



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



PIANO DI LAVORO INDIVIDUALE DEL DOCENTE – Anno scolastico 26/27

Docente	Cognome	Nome
	Viale	Laura
Materia di insegnamento GESTIONE DELLA SICUREZZA IN AMBIENTI DI LAVORO.		Classe 5D

LIBRI DI TESTO IN ADOZIONE

Valli Baraldi, GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA, Ed. SEI

Analisi della Situazione di Partenza

Livelli di partenza generali (indicazioni sintetiche da rilevazioni iniziali):

La classe 5D presenta un gruppo complessivamente coeso e con discrete competenze tecniche, maturate nel percorso del triennio. Gli studenti mostrano familiarità con le problematiche della sicurezza ma il programma svolto lo scorso anno risulta lacunoso e non approfondito .

Pertanto verranno ripresi alcuni moduli fondamentali per la materia anche in vista del concorso di Sicurezza dei Cantieri , promosso dalla Scuola Edile di Cuneo. E di una preparazione adeguata per affrontare il percorso conclusivo, orientato al consolidamento delle competenze in materia di sicurezza per l'Esame di Stato.

La partecipazione e la disponibilità al lavoro di gruppo sono generalmente positive.

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

Obiettivi di apprendimento sono quelli di raggiungere le seguenti competenze finali:

Obiettivi minimi

- Saper riconoscere un cantiere edile e saper individuare le figure tecniche che partecipano alla sua organizzazione, sicurezza e conduzione
- Conseguimento attestato base ed Attestato Rischio Alto
- Analizzare il valore, i limiti ed i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.
- Capire l'importanza della sicurezza in edilizia ed i possibili sbocchi professionali che essa offre.
- Capire la sicurezza a scuola, redigere un organigramma scolastico.
- Verificare l'applicazione della normativa sulla prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro

CONTENUTI DISCIPLINARI

Elencare i contenuti suddivisi per moduli/unità Modulo 0: Il cantiere e le figure della sicurezza Modulo 1: Gli Impianti del cantiere Modulo 2 : Le macchine del cantiere (ripasso) Modulo 3: Le opere provvisorie di servizio (ripasso) Modulo 4: I lavori in quota Modulo 5: Opere provvisorie per lavori in quota Modulo 6: Scavi, demolizioni e ambienti confinati Modulo 7: I lavori pubblici Modulo 8: Programmazione e progettazione Modulo 9: Affidamento dei lavori Modulo 10: Contabilità dei lavori Modulo 11: Esecuzione e collaudo dei lavori		
Modulo/ unità	ARGOMENTI	PERIODO
M0	Modulo 0: Il cantiere e le figure della sicurezza · Il committente ed il responsabile dei lavori · Il progettista · Il coordinatore per la sicurezza in fase progettuale · Il coordinatore per la sicurezza in fase esecutiva · Il direttore dei lavori · Imprese affidatarie ed esecutrici e lavoratori autonomi · Direttore di cantiere · Capocantiere e preposto	I Periodo didattico
M1	Modulo 1: Organizzazione del cantiere - Gli Impianti del cantiere · Recinzione , cartellonistica e layout di cantiere · Segnaletica e viabilità di 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	I Periodo didattico
M2	Modulo 2 : Le macchine del cantiere (ripasso) · 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	I Periodo didattico

	· 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	
M3	Modulo 3: Le opere provvisionali di servizio (ripasso) · Le opere provvisionali · Andatoie e passerelle · Scale portatili · Ponti su ruote e sospesi · Ponti su cavalletti	I Periodo didattico
M4	Modulo 4: I lavori in quota · Lavori in quota e rischio di caduta dall'alto · Le opere provvisionali · Sistemi collettivi di protezione dei bordi · Parapetti provvisori · Reti anticaduta	I e II Periodo didattico
M5	Modulo 5: Opere provvisionali per lavori in quota · I ponteggi fissi · 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 provvisionali · Reti anti caduta	I e II Periodo didattico
M6	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 provvisionali di sostegno e protezione degli scavi · Sistemi di sostegno e protezione degli scavi realizzati in cantiere	I e II Periodo didattico

M7	· Sistemi di puntellazione metallici. · Le demolizioni · Gli ambienti confinati. Modulo 7: I lavori pubblici · La disciplina dei lavori pubblici · Il nuovo codice degli appalti	I e II Periodo didattico
M8	Modulo 8: Programmazione e progettazione · La programmazione e la progettazione · Elaborati del progetto esecutivo · Verifica e validazione del progetto	I e II Periodo didattico
M9	Modulo 9: Affidamento dei lavori · Bandi e gare d'appalto · Procedure di affidamento · Scelta del contraente · Procedure e criteri di aggiudicazione dell'appalto.	I e II Periodo didattico
M10	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.	I e II Periodo didattico
M5	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	II Periodo didattico

Metodologie e strumenti di lavoro

Metodologie

Lezione frontale
Cooperative Learning
Simulazione di casi: problem posing/problem solving
Lavoro di gruppo
Discussione guidata
EAS (Episodi di Apprendimento Situato)
Dibattito
Peer tutoring e peer teaching
Approccio pluridisciplinare
Attività per gruppi di livello omogenei
Attività a crescente livello di difficoltà: approccio a spirale
Presentazione di argomenti da parte degli alunni (approfondimento o argomenti nuovi)
Assegnazione di compiti per casa personalizzati o individualizzati

Strumenti e spazi previsti

Libri di testo cartacei
Materiali e strumenti cartacei
Materiali e strumenti digitali (online e in locale)
Stampa specialistica
Documenti autentici
Materiale audio-visivo
Strumenti specifici (scientifici, tecnici, musicali, artistici, ecc.)
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:

Prove scritte (coerenti con la disciplina)
Interrogazioni orali
Prove grafico-pratiche
Prove strutturate (stimolo chiuso e risposta chiusa)
Prove non strutturate (stimolo aperto e risposta aperta)
Prove semi-strutturate (stimolo chiuso e risposta aperta)
Svolgimento del lavoro domestico
Interventi in classe / risposte a domande poste durante la lezione
Esercitazioni in aula
Relazioni, approfondimenti personali, presentazioni
Apporto nelle attività di gruppo
Atteggiamenti e comportamenti relativi all'obiettivo considerato

Data _12 / 10 /2026

Firma del docente

Laura Viale