

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA
ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

CLASSE III D Geometri Disciplina: **Gestione del cantiere e sicurezza**

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA ANNUALE

cognome nome
LAURA VIALE

Prerequisiti

- Conoscere le principali caratteristiche costruttive degli edifici
- Conoscere le principali fasi di lavoro per la realizzazione di un'opera

Competenze

- Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio
- Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza
- Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

Conoscenze Abilità

- Principi di organizzazione del cantiere
- Normativa relativa alla sicurezza e alla prevenzione degli infortuni e degli incendi nei cantieri
- Ruolo e funzioni del coordinatore nella gestione della sicurezza in fase di progetto e in fase esecutiva; gestione delle interferenze
- Applicare i principi di organizzazione del luogo di lavoro al cantiere
- Intervenire nella redazione dei documenti previsti dalle norme in materia di sicurezza
- Verificare l'applicazione della normativa sulla prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro

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 Basso
- 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

Modulo 1: Il processo edilizio

- Tempi: 4 ore

- Il cantiere
- Le fasi di progettazione
- Le fasi di costruzione

Modulo 2: Interventi edilizi

- Tempi: 6 ore
- Categorie di intervento e provvedimenti autorizzativi
- Interventi di nuova costruzione o ampliamento
- Interventi di manutenzione ordinaria
- Interventi di manutenzione straordinaria
- Interventi di ristrutturazione edilizia
- Interventi di restauro e di risanamento conservativo

Modulo 3: La disciplina dei lavori privati

- Tempi: 8 ore
- Progettista asseverazione e normativa relativa
- Gli sportelli unici
- Titoli abilitativi per gli interventi edilizi privati
- Attività edilizia libera
- Interventi liberalizzati con comunicazione inizio lavori
- Comunicazione inizio lavori
- Comunicazione inizio lavori asseverata
- Segnalazione certificata di inizio attività (SCIA)
- Permesso di costruire
- Onerosità dell'autorizzazione edilizia
- Certificato di conformità edilizia e agibilità

Modulo 4: La disciplina dei lavori pubblici

- Tempi: 10 ore
- Normativa di riferimento
- Sistemi di esecuzione delle opere pubbliche
- Iter per la realizzazione di un'opera pubblica
- Programmazione dei lavori pubblici
- Il responsabile unico del procedimento
- La progettazione delle opere pubbliche (i tre livelli di progettazione, il cronoprogramma, il computo metrico estimativo e i capitolati di appalto)
- L'affidamento dell'esecuzione dell'opera
- Esecuzione delle opere pubbliche
- Collaudo

Modulo 5: Microclima nei luoghi di lavoro

- Tempi: 6 ore
- Caratteristiche ambientali dei luoghi di lavoro
- Valutazione del rischio
- Ambienti moderati
- Ambienti severi caldi
- Ambienti severi freddi
- Il microclima nei cantieri

Modulo 6: Segnaletica negli uffici

- Tempi: 6 ore
- Norme per la segnaletica di sicurezza
- I cartelli segnaletici
- Norme per altri tipi di segnali

Modulo 7: Modulo giuridico normativo

- Tempi: 6 ore
- Concetti generali di rischio, danno, prevenzione, protezione
- Organizzazione della prevenzione aziendale
- Diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali
- Organi di vigilanza, controllo e assistenza

Modulo 8: Modulo specifico impiegati

- Tempi: 10 ore
- Videoterminali
- Rischio elettrico uffici (cap. 16.3)
- Rischi ambienti di lavoro
- Rischio stress lavoro correlato
- Segnaletica (cap. 17)
- Emergenze
- Procedure di esodo e rischi incendi
- Procedure organizzative per il primo soccorso

Modulo 5: La sicurezza nei cantieri edili

- Tempi: 10 ore
- Infortuni sul lavoro e malattie professionali
- La normativa della sicurezza – T.U.: D.Lgs. 81/08 e s.m.i.
- Organi ed enti deputati alla vigilanza
- Entità del cantiere e obblighi derivanti

Modulo 6: le figure professionali responsabili della sicurezza

- Tempi: 10 ore
- Il committente e il responsabile dei lavori
- L'impresa e il datore di lavoro
- Ruolo delle imprese nel cantiere e lavoratori autonomi
- Le figure aziendali nel cantiere edile
- I coordinatori per la sicurezza
- La direzione lavori

LIBRO DI TESTO:

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

MODALITÀ / TIPOLOGIE DI VERIFICA:

strumenti per la verifica formativa e sommativa

- Interrogazioni orali.

- Test scritti (domande aperte)

numero verifiche sommative previste per ogni periodo

- Sono previste numero due verifiche sommative per ogni periodo.

ATTIVITÀ DI RECUPERO:

L'attività di recupero e di sostegno verrà effettuata, in itinere per tutta la classe.

Alba , 12 Ottobre 2021

L'insegnante
Laura Viale