



| | | |
|---|--|--|
|  | <p align="center">PROGRAMMAZIONE di AREA DISCIPLINARE</p> <p>AREA: TECNICO SCIENTIFICA settore INFORMATICA</p> <p>DISCIPLINA: GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA</p> | <p>Istituto tecnico – settore tecnologico Automazione - Chimica - Informatica – Meccatronica</p> <p>Istituto professionale – settore industria e artigianato Operatore elettrico – Operatore meccanico</p> |
|---|--|--|


COMPETENZE TRASVERSALI (CT) E DISCIPLINARI (CD) DEL PECUP QUINTO ANNO

| SIGLA | COMPETENZA | TRAGUARDI DI SVILUPPO (GRADUATI PER ANNO DI CORSO) |
|-------|---|--|
| CT-1 | ORIENTARSI NELLA NORMATIVA CHE DISCIPLINA I PROCESSI PRODUTTIVI DEL SETTORE DI RIFERIMENTO, CON PARTICOLARE ATTENZIONE SIA ALLA SICUREZZA SUI LUOGHI DI VITA E DI LAVORO SIA ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO. | |
| CT-2 | RICONOSCERE GLI ASPETTI DI EFFICACIA, EFFICIENZA E QUALITÀ NELLA PROPRIA ATTIVITÀ LAVORATIVA. | CONFIGURA, INSTALLA E GESTISCE SISTEMI DI ELABORAZIONE DATI E RETI. |
| CT-3 | PADRONEGGIARE L'USO DI STRUMENTI TECNOLOGICI CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLA SICUREZZA NEI LUOGHI DI VITA E DI LAVORO, ALLA TUTELA DELLA PERSONA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO. | |
| CT-4 | RICONOSCERE E APPLICARE I PRINCIPI DELL'ORGANIZZAZIONE, DELLA GESTIONE E DEL CONTROLLO DEI DIVERSI PROCESSI PRODUTTIVI. | SA APPLICARE I PRINCIPALI CONCETTI RELATIVI ALL'ECONOMIA E ALL'ORGANIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI E DEI SERVIZI. |
| | | |
| CD-1 | IDENTIFICARE E APPLICARE LE METODOLOGIE E LE TECNICHE DELLA GESTIONE PER PROGETTI. | |
| CD-2 | GESTIRE PROGETTI SECONDO LE PROCEDURE E GLI STANDARD PREVISTI DAI SISTEMI AZIENDALI DI GESTIONE DELLA QUALITÀ E DELLA SICUREZZA. | |
| CD-3 | UTILIZZARE I PRINCIPALI CONCETTI RELATIVI ALL'ECONOMIA E ALL'ORGANIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI E DEI SERVIZI. | |
| CD-4 | 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. | |
| CD-5 | REDIGERE RELAZIONI TECNICHE E DOCUMENTARE LE ATTIVITÀ INDIVIDUALI E DI GRUPPO RELATIVE A SITUAZIONI PROFESSIONALI. | |

| | | |
|---|---|--|
|  | <p align="center">PROGRAMMAZIONE di AREA DISCIPLINARE</p> <p>AREA: TECNICO SCIENTIFICA settore INFORMATICA</p> <p>DISCIPLINA: GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA</p> | <p>Istituto tecnico – settore tecnologico Automazione - Chimica - Informatica – Meccatronica</p> <p>Istituto professionale – settore industria e artigianato Operatore elettrico – Operatore meccanico</p> |
|---|---|--|

Articolazione dei moduli in competenze, conoscenze e abilità classi quinte

| Moduli | Competenze | Conoscenze | Abilità/Capacità | Tempi |
|---|----------------------------|--|---|---------------|
| 1. Tecniche e per la pianificazione, previsione e controllo di costi, risorse e software per lo sviluppo di un progetto. | CD-1 CT-4 | ➤ Gestione del progetto; Definizione dell'obiettivo; Gestione dei requisiti; Piano di progetto; Gestione della durata e del lavoro; Assegnazione delle risorse; Verifica in itinere; Rapporti sull'andamento del progetto; Stima dei costi. | ➤ 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. | Sett. Ott. |
| 2. Manualistica e strumenti per la generazione della documentazione di un progetto. Tecniche e metodologie di testing a livello di singolo componente e di sistema. | CD-2 | ➤ Metodologie e tecniche di documentazione; Versionamento dei documenti; Redazione di un manuale utente; Tracciabilità; Generazione automatica della documentazione. | ➤ Realizzare la documentazione tecnica, utente ed organizzativa di un progetto, anche in riferimento alle norme ed agli standard di settore. | Nov. Dic. |
| 3. Norme e di standard settoriali di per la verifica e la validazione del risultato di un progetto. | CD-1 CT-2 | ➤ Test unitari; Test funzionali; Test di integrazione e di sistema; Test di sicurezza; Test di carico. | ➤ Verificare e validare la rispondenza del risultato di un progetto alle specifiche, anche attraverso metodologie di testing conformi ai normative o standard di settore. | Gen. Feb. |
| 4. Elementi di economia e di organizzazione di impresa con particolare riferimento al settore ICT. | CD-3 CT-2, CT-4 | ➤ Organizzazione dell'impresa; Il sistema informativo aziendale; Il sistema informatico; Reti e servizi Internet; Figure professionali; Soluzioni informatiche per l'organizzazione e i processi aziendali; Contesti organizzativi e aziendali; Sicurezza. | ➤ Analizzare e rappresentare, anche graficamente, l'organizzazione dei processi produttivi e gestionali delle aziende di settore. | Mar. |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p align="center">PROGRAMMAZIONE di AREA DISCIPLINARE</p> <p>AREA: TECNICO SCIENTIFICA settore INFORMATICA</p> <p>DISCIPLINA: GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA</p> | <p>Istituto tecnico – settore tecnologico Automazione - Chimica - Informatica – Meccatronica</p> <p>Istituto professionale – settore industria e artigianato Operatore elettrico – Operatore meccanico</p> |
|--|---|--|

| Moduli | Competenze | Conoscenze | Abilità/Capacità | Tempi |
|--|--------------------------------------|--|--|-------|
| 5. Processi aziendali generali e specifici del settore ICT, modelli di rappresentazione dei processi e delle loro interazioni e figure professionali. | CD-2 CT-4 | ➤ I sistemi ERP; Attività integrate in un sistema ERP; I sistemi CRM; Software ERP e CRM. Lo sviluppo del progetto; Il controllo di qualità; Le norme per la qualità e il modello Plan-Do-Check-Act; La qualità per i prodotti software; Termini e definizioni. | ➤ Comprendere e rappresentare le interdipendenze tra i processi aziendali. | Apr. |
| 6. Ciclo di vita di un prodotto/servizio. Metodologie certificate per l'assicurazione della qualità di progettazione, realizzazione ed erogazione di prodotti/servizi. | CD-5 CT-4 | ➤ La metodologia; Le figure professionali; La conoscenza degli obiettivi; L'intervista; L'analisi; I dati; Le funzioni; Il flusso dei dati; La progettazione di dettaglio; La transizione; La realizzazione; La documentazione; Le prove; La formazione; L'esercizio. | ➤ Applicare le norme e le metodologie relative alle certificazioni di qualità di prodotto e/o di processo. | Mag. |
| 7. Normativa internazionale, comunitaria e nazionale di settore relativa alla sicurezza e alla prevenzione degli infortuni. | CD-4 CT-1, CT-3 | ➤ Il sistema sicurezza; La normativa per la sicurezza; Figure per la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro; Prevenzione degli infortuni e valutazione dei rischi; Il documento di valutazione dei rischi; Il lavoro al computer; Precauzioni nell'uso delle apparecchiature informatiche; Lo stress da lavoro; Legislazione europea | ➤ Individuare le cause di rischio connesse alla sicurezza negli ambienti di lavoro. | Giu. |

(L): laboratorio

Gli argomenti segnati con (*) sono da ritenersi opzionali