

CLASSE	3 [^] CAT
DISCIPLINA	Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro
LIBRO DI TESTO	Valli, Baraldi " cantiere & sicurezza negli ambienti di lavoro", SEI

1. INTRODUZIONE ALL' ATTIVITA' EDILIZIA

- gli interventi edilizi
- la richiesta di titoli abilitativi

2. INTRODUZIONE AL PROBLEMA DELLA SICUREZZA

- Il problema della sicurezza nei luoghi di lavoro
- Infortuni sul lavoro
- Malattie professionali
- Normativa sulla sicurezza sul lavoro: evoluzione
- Il Testo Unico sulla Sicurezza

3. INTRODUZIONE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

- Pericolo e rischio
- Classificazione dei rischi
- Valutazione del rischio e DVR
- Procedure standardizzate per compilare il DVR
- Stima del rischio
- Prevenzione e protezione
- Informazione, formazione, addestramento e sorveglianza sanitaria

4. VIGILANZA E CONTROLLO

- Vigilanza e controllo degli ambienti di lavoro
- Visite ispettive e organi di vigilanza

5. LE FIGURE PROFESSIONALI DELLA SICUREZZA IN AZIENDA

- Il datore di lavoro
- Dirigente e preposto
- I lavoratori
- Gli addetti alla gestione delle emergenze
- Il Servizio di Prevenzione e Protezione
- Il medico competente

6. LE FIGURE PROFESSIONALI DELLA SICUREZZA IN CANTIERE

- Imprese costruttrici e affidatarie. Il datore di lavoro
- Il committente e il responsabile dei lavori
- Il coordinatore dei lavori
- La direzione lavori, il direttore tecnico di cantiere e il capocantiere
- Lavori subordinati ed autonomi
- La dimensione del cantiere; gli uomini-giorno

7. I DOCUMENTI DELLA SICUREZZA

- La notifica preliminare
- I piani di sicurezza
- il fascicolo tecnico dell'opera

8. I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)

- I DPI e i loro requisiti di progetto
- Classificazione e tipologie dei DPI
- Obblighi del datore di lavoro, dei preposti dei lavoratori

9. L'ALLESTIMENTO DEL CANTIERE

- Il progetto del cantiere
- La recinzione: diverse tipologie
- Gli accessi
- La viabilità
- I servizi logistici
- Aree di lavorazione e stoccaggio dei materiali
- Aree di carico e scarico e stoccaggio rifiuti
- Progettazione di cantiere: esercitazione su caso pratico

10. LA SEGNALETICA DI SICUREZZA

- norme per la segnaletica
- i cartelli segnalatori
- la cartellonistica in cantiere: esercitazione in laboratorio

I.I.S. BIANCHI- VIRGINIO	PROGRAMMA di GESTIONE DI CANTIERE E SICUREZZA SUL LAVORO	Pag. 1 di 2
---	---	-------------

CLASSE	4^ CAT
DISCIPLINA	Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro
LIBRO DI TESTO	Valli, Baraldi "cantiere & sicurezza negli ambienti di lavoro", SEI

1. GLI IMPIANTI DEL CANTIERE

- Impianto elettrico del cantiere
- Rischio elettrico e sistemi di protezione
- Cavi elettrici, impianto di messa a terra, impianto di protezione delle scariche elettriche
- L'impianto idrico del cantiere

2. I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)

- Definizione, classificazione e requisiti dei DPI
- DPI per la protezione del capo, degli occhi, dell'udito, delle vie respiratorie, delle mani, dei piedi e del corpo

3. SISTEMI COLLETTIVI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

- i lavori in quota e il rischio di caduta dall'alto
- Le opere provvisorie e i parapetti
- Le reti anticaduta

4. I PONTEGGI

- I diversi tipi di ponteggi: a tubi e giunti, a telai prefabbricati, multidirezionali, in alluminio
- Componenti del ponteggio
- Il PiMUS : montaggio, uso e smontaggio del ponteggio
- Ponte su ruote

5. DPC ANTICADUTA

- I dispositivi di ancoraggio
- I dispositivi di classe A, B, C, D , E

6. DPI ANTICADUTA

- La normativa di riferimento
- I DPI nei lavori in quota

- sistema di arresto caduta con imbracatura, assorbitore e cordino
- Tipologie di caduta
- Distanza di caduta ed effetto pendolo

7. MACCHINE DEL CANTIERE

- i principi della sicurezza
- macchine movimento terra
- macchine per il mescolamento dei materiali
- macchine per il sollevamento: imbracature e accessori per il sollevamento, le gru, argani, impianti di sollevamento

8. I RISCHI FISICI

- Il microclima
- Il rumore
- Le vibrazioni
- La movimentazione manuale dei carichi (MMC)

9. I RISCHI CHIMICI E BIOLOGICI

- Il rischio chimico
- Il rischio cancerogeno
- Il problema amianto

I.I.S. BIANCHI- VIRGINIO	PROGRAMMA GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA SUL LAVORO	Pag. 1 di 2
---	---	-------------

CLASSE	5^ CAT
DISCIPLINA	Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro
LIBRO DI TESTO	Valli, Baraldi " cantiere & sicurezza negli ambienti di lavoro", SEI

1. LA GESTIONE DEI LAVORI E LA DISCIPLINA DEI LAVORI PUBBLICI

- La disciplina dei lavori pubblici: il codice dei contratti
- Iter e programmazione dei lavori pubblici
- I tre livelli di progettazione
- Cronoprogramma e C.M.E
- La misurazione e i prezzi unitari
- Affidamento lavori
- Contabilità dei lavori pubblici
- Esecuzione e collaudo dei lavori
-

2. INTERVENTI EDILIZI E DISCIPLINA DEI LAVORI PRIVATI

- Interventi edilizi
- Titoli abilitativi per interventi edilizi privati

3. IL SISTEMA QUALITA' E L'ATTESTAZIONE SOA

- Attestazione SOA
- Sistema di qualità aziendale

4. I DOCUMENTI E LE FIGURE PROFESSIONALI DELLA SICUREZZA

- Il problema della sicurezza sui luoghi di lavoro: il Testo Unico sulla sicurezza
- Classificazione dei rischi
- Le figure professionali della sicurezza in cantiere: imprese esecutrici e datore di lavoro
- Il committente e il responsabile dei lavori

- I coordinatori per la sicurezza
- Notifica preliminare
- PSC
- POS
- il fascicolo tecnico dell'opera

5. SCAVI E DEMOLIZIONI

- Scavi, rischi e misure per la riduzione
- Protezione degli scavi
- La demolizione: mezzi e tecniche
- Piano di demolizione e misure di riduzione del rischio