

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Materia: *Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro*

Classe: 4[^]C-CAT

Prof. ssa Patrizia Zullo

Libro di testo: VALLI E BARALDI - "CANTIERE & SICUREZZA negli ambienti di lavoro"- Vol. unico- SEI (con quaderno delle competenze)

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Moduli di ripasso: i *Piani* e gli *Attori* della sicurezza.

Moduli	CONOSCENZE	COMPETENZE
1 LE MACCHINE DI CANTIERE	- Classificazione delle macchine; - Le macchine movimento terra, le macchine per il sollevamento; - Studio della gru a torre con relativo calcolo della zavorra di base per garantire l'equilibrio.	Saper scegliere le macchine in relazione alle lavorazioni da eseguire nel cantiere edile.
2 OPERE PROVVISORIE DI SERVIZIO	- I ponteggi: che cosa sono e a che cosa servono. Elementi componenti i ponteggi, classificazione dei ponteggi metallici fissi, riferimenti normativi, il PIMUS. - Le scale e i trabattelli: caratteristiche.	Intervenire nell'organizzazione dei DPC nell'ambito dell'allestimento del cantiere edile, rispettando la relativa normativa in materia di sicurezza.
3 I RISCHI NEI LUOGHI DI LAVORO (con moduli di ed. Civica)	- Rischi fisici: il <i>microclima</i> (omeotermia, i fattori microclimatici, ambienti moderati, ambienti severi nei cantieri - caldi e freddi: valutazione del rischio, misure di protezione collettiva, DPI); il <i>rumore</i> (suono e rumore, esposizione al rumore, effetti del rumore sull'uomo, valutazione del rischio rumore, misure di protezione e prevenzione, DPI); le <i>vibrazioni</i> (il rischio vibrazioni, effetti delle vibrazioni, valutazione del rischio e DPI antivibrazione); <i>MMC</i> (gli effetti della Movimentazione Manuale dei Carichi, i riferimenti normativi, la valutazione del rischio, misure di prevenzione e protezione); i <i>videoterminali</i> (lavoratori addetti al VDT, effetti sull'uomo, obblighi del datore di lavoro, sorveglianza sanitaria, misure di prevenzione e protezione). - Rischi chimici: agenti cancerogeni e mutageni, effetti sulla salute, la valutazione del rischio e la sorveglianza sanitaria, il problema amianto. - Rischio biologico: definizione del T.U.,	Saper individuare i rischi collegati alle attività lavorative e predisporre i DPI e i DPC efficaci

	il rischio da <i>Sars-CoV-2</i> : i coronavirus, il Sars-CoV-2, il parametro R_0 , modalità di trasmissione, la diagnosi, misure di prevenzione (DPI, mascherine chirurgiche e FFP2).	
4 LA VALUTAZIONE DEI RISCHI NEI CANTIERI EDILI (con attività di laboratorio)	Caratteristiche delle lavorazioni di un cantiere edile. - Caduta dall'alto: i lavori in quota (rischi connessi ai lavori in quota, i riferimenti normativi, DPC anticaduta). - Scavi: attività di scavo, rischi negli scavi. Misure di prevenzione e protezione. Studio di casi professionali connessi ai rischi nei cantieri edili (schede allegate al quaderno delle competenze): - Rischi utilizzo ponteggi: individuazione fattore di pericolo, interventi necessari per evitarlo, individuazione dei soggetti del cantiere col compito di individuare il rischio e predisporre le misure di sicurezza. - Rischi nelle operazioni di scavo: individuazione fattore di pericolo, interventi necessari per evitarlo, individuazione dei soggetti del cantiere col compito di individuare il rischio e predisporre le misure di sicurezza. - Rischi lavori in copertura: individuazione fattore di pericolo, interventi necessari per evitarlo, individuazione dei soggetti del cantiere col compito di individuare il rischio e predisporre le misure di sicurezza.	Saper individuare i rischi collegati alle attività lavorative che si svolgono in cantiere, saper individuare i soggetti della sicurezza e predisporre i DPI e i DPC efficaci; saper individuare errori nell'allestimento di cantieri edili.
5 COORDINARE LA SICUREZZA (con attività di laboratorio)	Stesura di un PSC semplificato, con particolare riferimento al DVR: - Descrizione cantiere - Tipologia lavori e Interferenza lavori - Misure di sicurezza e prevenzione - Schema layout di cantiere - Calcolo uomini-giorno	Intervenire nella redazione di documenti previsti dal T.U. sulla sicurezza.
6 L'ALLESTIMENTO DEL CANTIERE EDILE (con attività di laboratorio)	- Progetto del cantiere edile; tabella descrittiva dei lavori; recinzione e viabilità; zonizzazione del cantiere. Posizionamento della gru a torre, con relativo calcolo a ribaltamento. - Allestimento cantiere relativo al progetto della scuola d'infanzia sviluppato in Progettazione. - Allestimento cantiere relativo al progetto di una mensa-bar per studenti, sviluppato in Progettazione. - Allestimento di un ponteggio per lavori di rifacimento facciate di un condominio con destinazione residenziale-commerciale.	Saper organizzare semplici cantieri edili nel rispetto della normativa vigente; saper gestire gli spazi all'interno del cantiere, garantendone la sicurezza.

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

Martina Zordan

f.to Il Docente
Patrizia Zullo

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

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Materia: *Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro*

Classe: 4[^]C-CAT

Prof. Alessandro Miccichè

Libro di testo: **VALLI E BARALDI** - "CANTIERE & SICUREZZA negli ambienti di lavoro" - Vol. unico- SEI (con quaderno delle competenze)

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

MODULI	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
4 LA VALUTAZIONE DEI RISCHI NEI CANTIERI EDILI (con attività di laboratorio)	Studio di casi professionali connessi ai rischi nei cantieri edili (schede allegate al quaderno delle competenze): - Rischi utilizzo ponteggi (individuazione fattore di pericolo, interventi necessari per evitarlo, individuazione dei soggetti del cantiere col compito di individuare il rischio e predisporre le misure di sicurezza). - Rischio nelle operazioni di scavo (individuazione fattore di pericolo, interventi necessari per evitarlo, individuazione dei soggetti del cantiere col compito di individuare il rischio e predisporre le misure di sicurezza). - Rischio lavori in copertura (individuazione fattore di pericolo, interventi necessari per evitarlo, individuazione dei soggetti del cantiere col compito di individuare il rischio e predisporre le misure di sicurezza).	Saper individuare i rischi collegati alle attività lavorative, saper individuare i soggetti della sicurezza e predisporre i DPI e i DPC efficaci.
5 COORDINARE LA SICUREZZA (con attività di laboratorio)	Stesura di un PSC semplificato, con particolare riferimento al DVR: - Descrizione cantiere - Tipologia lavori e Interferenza lavori - Misure di sicurezza e prevenzione - Schema layout di cantiere - Calcolo uomini-giorno	Intervenire nella redazione di documenti previsti dal TU sulla sicurezza.
6 L'ALLESTIMENTO TO DEL CANTIERE EDILE (con attività di laboratorio)	- Progetto del cantiere edile; tabella descrittiva dei lavori; recinzione e viabilità; zonizzazione del cantiere. Posizionamento della gru a torre, con relativo calcolo a ribaltamento. - Allestimento cantiere relativo al progetto della scuola d'infanzia sviluppato in Progettazione. - Allestimento cantiere relativo al progetto di una mensa-bar per studenti, sviluppato in Progettazione. - Allestimento di un ponteggio per lavori di rifacimento facciate di un condominio con destinazione	Saper organizzare semplici cantieri edili nel rispetto dell'normativa vigente; saper gestire gli spazi all'interno del cantiere, garantendone la sicurezza.

	residenziale-commerciale.	
--	---------------------------	--

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe
Martina Zordan

f.to Il Docente
Alessandro Micciché

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