



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 / 3

<b>A.S.</b>	2021-2022	<b>DOCENTI</b>	
<b>DISCIPLINA</b>	Gestione Progetti e Organizzazione di Impresa		
<b>CLASSE</b>	V	<b>INDIRIZZO</b>	INFORMATICA/TELECOMUNICAZIONI - articolazione telecomunicazioni

## 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	Obiettivi disciplinari	Periodo
1	Economia e organizzazione aziendale	Il bene informazione Micro e macrostruttura Economie di scala e di rete Le strutture organizzative Organigrammi aziendali Costi aziendali: BEP Domanda e offerta Azienda e concorrenza Mercato e prezzo Azienda e profitto	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 Ottobre
2	Processi aziendali	Catena del valore Processi primari e processi di supporto Tecnostruttura: Sistema Informativo Tecnostruttura: ERP e MRP Tecnostruttura: WIS	Esercitazioni con ClickChart e/o DIA. e/o foglio di calcolo	Comprendere e rappresentare le interdipendenze tra i processi aziendali.	Novembre Dicembre
3	La progettazione Microsoft Project	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><b>Appendice</b> Certificazioni software</p>	<p>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>	<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	<p>Testo Unico sulla Sicurezza (n. 81/2008) BS OHSAS 18001:207</p> <p>SA8000:2008</p> <p>UNI EN ISO 14001:2004</p>	<p>La norma italiana sulla sicurezza</p> <p>La norma internazionale sulla sicurezza</p> <p>Responsabilità sociale d'impresa</p> <p>Sistema di gestione ambientale</p>	<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>