

IIS MARGHERITA HACK
Argomenti di Gestione del Cantiere e Sicurezza dell'ambiente di lavoro -VD
Anno scolastico 2017-2018
Prof. Luigi Daniele Circhetta
ARGOMENTI SVOLTI AL 08/06/2018

I lavori pubblici:

Il Codice dei Contratti Pubblici;
Iter e programmazione dei lavori pubblici;
I tre livelli di progettazione;
Progettazione preliminare o di fattibilità tecnica ed economica;
Progettazione definitiva;
Progettazione esecutiva;
Verifica e validazione del progetto.

Gli elaborati del progetto esecutivo:

Il piano di manutenzione dell'opera;
Cronoprogramma dei lavori;
Il computo metrico estimativo;
Il quadro economico;
Elenco dei prezzi unitari;
Il capitolato speciale d'appalto.

Affidamento e gestione dei lavori:

Le procedure di scelta del contraente;
I Criteri di aggiudicazione;
La contabilità dei lavori pubblici;
Il giornale dei lavori;
I libretti di misura delle lavorazioni e delle provviste;
Il registro di contabilità e il suo sommario;
Gli stati di avanzamento lavori;
Certificato di ultimazione dei lavori e conto finale.

Esecuzione e collaudo dei lavori:

Consegna dei lavori e ordini di servizio;
Sospensioni e ripresa lavori. Varianti in corso d'opera, variazioni;
Il collaudo delle opere pubbliche;
Certificato di regolare esecuzione.

La qualificazione delle imprese:

L'attestazione SOA: requisiti, organi di attestazione e rilascio;

Costo dell'attestazione SOA;

Le norme UNI EN ISO 9001/2008.

La pianificazione e programmazione dei lavori:

Diagramma di Gantt;

Tecniche reticolari;

Determinazione della durata delle lavorazioni.

Opere provvisorie di sicurezza:

I lavori in quota: rischi e riferimenti normativi;

DPC anticaduta: i parapetti, le reti e i sistemi di reti;

Dispositivi di ancoraggio: classe A, B, C D ed E;

Tipologie di caduta e distanze di caduta.

Scavi e demolizioni:

Gli scavi: rischi negli scavi; caratteristiche dei terreni; sistemi di sostegno e protezione;

Le demolizioni: tecniche di demolizione, demolizione di muri, solai, coperture e scale; piano di demolizione; misure di riduzione del rischio.

Cantieri stradali:

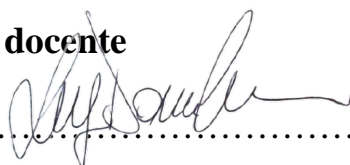
Valutazione dei rischi;

Segnaletica temporanea dei cantieri stradali;

Segnaletica per la delimitazione del cantiere;

Segnali per cantieri mobili e veicoli.

Il docente

.....


Gli alunni