REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE IFTS	
Denominazione qualifica IFTS	**Tecnico della progettazione e gestione di database per la business data analysis**
Denominazione della figura nazionale (specializzazione IFTS)	Tecniche per la progettazione e gestione di database
Denominazione profilo regionale IFTS	Tecnico della progettazione e gestione di database per la business data analysis
Area professionale di riferimento IFTS	Area professionale Cultura, Informazione e Tecnologie informatiche
Sotto area professionale di riferimento IFTS	/
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 14 - Servizi digitali
Area di Attività	ADA.14.01.06 - Progettazione di Applicazioni ADA.14.01.10 - Integrazione dei componenti del sistema ADA.14.01.11 - Testing di sistemi IT
Processo	Sviluppo e gestione di prodotti e servizi digitali
Sequenza di processo	Progettazione di soluzioni ICT (Plan) Sviluppo, integrazione, testing e deployment della soluzione ICT (Build)
Descrizione sintetica del percorso	Curvatura regionale delle Specializzazione IFTS in Tecniche per la progettazione e gestione di database - Area professionale Cultura, Informazione e Tecnologie informatiche
Referenziazione ATECO 2007	J.63.11.30 - Hosting e fornitura di servizi applicativi (ASP)
Referenziazione ISTAT CP2021	3.1.2.4.0 - Tecnici gestori di basi di dati

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Interagire nel gruppo di lavoro, adottando modalità di comunicazione e comportamenti in grado di assicurare il raggiungimento di un risultato comune - UC COMUNE IFTS AMBITO RELAZIONALE (3909)
2. Assumere comportamenti e strategie funzionali ad un’efficace ed efficiente esecuzione delle attività - UC COMUNE IFTS AMBITO GESTIONALE (3910)
3. Risolvere problemi relativi all’ambito tecnico di riferimento utilizzando concetti, metodi e strumenti matematici - UC COMUNE IFTS (3911)
4. Progettare e implementare database - UC TECNICO PROFESSIONALE IFTS (3935)
5. Gestione dei database attraverso l’analisi e interpretazione dei dati contabili e finanziari ai fini del supporto decisionale aziendale - UC TECNICO-PROFESSIONALE IFTS AGGIUNTIVA DEL PROFILO PROFESSIONALE (4312)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Interagire nel gruppo di lavoro, adottando modalità di comunicazione e comportamenti in grado di assicurare il raggiungimento di un risultato comune - UC COMUNE IFTS AMBITO RELAZIONALE**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Interagire nel gruppo di lavoro, adottando modalità di comunicazione e comportamenti in grado di assicurare il raggiungimento di un risultato comune.
Descrizione breve	
Abilità	1. Utilizzare strutture linguistiche formali orali e scritte, ovvero modi interni di organizzazione linguistica, per dare efficacia alla comunicazione interpersonale e professionale 2. Utilizzare strumenti e tecniche specifiche per l'analisi e la valorizzazione di documenti tecnici finalizzati a reperire e condividere informazioni e istruzioni 3. documentare le attività secondo le procedure previste e criteri di tracciabilità 4. Utilizzare modalità di gestione delle relazioni e di comunicazione differenziate in rapporto alle situazioni e alle diverse tipologie di interlocutori 5. Comunicare in lingua inglese (livello B1 QCER)
Conoscenze	1. Strumenti linguistici e informatici a supporto della gestione di flussi informativi e della comunicazione 2. Caratteristiche e convenzioni dei linguaggi standard e specialistici (morfosintassi, lessico, analisi testuale, cicli inferenziali di interpretazione, lettura e argomentazione) 3. Tecniche, metodi e strumenti di raccolta, elaborazione, analisi di informazioni e dati 4. Tipologie testuali di presentazione professionale di sé stessi, di testi tecnici continui e non continui e di reporting su più canali e con diversi livelli di approfondimento 5. Tecniche di negoziazione e gestione dei conflitti
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Assumere comportamenti e strategie funzionali ad un’efficace ed efficiente esecuzione delle attività - UC COMUNE IFTS AMBITO GESTIONALE**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Assumere comportamenti e strategie funzionali ad un’efficace ed efficiente esecuzione delle attività
Descrizione breve	
Abilità	1. Utilizzare le risorse secondo criteri di efficacia ed efficienza 2. Identificare le criticità emergenti da processi lavorativi e le possibili soluzioni migliorative 3. Utilizzare le tecnologie e le tecniche specifiche del settore, nel quadro delle normative, dei protocolli e dei disciplinari di riferimento 4. Identificare dati quantitativi e qualitativi relativi alla misurazione aziendale della produttività 5. Valutare i risultati intermedi e finali raggiunti nella propria attività
Conoscenze	1. Principi di qualità e controllo della produzione 2. Sicurezza, prevenzione, sostenibilità: normative, protocolli, procedure, approcci di riferimento per il settore di appartenenza 3. Tecniche per la valutazione economica delle alternative 4. Tecniche di rilevazione dati e informazioni 5. Fonti documentali che regolano la vita lavorativa e l’impresa
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Risolvere problemi relativi all’ambito tecnico di riferimento utilizzando concetti, metodi e strumenti matematici - UC COMUNE IFTS**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Risolvere problemi relativi all’ambito tecnico di riferimento utilizzando concetti, metodi e strumenti matematici
Descrizione breve	
Abilità	1. Risolvere problemi di geometria analitica 2. Applicare i metodi della trigonometria alla risoluzione di problemi riguardanti i triangoli 3. Utilizzare gli strumenti metodologici dello studio di funzione 4. Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi relativi a funzioni goniometriche, esponenziali, logaritmiche con metodi grafici e numerici 5. Costruire indicatori di efficacia, di efficienza e di qualità di prodotti o servizi utilizzando informazioni statistiche
Conoscenze	1. Caratteristiche e classificazione di equazioni, disequazione e sistemi di equazioni (I, II o grado superiore). Relative metodologie di risoluzione e rappresentazione sul piano cartesiano. 2. Caratteristiche ed elementi della geometria analitica (piano cartesiano, punti, rette, coniche, iperboli…) 3. Trigonometria: proprietà e teoremi dei triangoli. Notazione specifica. Relazione goniometriche. 4. Definizione e classificazione delle funzioni; studio di funzione 5. Concetto di derivata di una funzione 6. Equazioni, disequazioni esponenziali, logaritmiche e goniometriche 7. Principi di statistica: indicatori, medie probabilità, stime, leggi 8. Distribuzioni di probabilità e relative rappresentazioni grafiche 9. Applicativi informatici a supporto dei flussi di dati
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Progettare e implementare database - UC TECNICO PROFESSIONALE IFTS**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Progettare e implementare database
Descrizione breve	
Abilità	1. Utilizzare strumenti di database design software 2. Implementare un database relazionale in base a specifiche di progetto 3. Utilizzare linguaggi di interazione con il database 4. Creare applicazioni per l’interfacciamento con un database
Conoscenze	1. Modello concettuale, logico e fisico di un database 2. Database design software 3. Linguaggi di programmazione per database
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.2.4.0 - Tecnici gestori di basi di dati
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5	
Denominazione unità di competenza	**Gestione dei database attraverso l’analisi e interpretazione dei dati contabili e finanziari ai fini del supporto decisionale aziendale - UC TECNICO-PROFESSIONALE IFTS AGGIUNTIVA DEL PROFILO PROFESSIONALE**
Livello EQF	4
Descrizione della performance da osservare	Gestione dei database attraverso l’analisi e interpretazione dei dati contabili e finanziari ai fini del supporto decisionale aziendale
Descrizione breve	/
Abilità	1. Utilizzare tecniche di reporting, dashboarding e analytics, mediante strumenti di visualizzazione e analisi dei dati, per il monitoraggio delle performance economiche, contabili e finanziarie. 2. Applicare tecniche di raccolta, elaborazione e modellazione dei dati, finalizzate all’analisi economica, contabile e finanziaria nella gestione dei database, nel rispetto delle procedure e dei criteri di qualità del dato. 3. Estrapolare e interpretare informazioni rilevanti a fini decisionali, trasformando i dati analizzati in indicatori e supporti informativi utili ai processi decisionali.
Conoscenze	1. Fondamenti di gestione di database per la raccolta, organizzazione e analisi dei dati economico-finanziari. 2. Principi di analisi dei dati mediante database: monitoraggio dei costi, analisi delle performance e supporto alle decisioni (analisi costi-volumi-ricavi). 3. Strumenti integrativi di analisi finanziaria. 4. Business Analysis: analisi della redditivita?, cash flow analysis, risk analysis. 5. Data analytics in contabilita? e tecnologie emergenti. 6. Business Intelligence e data Analytics.
Referenziazione ISTAT CP2021	3.1.2.4.0 - Tecnici gestori di basi di dati
Risultati attesi	RA.14.01.06.2 - RA 2: Progettare con linguaggi di modellazione strutture dati e modelli di struttura di sistema adeguati ai risultati dell‘analisi dei requisiti, individuando le soluzioni tecniche più appropriate per la realizzazione di applicazioni, anche ottimizzando l‘equilibrio tra costi/risultati, e garantendone l’interoperabilità, la fruibilità e la sicurezza RA.14.01.11.3 - RA3: Effettuare test di sistemi ICT nel rispetto delle procedure e degli standard di riferimento, avendo precedentemente provveduto alla loro organizzazione, valutandone i risultati e predisponendo la documentazione prevista RA.14.01.10.1 - RA1: Supervisionare e coordinare il processo di integrazione, definendo gli standard procedurali di riferimento e avendo precedentemente individuato le risorse da impiegare RA.14.01.11.2 - RA2: Supervisionare processi di testing di sistemi ICT, garantendo il rispetto delle procedure e assicurando il corretto afflusso di informazioni relative al testing ad altri soggetti coinvolti nella produzione o nell’utilizzo (progettisti, manutentori, utenti, ecc.) RA.14.01.11.1 - RA1: Predisporre procedure e standard interni per i processi di testing di varia tipologia, rispettando gli standard esterni di riferimento RA.14.01.10.2 - RA2: Integrare e installare hardware, software e componenti di sottosistemi in un sistema nuovo o esistente, applicando procedure definite e assicurando l’integrità, l’interoperabilità e la sicurezza delle informazioni RA.14.01.06.1 - RA 1: Validare i requisiti dell'applicazione da sviluppare dopo averli formalizzati, a partire dalla rilevazione e analisi delle esigenze del cliente e delle caratteristiche dell’ambiente di esercizio RA.14.01.06.3 - RA 3: Organizzare il piano di lavoro per la realizzazione dell’applicazione, monitorandone l’implementazione e verificandone la corrispondenza alla progettazione
Attività	8142 - Rilevazione delle esigenze del cliente 8143 - Formalizzazione dei requisiti funzionali e non funzionali 8144 - Validazione dei requisiti formalizzati 8145 - Analisi dei costi delle fasi del ciclo di vita del software 8146 - Valutazione comparativa dei diversi metodi di sviluppo dell’applicazione in funzione dello scenario di riferimento 8147 - Progettazione delle specifiche funzionali partendo dai requisiti definiti

	8148 - Applicazione di principi di security by design and privacy by design 8149 - Predisposizione del piano complessivo di lavoro dell’applicazione 8150 - Monitoraggio dell'implementazione del piano di lavoro dell’applicazione 8151 - Verifica della conformità dell’applicazione alle specifiche di progettazione 8177 - Definizione di standard procedurali per il ciclo di integrazione 8178 - Coordinamento di programmi di integrazione 8179 - Supervisione di programmi di integrazione 8180 - Individuazione delle risorse da impiegare nel processo di integrazione 8181 - Verifica della compatibilità delle specifiche dei componenti hardware e software 8182 - Messa in sicurezza dei dati durante l’integrazione 8183 - Esecuzione dell'integrazione di moduli, sistemi e componenti 8184 - Esecuzione dell'installazione di hardware/software 8185 - Misurazione delle performance di sistema prima, durante e dopo l’integrazione e l’installazione 8186 - Documentazione e registrazione delle attività, delle anomalie e delle soluzioni adottate, relativamente al processo di integrazione e di installazione 8187 - Definizione di protocolli e standard per le attività di testing 8188 - Supervisione di processi di test di sistemi ICT 8189 - Cura del flusso informativo tra il testing e altri soggetti coinvolti nel processo di produzione 8190 - Organizzazione di piani di test di sistemi ICT 8191 - Preparazione di test, di varia natura, di sistemi ICT (funzionali, di integrazione, di performance, di usabilità, di accessibilità, di sicurezza, di resilienza, ecc.) 8192 - Conduzione di test di componenti e sistemi ICT 8193 - Analisi dei risultati dei test 8194 - Cura del reporting e della documentazione dei test e dei relativi risultati