



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2016-2017

Classe:IV SEZ. B CAT

Docente: ELIANA FRASCA

Disciplina: GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

MODULI	CONTENUTI
RIPASSO	Le figure professionali responsabili della sicurezza La documentazione di cantiere
I DOCUMENTI DELLA SICUREZZA	Notifica preliminare Piano di sicurezza e coordinamento Il fascicolo tecnico dell'opera Il piano operativo di sicurezza Il documento di valutazione dei rischi Il piano di monitoraggio, uso e smontaggio ponteggi
MODULO 1	Concetto di pericolo e rischio e l'analisi del rischio Il concetto di valutazione dei rischi e la stima del rischio Le misure di prevenzione e protezione
LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO	La sorveglianza sanitaria Il concetto di formazione ed informazione
MODULO 2	Microclima Tipologie di ambienti termici, microclima e benessere Ambienti severi caldi e freddi Gli ambienti severi nei cantieri Interventi preventivi sull'alimentazione Misure di prevenzione e protezione
I PRINCIPALI RISCHI DEL CANTIERE EDILE	Movimentazioni e manuale dei carichi I disturbi indotti dalla mmc Obblighi del datore di lavoro e valutazione del rischio La valutazione del rischio di sovraccarico per il corpo umano: il metodo NIOSH ed il metodo RULA Il rachide, la valutazione del rischio per il rachide Le attività di prevenzione
	Il rumore Le grandezze per la misura del suono Il rumore ambientale, le curve isofoniche, gli strumenti di misura del rumore Le malattie correlate all'udito La valutazione del rischio rumore Gli obblighi del datore di lavoro e DPI
	Le vibrazioni Malattie correlate al rischio La valutazione del rischio Obblighi del datore di lavoro e DPI



Il rischio chimico Sostanze chimiche utilizzate in edilizia
Assorbimento degli agenti chimici
Classificazione degli agenti chimici: aerosol, aeriformi
Le frasi di rischio e di prudenza e l'etichetta
Le schede di sicurezza
La valutazione del rischio e gli obblighi del datore di lavoro
La determinazione del rischio
Le misure di prevenzione e protezione

Il rischio cancerogeno e mutageno La classificazione degli agenti cancerogeni o mutageni
Gli obblighi del datore di lavoro
La sorveglianza sanitaria
Il problema dell'amianto e le malattie correlate
i manufatti edilizi contenenti amianto,
le tecniche di bonifica

MODULO 3 I lavori in quota ed il rischi di caduta dall'alto

**I SISTEMI
COLLETTIVI DI
PROTEZIONE
ANTICADUTA**

Le opere provvisionali
Sistemi collettivi di protezione dei bordi
Parapetti provvisori

MODULO 4 Tipologia di ponteggi: a tubi e giunti, a telai prefabbricati, multi direzionali, in alluminio. Caratteristiche e modalità di utilizzo

I PONTEGGI

Componenti dei ponteggi e casi particolari
Montaggio, uso e smontaggio del ponteggio

MODULO 5 Dispositivi di ancoraggio e classi
I sistemi di arresto : imbracatura + assorbitore + cordino
Tipologie di caduta

**I DPC ED I DPI
ANTICADUTA**

Distanza di caduta ed effetto pendolo

MODULO 6 Attività di scavo

**LAVORI DI SCAVO
E
MOVIMENTAZIONE
TERRA**

Caratteristiche dei terreni
Rischi nei lavori in scavo
Sistemi provvisionali di sostegno e di protezione degli scavi