

ATTIVITA' SVOLTE DOCENTE A.S. 2022/23

Nome e cognome del/della docente: FIAMMETTA TANDA

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
Vol. unico Ed. SEI

Classe e Sezione: Quinta 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 la 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.

2. Descrizione di conoscenze e abilità, suddivise in percorsi didattici, evidenziando per ognuna quelle essenziali o minime

MODULI:

MODULO 1: OPERE PROVVISORIALI DI SERVIZIO

MODULO 2: CADUTA DALL'ALTO: OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA

MODULO 3: LA GESTIONE DEI LAVORI

MODULO 1: OPERE PROVVISORIALI DI SERVIZIO		
Conoscenze	Competenze	Abilità
<p>Le opere provvisorie di sicurezza, di servizio e di sostegno. Autorizzazione alla costruzione e all'impiego. Componenti fondamentali dei ponteggi. Gli ancoraggi nei ponteggi. I Ponteggio 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</p>	<p>Applicare le procedure operative per il montaggio, l'uso e lo smontaggio dei ponteggi. Analizzare i rischi nei lavori con i ponteggi. Individuare i rischi relativi all'utilizzo dei ponti su ruote a torre, delle scale e dei ponti su cavalletti</p>	<p>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</p>
MODULO 2: CADUTA DALL'ALTO: OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA		
<p>I lavori in quota. Rischi connessi ai lavori in quota. DPC anticaduta: 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 anticaduta di tipo guidato. Dispositivi anticaduta 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.</p>	<p>Saper individuare lo spazio libero di caduta in relazione alla forma del fabbricato. Saper calcolare la distanza di arresto e il tirante d'aria al fine di individuare il sistema anticaduta più adeguato. Redigere l'elaborato tecnico della copertura per un piccolo edificio.</p>	<p>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.</p>

<p>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.</p>		
<p>MODULO 3: LA GESTIONE DEI LAVORI</p>		
<p>Opera pubblica e opera di pubblica utilità. Il quadro normativo. Il Codice dei contratti pubblici. Figure professionali previste dal Codice. Iter e programmazione dei lavori pubblici. La programmazione, il programma triennale e l'elenco annuale. I tre livelli di progettazione: il progetto di fattibilità tecnica ed economica, il progetto definitivo e il progetto esecutivo. Verifica e validazione del progetto. Gli elaborati del progetto esecutivo: il piano di manutenzione dell'opera. Il cronoprogramma dei lavori, il computo metrico estimativo, il quadro economico, la misurazione, l'elenco dei prezzi unitari e il capitolato speciale di appalto. Bandi e gare di appalto. Procedure di affidamento. Procedure di scelta del contraente. Criteri di aggiudicazione dell'appalto I documenti contabili nei lavori pubblici: Il giornale dei lavori, i libretti di misura delle lavorazioni e delle provviste, <u>le liste settimanali delle somministrazioni</u>, il registro di contabilità e il suo sommario, gli stati di avanzamento lavori (SAL), il certificato di ultimazione dei lavori e il conto finale. Esecuzione e collaudo dei lavori: la consegna dei lavori e gli ordini di servizio, la sospensione e la ripresa dei lavori, le varianti in corso d'opera, il collaudo delle opere pubbliche e il certificato di regolare esecuzione</p>	<p>Redigere il computo metrico estimativo e il cronoprogramma dei lavori relativi ad una semplice opere edilizia. Redigere principali documenti per la contabilità dei lavori e la gestione del cantiere: il libretto delle misure, le liste settimanali delle somministrazioni, il registro di contabilità e il suo sommario, lo stato di avanzamento dei lavori.</p>	<p>Saper applicare la 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</p>

Fiammetta Tanda
S. n. d. n.