

## 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 / 4

A.S.	2019/2020	DOCENTE	CARUSO CLAUDIA
DISCIPLINA	GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO		
CLASSE	V 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	LA GESTIONE DEL CANTIERE	Le figure responsabili della sicurezza. I documenti della sicurezza.		Applicare i principi di organizzazione del cantiere. Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali	Settembre

E-mail: MITD450009@istruzione.it PEC: MITD450009@pec.istruzione.it

Sito web: www.itcserasmo.it



2	L'ALLESTIMENTO DEL CANTIERE	<p>Il progetto del cantiere.</p> <p>Sistemi collettivi di protezione anticaduta e dpi: lavori in quota e rischi caduta dall'alto - opere provvisori, sistemi collettivi di protezione dei bordi, parapetti provvisori e reti anticaduta</p> <p>I ponteggi: ponteggi fissi – ponteggio a tubi e giunti, a telai prefabbricati, multi direzionale – componenti del ponteggio – montaggio, uso e smontaggio – ponte su ruote</p> <p>I dpi anticaduta: dispositivi di ancoraggio</p>	<p>Uso di software CAD per il disegno e software dedicato per il calcolo. Esercitazioni grafiche e/o di calcolo assegnate.</p>	<p>Conoscere e applicare la normativa sulla prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro.</p> <p>Analizzare i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.</p>	<p>Ottobre/Novembre</p>
3	I LAVORI PUBBLICI	<p>Introduzione alla disciplina dei lavori pubblici - Il nuovo codice degli appalti e dei contratti - Definizioni e figure professionali dal Codice</p>		<p>Conoscere la disciplina dei lavori pubblici ed saper interpretare criticamente i contenuti della normativa sui contratti.</p>	<p>Dicembre/Gennaio</p>
4	LA QUALIFICAZIONE DELLE IMPRESE	<p>La qualificazione delle imprese - I requisiti per l'attestazione SOA - Gli organi di attestazione - Il rilascio dell'attestazione SOA – Rating di impresa.</p>		<p>Saper intervenire nella redazione e nella gestione della documentazione prevista dal Sistema Qualità.</p>	<p>Gennaio</p>
5	PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE DEI LAVORI	<p>Programma triennale dei lavori pubblici - Il diagramma di Gantt - Costruzione di un diagramma di Gantt - Determinazione della durata delle lavorazioni.</p>		<p>Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi.</p>	<p>Gennaio/Febbraio</p>

6	GLI ELABORATI DEL PROGETTO ESECUTIVO	Elenco dei prezzi unitario - Il computo metrico estimativo (CME) – Classificazione delle lavorazioni – Misurazione delle lavorazioni – Il crono programma dei lavori – Capitolato speciale d'appalto.		Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi.	Febbraio
7	AFFIDAMENTO E GESTIONE DEI LAVORI	Bandi e gare d'appalto – Procedure di affidamento – Procedure di scelta del contraente – Criteri di aggiudicazione dell'appalto.		Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.	Marzo
8	CONTABILITÀ DEI LAVORI	I documenti contabili – Il giornale dei lavori – Il libretto di misura delle lavorazioni		Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi.	Aprile
9	ESECUZIONE E COLLAUDO DEI LAVORI	Consegna dei lavori - Modifica di contratti, varianti in corso d'opera – Sospensione del rapporto contrattuale		Verificare gli standard qualitativi nel processo produttivo	Maggio/Giugno

Data \_\_\_\_\_

Il Docente

\_\_\_\_\_

Il Docente

\_\_\_\_\_

