

ANNO SCOLASTICO 2023 /2024

Materia: **GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO**

Classe: **3[^]C- CAT**

Prof.ssa *Patrizia Zullo*

Libro di testo: *VALLI E BARALDI "CANTIERE & SICUREZZA"- Vol. unico- SEI + quaderno delle competenze*

PROGRAMMA SVOLTO

Moduli	CONOSCENZE	COMPETENZE
1 IL PROCESSO EDILIZIO e IL CANTIERE EDILE	1- IL PROCESSO EDILIZIO 1- Dalla fase progettuale a quella esecutiva 2- Le tipologie edilizie 3- Gli interventi edilizi 2-IL CANTIERE EDILE 1- Definizione: cantieri speciale, temporaneo e mobile 2- Il cantiere edile oggi	<i>Conoscere l'iter progettuale che precede l'allestimento del cantiere</i>
2 LE MACCHINE DEL CANTIERE	1- ATTREZZATURE E MACCHINE DI CANTIERE 1- Le macchine di cantiere: la classificazione 2- La normativa e gli obblighi del fabbricante 3- Gli obblighi del datore di lavoro e del lavoratore 2- LE MACCHINE MOVIMENTO TERRA 1- Mini-escavatore 2- Studio delle caratteristiche 3- LE MACCHINE CONFEZIONAMENTO CLS-MALTE 1- betoniera a bicchiere 2- Studio delle caratteristiche 3- LE MACCHINE PER IL SOLLEVAMENTO 1- La gru: tipologie; studio della gru a torre (caratteristiche e componenti)	<i>Gestione delle maestranze e controllo dei macchinari</i>
3 ALLESTIMENTO DEL CANTIERE	1- LA ZONIZZAZIONE DELL'AREA DI CANTIERE 1- Le aree specialistiche 2- Le recinzioni 3- I baraccamenti 4- La viabilità interna 5- Segnaletica e cartellonistica	<i>Allestire un cantiere edile, applicando i principi di organizzazione del luogo di lavoro</i>
4 IL PROBLEMA DELLA SICUREZZA NEL CANTIERE	1- IL QUADRO NORMATIVO 1- La tutela della salute dei lavoratori	<i>Verificare l'applicazione della normativa sulla prevenzione e sicurezza nel cantiere</i>

EDILE	2- Evoluzione della normativa: dal Codice Civile al Testo Unico 3- Il TULS n. 81/08 e successive integrazioni: la struttura compositiva	
5 VALUTAZIONE DEI RISCHI NEI LUOGHI DI LAVORO	1- INFORTUNIO E MALATTIA PROFESSIONALE 1- L'incidento sul lavoro 2- La malattia professionale 3- L'INAIL 2- LA VALUTAZIONE DEI RISCHI 1- Rischio, danno e pericolo: differenze e definizioni; prevenzione e protezione: definizioni 2- Il servizio di prevenzione e protezione 3- Le figure che intervengono nella procedura di valutazione dei rischi 4- Formazione , informazione e addestramento dei lavoratori	Riconoscere i rischi in base alle lavorazioni specifiche del cantiere allestito
6 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E COLLETTIVA	1- I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE 1- La scelta dei DPI 2- La protezione delle parti del corpo 2- I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA 1- I ponteggi fissi 2- Gli elementi componenti dei ponteggi fissi 3- Il "PIMUS"	Saper scegliere i dispositivi di protezione individuale e collettiva adatti a prevenire i rischi nel cantiere allestito
7 LE FIGURE PROFESSIONALI DELLA SICUREZZA IN AZIENDA	1- RUOLI E RESPONSABILITÀ 1- Datore di lavoro 2- Dirigente e preposto 3- Lavoratore 4- Addetti alla gestione delle emergenze 5- RLS 6- RSPP 7- Medico competente	Coordinare la sicurezza in azienda
8 LE FIGURE PROFESSIONALI DELLA SICUREZZA IN CANTIERE	1- RUOLI E RESPONSABILITÀ' 1- Imprese esecutrici e affidatari, datore di lavoro 2- Il committente e il responsabile dei lavori 3- CSP, CSE 4- Il direttore dei lavori 5- Il direttore tecnico di cantiere 6- Lavoratori subordinati e autonomi	Coordinare la sicurezza di un cantiere edile nella fase di progettazione e in quella esecutiva
9 I DOCUMENTI DELLA SICUREZZA	1- LA DOCUMENTAZIONE DA TENERE IN CANTIERE 1- I Piani di sicurezza (PSC, POS, FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA, IL PIMUS):caratteristiche generali	Gestire la sicurezza di un cantiere edile nella fase di progettazione e in quella esecutiva
	1- ELABORATI GRAFICI 2- Gli accessi al cantiere edile: carraio e pedonale 3- La recinzione: tipologie 4- La segnaletica 5- Layout cantiere: impostazione generale 6- Tavola di studio dei rischi presenti in un'abitazione 7- Tavola di studio dei rischi presenti a	

10 ATTIVITA' DI LABORATORIO (COMPRESENZA)	scuola 8- Operazioni di scavo: layout di cantiere 9- Layout di cantiere dei progetti sviluppati in Progettazione (recinzione, viabilità, zone specialistiche, baraccamenti, ponteggio) 10- Layout di cantiere della schiera (recinzione, viabilità, zone specialistiche, baraccamenti, ponteggio, macchine di cantiere) 11- Elaborazione di una scheda tecnica di una macchina di cantiere per movimentazione terra: descrizione elementi componenti, individuazione dei rischi, individuazione DPI, misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti 12- Tavola di studio della gru a torre: caratteristiche, componenti, calcolo della zavorra per garantire la stabilità. Individuazione dei rischi, anche da interferenze con linee elettriche aeree	Saper applicare la metodologia dell'allestimento di cantieri edili agli interventi di edilizia residenziale
11 EDUCAZIONE CIVICA (con attività di laboratorio)	Aspetti fondamentali in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro. I soggetti responsabili della sicurezza nei luoghi di lavoro. Le figure della sicurezza nei cantieri edili. Laboratorio: allestimento di semplici cantieri edili.	Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano, con particolare riferimento al diritto del lavoro.

Arzignano,

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

Sara Bogdanovic

f.to Il Docente

Patrizia Zullo

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: **GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO**

Classe: **3[^]C- CAT**

Prof. Paolo Minniti (ITP)

Libro di testo: VALLI E BARALDI "CANTIERE & SICUREZZA"- Vol. unico- SEI + quaderno delle competenze

PROGRAMMA SVOLTO

Moduli	CONOSCENZE	COMPETENZE
10 ATTIVITA' DI LABORATORIO (COMPRESENZA)	1- ELABORATI GRAFICI 2- Gli accessi al cantiere edile: carraio e pedonale 3- La recinzione: tipologie 4- La segnaletica 5- Layout cantiere: impostazione generale 6- Tavola di studio dei rischi presenti in un'abitazione 7- Tavola di studio dei rischi presenti a scuola 8- Operazioni di scavo: layout di cantiere 9- Layout di cantiere dei progetti sviluppati in Progettazione (recinzione, viabilità, zone specialistiche, baraccamenti, ponteggio) 10- Layout di cantiere della schiera (recinzione, viabilità, zone specialistiche, baraccamenti, ponteggio, macchine di cantiere) 11- Elaborazione di una scheda tecnica di una macchina di cantiere per movimentazione terra: descrizione elementi componenti, individuazione dei rischi, individuazione DPI, misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti 12- Tavola di studio della gru a torre: caratteristiche, componenti, calcolo della zavorra per garantire la stabilità. Individuazione dei rischi, anche da interferenze con linee elettriche aeree	Saper applicare la metodologia dell'allestimento di cantieri edili agli interventi di edilizia residenziale

11 EDUCAZIONE CIVICA (con attività di laboratorio)	<i>Aspetti fondamentali in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro. I soggetti responsabili della sicurezza nei luoghi di lavoro. Le figure della sicurezza nei cantieri edili. Laboratorio: allestimento di semplici cantieri edili.</i>	<i>Essere consapevoli del valore e delle regole della vita democratica anche attraverso l'approfondimento degli elementi fondamentali del diritto che la regolano, con particolare riferimento al diritto del lavoro.</i>
---	--	---

Arzignano,

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

Sara Bogdanovic

f.to Il Docente

Paolo Minniti

Il modulo con le firme originali è depositato agli atti della Scuola