



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE  
“G. CIGNA – G. BARUFFI - F. GARELLI”**

**ANNO SCOLASTICO 2023 - 24**

**MATERIA: Gestione del cantiere e sicurezza nei luoghi di lavoro**

**CLASSE: 4^ A CAT**

**Docenti: prof. Matteo Raviolo, prof. Antonio Bolio**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**• La normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro**

- l'evoluzione della normativa, il Testo Unico sulla Sicurezza (D.Lgs 81/08), le caratteristiche dei luoghi di lavoro, infortuni sul lavoro e malattie professionali

**• La gestione del cantiere**

- I cantieri temporanei o mobili: norme di riferimento, definizione e tipologie
- Il progetto e l'organizzazione del cantiere: obblighi del committente, del coordinatore e delle imprese, il layout del cantiere, interazione con il contesto ambientale, rischi
- Uomini – Giorno: definizione e metodi di calcolo

**• Le figure responsabili della sicurezza:**

- Il committente e il responsabile dei lavori (requisiti e obblighi)
- Imprese e lavoratori in cantiere, obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori, i coordinatori della sicurezza

**• I documenti della sicurezza**

- la documentazione da tenere in cantiere
- il piano operativo di sicurezza (P.O.S.): esempi
- il piano di sicurezza e di coordinamento (P.S.C.): esempi

**• Il layout del cantiere**

- gli accessi e le recinzioni (tipologie e requisiti)
- la viabilità e la logistica del cantiere (postazioni di lavoro, servizi)
- aree destinate alle lavorazioni e allo stoccaggio dei materiali (ferro, legno, produzione malte, ecc.)

**• Gli impianti del cantiere**

- l'impianto elettrico: fornitura e distribuzione dell'energia, potenza elettrica necessaria, i quadri elettrici, sicurezza degli apparecchi utilizzatori, l'impianto di terra

**• Le macchine del cantiere**

- disposizioni normative e obblighi di carattere generale
- le macchine movimento terra, le macchine per lo scavo e il caricamento, le macchine per lo scavo e il trasporto, le macchine per il sollevamento dei carichi: classificazione e criteri di scelta, rischi legati al loro utilizzo e prescrizioni operative di sicurezza

**• Le opere provvisorie di servizio e di sicurezza**

- andatoie e passerelle, scale portatili (cenni), trabattelli e ponti; ponteggi metallici fissi: tipologie, componenti fondamentali, disposizioni di sicurezza, autorizzazione e progetto, il PiMUS

- dispositivi e sistemi anticaduta: rischi connessi con i lavori in quota, caratteristiche dei DPI anticaduta, parapetti, reti anticaduta

Libro di testo:

Valli, Baraldi – Il Nuovo CLS cantiere e sicurezza negli ambienti di lavoro – vol. unico

Mondovì 10/06/2024

I DOCENTI

Prof. Matteo Raviolo

Prof. Antonio Bolio



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE  
“G. CIGNA – G. BARUFFI - F. GARELLI”**

**ANNO SCOLASTICO 2023 - 24**

**MATERIA: Gestione del cantiere e sicurezza nei luoghi di lavoro  
CLASSE: 4<sup>A</sup> CAT**

**Docenti: prof. Matteo Raviolo, prof. Antonio Bolio**

**OBIETTIVI MINIMI**

• **La normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro**

- l'evoluzione della normativa, il Testo Unico sulla Sicurezza (D.Lgs 81/08), le caratteristiche dei luoghi di lavoro, infortuni sul lavoro e malattie professionali

• **La gestione del cantiere**

- Il progetto e l'organizzazione del cantiere: obblighi del committente, del coordinatore e delle imprese

• **Le figure responsabili della sicurezza:**

- Il committente e il responsabile dei lavori (requisiti e obblighi)
- Imprese e lavoratori in cantiere, obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori, i coordinatori della sicurezza

• **I documenti della sicurezza**

- il piano operativo di sicurezza (P.O.S.): esempi
- il piano di sicurezza e di coordinamento (P.S.C.): esempi

• **Il layout del cantiere**

- gli accessi e le recinzioni (tipologie e requisiti)
- la viabilità del cantiere

• **Gli impianti del cantiere**

- l'impianto elettrico: fornitura e distribuzione dell'energia, i quadri elettrici, sicurezza degli apparecchi utilizzatori, l'impianto di terra

• **Le macchine del cantiere**

- le macchine movimento terra, le macchine per lo scavo e il caricamento, le macchine per lo scavo e il trasporto, le macchine per il sollevamento dei carichi: classificazione e criteri di scelta, rischi legati al loro utilizzo e prescrizioni operative di sicurezza

• **le opere provvisorie di servizio e di sicurezza**

- ponteggi metallici fissi: tipologie, componenti fondamentali, disposizioni di sicurezza, autorizzazione e progetto, il PiMUS
- dispositivi e sistemi anticaduta: rischi connessi con i lavori in quota, caratteristiche dei DPI anticaduta

**INDICAZIONI METODOLOGICHE PER LO STUDIO INDIVIDUALE ESTIVO**

Eventuale frequenza del corso di recupero; studio individuale domestico con l'utilizzo del quaderno degli appunti, del libro di testo e di materiale integrativo.

**LAVORO DA SVOLGERE DURANTE L'ESTATE**

L'impegno richiesto durante la pausa estiva è quello di rivedere gli argomenti sopra indicati con maggiore impegno rispetto a quello profuso nel corso dell'anno scolastico, in modo tale da sostenere un colloquio orale di carattere generale sui contenuti essenziali del programma

## **PROVE DI VERIFICA CHE SI DOVRANNO SOSTENERE A FINE AGOSTO**

- interrogazione orale

Mondovì 10/06/2024

I DOCENTI

Prof. Matteo Raviolo

Prof. Antonio Bolio