REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	**Analista programmatore**
Livello EQF	5
Settore Economico Professionale	SEP 14 - Servizi digitali
Area di Attività	ADA.14.01.05 - Progettazione di Architetture ADA.14.01.12 - Rilascio (deployment) della soluzione
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 della qualificazione	L'Analista programmatore, dopo aver analizzato e interpretato le esigenze del cliente, progetta, sviluppa e collauda applicativi software. Si occupa della manutenzione dei software creati e amministra le funzioni di esercizio. In aprticolare, dopo aver individuato le esigenze del cliente, elabora un documento con i requisiti che il software dovrà soddisfare, lo studio di fattibilità e l'analisi dei costi. Partendo da questo documento, elabora il progetto, realizza il software, effettua il collaudo e, prima della consegna al cliente, provvede alla manutenzione del programma, vale a dire ad apportare tutte le modifiche necessarie per il suo buon funzionamento. Lavora in società di consulenza e di servizi informatici o direttamente alle dipendenze di medie e grandi imprese.
Referenziazione ATECO 2007	J.62.01.00 - Produzione di software non connesso all'edizione J.62.02.00 - Consulenza nel settore delle tecnologie dell'informatica J.62.09.01 - Configurazione di personal computer J.62.09.09 - Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informatica nca J.63.11.20 - Gestione database (attività delle banche dati) J.63.11.30 - Hosting e fornitura di servizi applicativi (ASP) J.63.12.00 - Portali we
Referenziazione ISTAT CP2011	2.1.1.4.1 - Analisti e progettisti di software 3.1.2.1.0 - Tecnici programmatori

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

1. Modellazione requisiti applicazioni informatiche (2902)
2. Progettazione tecnica applicazioni informatiche (2903)
3. Sviluppo applicazioni informatiche (2904)
4. Convalida applicazioni informatiche (2905)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1	
Denominazione unità di competenza	**Modellazione requisiti applicazioni informatiche**
Livello EQF	5
Descrizione della performance da osservare	Redazione del documento di specifica dei requisiti
Descrizione breve	
Abilità	1. Circoscrivere specifiche funzionali delle componenti del prodotto software da sviluppare e le relative connessioni 2. Tradurre esigenze e bisogni del cliente in requisiti del prodotto software 3. Identificare requisiti di riusabilità, affidabilità, interoperabilità, manutenibilità a garanzia della qualità del prodotto software 4. Individuare e applicare metodologie di software design, tool di sviluppo e case integrati per gestione del processo di sviluppo del software
Conoscenze	1. Lingua inglese tecnica 2. Caratteristiche ed evoluzioni del settore informatico. 3. Concetti base di networking e comunicazioni: tipologie di rete, componenti, protocolli di comunicazione. 4. Principi di logica di programmazione: struttura del programma, dati, strutture di controllo 5. Metodologie di applicazione dei principi della qualità alla produzione del software 6. principi di riusabilità, afffidabilità, interoperabilità e mautenibilità dell'applicazione informatica
Referenziazione ISTAT CP2011	2.1.1.4.1 - Analisti e progettisti di software 2.1.1.4.2 - Analisti di sistema 3.1.2.1.0 - Tecnici programmatori 3.1.2.2.0 - Tecnici esperti in applicazioni
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Progettazione tecnica applicazioni informatiche**
Livello EQF	5
Descrizione della performance da osservare	Redazione del progetto di sviluppo tecnico
Descrizione breve	
Abilità	1. Individuare il sistema di esercizio e di sviluppo in termini di sistema operativo, piattaforma hardware e requisiti hardware 2. Definire struttura dell'applicativo e progetto di dettaglio di componenti e connettori con l'ausilio di patterns 3. Adottare strumenti e procedure per la progettazione funzionale della base dati 4. Identificare metodologie standard per la progettazione dell'interfaccia utente tenendo conto dei requisiti di usabilità e accessibilità
Conoscenze	1. Lingua inglese tecnica 2. Architettura delle applicazioni informatiche: componenti, relazioni, collegamenti 3. Concetti base di networking e comunicazioni: tipologie di rete, componenti, protocolli di comunicazione. 4. Principi di logica di programmazione: struttura del programma, dati, strutture di controllo 5. Architettura e componenti hardware di pc client e periferiche. 6. Ambienti operativi di sviluppo Windows, MacOS, Unix, Linus, Android, IOS, ecc.
Referenziazione ISTAT CP2011	2.1.1.4.1 - Analisti e progettisti di software 2.1.1.4.2 - Analisti di sistema 2.1.1.4.3 - Analisti e progettisti di applicazioni web 3.1.2.1.0 - Tecnici programmatori 3.1.2.2.0 - Tecnici esperti in applicazioni
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Sviluppo applicazioni informatiche**
Livello EQF	5
Descrizione della performance da osservare	Implementazione di applicazioni informatiche
Descrizione breve	
Abilità	1. Scegliere strumenti e procedure per il controllo delle configurazioni del software al fine di garantirne la qualità 2. Individuare e utilizzare strumenti di simulazione dei moduli del software (test unitario) 3. Adottare procedure per la generazione di data base fisici con l'ausilio di strumenti di sviluppo 4. Tradurre le specifiche tecniche in moduli conformi mediante l'uso di strumenti di sviluppo e linguaggi di programmazione
Conoscenze	1. Lingua inglese tecnica 2. Principi di logica di programmazione: struttura del programma, dati, strutture di controllo 3. Funzioni e linguaggi dei data base relazionali. 4. Ambienti software di sviluppo: linguaggi di programmazione convenzionali e object oriented, tool e strumenti case (computer-aided software engineering)
Referenziazione ISTAT CP2011	2.1.1.4.1 - Analisti e progettisti di software 2.1.1.4.2 - Analisti di sistema 2.1.1.4.3 - Analisti e progettisti di applicazioni web 3.1.2.1.0 - Tecnici programmatori 3.1.2.2.0 - Tecnici esperti in applicazioni
Risultati attesi	
Attività	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Convalida applicazioni informatiche**
Livello EQF	5
Descrizione della performance da osservare	Collaudo e rilascio dell'applicazione informatica
Descrizione breve	
Abilità	1. Definire e adottare procedure per il monitoraggio delle performance del software in esercizio 2. Individuare eventuali situazioni di incompatibilità tra il software e il sistema (hardware e software) e determinare soluzioni alternative 3. Interpretare i dati forniti dalle operazioni di testing per la correzione di eventuali anomalie riscontrate 4. Individuare e adottare piani di test e collaudo di conformità alle specifiche di progetto per la messa in esercizio del software
Conoscenze	1. Architettura e componenti hardware di pc client e periferiche. 2. Procedure di installazione e configurazione sistemi hardware e software. 3. Strumenti e tecniche di testing e debugging delle applicazioni informatiche. 4. Caratteristiche e funzionamento dei principali sistemi operativi client e server: windows, unix, macintosh, solaris ecc.
Referenziazione ISTAT CP2011	2.1.1.4.1 - Analisti e progettisti di software 2.1.1.4.2 - Analisti di sistema 2.1.1.4.3 - Analisti e progettisti di applicazioni web 3.1.2.1.0 - Tecnici programmatori 3.1.2.2.0 - Tecnici esperti in applicazioni
Risultati attesi	
Attività	