Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI

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– OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMAZIONE INIZIALE

DISCIPLINA: Gestione del Cantiere — A.S.: 2026/2027

INDIRIZZO: CAT — ANNO DI CORSO: 4

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 1 Titolo: **L'ATTIVITA'EDILIZIA** Nucleo fondante Periodo: Primo Periodo	**P12** Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza	• Conoscere le procedure che disciplinano i lavori privati e pubblici. • Applicare i principi di organizzazione del luogo di lavoro al cantiere. • Interagire con i diversi attori che intervengono nel processo produttivo, nella conduzione e nella contabilità dei lavori, nel rispetto dei vincoli temporali ed economici	• Il processo edilizio • Le fasi del Processo Edilizio - Programmazione - Progettazione - Controllo - Validazione - Costruzione - Gestione • Gli interventi edilizi • La richiesta dei titoli abilitativi • I titoli abilitativi

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 2 Titolo: **LE FIGURE RESPONSABILI DELLA SICUREZZA** Nucleo fondante Periodo: Primo periodo	**P12** Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza	• Individuare i ruoli dei soggetti del sistema prevenzionale con riferimento ai loro compiti, obblighi e responsabilità. • Interagire con i diversi attori che intervengono nel processo produttivo, nella conduzione enella contabilità dei lavori, nel rispetto dei vincoli temporali ed economici	• Il committente e il responsabile dei lavori • Imprese e lavoratori in cantiere • Impresa affidataria • Impresa esecutrice • Lavoratore autonomo • Lavoratore subordinato • Idoneità tecnico professionale • Uomini-giorno • Operai specializzati, qualificati e comuni • I coordinatori della sicurezza • Il CSP • IL CSE • Il direttore dei lavori • Il direttore tecnico di cantiere e il capocantiere

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 3 Titolo: **I DOCUMENTI DELLA SICUREZZA** Nucleo fondante Periodo: Primo periodo	**P12** Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza	• Intervenire nella redazione dei documenti previsti dalle norme in materia di sicurezza. • Saper distinguerei diversi Piani della Sicurezza	• La documentazione da tenere in cantiere • Il piano operativo di sicurezza (POS) • Il piano di sicurezza e di coordinamento (PSC) • Il fascicolo tecnico dell'opera • La notifica preliminare • Stima dei costi della sicurezza • Il DUVRI

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 4 Titolo: **IL LAYOUT DI CANTIERI** Nucleo fondante Periodo: Primo periodo	**P12** Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza	• Riconoscere le diverse tipologie dei cantieri • Sapere elaborare il layout di un cantiere di piccola entità, utilizzando il software AutoCad	• La recinzione di cantiere • Gli accessi al cantiere • Il cartello di cantiere • La viabilità di cantiere • Logistica di cantiere • Postazione di lavoro fisse • Area stoccaggio materiali • Area di deposito dei rifiuti

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 5 Titolo: **GLI IMPIANTI DEL CANTIERE** Nucleo fondante Periodo: Secondo periodo	**P12** Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza	• Saper individuare i componenti e le funzioni delle diverse tipologie di impianti di cantiere	• L'impianto elettrico di cantiere • La fornitura di energia elettrica al cantiere • I quadri elettrici • I cavi elettrici • Prese e avvolgicavo • L'impianto d'illuminazione del cantiere • L'impianto di messa a terra • L'impianto di protezione dei fulmini • L'impianto idrico-sanitario del cantiere

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 6 Titolo:**LE MACCHINE DI CANTIERE** Nucleo fondante Periodo: Secondo periodo	**P12** Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza	• Riconoscere le principali macchine e utensili di cantiere e saper individuare i rischi specifici associati al loro impiego	• Le macchine movimento terra • Le maccine per lo scavo eil caricamento • Le macchine per lo scavo e il trasporto • Le macchine per il mescolamento dei materiali (le betoniere) • Impastatrici, molazze e mescolatori • Le centrali di betonaggio • Le macchine per il sollevamento (gru a torre,argani a bandiera e a cavalletto)

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 7 Titolo: **LE OPERE PROVVISIONALI DI SERVIZIO** Nucleo fondante Periodo: Secondo periodo	**P12** Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza	• Saper classificare le opere provvisionali • Sapere individuare gli impieghi e i rischi legati all'uso delle principali opere di servizio • Conoscere i requisiti delle principali opere provvisionali di servizio e le modalità di utilizzo	• Andatoie e passerelle • Scale portatili • Ponti su ruote o tra battelli • Ponti sospesi • Ponti su cavalletti