

a.s. 2019/2020

**PROGRAMMA DI GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA
DELL'AMBIENTE DI LAVORO****Docente: SIENA FILIPPO****Didattica a Distanza:**

Verifiche finali e collaudi (statico, impiantistico e tecnico-amministrativo).
Costi della sicurezza in appalto pubblico.
Computi finali e ultimazione dei lavori, certificazione energetica (APE) e acustica.
Costi per la sicurezza e software per la contabilità dei lavori.
Analisi del costo dei lavori, computo metrico estimativo e analisi dei prezzi.

Didattica in presenza:

Progetto in AutoCAD del ponteggio a tubi e giunti su di un edificio già progettato architettonicamente: pianta, prospetti frontale e laterale.
Mezzi di protezione nella bonifica dell'amianto.
Ripasso sul rischio amianto.
Progetto dei ponteggi: ancoraggi e rischio elettrico. PiMUS.
Ponteggi metallici fissi a tubi e giunti, a telai prefabbricati e multidirezionali.
Dispositivi di protezione collettiva. I ponteggi fissi. Schema di un ponteggio metallico con parapetto.
Procedure di valutazione dei rischi in cantiere (mappa concettuale). Gestione delle interferenze in cantiere (DUVRI).
Analisi dei rischi nelle costruzioni, definizione del rischio (matrice del rischio), valutazione dei rischi, DVR e DdL.
Ricerca in terziglie sulle macchine di cantiere (tabella A3 con foto, descrizione, rischi e misure di prevenzione e protezione).
Documentazione di cantiere, formazione degli addetti, amministrazione del cantiere: uso dei cronoprogrammi (Gantt).
Il fascicolo dell'opera, POS e PSC (ripasso). Scala di rappresentazione dei layout di cantiere (dalla realtà alla carta e viceversa).
DL e Direttore tecnico di cantiere. Collaudatore. Compiti dell'impresa. Piani per la sicurezza (analisi mappa concettuale pag. 68 e tabella pag. 69). Uomini-giorno. Notifica preliminare.
Comunicazioni, dichiarazioni e permessi; compiti direttivi e di coordinamento: committente, RL e RUP, CSP e CSE, DL e Direttore tecnico di cantiere.
Gli appalti pubblici. Procedura aperta, ristretta e negoziata. Tipologie di appalto pubblico: a corpo, a misura e in economia. Il subappalto.
Ripasso sul progetto grafico di un tetto a capanna o a padiglione, pendenza e angolo di inclinazione.
Ripasso sui soggetti coinvolti nel processo edilizio, principali macchine da cantiere e rischi.

Perugia, 05/06/2020



GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Vedi la dichiarazione dei due Rappresentati
di classe allegata

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Dini'.