

## PROGRAMMAZIONE INIZIALE

DISCIPLINA . **GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA SUL LAVORO**

A.S.: 2023/2024

INDIRIZZO: CAT - COSTRUZIONE, AMBIENTE E TERRITORIO

ANNO DI CORSO: 5°

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
<p>UDA n. 1</p> <p>Titolo: <b>I CRONOPROGRAMMI</b></p> <p>Nucleo fondante I DOCUMENTI E LA CONTABILITÀ DEI LAVORI</p> <p>Periodo: Settembre-Ottobre- Novembre</p>	<p>C11: Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio;</p> <p>P12: Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza;</p> <p>C12: Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interagire con i diversi attori che intervengono nella conduzione dei lavori, nel rispetto dei vincoli temporali.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzo del software PriMus computo per la redazione di computo metrico estimativo.</li> <li>• Utilizzo del software PriMus per la redazione di PSC.</li> <li>• Strategie e metodi di pianificazione e programmazione delle attività e delle risorse nel rispetto delle normative sulla sicurezza;</li> <li>• Il diagramma di Gantt;</li> <li>• Il cronoprogramma.</li> </ul>

**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
 CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
<p style="text-align: center;">UDA n. 2</p> <p style="text-align: center;">Titolo:  <b>IL LAYOUT DI CANTIERE            E            ANTINCENDIO</b></p> <p style="text-align: center;">Nucleo fondante  <b>L'ALLESTIMENTO DEL            CANTIERE</b></p> <p>Periodo: Novembre-Dicembre</p>	<p>C11: Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio;</p> <p>P12: Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza;</p> <p>C12: Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare i principi di organizzazione del cantiere, contestualizzandoli ai diversi problemi pratici;</li> <li>• Predisporre il Layout di cantiere.</li> <li>• Studio del CPI (certificato prevenzioni incendi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il progetto del cantiere;</li> <li>• Principi di organizzazione del cantiere e di utilizzo delle macchine;</li> <li>• Il Layout di cantiere.</li> <li>• Norme sull'antincendio.</li> </ul>

**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
<p style="text-align: center;">UDA n. 3</p> <p style="text-align: center;">Titolo: <b>PREVENTIVARE I LAVORI</b></p> <p style="text-align: center;">Nucleo fondante I DOCUMENTI E LA CONTABILITÀ DEI LAVORI</p> <p style="text-align: center;">Periodo: Gennaio-Febbraio</p>	<p>P12: Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza;</p> <p>P4: Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi;</p> <p>C12: Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper organizzare una contabilità di cantiere;</li> <li>• Saper gestire i documenti contabili per l'organizzazione e la direzione dei lavori.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computo metrico estimativo e analisi dei prezzi;</li> <li>• La contabilità dei lavori;</li> <li>• Stime e revisione dei prezzi;</li> <li>• I costi per la sicurezza;</li> <li>• I software per la contabilità dei lavori.</li> </ul>

**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE  
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA  
**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
<p style="text-align: center;">UDA n. 4</p> <p style="text-align: center;">Titolo: <b>CONTABILITA' FINALE E COLLAUDI</b></p> <p style="text-align: center;">Nucleo fondante I DOCUMENTI E LA CONTABILITÀ DEI LAVORI</p> <p style="text-align: center;">Periodo: Marzo-Aprile</p>	<p>C11: Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio;</p> <p>P12: Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza;</p> <p>P4: Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi;</p> <p>C12: Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saper gestire i documenti contabili per la verifica e il collaudo dei lavori;</li> <li>• Conoscere competenze e mansioni principali dei tecnici incaricati del collaudo dei lavori.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computi finali e ultimazione dei lavori;</li> <li>• Verifiche finali e collaudi;</li> <li>• Il collaudo statico;</li> <li>• Il Fascicolo dell'opera, con l'uso di software PriMus.</li> <li>• Gestione dei lavori pubblici</li> </ul>