



PROGRAMMA SVOLTO A. S. 2018/19

Nome e cognome del docente Giuseppe Pendolino		
Disciplina insegnata Gestione del cantiere e sicurezza dell’ambiente di lavoro		
Libro/i di testo in uso Cantiere e sicurezza negli ambienti di lavoro - SEI		
Classe e Sez . Quarta A	Indirizzo di studio Costruzioni Ambiente e Territorio	
L’ALLESTIMENTO DEL CANTIERE		
Conoscenze (sapere)	Abilità (saper fare)	Competenze (essere in grado di)
Unità 1 – Il progetto del cantiere Il progetto del cantiere. Tabella descrittiva dei lavori. La recinzione del cantiere. Gli accessi al cantiere. Viabilità del cantiere. Servizi logistici: baracche di cantiere. Aree di lavorazione dei materiali. Aree di stoccaggio rifiuti	Applicare i principi di organizzazione del lavoro in un cantiere. Individuare i componenti principali dell’impianto elettrico di cantiere. Saper progettare nel rispetto decreto legislativo del 9 aprile 2008 n. 81); gli accessi e la viabilità in cantiere edile	Saper allestire un cantiere nel rispetto delle norme della sicurezza . (Decreto legislativo del 9 aprile 2008 n. 81); Redigere un POS.
Unità 2 – Gli impianti del cantiere L’impianto elettrico del cantiere. Il rischio elettrico nei cantieri. Le classi di protezione IP. La fornitura di energia elettrica al cantiere.. I quadri elettrici. I cavi elettrici Prese, avvolgicavo, collegamenti di utilizzatori. L’impianto di illuminazione del cantiere. L’impianto di messa a terra. L’impianto di protezione dai fulmini. L’impianto idrico-sanitario del cantiere.	Saper scegliere e gestire la segnaletica di sicurezza in un cantiere edile. Redigere una stima dei costi della sicurezza.	Redigere un PSC
Unità 3 – La segnaletica di sicurezza		

Norme per la segnaletica di sicurezza. I cartelli segnalatori. Altri tipi di segnali Unità 4 – I costi per la sicurezza Definizione dei costi per la sicurezza. La stima dei costi per la sicurezza. Analisi dei costi per la sicurezza.		
--	--	--

	I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
--	--

Conoscenze (sapere)	Abilità (saper fare)	Competenze (essere in grado di)
Unità 5 – I dispositivi di protezione individuale (DPI) I DPI e i loro requisiti di progetto. La marcatura CE dei DPI. Classificazione e tipologia dei DPI Obblighi dei datori di lavoro e dei lavoratori. Scelta, conservazione gestione e utilizzo dei DPI. Informazione, formazione e addestramento. DPI per la protezione del capo. DPI per la protezione degli occhi e del viso. I DPI per la protezione degli arti superiori. DPI per la protezione delle mani. DPI per la protezione dei piedi. I DPI per la protezione dell'udito. . I DPI per la protezione delle vie respiratorie. IDPI per la protezione del corpo.	Valutare i requisiti richiesti per i DPI per la loro commercializzazione. Individuare i DPI per la protezione del viso e/o degli occhi. Individuare i DPI per la protezione degli arti superiori. Individuare i DPI per la protezione delle mani. Individuare i DPI per la protezione dell'udito. Individuare i DPI per la protezione delle vie respiratorie. Individuare i DPI per la protezione del corpo.	Saper scegliere, gestire e utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei in relazione ai rischi presenti sul cantiere;

	OPERE PROVVISORIALI DI SERVIZIO
--	--

Unità 6 – I ponteggi riferimenti normativi, componenti fondamentali e	Individuare i DPI per la protezione sui ponteggi Saper scegliere e gestire la segnaletica di sicurezza	Saper scegliere e gestire i problemi inerenti un ponteggio, redazione di un
---	--	--

speciali, partenza dei ponteggi , ancoraggio, tipologie a tubi e giunti (Dalmine) a telai prefabbricati e ponteggio multidirezionale. montaggio e smontaggio il PiMUS	di un ponteggio. Saper redigere un PiMUS	PiMUS
---	---	-------

LE MACCHINE DA CANTIERE

Unità 7 - Le macchine da cantiere, piccole attrezzature da cantiere, Movimentazione in cantiere, Le macchine per il movimento terra, Macchine per il confezionamento, le macchine per il sollevamento. Montaggio e smontaggio di una gru fissa a torre, uso in sicurezza dei mezzi di sollevamento	Saper individuare i DPI idonei Saper gestire l'installazione, l'uso e lo smontaggio di una gru a torre.	Saper individuare le macchine idonee ad eseguire un determinato lavoro. Saper individuare i rischi legati all'uso della macchina. Saper individuare i DPI idonei
---	--	--

LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Unità 8 - Il microclima. Il bilancio termico. Ambienti moderati. Ambienti severi. Valutazione del rischio	Individuare gli ambienti severi caldi e freddi nei cantieri.	Saper valutare, classificare e stimare le varie tipologie di rischi che si possono presentare in cantiere allo scopo di individuare le idonee misure preventive e protettive.
--	--	---

OBIETTIVI DISCIPLINARI MINIMI IN TERMINI DI COMPETENZE PREVISTI PER LA CLASSE QUARTA (Secondo anno del secondo biennio)

- Saper individuare i compiti del coordinatore nella gestione della sicurezza in fase di progetto e esecutiva;
- Saper individuare e stimare i rischi che si possono presentare in un cantiere;
- Saper allestire un cantiere nel rispetto delle norme di sicurezza;
- Saper scegliere, gestire e utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei in relazione ai casi ;
- Predisporre la documentazione necessaria per l'installazione di una gru a torre.

Pisa li 10/06/2019

Il docente : Prof. Pendolino Giuseppe

Alunni