

REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE¹	
<u>INFORMATICA</u>	
Processo	Sviluppo e gestione di prodotti e servizi informatici
Sequenza di processo	Analisi e progettazione di software, sistemi e reti informatiche e allineamento con le strategie di business
Area di attività	ADA 10. Analisi e progettazione di sistemi informatici
Qualificazione regionale	Analista programmatore
Referenziazioni	Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 2.1.1.4.2-Analisti e progettisti di software applicativi e di sistema; 2.1.1.4.3- Analisti di sistema Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 2.1.1.4.1-Analisti e progettisti di software; 2.1.1.4.2- Analisti di sistema
	Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 62.02.00 Consulenza nel settore delle tecnologie dell'informatica; 62.09.09 Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informatica nca; 62.01.00 Produzione di software non connesso all'edizione
Livello EQF	5
Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività	L'analista programmatore definisce specifiche tecniche dettagliate e contribuisce in modo diretto alla creazione e/o modifica efficace di sistemi software complessi mediante l'utilizzo di appositi standard e strumenti. Garantisce che i risultati rispondano ai requisiti, sia in termini di progettazione tecnica di alta qualità che in termini di conformità con le specifiche funzionali concordate.

¹ Rif. Accordo Stato-Regioni del 27 luglio 2011

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 1 - Titolo	
Effettuare l'ottimizzazione del sistema software	
Risultato atteso	
Software ottimizzato per sfruttare al meglio le risorse e lavorare più efficientemente	
Abilità	Conoscenze
• applicare metodologie di sviluppo software • applicare tecniche di soluzione dei problemi di un sistema operativo • utilizzare il linguaggio SQL e altri strumenti di interazione con un DB • utilizzare XML e altri linguaggi di formattazione grafica dei dati	• approcci per la stesura di report di dati strutturati • manipolazione dei dati in una base dati • processo di sviluppo software • sistemi operativi

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Effettuare l'ottimizzazione del sistema software. Processo ottimizzato per sfruttare al meglio le risorse e lavorare più efficientemente.	Le operazioni di ottimizzazione del sistema software.	Ottimizzare un programma software in termini di tempo di esecuzione, utilizzo di memoria, banda, spazio del disco, consumo di energie, ecc.

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 2 - Titolo	
Effettuare lo sviluppo del sistema software	
Risultato atteso	
Realizzazione di uno o più programmi in un determinato linguaggio di programmazione	
Abilità	Conoscenze
• applicare i principi di programmazione sicura • applicare procedure di rilascio (per specifiche e software) • applicare tecniche di gestione delle dinamiche di gruppo • utilizzare linguaggi di programmazione • utilizzare linguaggi e ambienti di sviluppo web (es. Java, .Net) • utilizzare metodologie di programmazione software • utilizzare strumenti CASE e IDE • utilizzare strumenti di collaborazione (es. messaggi, forum) e di controllo delle versioni • utilizzare strumenti di costruzione di interfacce utente per internet • utilizzare strumenti di misurazione delle prestazioni • utilizzare strumenti di progettazione (es. Oracle Designer, ERWin)	• ambienti di sviluppo e strumenti (CASE - IDE) • applicazioni critiche e distribuite • basi di dati • linguaggi di programmazione • metodi di programmazione software • modelli di applicazioni internet • principi di programmazione sicura • progettazione e sviluppo di applicazioni web • tecniche di coinvolgimento • tecniche di coordinamento e gestione di team

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Effettuare lo sviluppo del sistema software. Realizzazione di uno o più programmi in un determinato linguaggio di programmazione.	Le operazioni di sviluppo del sistema software.	Utilizzare metodi e strumenti di programmazione software, utilizzare linguaggi di scripting, testare e collaudare il prodotto software implementato, redigere documentazione software, gestire e controllare le versioni del software realizzato.

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 3 - Titolo Progettare lo sviluppo software	
Risultato atteso Definizione della struttura di massima (architettura di alto livello) e una definizione delle caratteristiche dei singoli componenti (moduli)	
Abilità	Conoscenze
• applicare i principi di progettazione software • applicare metodologie per la definizione di un architettura software • applicare tecniche di analisi di fattibilità • applicare tecniche di analisi orientata agli oggetti per l'analisi dei sistemi • applicare tecniche di gestione delle eccezioni • applicare tecniche di programmazione orientata agli oggetti • utilizzare il linguaggio UML	• approcci alla progettazione concettuale • architetture software • identificazione della soluzione IT • modello Object Oriented all'analisi di sistemi • progettazione software secondo un approccio consolidato • programmazione orientata agli oggetti • sistemi gestionali transazionali

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Progettare lo sviluppo software. Definizione della struttura di massima (architettura di alto livello) e una definizione delle caratteristiche dei singoli componenti (moduli).	Le operazioni di progettazione dello sviluppo software.	Disegnare e progettare un sistema informativo, applicare tecniche di progettazione dell'architettura del sistema..