurezza.</li><li>- I rischi e danni specifici, la prevenzione e gli addetti.</li></ul>
<p>Individuare gli aspetti organizzativi del lavoro nel cantiere edile mobile e distinguere i vari compiti degli operatori.</p> <p>Riconoscere i vari tipi di lavorazioni e individuare i mezzi da utilizzare e le modalità per il loro utilizzo in sicurezza.</p> <p>Riconoscere la segnaletica di sicurezza del cantiere.</p> <p>Individuare gli aspetti fondamentali e necessari per una corretta gestione degli spazi e attrezzature di cantiere.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'allestimento del cantiere edile</li><li>- Gli impianti del cantiere</li><li>- La segnaletica di cantiere</li><li>- Le macchine di cantiere</li><li>- I rischi connessi all'utilizzo dei macchinari di cantiere, al loro non corretto funzionamento e/o collocazione nell'area di cantiere.</li></ul>

# *Istituto di Istruzione Superiore*

## *"D. Scano – O. Bacaredda" - Cagliari*

Scegliere attrezzature, mezzi, spazi adeguati per specifiche lavorazioni di cantiere.	
Essere in grado di fare ricerche sul web o approfondimenti su testi del settore specifico	- Navigazione sul web.
Saper attivare buone strategie e comportamenti per interagire e lavorare in equipe in piccoli gruppi	- Conoscenze di base dei temi da approfondire e su cui sono state effettuate ricerche.
Saper individuare il focus di una consegna, saper fare indagini conoscitive pertinenti e saperle poi tradurre in un elaborato (descrittivo e/o tecnico) chiaro e sintetico	- Linguaggio tecnico specifico.
Saper utilizzare il linguaggio tecnico specifico	- Disegno al cad.

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

## CONTENUTI

### Ripasso del T.U. 81/2008 e sua struttura

#### Conoscenze:

*Normativa relativa alla sicurezza e alla prevenzione degli infortuni.*

*Ruoli e funzioni degli operatori della sicurezza negli ambienti di lavoro.*

*Le varie tipologie di rischio negli ambienti di lavoro, la loro origine scatenante, le misure di prevenzione e protezione collettive e individuali (DPI). La segnaletica di sicurezza vigente. Il PSC.*

### PROGRAMMA SVOLTO:

#### LA PREPARAZIONE DEL CANTIERE

Lavorare in un cantiere edile

La zonizzazione dell'area di cantiere

Cartellonistica e segnaletica in cantiere

La segnaletica nei cantieri stradali

Recinzioni, baraccamenti e viabilità interna ai cantieri

L'impianto elettrico in cantiere

#### I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

I ponteggi

I parapetti e le passerelle

Il PiMUS

I ponteggi auto sollevanti, movibili o su cavalletti

#### I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

La protezione della testa, del volto e degli occhi

La protezione dell'udito

La protezione delle vie respiratorie

La protezione degli arti superiori

La protezione del corpo e degli arti inferiori

Primo soccorso in cantiere

La prevenzione incendi in cantiere

#### ATTREZZATURE E MACCHINE DI CANTIERE

Piccole attrezzature di cantiere

Movimentazione in cantiere

Le macchine per il movimento terra

Le macchine per il confezionamento

Le macchine per il sollevamento

Montaggio e smontaggio di una gru fissa a torre

Uso in sicurezza dei mezzi di sollevamento

#### LA VALUTAZIONE DEI RISCHI NEI CANTIERI

L'analisi dei rischi nelle costruzioni

La valutazione dei rischi

I coordinamento e le interferenze in cantiere

#### LA RIDUZIONE DEI RISCHI NEI CANTIERI

Tracciamenti, spalettamenti e scavi

Scavi: riduzione dei rischi

Demolizione e nuova costruzione

Demolizione e costruzione: riduzione dei rischi

# *Istituto di Istruzione Superiore*

## *“D. Scano – O. Bacaredda” - Cagliari*

Lavori in quota

Lavori in quota: riduzione dei rischi

Bonifica dell'amianto

Bonifica dell'amianto: riduzione dei rischi

LE TIPOLOGIE DI CANTIERE

Cantieri in aree fortemente urbanizzate: esempi

Cantieri isolati di piccole dimensioni: esempi

Lavori di restauro e specialistici: esempi

Lavori in copertura esempi

Cantieri stradali esempi

L'ORGANIZZAZIONE del CANTIERE

LAVORI PUBBLICI

-Lavori in economia; a corpo;a misura.Lavori Pubblici;

-AppaltoPubblico: Procedura;

### **Attività di laboratorio**

#### **Conoscenze:**

*Programma per la stesura dei PSC CERTUS della ACCA Software.*

*Programmi software per presentazioni: word, power point.*

*Come fare ricerche sul web per approfondimenti e reperimento materiali e dati.*

#### **Contenuti:**

- Ricerche e predisposizione di slide sui vari fattori di rischio negli ambienti di lavoro.
- Layout di un cantiere con collocazione delle varie aree, percorsi, attrezzature, servizi, segnaletica.

Cagliari,12/06/2024

Il docente/i

Mauro Cavagnoli

---