



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

via Pietro Ferrero, 20 - 12051 **ALBA** (CN)

Tel. Pres. Segr. 0173/284139 - 0173/284179 - Fax. 0173/282772

Cod.MIUR.: CNIS019004 - Cod.Fisc.: 90030150040 -

E- mail: CNIS019004@istruzione.it - segreteria@iiseinaudialba.edu.it - CNIS019004@pec.istruzione.it

sito web : www.iiseinaudialba.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2025/2026

Docente	Cognome	Nome
	BINELLO	STEFANIA
Materia di insegnamento GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO		Classe 4 D

LIBRI DI TESTO IN ADOZIONE

Cantiere&Sicurezza negli ambienti di lavoro, Valli Baraldi, Ed. SEI

FINALITÀ E OBIETTIVI DISCIPLINARI

- Sapere qual è il Testo Unico sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Riconoscere i principali documenti della sicurezza. DVR, DURC, PSC, POS, PIMUS;
- Riconoscere le principali figure della sicurezza e loro diritti/doveri: datore di lavoro, dirigente, preposto, lavoratore, RLS, RSPP, ASPP, medico competente, addetti alle emergenze, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione;
- Saper organizzare/condurre i luoghi di lavoro, in particolar modo i cantieri, garantendone la sicurezza;
- Saper gestire le interferenze;
- Capire l'importanza della sicurezza nei luoghi di lavoro ed i possibili sbocchi professionali che essa offre.

CONTENUTI E ARGOMENTI SVOLTI

Modulo ARGOMENTI

1 SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO

- Introduzione generale sulla sicurezza dei luoghi di lavoro: D.Lgs. 81/08;
- Documenti della sicurezza: DVR, DURC, POS, PSC, PIMUS;

- Organizzazione del cantiere: fasi di lavoro e layout;
- Pericolo, matrice del rischio, danno, negligenza, dolo;
- Analisi dei rischi (con lavoro di gruppo su casi specifici);
- Incidenti sul lavoro/infortuni/malattie professionali: esempi concreti di casi avvenuti durante l'anno nei luoghi di lavoro, con discussione delle sentenze;
- Figure della sicurezza, diritti e doveri;
- Segnaletica di sicurezza.

2 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

- Definizione dei DPI, classificazione e requisiti essenziali;
- Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori in merito ai DPI.

3 MOVIMENTAZIONE DEI CARICHI

- Introduzione generale sulla movimentazione dei carichi e rischi connessi;
- Movimentazione manuale dei carichi;
- Esoscheletro;
- Macchine per il sollevamento: generalità e rischi connessi;
- Carrelli elevatori (muletti).

4 LAVORI IN QUOTA

- Introduzione generale sui lavori in quota e rischi connessi;
- Imbracatura anticaduta;
- DPC: parapetti, mantovane, reti anticaduta (con visita ai cantieri adiacenti la scuola).

5 MACCHINE E ATTREZZATURE

- Ponteggi: tipi di ponteggio, componenti ed ancoraggi, installazione, montaggio, uso e smontaggio, rischi connessi;
- Macchine del cantiere: generalità, principi della sicurezza, macchine per lo scavo, per lo scavo ed il carico, per lo scavo e il trasporto, per il trasporto, per la compattazione.

6 IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

- Impianto elettrico di cantiere: rischi e sistemi di protezione;
- Fornitura energia elettrica di cantiere, quadri elettrici, cavi, circuiti di distribuzione finali;
- Impianto di illuminazione del cantiere, impianto di messa a terra, impianto di protezione dalle scariche atmosferiche.

7 IMPIANTO IDRO-SANITARIO DI CANTIERE

- Impianto idro sanitario di cantiere: rischi e sistemi di protezione;
- Impianto di approvvigionamento acqua potabile e non potabile;
- Impianto di smaltimento acque.

8 RISCHIO SEPPELLIMENTO/CADUTA NEGLI SCAVI

- Attività di scavo e rischi connessi;
- Sistemi provvisori di sostegno e di protezione degli scavi.

9 RISCHIO INCENDIO E ESPLOSIONE

- Valutazione del rischio incendio/esplosione;
- Progettazione antincendio e misure di prevenzione;
- Classi degli incendi e degli estintori;
- Analisi del caso "Crans Montana".

10 RISCHI FISICI

- Rumore, Vibrazioni, Illuminazione.
- Lavoro ai videoterminali, ergonomia delle postazioni, rischi connessi.

11 GESTIONE DELLE EMERGENZE

- Introduzione alle emergenze;
- procedure di esodo.

METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI

Metodologie:

- | | |
|---|--|
| X | Lezione frontale |
| X | Correzione collettiva |
| X | Simulazione di casi: problem posing/problem solving |
| X | Lavoro di gruppo |
| X | Dibattito |
| X | Elaborazione di mappe concettuali individuali o in gruppo |
| X | Approccio pluridisciplinare |
| X | Presentazione di argomenti da parte degli alunni (approfondimento o argomenti nuovi) |

Strumenti e spazi utilizzati:

- | | |
|---|---|
| X | Libri di testo cartacei |
| X | Classroom |
| X | Documenti autentici |
| X | Materiale audio-visivo |
| X | Tecnologie informatiche: Internet, LIM, touchscreen, computer |
| X | Aula della classe |
| X | Spazi all'aperto |
| X | Partecipazione a laboratori, conferenze, ecc. |

Data 16-06-2026

Firma del docente: Binello Stefania