**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

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

**PROGRAMMAZIONE DIDATTICA ANNUALE**

|  |
| --- |
| cognome nome |
| **BIANCO GIUSEPPE** |

# 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
* RISCHIO VIBRAZIONI
* RISCHIO RUMORE
* 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

L’insegnante

 ***BIANCO GIUSEPPE***