

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023/24

Nome e cognome del docente: CASUCCI ANTONIO

Disciplina insegnata: GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO

Libro/i di testo in uso: Valli- Baraldi CSL Cantiere e sicurezza negli ambienti di lavoro Ed. SEI

Classe e Sezione: 5 A

Indirizzo di studio: Costruzioni Ambiente e Territorio

OBIETTIVI DISCIPLINARI IN TERMINI DI COMPETENZE PREVISTI PER LA CLASSE QUINTA

- Saper applicare la normativa sulla prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro nell'utilizzo delle opere provvisorie di servizio del cantiere
- Individuare la tipologia di opera provvisoria di servizio più adeguata in relazione al tipo di lavoro da eseguire
- Saper applicare la normativa sulla prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro relativamente ai lavori in quota
- Saper individuare i DPC e/o DPI in relazione ai rischi derivanti dai lavori in quota.
- Saper applicare le norme essenziali previste dal Codice dei contratti pubblici per la realizzazione di un'opera pubblica.
- Interagire con i diversi attori che intervengono nel processo produttivo, nella conduzione e nella contabilità dei lavori, nel rispetto dei vincoli temporanei ed economici.
- Redigere i documenti per la contabilità dei lavori e per la gestione del cantiere.

OBIETTIVI DISCIPLINARI MINIMI IN TERMINI DI COMPETENZE PREVISTI PER LA CLASSE QUINTA

- Orientarsi nella scelta fra le varie tipologie di ponteggi in relazione alle loro caratteristiche d'impiego nei cantieri edili.
- Saper individuare i principali rischi collegati ai lavori in quota al fine di individuare i più idonei sistemi di protezione collettiva e/o individuale.
- Orientarsi fra i principali documenti per la contabilità dei lavori e per la gestione del cantiere.

PROGRAMMA SVOLTO 2023/24

MODULO 1

- L'attività edilizia: titoli abilitativi. Edilizia Libera, CILA, SCIA, Permesso a Costruire.
- Figure di Cantiere: Committente, Responsabile Lavori, Direttore Lavori,
- Figure responsabili della sicurezza, CSP, CSE.
- Documenti della sicurezza, POS, PSC, notifica preliminare.
- Progetto del cantiere. Impianti di cantiere . Come si realizza un Lay out di Cantiere
Elaborazione di un LAY OUT di Cantiere
- Macchine di Cantiere, per movimentazione terra , carico trasporto, betonaggio e Gru.
- Scavi , rischi. Sistemi di sostegno, misure di riduzione dei rischi.

MODULO 2

- Le opere provvisorie di sicurezza, di servizio e di sostegno. Componenti fondamentali dei ponteggi. Gli ancoraggi nei ponteggi. I Ponteggi a tubi e giunti.
- Ponteggio a telai prefabbricati. Ponteggio multidirezionale. Ponteggio in alluminio per facciate. Partenza stretta e partenza allargata.
- Ponteggi a sbalzo. Contenuti del PIMUS. I rischi nei lavori con ponteggi. Ponte su ruote.
- Le scale. Scale portatili. Utilizzo delle scale portatili. Tipi di scale portatili. Ponti su cavalletti
- I lavori in quota. Rischi connessi ai lavori in quota. DPC anti caduta i parapetti, le reti e sistemi di reti. Valutazione del rischio.
- I dispositivi di ancoraggio. Dispositivi di ancoraggio di classe A,B,C,D, e E.
- Il sistema di arresto caduta: imbracatura + assorbitore + cordino.
- Cordino e assorbitori di energia I connettori. Dispositivi anti caduta di tipo guidato.
- Dispositivi anti caduta di tipo retrattile.
- Tipologie di caduta. Lo spazio libero di caduta. Distanza di arresto. Il tirante d'aria. Effetto pendolo. Adempimenti ed elaborato tecnico della copertura. Contenuti minimi dell'elaborato tecnico della copertura. Criteri generali di progettazione. Percorsi di accesso alla copertura. Accessi alla copertura. Transito ed esecuzione dei lavori sulla copertura. Elaborazione di un Elaborato Tecnico di Copertura.

MODULO 3

- Il nuovo Codice degli appalti. Figure professionali previste dal Codice.
- Iter e programmazione dei lavori pubblici. La programmazione.
- Verifica e validazione del progetto. Gli elaborati del progetto esecutivo: il piano di manutenzione dell'opera.
- Cenni al cronoprogramma dei lavori, il computo metrico estimativo, il quadro economico, la misurazione, l'elenco dei prezzi unitari e il capitolato speciale di appalto.
- I documenti contabili nei lavori pubblici: Il giornale dei lavori, i libretti di misura delle lavorazioni e delle provviste, le liste settimanali delle somministrazioni, il registro di contabilità e il suo sommario, gli stati di avanzamento lavori (SAL), il certificato di ultimazione dei lavori e il conto finale.
- Cenni sul collaudo dei lavori.

EDUCAZIONE CIVICA

Uscita didattica di 5 ore presso gli uffici tecnici del comune di Pisa , Ufficio Urbanistica ed Ufficio Edilizia privata.

Illustrazione da parte dei tecnici settore Edilizia privata , dirigenti e Assessore Urbanistica, le procedure per la presentazione dei titoli abilitativi, la legislazione del nuovo codice appalti

Visita alla sala consiliare con incontro con il Sindaco di Pisa e Assessore ai Lavori Pubblici dove è stato spiegato il funzionamento di una Giunta, Consiglio comunale.

Pisa li 7 Giugno 2024

Il docente ANTONIO CASUCCI