

CLASSE 4°Ase C.A.T. - programma di **GESTIONE CANTIERE E SICUREZZA**

Docente Prof.ssa Enza Cannas

I.T.P.: Prof. Paolo Sardu

Testo: V. Baraldi -CANTIERE & SICUREZZA negli ambienti di lavoro ed. SEI

Ore settimanali: 2

Generalità sui rischi e sulla gestione della sicurezza

Ripasso:

- Il problema della sicurezza nei luoghi di lavoro; Infortuni sul lavoro e le malattie professionali;
- Pericolo e rischio; Classificazione, valutazione dei rischi e DVR; Prevenzione e protezione
- Informazione, formazione e addestramento; Vigilanza, controllo e Sorveglianza sanitaria
- Sanzioni amministrative e penali; Organi di vigilanza
- Datore di lavoro, dirigente e preposto, lavoratori; Addetti alla gestione delle emergenze
- Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza; Il Servizio di Prevenzione e Protezione e l'RSPP

I rischi nell'ambiente di lavoro (Sicurezza specifica vedi PCTO):

- Analisi dell'ambiente di lavoro: percorsi, scale, larghezze, altezze, infissi, ringhiere. Norme comportamentali;
 - Microclima e illuminazione, Rumore, Vibrazioni, Calore;
 - Movimentazione Manuale dei Carichi;
 - Cenni sui rischi chimici e biologici, polveri;
 - Il rischio elettrico e il rischio incendio: nozioni, rischi e regole di comportamento, compartimentazione, REI;
 - Lavoro al videoterminale VDT: Rischi, postazione di lavoro, ergonomia e regole di comportamento;
 - Uso di sostanze stupefacenti e psicotrope, fumo, alcool;
 - La segnaletica di sicurezza: Divieto, avvertimento, prescrizione, salvataggio e antincendio;
 - I Dispositivi di Protezione Individuale DPI e i Dispositivi di Protezione Collettivi DPC.
-
- Amianto e silice cristallina;
 - Nozioni sulle demolizioni, scavi e lavori in quota

Eventi catastrofici (interdisciplinare GCS + PCI + Ed. Civica):

terremoto di Messina, tragedia del Vajont, alluvione di Firenze, frana di Agrigento

Opere di mitigazione :

Opere per mitigare gli effetti delle esondazioni: progetto G-Cans (vasche e tunnel sotterraneo a nord di Tokyo)
Costruzione di ponti e di grandi opere: problemi di sicurezza e tecnologie.

Esercitazioni pratiche

- Sicurezza della casa: esame dei rischi nella propria abitazione e compilazione scheda di osservazione.
- Computo metrico estimativo del progetto di ristrutturazione svolto in Progettazione(PCI)

PCTO:

Corso sicurezza generale e specifica (8 ore)

Partecipazione open day Architettura e Ingegneria

Convegno sul ciclo dell'acqua e i principi della depurazione a cura di Arpas

progetto Scuola & ambiente (organizzato dal comune di Selargius e azienda S.Germano): gestione sostenibile dei rifiuti

Educazione Civica

La protezione civile:

- campagna sulla sicurezza della protezione civile: "io non rischio"
- cenni sulla storia dell'organizzazione e sulle attività della protezione civile
- Misure di autoprotezione in caso di eventi calamitosi: alluvioni,temporali e fulmini, vento, frane, neve e gelo, nebbia, mareggiate, maremoti, terremoti, ondate di calore.