

Tecniche di industrializzazione del prodotto e del processo

 **SETTORE 24. Area comune**

REPERTORIO - Istruzione e formazione Tecnica Superiore - IFTS

 **EQF - 4**

AdA associate alla Qualificazione

ADA.24.05.05 (ex ADA.25.219.709) - Controllo della produzione

ADA.24.05.06 (ex ADA.25.220.710) - Progettazione e sviluppo del sistema qualità

Competenze

Titolo: Interagire nel gruppo di lavoro, adottando modalità di comunicazione e comportamenti in grado di assicurare il raggiungimento di un risultato comune

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Strumenti linguistici e informatici a supporto della gestione di flussi informativi e della comunicazione

Caratterisitiche e convenzioni dei linguaggi standard e specialistici (morfosintassi, lessico, analisi testuale, cicli inferenziali di interpretazione, lettura e argomentazione)

Tipologie testuali di presentazione professionale di se stessi, di testi tecnici continui e non continui e di reporting su più canali e con diversi livelli di approfondimento

Tecniche, metodi e strumenti di raccolta, elaborazione, analisi di informazioni e dati

Tecniche di negoziazione e gestione dei conflitti

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare strutture linguistiche formali orali e scritte, ovvero modi interni di organizzazione linguistica, per dare efficacia alla comunicazione interpersonale e professionale

Utilizzare strumenti e tecniche specifiche per l'analisi e la valorizzazione di documenti tecnici finalizzati a reperire e condividere informazioni e istruzioni

Documentare le attività secondo le procedure previste e criteri di tracciabilità

Utilizzare modalità di gestione della relazioni e di comunicazione differenziate in rapporto alle situazioni e alle diverse tipologie di interlocutori

Comunicare in lingua inglese (livello B1 QCER)

Utilizzare strutture linguistiche formali orali e scritte, ovvero modi interni di organizzazione linguistica, per dare efficacia alla comunicazione interpersonale e professionale

Utilizzare strumenti e tecniche specifiche per l'analisi e la valorizzazione di documenti tecnici finalizzati a reperire e condividere informazioni e istruzioni

Documentare le attività secondo le procedure previste e criteri di tracciabilità

Utilizzare modalità di gestione della relazioni e di comunicazione differenziate in rapporto alle situazioni e alle diverse tipologie di interlocutori

Comunicare in lingua inglese (livello B1 QCER)

Titolo: Assumere comportamenti e strategie funzionali ad un'efficace ed efficiente esecuzione delle attività

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Principi di qualità e controllo della produzione

Sicurezza, prevenzione, sostenibilità: normative, protocolli, procedure, approcci di riferimento per il settore di appartenenza

Tecniche per la valutazione economica delle alternative

Fonti documentali che regolano la vita lavorativa e l'impresa

Tecniche di rilevazione dati e informazioni

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare le risorse secondo criteri di efficacia ed efficienza

Identificare le criticità emergenti da processi lavorativi e le possibili soluzioni migliorative

Utilizzare le tecnologie e le tecniche specifiche del settore, nel quadro delle normative, dei protocolli e dei disciplinari di riferimento

Identificare dati quantitativi e qualitativi relativi alla misurazione aziendale della produttività

Valutare i risultati intermedi e finali raggiunti nella propria attività

Utilizzare le risorse secondo criteri di efficacia ed efficienza

Identificare le criticità emergenti da processi lavorativi e le possibili soluzioni migliorative

Utilizzare le tecnologie e le tecniche specifiche del settore, nel quadro delle normative, dei protocolli e dei disciplinari di riferimento

Identificare dati quantitativi e qualitativi relativi alla misurazione aziendale della produttività

Valutare i risultati intermedi e finali raggiunti nella propria attività

Titolo: Rilevare ed esaminare gli scostamenti rispetto ai parametri di produzione, agli standard di qualità, alla sicurezza ambientale ed ai problemi specifici di produzione, adottando metodi e tecniche di progettazione nell'industrializzazione del prodotto

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Normativa vigente in materia di sicurezza del lavoro ed ambientale

Cicli di lavorazione: tipologie e caratteristiche

Strumenti e informazioni necessarie ad attuare un sistema di monitoraggio continuo della qualità

Strumenti del miglioramento di efficacia/efficienza: tipologie e caratteristiche applicative

Tecniche per l'analisi dei metodi di lavoro e la movimentazione interna dei materiali

ABILITÀ/CAPACITÀ

Identificare interventi correttivi delle difformità rilevare per il ripristino dei livelli di qualità attesi

Identificare gli sprechi nei vari processi aziendali e le loro modalità di riduzione/rimozione

Utilizzare procedure per il controllo e la gestione della qualità

Utilizzare le metodologie per la definizione dei tempi e dei metodi

Ricerca, sviluppare ed elaborare strategie per l'ottimizzazione dei flussi produttivi

Identificare interventi correttivi delle difformità rilevare per il ripristino dei livelli di qualità attesi

Identificare gli sprechi nei vari processi aziendali e le loro modalità di riduzione/rimozione

Utilizzare procedure per il controllo e la gestione della qualità

Utilizzare le metodologie per la definizione dei tempi e dei metodi

Ricerca, sviluppare ed elaborare strategie per l'ottimizzazione dei flussi produttivi

Identificare interventi correttivi delle difformità rilevare per il ripristino dei livelli di qualità attesi

Identificare gli sprechi nei vari processi aziendali e le loro modalità di riduzione/rimozione

Utilizzare procedure per il controllo e la gestione della qualità

Utilizzare le metodologie per la definizione dei tempi e dei metodi

Ricerca, sviluppare ed elaborare strategie per l'ottimizzazione dei flussi produttivi

Titolo: Risolvere problemi relativi all'ambito tecnico di riferimento utilizzando concetti, metodi e strumenti matematici

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Caratteristiche e classificazione di equazioni, disequazione e sistemi di equazioni (I, II o grado superiore). Relative metodologie di risoluzione e

rappresentazione sul piano cartesiano.
Caratteristiche ed elementi della geometria analitica {piano cartesiano, punti, rette, coniche, iperboli...).
Trigonometria: proprietà e teoremi dei triangoli. Notazione specifica. Relazioni goniometriche.
Definizione e classificazione delle funzioni; studio di funzione.
Concetto di derivata di una funzione.
Equazioni, disequazioni esponenziali, logaritmiche e goniometriche.
Principi di statistica: indicatori, medie, probabilità.
Distribuzioni di probabilità e relative rappresentazioni grafiche.
Applicativi informatici a supporto dei flussi di dati.

ABILITÀ/CAPACITÀ

Risolvere problemi di geometria analitica
Applicare | metodi della trigonometria alla risoluzione di problemi riguardanti i triangoli.
Utilizzare gli strumenti metodologici dello studio di funzione
Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi relativi a funzioni goniometriche, esponenziali, logaritmiche, con metodi grafici o numerici
Costruire indicatori di efficacia, di efficienza e di qualità di prodotti o servizi utilizzando informazioni statistiche
Risolvere problemi di geometria analitica
Applicare | metodi della trigonometria alla risoluzione di problemi riguardanti i triangoli.
Utilizzare gli strumenti metodologici dello studio di funzione
Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi relativi a funzioni goniometriche, esponenziali, logaritmiche, con metodi grafici o numerici
Costruire indicatori di efficacia, di efficienza e di qualità di prodotti o servizi utilizzando informazioni statistiche

Codici ISTAT CP2011 associati

Codice	Titolo
3.3.1.5.0	Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi
3.1.4.1.5	Tecnici della conduzione e del controllo di catene di montaggio automatiche
3.1.5.3.0	Tecnici della produzione manifatturiera

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
70.22.09	Altre attività di consulenza imprenditoriale e altra consulenza amministrativo-gestionale e pianificazione aziendale
70.10.00	Attività delle holding impegnate nelle attività gestionali (holding operative)
71.20.10	Collaudi e analisi tecniche di prodotti
71.20.21	Controllo di qualità e certificazione di prodotti, processi e sistemi
71.20.22	Attività per la tutela di beni di produzione controllata