

# 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 (CON INSEGNANTE TECNICO PRATICO)

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

A.S.	2020-21	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

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

4	<p>Ingegneria del software e Quality Assurance</p> <p><b>Appendice</b> Certificazioni software</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'analisi funzionale e raccolta requisiti</li> <li>• Modelli di sviluppo software a cascata</li> <li>• Cenni di UML</li> <li>• La progettazione di dettaglio</li> <li>• ISO/IEC 12207: ciclo di vita</li> <li>• ISO/IEC 9126: qualità del software</li> <li>• Metriche per il software</li> <li>• Certificazioni e qualità</li> <li>• Certificazioni ICT</li> </ul>	<p>Documentazione con word processor e/o foglio di calcolo. Software opensource 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"> <li>• Testo Unico sulla Sicurezza (n. 81/2008)</li> <li>• BS OHSAS 18001:2007</li> <li>• SA8000:2008</li> <li>• UNI EN ISO 14001:2004</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La norma italiana sulla sicurezza</li> <li>• La norma internazionale sulla sicurezza</li> <li>• Responsabilità sociale d'impresa</li> <li>• Sistema di gestione ambientale</li> </ul>	<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>