



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 2025/26

Docente	Cognome	Nome
	Bianco	Giuseppe
Materia di insegnamento Gestione della sicurezza in ambiente di lavoro		Classe 5D

LIBRI DI TESTO IN ADOZIONE

IL NUOVO CSL
VALLI BARALDI- ED. SEI

FINALITÀ E OBIETTIVI DISCIPLINARI

- Saper riconoscere tutte le figure professionali coinvolte nella sicurezza e i rispettivi ruoli e compiti.
- Saper distinguere le varie normative in materia di Sicurezza e conoscere tutta la documentazione necessaria nei cantieri edili.
- Saper predisporre una progettazione di edifici tali da abbattere il valore di rischio
- Saper valutare, classificare e stimare le varie tipologie di rischi che si possono presentare in cantiere
- Saper distinguere le responsabilità delle varie figure professionali impegnate nella sicurezza.
- Conoscere tutti i DPI e DPC necessari a proteggere i vari addetti
- Sapere organizzare l'allestimento del cantiere e conoscere la normativa di riferimento
- Sapere le normative e le procedure riguardanti i lavori pubblici

CONTENUTI E ARGOMENTI SVOLTI

Modulo/unità	ARGOMENTI
--------------	-----------

Modulo 1: Allestimento del cantiere e gli Impianti	☐ Allestimento del cantiere ☐ Gli impianti elettrici ☐ L'impianto di illuminazione del cantiere ☐ L'impianto di messa a terra ☐ L'impianto di protezione dai fulmini del cantiere ☐ Lavori vicino a linee elettriche ☐ L'impianto idrico del cantiere
Modulo 2 : Le macchine del cantiere	☐ Le macchine del cantiere ☐ Generalità delle macchine del cantiere ☐ I principi della sicurezza ☐ Macchine per il movimento terra ☐ Macchine per il mescolamento ☐ Le macchine per il sollevamento ☐ Generalità e sicurezza nell'uso ☐ Imbracature ed accessori per il sollevamento dei carichi ☐ Le gru – le gru a torre – altri tipi di gru ☐ Argani a bandiera e a cavalletto ☐ Sistemi di sollevamento a pignone – cremagliera ☐ Ponti sospesi ☐ Piattaforme mobili
Modulo 3: Le opere provvisorie di servizio	☐ Le opere provvisorie ☐ Andatoie e passerelle ☐ Scale portatili ☐ Ponti su ruote e sospesi ☐ Ponti su cavalletti
Modulo 4: I lavori in quota	☐ Lavori in quota e rischio di caduta dall'alto ☐ Le opere provvisorie ☐ Sistemi collettivi di protezione dei bordi ☐ Parapetti provvisori ☐ Reti anticaduta
Modulo 5: Opere provvisorie per lavori in quota	☐ Il ponteggio fisso ☐ Tipi di ponteggio ☐ Componenti ed ancoraggio del ponteggio ☐ Montaggio, uso e smontaggio dei ponteggi metallici ☐ Il PIMUS ☐ I DPI nei lavori in quota ☐ Il sistema di arresto caduta imbracatura + assorbitore + cordino ☐ Dispositivi anticaduta di tipo guidato e retrattile ☐ Parapetti provvisori ☐ Reti anticaduta
Modulo 6: Scavi, demolizioni e ambienti confinati	☐ Le attività di scavo ☐ Caratteristiche dei terreni ☐ Rischi nei lavori di scavo ☐ Sistemi di protezione degli scavi dal rischio di seppellimento e di cadute ☐ Sistemi provvisori di sostegno e protezione degli scavi ☐ Sistemi di sostegno e protezione degli scavi realizzati in cantiere

	☐ Sistemi di puntellazione metallici. ☐ Le demolizioni ☐ Gli ambienti confinati.
Modulo 7: I lavori pubblici	☐ La disciplina dei lavori pubblici ☐ Il nuovo codice degli appalti
Modulo 8: Programmazione e progettazione	☐ La programmazione e la progettazione ☐ Elaborati del progetto esecutivo ☐ Verifica e validazione del progetto
Modulo 9: Affidamento dei lavori	☐ Bandi e gare d'appalto ☐ Procedure di affidamento ☐ Scelta del contraente ☐ Procedure e criteri di aggiudicazione dell'appalto.
Modulo 10: Contabilità dei lavori	☐ I documenti contabili ☐ Il giornale dei lavori ☐ Il libretto delle misure ☐ Il registro di contabilità ☐ Lo stato di avanzamento dei lavori ☐ Il conto finale.
Modulo 11: Esecuzione e collaudo dei lavori	☐ La consegna dei lavori ☐ Varianti in corso d'opera ☐ I contratti ☐ Sospensione del rapporto contrattuale. ☐ Il collaudo dei lavori

METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI

Metodologie

x	Lezione frontale
	Cooperative Learning
x	Correzione collettiva
x	Simulazione di casi: problem posing/problem solving
	Discussione guidata
	Peer tutoring e peer teaching
x	Approccio pluridisciplinare
	Attività per gruppi di livello omogenei

	Attività di laboratorio
Strumenti e spazi previsti	
x	Libri di testo cartacei
	Libri di testo in formato digitale
x	Materiali e strumenti cartacei
x	Classroom
	Stampa specialistica
	Documenti autentici
x	Tecnologie informatiche: Internet, LIM, touchscreen, laboratorio informatico, computer, tablet, smartpen, webcam ..
	Strumenti specifici (scientifici, tecnici, musicali, artistici, ecc.)
x	Aula della classe
	Laboratori o aule speciali
	Spazi all'aperto
	Partecipazione a laboratori, spettacoli, conferenze, ecc.

Verifica e valutazione	
Il docente tiene in considerazione, ai fini della successiva valutazione, le seguenti tipologie di prove/attività:	
x	Prove scritte (coerenti con la disciplina)
	Prove grafico-pratiche
	Svolgimento del lavoro domestico
x	Interventi in classe / risposte a domande poste durante la lezione
	Esercitazioni in aula
	Apporto nelle attività di gruppo
x	Atteggiamenti e comportamenti relativi all'obiettivo considerato

08 /06/26

Il docente
Giuseppe Bianco