

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



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISQ



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 (CON INSEGNANTE TECNICO PRATICO)

CODICE MOD. **RQ 10.3** PAG. 1 / 3

A.S.	2019-20	DOCENTI	
DISCIPLINA	Gestione Progetti e Organizzazione di Impresa		
CLASSE	5	INDIRIZZO	Informatica e Telecomunicazione art. Informatica

COMPETENZE

- Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti;
- gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza
- utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi
- analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale
- utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive ed agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
- utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca ed approfondimento disciplinare
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

E-MAIL: MITD450009@ISTRUZIONE.IT PEC: MITD450009@PEC.ISTRUZIONE.IT

SITO WEB: WWW.ITCSERASMO.IT

N°	Titolo del modulo	Contenuti	Attività di laboratorio (se previste)	Obiettivi disciplinari	Periodo
1	Sezione A1 Economia e microeconomia	<ul style="list-style-type: none"> • Modello microeconomico marginalista, • Domanda e offerta, • Azienda e concorrenza, • Mercato e prezzo, • Azienda e profitto, • Il bene informazione, • Switching cost e lock-in, • Economie di scala e di rete, • Outsourcing 	Documentazione e simulazioni con word processor e/o foglio di calcolo.	Comprendere e rappresentare le interdipendenze tra i processi aziendali. Analizzare e rappresentare, anche graficamente, l'organizzazione dei processi produttivi e gestionali delle aziende di settore.	Settembre – Novembre
2	Sezione A2 Organizzazione Aziendale	<ul style="list-style-type: none"> • Modelli e cicli aziendali, stakeholder • Organigrammi aziendali • Tecnostruttura: Sistema Informativo • Tecnostruttura: ERP e MRP • Tecnostruttura: WIS • Esempio di organigramma aziendale tipico del settore ICT 	Esercitazioni con ClickChart e/o DIA. e/o foglio di calcolo	Comprendere e rappresentare le interdipendenze tra i processi aziendali.	Novembre - Gennaio
3	Sezione B1 La progettazione Sezione B2 Microsoft Project	<ul style="list-style-type: none"> • Project Management • Il PMBOK • WBS • Diagramma di Gantt • Tempi, Costi, Risorse • Earned Value • PERT • Cammino critico 	Esercitazioni con Microsoft Project /Libre Project / foglio di calcolo	Gestire le specifiche, la pianificazione e lo stato di avanzamento di un progetto del settore ICT, anche mediante l'utilizzo di strumenti software specifici. Individuare e selezionare le risorse e gli strumenti operativi per lo sviluppo di un progetto anche in riferimento ai costi, tempi e risorse, utilizzando i diagrammi di GANTT e WBS. Verificare e validare la rispondenza del risultato di un progetto alle specifiche, anche attraverso metodologie di testing conformi ai normative o standard di settore	Gennaio Febbraio

4	<p>Ingegneria del software e Quality Assurance</p> <p>Appendice Certificazioni software</p>	<ul style="list-style-type: none"> • L'analisi funzionale e raccolta requisiti • Modelli di sviluppo software a cascata • Cenni di UML • La progettazione di dettaglio • ISO/IEC 12207: ciclo di vita • ISO/IEC 9126: qualità del software • Metriche per il software • Certificazioni e qualità • Certificazioni ICT 	<p>Documentazione con word processor e/o foglio di calcolo. Software open source per la modellazione visuale tramite UML</p>	<p>Realizzare la documentazione tecnica, utente ed organizzativa di un progetto, anche in riferimento alle norme ed agli standard di settore. Realizzazione progetti di minima/media complessità utilizzando i diagrammi UML relativi ai casi d'uso e delle classi. Produrre documentazione relative alle certificazioni di qualità di prodotto e/o di processo</p>	<p>Aprile Maggio</p>
5	<ul style="list-style-type: none"> • Testo Unico sulla Sicurezza (n. 81/2008) • BS OHSAS 18001:2007 • SA8000:2008 • UNI EN ISO 14001:2004 	<ul style="list-style-type: none"> • La norma italiana sulla sicurezza • La norma internazionale sulla sicurezza • Responsabilità sociale d'impresa • Sistema di gestione ambientale 	<p>Documentazione con word processor e/o foglio di calcolo</p>	<p>Individuare le cause di rischio connesse alla sicurezza negli ambienti di lavoro.</p>	<p>Maggio Giugno</p>