

## PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE ARTICOLATA IN UDA

ANNO SCOLASTICO 2021/22

INDIRIZZO INFORMATICA

CLASSE 3 PD SEZIONE A INFORMATICA

DISCIPLINA GESTIONE DEL PROGETTO E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA

DOCENTI: CACCIATO CARMELO e PASQUALE IMPEMBA(ITP)

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe) : 2 (di cui 1 di LABORATORIO)

### 1. QUADRO DEGLI OBIETTIVI DI COMPETENZA

ASSE CULTURALE: TECNICO SCIENTIFICO

|   |   |
|---|---|
| <u>Competenze disciplinari del Quinto anno Itis</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>• identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti</li><li>• gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza</li><li>• utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi</li><li>• 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</li><li>• utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive ed agli strumenti tecnici della comunicazione in rete</li><li>• utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca ed approfondimento disciplinare</li><li>• redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali</li></ul> |
|---|---|

| OBIETTIVI DI COMPETENZA |   | ARTICOLAZIONE DELLE COMPETENZE IN ABILITA' E CONOSCENZE   |   |
|-------------------------|---|---|---|
|                         | COMPETENZE IN ESITO   | ABILITA'  | CONOSCENZE DELL'ASSE  |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concetto di aziendali</li> <li>• Funzioni e obiettivi aziendali</li> <li>• Classificare le aziende</li> <li>• Distinguere i diversi settori produttivi</li> <li>• Domanda e Offerta di un bene</li> <li>• Prezzo di mercato</li> <li>• Costi Fissi e Variabili</li> <li>• Profitto di una azienda</li> <li>• Break Even Point</li> </ul> | Saper utilizzare le tecniche di sviluppo di progetti per l'integrazione dei processi aziendali<br>Rappresentare la curva di equilibrio di un consumatore<br>Rappresentare la curva di equilibrio di un produttore<br>Saper calcolare il prezzo di equilibrio<br>Costruire la curva della domanda e di offerta<br>Saper calcolare il BEP                                     | Elementi di economia e di organizzazione di impresa   |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizzazione di una impresa</li> <li>• Elementi di un processo aziendale</li> <li>• Risorse , processi aziendali</li> <li>• Sistemi ERP</li> </ul>   | Saper riconoscere le differenti tipologie di strutture organizzative<br>Saper modellizzare un processo aziendale<br>Individuare le componenti del sistema impresa<br>Saper collaborare a processi di integrazione dei processi aziendali  | Organizzazione in azienda<br>Processi aziendali<br>Tecnologie informatiche nella organizzazione dei processi aziendali a supporto delle decisioni per i progetti<br>Processi aziendali generali e specifici del settore ICT, modelli di rappresentazione dei processi e delle loro interazioni e figure professionali.  |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principi e tecniche di Project management</li> <li>• Strutturare la Work Breakdown Structure di un progetto</li> <li>• Risorse umane e comunicazione nel progetto</li> <li>• Stima dei rischi e dei costi di un progetto</li> <li>• Fasi di sviluppo di un progetto informatico</li> <li>• Obiettivi di un progetto</li> </ul>           | Saper individuare le fasi di un progetto<br>Saper comprendere le implicazioni di pianificazione e di controllo dei tempi , costi e qualità di un progetto<br>Saper analizzare costi e rischi di un progetto informatico<br>Saper realizzare la documentazione tecnica, utente ed organizzativa di un progetto, anche in riferimento alle norme ed agli standard di settore. | Tecniche e per la pianificazione, previsione e controllo di costi, risorse e software per lo sviluppo di un progetto.<br>Manualistica e strumenti per la generazione della documentazione di un progetto<br>Tecniche e metodologie di testing a livello di singolo componente e di sistema.<br>Norme e di standard settoriali di per la verifica e la validazione del risultato di un progetto. |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principi di gestione della qualità in azienda</li> <li>• Rischi legati ai luoghi di lavoro</li> </ul>  | Verificare e validare la rispondenza del risultato di un progetto alle specifiche, anche attraverso metodologie di testing conformi ai normative o standard di settore<br>Applicare le norme e le metodologie relative alle certificazioni di qualità di prodotto e/o di processo<br>Individuare i rischi nei luoghi di lavoro  | Normativa internazionale, e nazionale di settore relativa alla sicurezza e alla prevenzione degli infortuni.<br>Metodologie certificate per l'assicurazione della qualità di progettazione, realizzazione ed erogazione di prodotti/servizi .   |

| CONTENUTI DEL PROGRAMMA ARTICOLATI PER UDA |     |                |   |  |  |
|--|-----|----------------|---|--|--|
| UDA  | ore | COMPETENZE UDA | Titolo                                    | Attività docente   | Metodologia  |
| 1  | 18  | P3, P4         | Le aziende e i mercati                    | L'azienda e le sue attività<br>Classificazione delle aziende<br>I costi aziendali<br>Il profitto aziendale<br>Il modello microeconomico<br>Domanda ed offerta di un bene<br>Equilibrio di un consumatore<br>Equilibrio del produttore<br>La formazione del prezzo<br>Modello di concorrenza perfetta<br>La Break Even Analysis e il Break Even Point   | Lezione frontale<br>Lezione interattiva<br>Laboratorio |
| 2  | 18  | P1, P3, P4     | Elementi di organizzazione aziendale      | L'organizzazione in azienda<br>I processi aziendali<br>Catena del valore di Porter<br>Il ruolo della tecnologia nella organizzazione dei processi<br>Il sistema informativo e il sistema informatico aziendale: ERP<br>Struttura di un Web Information Service   | Lezione frontale<br>Laboratorio<br>Lezione Interattiva |
| 3  | 18  | P1, P2, P7     | Principi e tecniche di project management | Il progetto e le sue fasi<br>Gli obiettivi di progetto<br>Organizzazione dei progetti<br>Risorse umane e comunicazione<br>La stima dei costi<br>I progetti informatici<br>La documentazione del progetto<br>Il controllo della qualità<br>Ciclo di vita di un software<br>I diagrammi di GANTT, PERT<br>Tecniche di gestione delle risorse e dei costi<br>EARNED VALUE<br>Valutazione della qualità del software | Lezione frontale<br>Lezione Interattiva<br>Laboratorio |
| 4  | 12  | P3, P7         | La qualità e la sicurezza in azienda      | La qualità in azienda<br>Le certificazioni della qualità<br>La sicurezza in azienda<br>L'organizzazione della prevenzione aziendale<br>Fattori di rischio<br>Misure di tutela per la sicurezza aziendale   | Lezione frontale<br>Lezione Interattiva                |

### **ESERCITAZIONI E APPLICAZIONI IN LABORATORIO**

- Utilizzo dei software di produttività per la stesura di relazioni, analisi e grafici.

### **COMPETENZA DELL'UDA**

P1-Identificare e applicare le metodologie e le tecniche di gestione dei progetti

P2 - Individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.

P3 - Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

P4-Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi

P7- Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza e gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.

### **TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA**

|   |                       |
|---|-----------------------|
|   | Interrogazione lunga  |
| x | Interrogazione breve  |
|   | Tema o problema       |
| x | Prove strutturate     |
| x | Prove semistrutturate |
|   | Prove grafiche        |
| x | Prove pratiche        |
| x | Questionario          |
| x | Relazione             |
| x | Esercizi              |
|   | Altro da specificare  |

### **SCANSIONE TEMPORALE**

Numero minimo di verifiche sommative previste per il quadrimestre: 2

### **MATERIALE DIDATTICO:**

Appunti forniti dal docente

Libro suggerito: "Nuovo gestione del progetto"