



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing



Via Vicenza, 49A - 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 📠 0444 450920

Codice Fiscale 81000460246 - Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec: vitf010009@pec.istruzione.it
www.istitutoconciario.com

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

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

Classe: **4^AC-CAT**

Prof. ssa Patrizia Zullo

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

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Moduli di ripasso: gli interventi edilizi, i *Documenti* e gli *Attori* della sicurezza.

Moduli	CONOSCENZE	COMPETENZE
1 LE MACCHINE DI CANTIERE	- Normativa e classificazione - Obblighi e requisiti - Le macchine movimento terra - Le macchine per lo scavo e il caricamento: escavatori, miniescavatori, pale meccaniche, minipale - Le macchine per lo scavo e il trasporto: bulldozer, ruspe e dumper - Le macchine per la compattazione: rulli e compattatori - Le macchine per il mescolamento: betoniere, molazze, impianti di betonaggio, impastatrici - Le macchine per il sollevamento, con particolare riferimento alla gru a torre (con calcolo della zavorra)	<i>Conoscere le caratteristiche delle diverse macchine di cantiere.</i> <i>Saper scegliere le macchine in relazione alle lavorazioni da svolgere in cantiere.</i>
2 OPERE PROVVISORIALI DI SERVIZIO	Opere provvisorie per i lavori in quota - I ponteggi: che cosa sono e a che cosa servono. I ponteggi metallici fissi: tipologie (a tubi e giunti, a telai prefabbricati, multi direzionali) ed elementi componenti fondamentali - Partenze del ponteggio e ancoraggi - Autorizzazioni e progetto - Il PIMUS - Andatoie e passerelle - Scale: tipologie e requisiti - Tra battelli	- 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 e la relativa VALUTAZIONE (con modulo di Ed. Civica)	- Rischi fisici: il <i>microclima</i> (caratteristiche ambientali dei luoghi di lavoro: tipologie, il rischio da microclima, valutazione del rischio e patologie connesse, le misure di protezione e i DPI. Il microclima nei cantieri edili e l'organizzazione del lavoro. - Il <i>rumore</i> (il suono e la sua misura, effetti del rumore, esposizione al rumore e valutazione del rischio, obblighi del datore di lavoro, effetti del rumore sull'uomo, misure di protezione e prevenzione, sorveglianza sanitaria e DPI);	<i>Saper individuare i rischi collegati alle attività lavorative e predisporre i DPI e i DPC efficaci</i>

	- le <i>vibrazioni meccaniche</i> (il rischio vibrazioni, effetti delle vibrazioni, valutazione del rischio, misure di prevenzione e protezione e DPI antivibrazione); - <i>MMC</i> (la Movimentazione Manuale dei Carichi, sovraccarico biomeccanico e patologie collegate, fattori di rischio, i riferimenti normativi, la valutazione del rischio, misure di prevenzione e protezione). - Rischi chimici: agenti cancerogeni e mutageni. L'amianto: l'uso dell'amianto in edilizia e il caso della "eternit" di Casale Monferrato. Il rischio amianto, effetti sulla salute, tecniche di bonifiche.	
4 LA VALUTAZIONE DEI RISCHI NEI CANTIERI EDILI <i>studio di casi professionali connessi ai rischi nei cantieri edili</i>	- Caduta dall'alto: i lavori in quota (rischi connessi ai lavori in quota, i riferimenti normativi) - Scavi: attività di scavo, rischi negli scavi. - 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). - Studio del cantiere allestito a scuola per eseguire i lavori di impermeabilizzazione della copertura del tunnel: individuazione dei fattori di pericolo, dei rischi e non conformità, descrizione degli interventi di sicurezza e individuazione delle figure responsabili della sicurezza.	<i>Saper individuare i rischi collegati alle attività lavorative nei cantieri edili e predisporre i DPI e i DPC efficaci.</i>
5 COORDINARE LA SICUREZZA (con UDA: sei sicuro?)	- Analisi della struttura del piano di sicurezza e coordinamento del progetto di ampliamento dell'Istituto, presentato dalla Provincia	<i>Intervenire nella redazione di documenti previsti dal T.U. della sicurezza; riconoscere il ruolo degli attori della sicurezza. Verificare la corrispondenza degli elaborati alle norme vigenti in materia di sicurezza.</i>
6 L'ALLESTIMENT O 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. - Allestimento cantieri relativi ai progetti sviluppati nella materia "Progettazione". - Layout di cantiere relativo all'ampliamento dell'Istituto: analisi e integrazioni.	<i>- Saper organizzare semplici cantieri edili nel rispetto della normativa vigente;saper gestire gli spazi all'interno del cantiere, garantendo la sicurezza dello specifico luogo di lavoro.</i>

Arzignano, 3 giugno 2025

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.

f.to Il Docente
Prof. ssa Patrizia Zullo



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing

Via Vicenza, 49A - 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 📠 0444 450920

Codice Fiscale 81000460246 - Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec: vitf010009@pec.istruzione.it
www.istitutoconciario.com



ANNO SCOLASTICO 2024/2025

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

Classe: **4[^]C-CAT**

Prof. Daniele Caputo (**ITP**)

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

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Moduli	CONOSCENZE	COMPETENZE
5 COORDINARE LA SICUREZZA (con UDA: <i>sei sicuro?</i>)	- Analisi della struttura del piano di sicurezza e coordinamento del progetto di ampliamento dell'Istituto, presentato dalla Provincia	<i>Intervenire nella redazione di documenti previsti dal T.U. della sicurezza; riconoscere il ruolo degli attori della sicurezza. Verificare la corrispondenza degli elaborati alle norme vigenti in materia di sicurezza.</i>
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. - Allestimento cantieri relativi ai progetti sviluppati nella materia "Progettazione". - Layout di cantiere relativo all'ampliamento dell'Istituto: analisi e integrazioni.	<i>- Saper organizzare semplici cantieri edili nel rispetto della normativa vigente; saper gestire gli spazi all'interno del cantiere, garantendo la sicurezza dello specifico luogo di lavoro.</i>

Arzignano, 3 giugno 2025

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.

f.to Il Docente
Prof. Daniele Caputo