



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "ENRICO DE NICOLA"

SEDE CENTRALE Via G. Parini, 10/C - 35028 - Piove di Sacco (PD) Tel. 049-5841692; 049-5841969; 049-9703995

CF e PI: 80024700280 - Codice Meccanografico: PDIS02100V - Codice Univoco Ufficio: UFS6EP Mail: pdis02100v@istruzione.it Pec: pdis02100v@pec.istruzione.it

SEDE STACCATA Via Ortazzi, 11 - 35028 - Piove di Sacco (PD) Tel. 049-5841129

INDIRIZZI DI STUDIO

Istituto Tecnico Economico: AFM, SIA, Turismo - Istituto Tecnico Tecnologico: CAT Istituto Professionale: Servizi per l'Agricoltura, Servizi per la sanità e l'assistenza sociale



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSI DALLA 1^ ALLA 4^

CLASSE	4^ ATC
INDIRIZZO	CAT
ANNO SCOLASTICO	2020/2021
DISCIPLINA	SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO E GESTIONE DEL CANTIERE
DOCENTE	CARLO RHO'

REV	DATA	EMESSO	MDI
01	04.11.2019	RSGQ	11.3.6

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4^A ATC

Libro di testo adottato: SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORI E GESTIONE DEL CANTIERE Casa Editrice SEI

Altri materiali utilizzati: (testi, contributi multimediali, materiale predisposto dal docente, ecc.)

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ/NUCLEI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
<p>COMPETENZA Conoscere le fasi di apertura di un cantiere</p>	<p>ALLESTIMENTO E PROGETTO DI UN CANTIERE EDILE</p>	<p>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE: IL PROGETTO DEL CANTIERE; LA TABELLA DESCRITTIVA DEI LAVORI. LA RECINZIONE DEL CANTIERE. TIPOLOGIE. ACCESSI AL CANTIERE. VIABILITÀ. I SERVIZI LOGISTICI. AREE DI CARICO E SCARICO E DI STOCCAGGIO DEI MATERIALI. AREE DI LAVORAZIONE DEI MATERIALI. GLI IMPIANTI DI CANTIERE. L'IMPIANTO ELETTRICO. RISCHIO ELETTRICO NEI CANTIERI. EFFETTI SULL'UOMO. LE CLASSI DI PROTEZIONE IP. FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA NEI CANTIERI. I QUADRI ELETTRICI. I CAVI ELETTRICI. LE PRESE. ILLUMINAZIONE DI CANTIERE. L'IMPIANTO DI MESSA A TERRA. L'IMPIANTO DI PROTEZIONE DEI FULMINI. L'IMPIANTO IDRICO-SANITARIO. LA SEGNALETICA DI SICUREZZA</p>
<p>COMPETENZA Conoscere le principali macchine da cantiere e relativo funzionamento in rispetto alle norme di sicurezza</p>	<p>LE MACCHINE DA CANTIERE</p>	<p>Le macchine da cantiere. Classificazione delle macchine. La normativa relativa alle macchine. Documenti delle macchine. Obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori. Lavori in prossimità di linee elettriche e sottoservizi. MACCHINE PER IL MOVIMENTO TERRA Le macchine per il movimento terra. Macchine per lo scavo ed il caricamento. Macchine per il trasporto dei materiali. Macchine per lo scavo e trasporto, per il livellamento e costipamento. Macchine movimento terra. I rischi. Macchine per il mescolamento dei materiali. Rischi e misure di protezione e prevenzione. MACCHINE PER IL SOLLEVAMENTO Macchine per il sollevamento. La gru a torre. Caratteristiche. I movimenti ed i dispositivi di sicurezza. Tipi e caratteristiche della gru a torre. Imbracatura dei carichi. Gru a torre montaggio e smontaggio; posizionamento. Documenti e rischi. Riduzione dei rischi. Argani a bandiera e a cavalletto. Sistemi di sollevamento a pignone-cremagliera. I ponti sospesi.</p>
<p>COMPETENZA Conoscere la normativa relativa ai</p>	<p>LE OPERE PROVVISORIALI ED I PONTEGGI</p>	<p>Opere provvisoriale di servizio: i ponteggi. Generalità. Riferimenti normativi. Componenti dei ponteggi. Componenti speciali.</p>

ponteggi		<p>Tipi di ponteggio: a tubi e giunti, prefabbricati, multidirezionali, a sbalzo. Il PIMUS.</p> <p>Montaggio e smontaggio di ponteggi. I rischi presenti nella fase di montaggio e smontaggio dei ponteggi. Ponte su ruote.</p> <p>Scale portatili. Tipi di scale portatili. Utilizzo delle scale portatili. Ponti su cavalletti.</p>
<p>COMPETENZA La conoscenza della normativa relativa ai rischi nei cantieri edili</p>	<p>I RISCHI NEI CANTIERI EDILI</p>	<p>I rischi nel cantiere edile. Rischi fisici: il microclima.</p> <p>Gli ambienti severi nei cantieri. Gli ambienti severi caldi.</p> <p>Gli ambienti severi freddi. Il rumore. L'esposizione al rumore. Valutazione del rischio rumore. I DPI</p> <p>Le vibrazioni. Effetti delle vibrazioni. Valutazione del rischio. I DPI.</p> <p>La movimentazione manuale dei carichi (MMC).</p> <p>Rischi chimici.</p> <p>Assorbimento degli agenti chimici. Valutazione del rischio chimico. I DPI: Il rischio biologico. Valutazione del rischio. I DPI. Gli agenti cancerogeni e mutageni.</p> <p>La valutazione dei rischi relativi agli agenti cancerogeni e mutageni.</p> <p>Il problema amianto. Valutazione del rischio amianto. Tecniche di bonifica.</p> <p>Rischio amianto. Misure di prevenzione e misure igieniche. I DPI.</p> <p>Informazione e formazione dei lavoratori.</p> <p>Caduta dall'alto: Opere provvisorie di sicurezza.</p> <p>Rischi connessi ai lavori in quota.</p> <p>DPC anticaduta; le reti; sistemi di reti. Valutazione del rischio. I dispositivi di ancoraggio.</p> <p>Arresto caduta: tipi di imbracatura. Cordino e assorbitori di energia. I connettori. Tipologie di caduta. Progettazione dei sistemi anticaduta.</p>

Le competenze specifiche della disciplina _____ sono così declinate:

COMPETENZA 1:

COMPETENZA 2:

COMPETENZA 3:

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO RELATIVI ALLA DISCIPLINA “EDUCAZIONE CIVICA”

COMPETENZE SVILUPPATE	ARGOMENTI SVOLTI	CONTENUTI E MATERIALI ANALIZZATI
COMPETENZA Conoscere gli aspetti deontologici della professione di Geometra	Le professioni in genere	Gli ordini professionali. La Deontologia Professionale

Piove di Sacco, 05.06.2021

Il Docente Prof. Carlo Rhò

I rappresentanti degli studenti

