

I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale
ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio
Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549
MITD450009 – C.F. 97068290150



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI****pon**
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Codice Mod. **RQ 10.3** Pag. 1 / 5

A.S.	2020/2021	DOCENTE	ANNALISA GITTO
DISCIPLINA	GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO		
CLASSE	IV M	INDIRIZZO	C.A.T.

COMPETENZE

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 ORGANIZZARE.

ORGANIZZARE E CONDURRE I CANTIERI MOBILI NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE SULLA SICUREZZA.

IDENTIFICARE E APPLICARE LE METODOLOGIE E LE TECNICHE DELLA GESTIONE PER PROGETTI.

REDIGERE RELAZIONI TECNICHE E DOCUMENTARE LE ATTIVITÀ INDIVIDUALI E DI GRUPPO RELATIVE A SITUAZIONI PROFESSIONALI.

N°	Titolo del modulo	Contenuti	Attività di laboratorio (se previste)	Obiettivi disciplinari	Periodo
1	GLI IMPIANTI DEL CANTIERE	<p>Impianto elettrico di cantiere; Le classi di protezione IP; La fornitura di energia elettrica al cantiere - I quadri elettrici - I cavi elettrici - Prese, avvolgicavo, collegamenti di utilizzatori; L'impianto di illuminazione del cantiere; L'impianto di messa a terra; L'impianto di protezione dai fulmini; L'impianto idrico-sanitario del cantiere.</p>		<p>Saper intervenire nella redazione di documenti previsti dalle norme in materia di sicurezza; Applicare i principi di organizzazione del luogo di lavoro al cantiere; Verificare l'applicazione della normativa sulla prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro.</p>	Gennaio
2	LA GESTIONE DELLA SICUREZZA	<p>Segnaletica di sicurezza e norme di riferimento; I cartelli segnalatori; Altri tipi di segnali.</p>		<p>Applicare i principi di organizzazione del luogo di lavoro al cantiere; Verificare l'applicazione della normativa sulla prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro.</p>	Febbraio

3	LE MACCHINE DEL CANTIERE	<p>La classificazione delle macchine;</p> <p>La normativa di riferimento;</p> <p>Obblighi e disposizioni;</p> <p>Le macchine movimento terra;</p> <p>Macchine per lo scavo e il caricamento;</p> <p>Macchine per il trasporto del materiale;</p> <p>Macchine per lo scavo e il trasporto;</p> <p>Macchine per livellamento e costipamento;</p> <p>Macchine per il mescolamento dei materiali – Betoniere - Impastatrici, molazze e mescolatori;</p> <p>Centrali di betonaggio;</p> <p>Macchine per il sollevamento;</p> <p>La gru a torre;</p> <p>Procedure di imbracatura del carico;</p> <p>Argani a bandiera e a cavalletto;</p>	<p>Uso di software CAD per il disegno e software dedicato per il calcolo. Esercitazioni grafiche e/o di calcolo assegnate.</p>	<p>Applicare i principi di organizzazione del luogo di lavoro al cantiere;</p> <p>Saper intervenire nella redazione di documenti previsti dalle norme in materia di sicurezza;</p> <p>Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi;</p> <p>Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.</p>	<p>Marzo/Aprile</p>
---	-----------------------------	---	--	--	---------------------

4	OPERE PROVVISIONALI DI SERVIZIO	<p>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 dei ponteggi; Classificazione dei vari tipi di ponteggio; Il PiMUS; Montaggio del ponteggio; Smontaggio dei ponteggi metallici; I rischi nei lavori con ponteggi; Ponte su ruote - Le scale - Scale fisse - Scale portatili - Tipi di scale portatili - Utilizzo delle scale portatili; Ponti su cavalletti.</p>	<p>Uso di software CAD per il disegno e software dedicato per il calcolo. Esercitazioni grafiche e/o di calcolo assegnate.</p>	<p>Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza; Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione dei progetti.</p>	Maggio
---	---------------------------------------	---	--	---	--------

Data: 16/01/2021

Il Docente



