



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, Turismo



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

Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITTF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

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

Classe: 3[^]C CAT

Prof.: Topia Luigi (in servizio dal 26/11/2024)

Libro di testo: Baraldi Valli - Il Nuovo CSL + Quaderno per Lo Sviluppo Delle Competenze - SEI

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Da inizio anno scolastico (altri insegnanti)		
MODULI	CONOSCENZE	COMPETENZE
INTRODUZIONE AL PROBLEMA DELLA SICUREZZA	Le caratteristiche dei luoghi di lavoro; l'ergonomia; gli infortuni e le malattie professionali; le prestazioni dell'INAIL; evoluzione normativa in materia di sicurezza negli ambienti di lavoro; il T.U. sulla sicurezza - D.Lgs. 81/08.	Saper individuare le caratteristiche dei luoghi di lavoro e le specifiche lavorazioni; saper distinguere gli infortuni dalle malattie professionali; saper individuare gli enti che si occupano di sicurezza; saper individuare, per ciascun ambiente di lavoro, le misure e le prescrizioni dettate dalla normativa.
I PROTAGONISTI DELLA SICUREZZA IN AZIENDA	Il datore di lavoro; il dirigente e il preposto; RSPP; il medico competente; RLS; gli addetti antincendio e primo soccorso; vigilanza e controllo.	Saper riconoscere gli attori della sicurezza negli ambienti di lavoro e i ruoli da essi svolti.
I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E COLLETTIVA	I DPI e DPC: requisiti, conformità UE, scelta, conservazione e manutenzione.	Saper individuare i DPI/DPC da utilizzare per ridurre i rischi che saranno individuati durante la fase di valutazione.
LA GESTIONE E LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO	Pericolo, danno, rischio: definizioni e differenze; la classificazione dei rischi; la valutazione dei rischi; la prevenzione e la protezione; Informazione, formazione e addestramento; la sorveglianza sanitaria; il sistema di gestione della sicurezza.	Saper distinguere il pericolo dal rischio; saper individuare i rischi e le relative misure di prevenzione e protezione per ridurli.

Dal 26/11/2024 (prof. Topia Luigi)		
MODULI	CONOSCENZE	COMPETENZE
IL CANTIERE (con attività pratica di laboratorio: “Layout di cantiere”)	1. Cantieri temporanei, fissi o mobili; 2. Lavori edili o di ingegneria civile; 3. Progetto del cantiere 3.1. Organizzazione e fattori strategici; 3.2. Obblighi del CSP e delle imprese; 3.3. Definizione del layout di cantiere; 3.4. Vantaggi nell'uso del BIM (cenni); 4. Interazione del cantiere con il contesto ambientale.	Saper gestire e progettare cantieri temporanei nell'esecuzione di lavori edili o di ingegneria civile. Organizzare il cantiere tenendo conto dei fattori strategici, degli obblighi del Coordinatore per la Sicurezza (CSP) e delle imprese. Essere in grado di definire il layout del cantiere, con una conoscenza introduttiva dei vantaggi derivanti dall'uso del BIM. Saper valutare, inoltre, l'interazione del cantiere con il contesto ambientale.
LE FIGURE RESPONSABILI DELLA SICUREZZA IN CANTIERE (valido per Educazione Civica)	1. Committente e responsabile lavori; 2. Imprese e lavoratori in cantiere; 3. Uomini-Giorno; 4. Coordinatori della sicurezza; 5. Direttore dei lavori; 6. Direttore tecnico di cantiere e capocantiere.	Saper riconoscere i protagonisti della sicurezza che operano nei cantieri edili e i ruoli che essi svolgono. Comprendere le responsabilità di ciascuna figura nella gestione della sicurezza.
I DOCUMENTI DELLA SICUREZZA	1. Documenti da tenere in cantiere; 2. Piano Operativo di Sicurezza; 3. Piano Sicurezza e Coordinamento; 4. Fascicolo tecnico dell'opera; 5. Piano di gestione delle emergenze; 6. Notifica preliminare; 7. Stima dei costi della sicurezza; 8. DUVRI e rischi da interferenze.	Saper gestire la documentazione afferente la sicurezza del cantiere edile, in tutte le fasi dell'opera: - progettazione; - pre-affidamento; - esecuzione; - conclusione lavori.
LA SEGNALETICA DI SICUREZZA (con applicazioni laboratoriali in: 1 - layout di cantiere; 2 - infografica/poster sui rischi del cantiere)	I cartelli segnaletici: 1. Colori, forma e dimensioni; 2. Distinzioni: 2.1. divieto, pericolo e obbligo; 2.2. via di fuga-salvataggio, antincendio.	Applicare correttamente colori, forme e dimensioni della segnaletica secondo normativa; distinguere le categorie di cartelli in base a colore e simbologia; posizionare in modo efficace la segnaletica garantendone visibilità e funzionalità anche in emergenza.
IL LAYOUT DI CANTIERE (con attività pratica di laboratorio)	1. Recinzione, accessi, cartelli; 2. Viabilità e logistica; 3. Postazioni di lavoro fisse; 4. Aree stoccaggio materiali; 5. Aree deposito temporaneo rifiuti; 6. Rischio incendio in cantiere. Esercitazioni: - “Planimetria dei movimenti terra” - “Planimetria sull'organizzazione del cantiere edile”.	Saper organizzare le diverse zone del cantiere edile (zonizzazione dell'area); saper applicare le indicazioni normative per l'allestimento del cantiere; saper individuare le fasi di lavorazione, in cui può scomporsi un'opera, e le relative misure di sicurezza (preventive e protettive).
INFOGRAFICA/POSTER SUI RISCHI DEL CANTIERE (UdA) (con attività grafica di laboratorio ed esposizione)	1. Tipologie di rischi presenti nei cantieri edili; 2. Misure preventive e protettive (compresa segnaletica di sicurezza) per ogni tipo di rischio; 3. Violazioni comuni e relative sanzioni in cantiere;	Identificare e classificare i principali rischi presenti in un cantiere edile. 1. Produrre infografiche e poster chiari ed efficaci, che rappresentino i rischi e le misure preventive e protettive; 2. Comunicare visivamente le informazioni sulla sicurezza in modo semplice e comprensibile per i lavoratori; 3. Sensibilizzare sulla cultura della

		sicurezza attraverso la progettazione di contenuti visivi informativi.
EDUCAZIONE CIVICA ("Le figure responsabili della sicurezza nei cantieri edili: ruoli e responsabilità per un ambiente di lavoro sicuro")	1. Committente e responsabile lavori; 2. Imprese e lavoratori in cantiere; 3. Uomini-Giorno; 4. Coordinatori della sicurezza; 5. Direttore dei lavori; 6. Direttore tecnico di cantiere e capocantiere.	Saper riconoscere i protagonisti della sicurezza che operano nei cantieri edili e i ruoli che essi svolgono. Comprendere le responsabilità di ciascuna figura nella gestione della sicurezza.

Arzignano (VI), 06/06/2025

f.to gli studenti rappresentanti di classe

Repele Alice

Zorzin Alessandro

f.to il docente
prof. Luigi Topia

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



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, Turismo



Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 – 📠 0444 450920
Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITTF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

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

Classe: 3^AC CAT

Prof.: Caputo Daniele (Insegnante Tecnico Pratico)

Libro di testo: Baraldi Valli - Il Nuovo CSL + Quaderno per Lo Sviluppo Delle Competenze - SEI

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

LA SEGNALETICA DI SICUREZZA (con applicazioni laboratoriali in: 1 - layout di cantiere)	I cartelli segnaletici: 1. Colori, forma e dimensioni; 2. Distinzioni: 2.1. divieto, pericolo e obbligo; 2.2. via di fuga-salvataggio, antincendio.	Applicare correttamente colori, forme e dimensioni della segnaletica secondo normativa; distinguere le categorie di cartelli in base a colore e simbologia; posizionare in modo efficace la segnaletica garantendone visibilità e funzionalità anche in emergenza.
IL LAYOUT DI CANTIERE (con attività pratica di laboratorio)	1. Recinzione, accessi, cartelli; 2. Viabilità e logistica; 3. Postazioni di lavoro fisse; 4. Aree stoccaggio materiali; 5. Aree deposito temporaneo rifiuti; 6. Rischio incendio in cantiere. Esercitazioni: - "Planimetria dei movimenti terra" - "Planimetria sull'organizzazione del cantiere edile".	Saper organizzare le diverse zone del cantiere edile (zonizzazione dell'area); saper applicare le indicazioni normative per l'allestimento del cantiere; saper individuare le fasi di lavorazione, in cui può scomporsi un'opera, e le relative misure di sicurezza (preventive e protettive).

Arzignano (VI), 06/06/2025

f.to gli studenti rappresentanti di classe

Repele Alice

Zorzin Alessandro

f.to il docente
prof. Daniele Caputo

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