|  |
| --- |
| ***Premessa:*** |
| * Le linee guida ministeriali per il quinto anno prevedono che la disciplina Gestione progetto e organizzazione d’impresa concorra al conseguimento dello sviluppo delle seguenti 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 con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della * persona, dell’ambiente e del territorio. * 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. * Competenze Disciplinari * fornire le basi per il cosiddetto Project Management attraverso le metodologie internazionali più diffuse e condivise. * Il Project Management si svolge attraverso l’analisi di tempi, risorse e costi del progetto. Gli standard di riferimento fanno capo al PMBOK, metodologia assodata basata sui processi aziendali * Conoscenza di base di microeconomia, quali domanda, offerta, mercato, concorrenza e profitto. * Competenze su WIS (Web Information Service. * Competenza documentativa che si ottiene attraverso le attività di laboratorio compilando la modulistica suggerita dalle normative e dagli standard internazionali. L’uso di un pacchetto applicativo dedicato al Project Management facilita la produzione di documentazione efficace. * Per quanto non espressamente esplicitato si fa riferimento ai Verbali di dipartimento ratificati dal Collegio dei Docenti per il corrente anno scolastico (standard di valutazione, verifica trasversale per “Assi culturali” e classi parallele, attività interdisciplinari, visite, viaggi, sopralluoghi aziendali, attività formative extracurricolari, P.T.O.F.) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Periodo: Settembre - Novembre** | |
| **Competenze disciplinari** | **Conoscenze** | | **Abilità** | **Indicazioni**  **Metodologiche** | **Attività e Verifiche** |
| Per una analisi strutturata dei processi aziendali, anche riferiti all’Information Technology, è necessario che si prendano in considerazione alcuni elementi base di microeconomia, quali  domanda, offerta, mercato, concorrenza e profitto  Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.  Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza. | Modelli economici  Domanda, offerta, azienda, concorrenza, mercato, prezzo, profitto  Il bene informazione  Switching cost, lock-in  Economie di scala e di rete  Outsourcing | | 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. | Esercitazioni con foglio di calcolo | Interrogazione individuale.  Verifica formativa.  Test online.  Prove pratiche. |
|  | |  |
|  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Periodo: Dicembre – Gennaio** | |
| **Competenze disciplinari** | **Conoscenze** | | **Abilità** | **Indicazioni**  **Metodologiche** | **Attività e Verifiche** |
| Organizzazione Aziendale | Modelli e cicli aziendali, stakeholder  Tecnostruttura: Sistema Informativo  Tecnostruttura: ERP e MRP  Tecnostruttura: WIS | | Comprendere e rappresentare le interdipendenze tra i processi aziendali. | Esercitazioni con foglio di calcolo | Interrogazione individuale.  Verifica formativa.  Test online.  Prove pratiche. |
|  | |  |
|  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Periodo: Febbraio - Marzo** | |
| **Competenze disciplinari** | **Conoscenze** | | **Abilità** | **Indicazioni**  **Metodologiche** | **Attività e Verifiche** |
| La progettazione  Project Libre | * Project Management * Il PMBOK * WBS * Tempi, Costi, Risorse * Earned Value * PERT * Cammino critico | | 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.  Verificare e validare la rispondenza del risultato di un progetto alle specifiche, anche attraverso metodologie di testing conformi ai normative o standard di settore | Esercitazione con Project Libre | Test online.  Prove pratiche. |
|  | |  |
|  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Periodo: Aprile** | |
| **Competenze disciplinari** | **Conoscenze** | | **Abilità** | **Indicazioni**  **Metodologiche** | **Attività e Verifiche** |
| Software e Qualità  Certificazione Software | * ISO/IEC 12207: ciclo di vita * ISO/IEC 9126: qualità del software * Metriche per il Software * Certificazioni e qualità * Certificazioni ICT | | Realizzare la documentazione tecnica, utente ed organizzativa di un progetto, anche in riferimento alle norme ed agli standard di settore. Applicare le norme e le metodologie relative alle certificazioni di qualità di prodotto e/o di processo | Documentazione con word processor e/o foglio di calcolo | orale  Prove pratiche. |
|  | |  |
|  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Periodo: Maggio - Giugno** | |
| **Competenze disciplinari** | **Conoscenze** | | **Abilità** | **Indicazioni**  **Metodologiche** | **Attività e Verifiche** |
| **Testo Unico sulla Sicurezza (n. 81/2008)**  **BS OHSAS 18001:2007 SA8000:2008UNI EN ISO 14001:2004** | * La norma italiana sulla sicurezza * La norma internazionale sulla sicurezza * Responsabilità sociale d’impresa * Sistema di gestione   ambientale | | Individuare le cause di rischio connesse alla sicurezza negli ambienti di lavoro. |  | Orale, strutturata |