

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: **Gestione del Cantiere e Sicurezza dell'Ambiente di Lavoro** Classe: **4C**

Prof.: **Donato Tortorelli**

Libro di testo: **CSL Cantiere e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro – Valli, Baraldi (SEI)**

Modulo/Argomento/ Titolo	CONOSCENZE	COMPETENZE
Il Quadro Normativo e i Soggetti della Sicurezza	Il D.Lgs. 81/2008 e il Testo Unico sulla Sicurezza. Il sistema istituzionale della prevenzione. I soggetti aziendali: Datore di Lavoro, Dirigente, Preposto, Lavoratore, RSPP, RLS, Medico Competente. Obblighi e responsabilità.	Saper individuare ruoli, compiti e responsabilità delle figure che ruotano attorno alla sicurezza aziendale e di cantiere. Saper consultare il quadro normativo vigente.
I Cantieri Temporanei o Mobili (Titolo IV)	Definizione di cantiere temporaneo o mobile. Le figure del Titolo IV: Committente, Responsabile dei Lavori, Coordinatore per la Progettazione (CSP) e per l'Esecuzione (CSE). Notifica preliminare, campo di applicazione e idoneità tecnico-professionale.	Saper distinguere le dinamiche organizzative e i soggetti specifici del cantiere edile rispetto all'azienda generica. Identificare i casi di obbligatorietà dei coordinatori.
La Documentazione di Cantiere: PSC e POS	Il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC): contenuti minimi e allegato XV. Il Piano Operativo di Sicurezza (POS) delle imprese esecutrici. Il Fascicolo dell'Opera (FO) e il Pi.M.U.S. (per i ponteggi).	Saper analizzare, interpretare e impostare i documenti fondamentali per la sicurezza in cantiere. Verificare la congruenza tra POS dell'impresa e PSC del coordinatore. Saper rappresentare le opere provvisorie del cantiere all'interno del Pi M. U. S
Analisi dei Rischi e Misure di Prevenzione	Il concetto di Pericolo, Rischio e Danno. Criteri di valutazione dei rischi. Rischi specifici del cantiere: cadute dall'alto, seppellimento negli scavi, rischio elettrico, movimentazione carichi, rumore e vibrazioni. Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) e Collettiva (DPC).	Saper individuare i fattori di rischio nelle principali lavorazioni edili. Progettare e proporre idonee misure di prevenzione e protezione per eliminare o ridurre i rischi.

Via Vicenza, 49/A – 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.galileiarzignano.edu.it

Organizzazione e Logistica del Cantiere	Il layout di cantiere: recinzioni, accessi, viabilità interna, aree di stoccaggio materiali, baraccamenti e servizi igienico-assistenziali. Segnaletica di sicurezza. Criteri per l'installazione e l'uso di macchine e attrezzature (gru, ponteggi, macchine movimento terra).	Saper progettare la logistica interna e l'organizzazione spaziale di un cantiere edile in sicurezza, ottimizzando i flussi di lavoro e riducendo le interferenze.
Programma e Gestione delle Macchine di Cantiere	Tipologie di macchine: apparecchi di sollevamento (gru a torre, gru mobili), macchine movimento terra (escavatori, caricatori, terna). Criteri di scelta e dimensionamento in base alla produzione. Requisiti di sicurezza (Marcatura CE), verifiche periodiche e abilitazione degli operatori (patentino).	Saper programmare e pianificare l'uso delle macchine all'interno del layout di cantiere, valutandone il raggio d'azione, le interferenze e i rischi di ribaltamento o elettrocuzione.
Programma e Sicurezza delle Fasi Lavorative Speciali: Scavi, Demolizioni e Confinamento	Scavi: tecniche, stabilità dei terreni, sbadacchiature e armature. Rischio seppellimento. Demolizioni: tecniche (manuali/meccaniche), ordine di demolizione dall'alto in basso, stabilità residua e gestione macerie. Confinamento: bonifica amianto e siti contaminati, confinamento statico/dinamico, unità di decontaminazione, Piano di Lavoro (Art. 256).	Saper programmare, cronoprogrammare e organizzare la successione delle fasi critiche di cantiere. Individuare le opere provvisorie, le misure di prevenzione per crolli o seppellimenti e gestire i protocolli di sicurezza per il rischio chimico/biologico e ambientale nelle aree confinate.

CONTENUTI DISCIPLINARI

Gli Studenti rappresentanti di classe Atice Rende

Il docente

Corbelli M

Via Vicenza, 49/A – 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.galileiarzignano.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: **Gestione del Cantiere e Sicurezza nell'ambiente di lavoro (Laboratorio)**

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

Prof.: Alvaro Francesco (ITP)

Libro di testo: Valli Baraldi, *"Nuovo CSL - Cantiere e Sicurezza degli Ambienti di lavoro"* - SEI;
schede e materiale di approfondimento.

CONTENUTI DISCIPLINARI

Moduli	CONOSCENZE	COMPETENZE
Modulo: LA VALUTAZIONE DEI RISCHI NEI CANTIERI EDILI (con attività di laboratorio)	- Caratteristiche delle lavorazioni di un cantiere edile; - Analisi dei rischi connessi alle lavorazioni di cantiere; - Misure di prevenzione e protezione. - layout cantiere con aree di rischio.	- Individuare i rischi nei cantieri edili, in relazione alle diverse fasi di lavorazione; - individuare e adottare le relative misure di prevenzione e protezione; - tavola layout cantiere con aree delle lavorazioni con analisi dei rischi; - tavole di progetto con AutoCAD.
Modulo: COORDINARE LA SICUREZZA (con attività di laboratorio)	- Piano di sicurezza e coordinamento, particolare riferimento al D.V.R., POS relativo ai casi studio; - documenti POS e piano delle lavorazioni (scavi) nell'esercitazione "scavi, demolizioni ed ambienti confinati".	- Intervenire nella redazione dei documenti previsti nelle varie lavorazioni di cantiere; - compilazione documenti POS cantiere scavi e opere di demolizione; - tavola scavi e demolizioni inerenti casi studio. - tavola planimetria con aree delle lavorazioni. - tavole di progetto con AutoCAD.
Modulo: OPERE PROVVISORIE DI SERVIZIO - ponteggi (con attività di laboratorio)	- I ponteggi, classificazione; tipologie, riferimenti normativi; componenti e prescrizioni. - schema strutturale ponteggio;	- saper individuare la tipologia di ponteggio da adottare in base al tipo di intervento; - tavola schema strutturale ponteggio; - tavola layout cantiere allestimento

Via Vicenza, 49/A – 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.galileiarzignano.edu.it

	- schede tecniche.	- ponteggio; tavole di progetto con AutoCAD.
Modulo: L'ALLESTIMENTO DEL CANTIERE EDILE (con attività di laboratorio)	- Progetto del cantiere edile; - Esercitazioni di allestimento tavola layout di cantiere relativi a progetti sviluppati nella materia "Progettazione"; - progetto casa a schiera; - Recinzione e viabilità; - Posizionamento gru a torre; - Zone di carico-scarico; - Gestione materiali di rifiuto; - Postazioni di lavoro fisse; - Locali di servizio.	- organizzare il cantiere edile nel rispetto della normativa vigente; - saper gestire gli spazi all'interno del cantiere; - tavola layout cantiere con aree delle lavorazioni; - tavole di progetto con AutoCAD.

Arzignano, 28/05/2026

Studenti rappresentanti di classe

Becamba Elena
Elm Sufi

Il docente ITP: Prof Francesco Alvaro

no no