

Istituto di Istruzione Superiore "Dionigi Scano" di Cagliari

Settore Tecnologico, Indirizzi: Meccanica, Meccatronica e Energia - Informatica e Telecomunicazioni

Trasporti e Logistica (Costruzione del mezzo Aereo - Conduzione del mezzo Aereo)

Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT - Tecnologia del Legno nelle Costruzioni)

Cod.Fisc. 92259010921 - Cod.Univoco 4A26IA

Sito WEB: iisdionigiscano.edu.it **Mail:** cais03100c@istruzione.it **PEC:**

cais03100c@pec.istruzione.it

Sedi: "D. Scano" via Cesare Cabras - Monserrato; "O. Bacaredda" via Achille Grandi - Cagliari; "O. Bacaredda" via Bixio - Selargius

Programma di lavoro svolto

CANTIERI E SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO

CLASSE 3^a A CA

A.S 2025/2026

Docenti: Prof.ssa Santina Palumbo _ Prof. Urbano Schirru

- **INTRODUZIONE ALLA DISCIPLINA**

Il processo edilizio. La progettazione. La costruzione. Il cantiere edile: tipi di cantiere. I cantieri temporanei o mobili.

- **INTRODUZIONE AL PROBLEMA DELLA SICUREZZA**

Il problema della sicurezza nei luoghi di lavoro, cantiere. Infortuni sul lavoro. Le malattie professionali. Riconoscimento di malattia professionale.

Sicurezza sul lavoro: evoluzione della normativa.

Il Testo Unico sulla sicurezza (D.Lgs. 81/2008).

- **GESTIONE E VALUTAZIONE DEL RISCHIO**

Rischio, pericolo e danno. Classificazione dei rischi. La valutazione dei rischi ed il DVR.

La riduzione dei rischi. Stima del rischio.

Prevenzione e protezione. Informazione, formazione, addestramento.

Sorveglianza sanitaria.

- **LE FIGURE PROFESSIONALI DELLA SICUREZZA IN CANTIERE**

Il datore di lavoro. Il committente e il responsabile dei lavori. Imprese e lavoratori in cantiere. Uomini-giorno. I coordinatori della sicurezza in fase progettuale CPS e il coordinatore della sicurezza in fase esecutiva.

Il direttore dei lavori. Il direttore tecnico di cantiere e il capocantiere. I lavoratori autonomi e subordinati. Gli addetti alla gestione delle emergenze.

Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza. Il servizio di prevenzione e protezione. Il medico competente.

- **DOCUMENTI DELLA SICUREZZA**

La documentazione da tenere in cantiere. La notifica preliminare. Il piano di sicurezza e di coordinamento (PSC). Il piano operativo di sicurezza (POS). Il fascicolo con le caratteristiche dell'opera. Il piano sicurezza e sostituzione (PSS). Il DUVRI.

- **LE MACCHINE DEL CANTIERE**

La classificazione delle macchine – La normativa relativa alle macchine – Obblighi di fabbricante, mandatario, noleggiatore – Documenti delle macchine – Macchine per lo scavo ed il caricamento – Macchine per il trasporto del materiale – Macchine per il livellamento e costipamento – Macchine per lo scavo ed il trasporto – Macchine per il mescolamento dei materiali – Betoniere – Impastatrici, molazze e mescolatori – Centrali di betonaggio – Macchine per il sollevamento – La gru a torre: tipi e caratteristiche delle gru a torre, procedure di imbracatura del carico, montaggio e smontaggio, posizionamento – Altri tipi di gru. Argani a bandiera e cavalletto. Rischi connessi all'utilizzo delle macchine da cantiere.

- **OPERE PROVVISORIALI DI SERVIZIO**

I ponteggi: che cosa sono e a che cosa servono – Riferimenti normativi, autorizzazione, progetto – Componenti fondamentali dei ponteggi – Componenti speciali dei ponteggi – Partenze dei ponteggi – Gli ancoraggi – Ponteggio a tubi e giunti – Ponteggi a tubi prefabbricati – Ponteggio multidirezionale – Ponteggio in alluminio per facciate – Ponteggi a sbalzo – il PiMUS – Montaggio e smontaggio del ponteggio.

I rischi nei lavori con ponteggi.

- Esercitazione sui ponteggi.

Cagliari, 03/06/2026

I docenti

Prof.ssa Santina Palumbo

Prof. Urbano Schirru